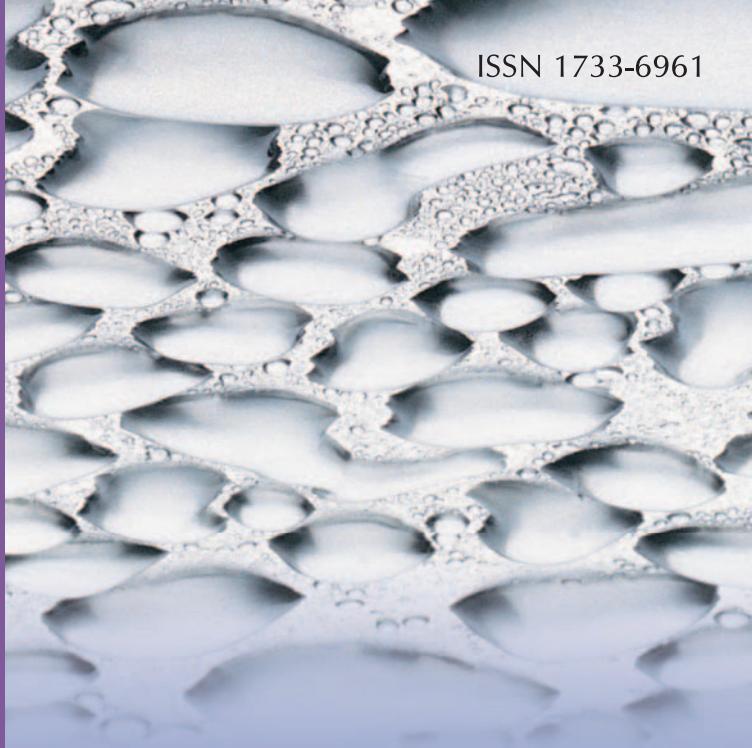


ISSN 1733-6961



ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2004

HYDROGEOLOGICAL
ANNUAL REPORT
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY
Hydrological year 2004



Ministerstwo Środowiska

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Anna MIKOŁAJCZYK,
Teresa RUDZIŃSKA-ZAPAŚNIK

Opracowanie wersji programu „SOH operacyjna baza danych” dla potrzeb *Rocznika*:
Katarzyna JANECKA-STYRCZ

Podane w *Roczniku* dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie.

Rocznik hydrogeologiczny jest indeksowany w: **Bibliografia Geologiczna Polski** (Państwowy Instytut Geologiczny); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

Hydrogeological Annual Report is indexed in: **Polish Geological Bibliography** (Polish Geological Institute); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

Redakcja i projekt typograficzny książki: Janina MAŁECKA, Teresa LIPNIACKA

Projekt graficzny okładki: NeoArt Studio

Akceptował do druku dnia 01.02.2005 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej
prof. dr hab. Andrzej SADURSKI

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2005

Zlec. nr 90p/2004. Druk Remigraf Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
2. Informacje o sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego	5
2.1. Cel, przedmiot i zakres badań	5
2.2. Liczba punktów badawczych	7
2.3. Organizacja pomiarów i badań	8
3. Zawartość <i>Rocznika hydrogeologicznego</i>	8
4. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych	9
5. Tabele	13
5.1. Zestawienie informacji o punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego	14
5.2. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	37
5.3. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	42
5.4. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	47
5.5. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	52
5.6. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	70
5.7. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	88
5.8. Minimalne wydajności źródeł	106
5.9. Średnie wydajności źródeł	108
5.10. Maksymalne wydajności źródeł	110
5.11. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	112
5.12. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	117
5.13. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2000	135
5.14. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym	137
5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym	141
5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego	153
5.17. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	155
5.18. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym	160
5.19. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową	178
5.20. Jakość wody — wskaźniki fizykochemiczne	183
5.21. Ocena jakości wody	198
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	208
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	208
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	212
7. Podsumowanie i wnioski	217
Summary	219

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	5
2. Information on the Polish Geological Institute groundwater monitoring network	5
2.1. The aim, subject and scope of research	5
2.2. Number of monitoring wells and springs	7
2.3. Organization of measurements and research.	8
3. Contents of the <i>Hydrogeological Report</i>	8
4. Groundwater level data interpretation methodology	9
5. Tables	13
5.1. Information on Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs	14
5.2. Minimum groundwater levels in unconfined conditions.	37
5.3. Average groundwater levels in unconfined conditions	42
5.4. Maximum groundwater levels in unconfined conditions	47
5.5. Minimum groundwater levels in confined conditions	52
5.6. Average groundwater levels in confined conditions.	70
5.7. Maximum groundwater levels in confined conditions.	88
5.8. Minimum spring rates	106
5.9. Average spring rates	108
5.10. Maximum spring rates	110
5.11. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions.	112
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions	117
5.13. Difference between the spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average	135
5.14. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers	137
5.15. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers	141
5.16. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year	153
5.17. Groundwater retention variation index in unconfined conditions	155
5.18. Groundwater retention variation index in confined conditions	160
5.19. Soil drought hazard index	178
5.20. Water quality — physico-chemical properties.	183
5.21. Water quality parameters	198
6. Assessment of hydrogeological conditions	208
6.1. Groundwater level fluctuation	208
6.2. Water chemical composition and quality	212
7. Summing up and conclusions	217
Summary	219

1. WSTĘP

Rocznik hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2004) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach realizacji zadań państwowej służby hydrogeologicznej, określonych w ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz.U. z dnia 11 października 2001, Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

Rocznik zawiera część przetworzonych w zakresie standardowym wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł oraz badań składu chemicznego wód podziemnych, prowadzonych w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego w okresie roku hydrologicznego 2004 (1 XI 2003 – 31 X 2004).

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* zostały określone w projekcie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardowych i niestandardowych procedur przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrogeologiczną*, przygotowywanym na podstawie delegacji z art. 110 ust. 9 ustawy Prawo wodne.

Tryb opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* oraz podmioty, którym obligatoryjnie ma być przekazywany, określa projekt *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie określenia podmiotów, którym państrowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państrowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać komunikaty, bieletyny oraz ostrzeżenia przed żywiołowym działaniem sił przyrody i przed suszą, oraz sposobu i częstotliwości przekazywania tych informacji*.

Wspomniane wyżej projekty rozporządzeń znajdują się w końcowej fazie prac legislacyjnych.

W obecnej formule *Rocznik hydrogeologiczny* ukazuje się od 2003 roku i jest kontynuacją wydawanego w latach 1996–2000 przez Państwowy Instytut Geologiczny *Rocznika hydrogeologicznego*. Ukazały się wtedy tomy zawierające informacje o obserwacjach wód podziemnych w latach hydrologicznych 1994–1999.

2. INFORMACJE O SIECI STACJONARNYCH OBSERWACJI WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO

2.1. Cel, przedmiot i zakres badań

Sieć stacjonarnych obserwacji wód podziemnych, zorganizowana i prowadzona przez Państwowy Instytut Geologiczny, istnieje od 1972 roku.

Celem badań jest dokumentowanie stanu zwierciadła oraz chemizmu i jakości wód podziemnych na terenie kraju.

Przedmiotem badań są przede wszystkim wody zwykłe¹ o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębne) użytkowych poziomów wodonośnych², przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użytkowości poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

Od 1996 roku badania rozszerzono, w ograniczonym zakresie, na strefy współwystępowania wód zwykłych z wodami mineralnymi i termalnymi oraz występowania wód zdegradowanych jakościowo lub zdepresjonowanych.

Badania realizowane są w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, specjalnie odwiercone otwory badawcze, piezometry lub źródła.

Punkt badawczy spełnia określone warunki, którymi są:

- selektywne ujęcie wytypowanej do badań warstwy wodonośnej,
- poprawne wykonanie otworu lub obudowy źródła pod względem merytorycznym i technicznym, z materiałów obojętnych dla chemizmu wód podziemnych,
- możliwość pomiaru głębokości położenia zwierciadła wody przy jego najwyższym naturalnym poziomie i największej depresji wywołanej eksploatacją lub pomiaru wydajności źródła,
- przystosowanie do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i poboru próby wody,
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych,
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływaniami lokalnych ognisk zanieczyszczeń,
- posiadanie uaktualnianej na bieżąco dokumentacji geologicznej oraz dokumentacji konstrukcji i wyposażenia otworu,
- przeprowadzane co najmniej raz na 5 lat badania sprawnościowe, określające jego przydatność dla celów badawczych,
- niwelacja względem reperu sieci państowej,
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

W sieci obserwacyjnej wyróżniono dwa rodzaje **punktów badawczych**:

— **punkty I rzędu**, stacje hydrogeologiczne, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, ujmujących wszystkie użytkowe poziomy wodonośne występujące w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji³ oraz stanu atmosfery (ryc. 1).

— **punkty II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 7⁰⁰,
- opróbowanie wybranych punktów badawczych w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne⁴, podrzędne⁵, mikroskładniki⁶, zwykle raz w roku.

¹ Wody zwykłe — nie będące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

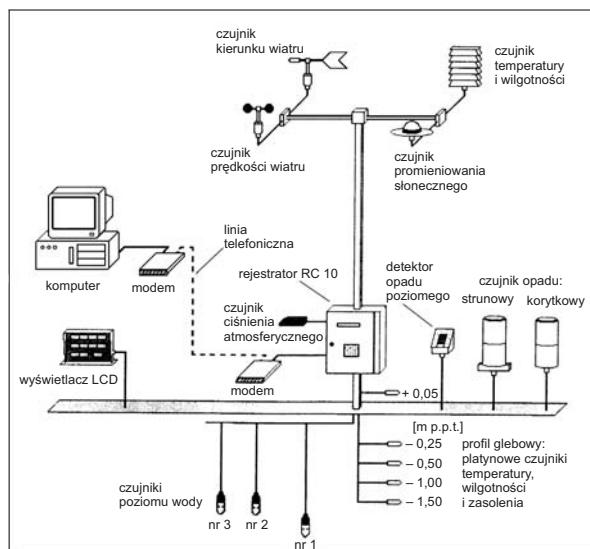
² Użytkowy poziom wodonośny — poziom wodonośny (zbiornik, warstwa wodonośna) spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.

³ Wody strefy aeracji — wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wznowu kapilarnego.

⁴ Składniki główne chemizmu wód podziemnych — składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie chemicznym (HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+).

⁵ Składniki podrzędne — do których należą: mineralne związki azotu (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

⁶ Mikroskładniki — mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.



Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego stacji hydrogeologicznej w Granicy (I/960)

Diagram of the automatic measurement system installed in the hydrogeological station at Granica (I/960)

2.2. Liczba punktów badawczych

Sumaryczna liczba punktów badawczych, które w różnych okresach wchodziły lub wchodzą w skład sieci, przekracza tysiąc. Większość z nich posiada lub posiadało nieprzerwane wieloletnie ciągi obserwacyjne, najczęściej 20–25-letnie (niektóre — od 1966 roku).

W roku hydrologicznym 2003 obserwacje prowadzono w 576 punktach badawczych sieci. Są one rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscowościach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności, którymi są:

- wysokość ustalonych zasobów zwykłych wód podziemnych,
- rodzaj ośrodka skalnego (porowy, szczelinowy, szczelinowo-porowy) i jego przynależność stratygraficzna,
- położenie punktu w systemie krążenia wód.

Liczba punktów badawczych w sieci zmienia się na przestrzeni lat. Jest to związane z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu badawczego), merytorycznej (np. niesolidność pomiarów, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych) czy finansowej (problemy ekonomiczne). Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych w oparciu o duże ujęcia).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 521 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z 578 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2004.

Obecnie sieć wymaga przeprowadzenia remontów wielu istniejących punktów oraz włączenia nowych punktów badawczych.

Konieczność dalszego rozwoju sieci wynika także z jej nowych zadań, pełnionych w ramach państowej służby hydrogeologicznej i obejmujących m.in. monitoring wód gruntowych w strefach zagrożonych suszą, podtopieniami czy degradacją jakości wód w zlewniach rzek oraz monitoring stref przygranicznych państwa.

Prace związane z procesem włączenia do sieci nowych punktów są już prowadzone. Ze względu na konieczność sprawdzenia parametrów punktów badawczych wprowadzono co najmniej trzymiesięczny „okres próbny”. W styczniu po jego zakończeniu liczba punktów badawczych znacząco wzrosnie.

2.3. Organizacja pomiarów i badań

Obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych prowadzone są przez obserwatorów rezydentów, którymi są najczęściej osoby mieszkające w pobliżu punktu, jednocześnie spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora rezydenta jest dbałość o punkt badawczy i urządzania pomiarowe w zakresie określonym instrukcją oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem pomiarów czuwają opiekunowie regionalni, którzy są pracownikami etatowymi Państwowego Instytutu Geologicznego. Do ich zadań należą:

- szkolenie obserwatorów terenowych i przeprowadzanie okresowych kontroli ich pracy,
- dostarczanie i kontrola stanu urządzeń pomiarowych,
- odbiór surowych wyników pomiarów, przeliczenie ich z uwzględnieniem odpowiednich poprawek, zapisanie wyników w lokalnej bazie danych,
- weryfikacja wyników obserwacji, identyfikacja i ewentualne usunięcie błędów, przekazanie zweryfikowanych wyników administratorowi bazy danych,
- sporządzanie okresowych raportów i dokumentacji z przebiegu monitoringu.

Pobór prób wody z punktów badawczych sieci do badań fizykochemicznych prowadzony jest w dwojakim sposobie:

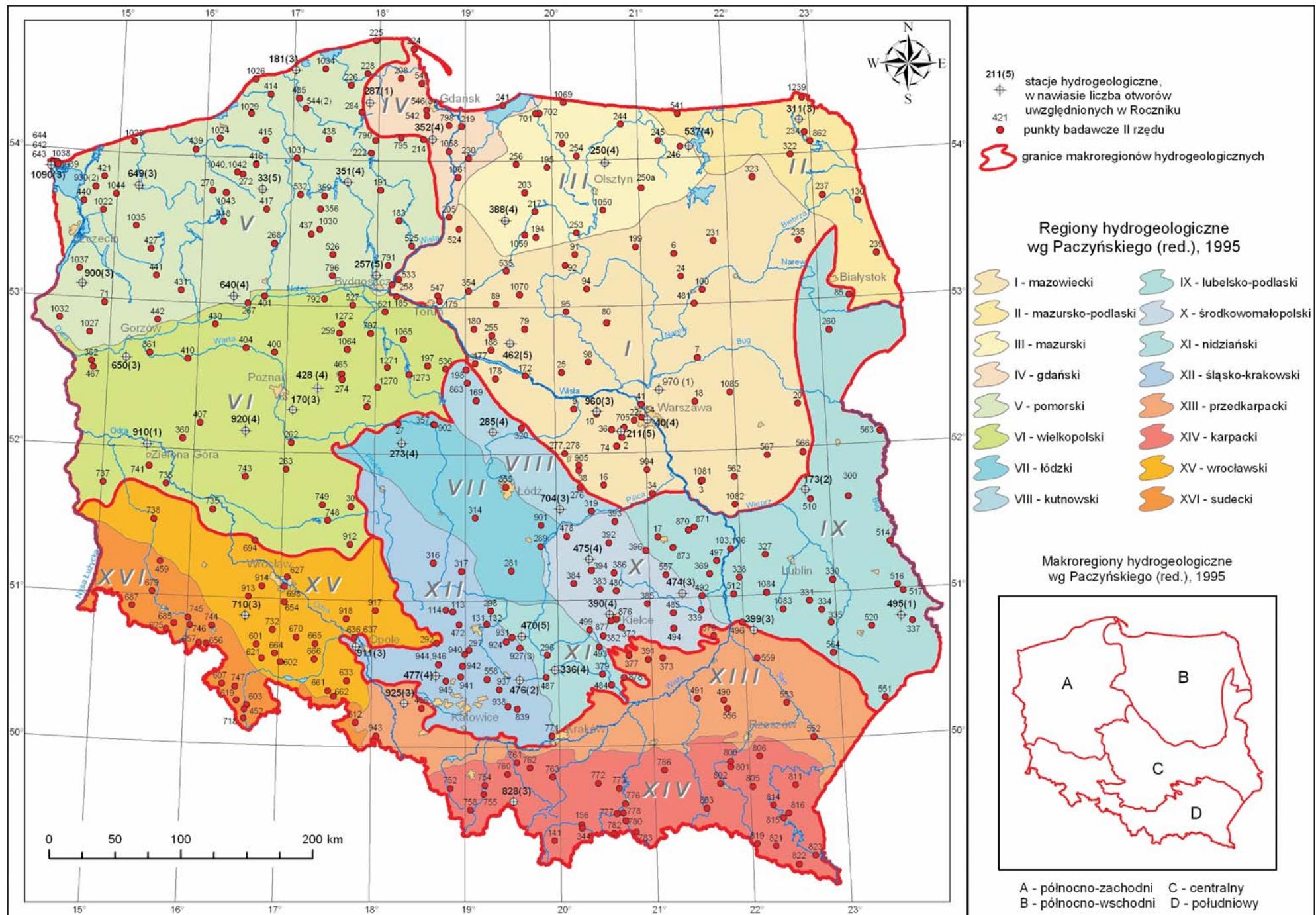
- 1) ze źródeł, otworów wyposażonych we własne pompy oraz piezometrów, z których można pompować wodę przy użyciu lekkiego sprzętu; zadanie opiekunów regionalnych,
- 2) z głębszych otworów, w których pompowania wymagają zastosowania ciężkiego sprzętu; zadanie wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem pracowników PIG.

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizykochemicznych, ulegających szybkim przemianom, wykonywane są bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG, posiadające potwierdzany corocznie *Certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283 w dziedzinie badań: środowisko, chemia*.

Wyniki badań i obserwacji umieszczane są, po ich weryfikacji, w *SOH Operacyjna baza danych (system obserwacji hydrogeologicznych)*.

3. ZAWARTOŚĆ ROCZNIKA HYDROGEOLOGICZNEGO

W latach 1994–2000 wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych, przedstawiane były w wydawanych przez Państwowy Instytut Geologiczny *Rocznikach hydrogeologicznych*. Obejmowały one kolejne lata hydrologiczne 1991–1999 (9 numerów). Początkowo roczniki (1991–1993) zawierały tylko wyniki obserwacji prowadzonych w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych. Kolejne numery zawierały także wyniki obserwacji prowadzonych w punktach II rzędu.



Ryc. 2. Lokalizacja punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych PIG

Location of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

Aktualna formuła *Rocznika hydrogeologicznego* jest odmienna i wynika przede wszystkim ze sformułowanych w ustawie Prawo wodne zadań państowej służby hydrogeologicznej oraz opracowanych (znajdujących się obecnie w trakcie procesu legislacyjnego) odpowiednich rozporządzeń wykonawczych. Zakres przedstawianych obecnie wyników jest szerszy. *Rocznik*, obok kwartalnych biuletynów informacyjnych i komunikatów, jest jedną z form publikacji; zawiera zebrane i przetworzone na podstawie standardowych procedur dane, pozyskane w wyniku prowadzenia obserwacji w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych.

Wymienione procedury, określone w projekcie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardowych i niestandardowych procedur przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną i państwową służbę hydrogeologiczną*, stanowią zbiór charakterystyk stanów wód podziemnych, w większości przypadków w odniesieniu do wartości z wielolecia. Ten ostatni warunek determinuje liczbę i wybór przedstawianych w *Roczniku* punktów badawczych sieci.

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 521 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z 578 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2004.

Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabeli 5.1, a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na ryc. 2.

4. METODYKA INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERNIADŁA WÓD PODZIEMNYCH

Do oceny sytuacji hydrogeologicznej wód podziemnych stosuje się metody statystyczne. Umożliwiają one ocenę położenia zwierciadła wód w stosunku do sytuacji typowej dla danego punktu badawczego. Ocena taka pozwala wskazać wszelkie sytuacje nietypowe, mogące stanowić zagrożenie dla korzystających z tych wód ekosystemów lądowych, zasilania rzek wodami podziemnymi czy dla gospodarczego ich wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi dla przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Przy interpretacji wyników pomiarów uwzględniono regionalizację hydrogeologiczną⁷ — podział na makroregiony hydrogeologiczne:

- A — północno-zachodni,
- B — północno-wschodni,
- C — centralny,
- D — południowy.

Wszystkie dane analizowano odrębnie:

- dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym,
- dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym,
- dla źródeł.

Wszystkie źródła objęte obserwacjami znajdują się w makroregionie południowym.

Przy obliczaniu odchylenia stanów (zwierciadła) wody podziemnej lub wydajności źródeł od miarodajnych dla wielolecia jako wielolecie reprezentatywne wybrano dziesięciolecie 1991–2000.

⁷ Wg B. Paczyński (red.), 1995 — *Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2*. Państw. Inst. Geol. Warszawa.

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:

- miesięcznie,
- kwartalnie
 - I kwartał; miesiące: XI, XII, I;
 - II kwartał; miesiące: II, III, IV;
 - III kwartał; miesiące: V, VI, VII;
 - IV kwartał; miesiące: VIII, IX, X;
- półrocza zimowego (XI–IV),
- półrocza letniego (V–X),
- rocznie (1 XI roku poprzedniego – 31 X roku bieżącego)

Wyniki obserwacji wahań zwierciadła wód podziemnych (stany) można przedstawić jako rzędne zwierciadła wód podziemnych w metrach n.p.m. lub jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w metrach. W *Roczniku* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych. Tabela 5.1 zawiera m.in. rzędne terenu wszystkich obserwowanych punktów badawczych w metrach n.p.m., co umożliwia proste przeliczenie wyników pomiaru głębokości zwierciadła na rzędne zwierciadła wody.

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych (zgodnie z projektem Rozporządzenia Ministra Środowiska) określone są następujące parametry:

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu;
 $\mathbf{SG_M}$ [m] — średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie miesiąca podzielona przez liczbę pomiarów;
- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego — średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV;
 $\mathbf{SG_Z}$ [m] — średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego — średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X;
 $\mathbf{SG_L}$ [m] — średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza letniego podzielona przez liczbę pomiarów;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);
 $\mathbf{SG_R}$ [m] — średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
 $\mathbf{SG_{W(1991-2000)}}$ [m] — średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej $\mathbf{SG_R}$ (w wieloleciu 1991–2000), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w określonej wieloletniej podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 10);

- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca;
NG_M [m] — najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego — najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV);
NG_Z [m] — najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego — najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X);
NG_L [m] — najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 9) minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — najmniejsza wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym R wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);
NG_R [m] — najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R — rok, np. 2001;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — największa wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2000;
NG_{W(1991-2000)} [m] — najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości **NG_R**;
- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca;
WG_M [m] — najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego — największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesiącami: XI, XII, I, II, III, IV);
WG_Z [m] — najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego — największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X);
WG_L [m] — najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 14) maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — największa wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);
WG_R [m] — najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2000;
WG_{W(1991-2000)} [m] — najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich największych rocznych głębokości **WG_R**;
- 16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia

$$\Delta G_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2000)}) / 10$$

ΔG_M [m] — różnica między średnią w miesiącu SG_M wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2000;

- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego

$ZSG_{(R,R-1)} = SG_R - SG_{R-1}$; np. R to rok 2002, a R-1 to rok 2001

$ZSG_{(R,R-1)}$ [m] — różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody SG_R (w rozpatrywanych roku hydrologicznych) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;

- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji

$R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu]$ — dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym;

$R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \beta]$ — dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem napiętym;

ppm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;
 opm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;

$R_{G(M)}$ [m] — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, obliczony jako różnica głębokości położenia zwierciadła wody na początku (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w miesiącu poprzednim) i końcu (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w rozpatrywanym miesiącu) badanego okresu;

μ [1] — współczynnik odsączalności;

β [1] — współczynnik zasobności sprężystej;

- 19) wskaźnik zagrożenia suszą gruntową — utożsamiany z niżówką wód gruntowych (niżówką gruntową), obliczany wyłącznie dla poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym (poziomu wód gruntowych);

$k_n = 1 - G/SNG_{W(1991-2000)}$;

G [m] — stan aktualny, określany jako głębokość położenia zwierciadła wody, przyjmowany umownie jako pierwszy pomiar w rozpatrywanym miesiącu;

SNG_w [m] — średni niski stan (zwierciadła) wody z okresu wielolecia, określany jako średni z minimalnych rocznych stanów wód podziemnych NG_R w okresie wielolecia; obliczany przez zsumowanie minimalnych rocznych stanów wód podziemnych NG_R i podzielenie ich sumy przez liczbę stanów minimalnych wziętą do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia);

Zasady interpretacji:

$k_n > 0,1$	— brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową	b
-------------	--	----------

$0,1 \geq k_n > -0,1$	— zagrożenie pojawienia się niżówki	z
-----------------------	-------------------------------------	----------

$-0,1 \geq k_n > -0,3$	— wystąpienie płytkiej niżówki	pn
------------------------	--------------------------------	-----------

$k_n \leq -0,3$	— wystąpienie głębokiej niżówki	gn
-----------------	---------------------------------	-----------

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych;

- 21) skład chemiczny wód podziemnych;

- 22) typ chemiczny wody⁸;

- 23) klasa monitoringowa wody podziemnej⁹;

- 24) przydatność wody podziemnej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia¹⁰.

⁸ Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego.

⁹ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284).

¹⁰ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 19 listopada 2002 (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz.1718).

5. TABELE

W *Roczniku* w formie zestawień tabelarycznych przedstawiane są następujące informacje:

- skrócona charakterystyka punktów badawczych;
- miesięczne, kwartalne, półroczone i roczne stany główne wód podziemnych: **NG**, **SG**, **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz analogiczne charakterystyki wydajności źródeł: **NQ**, **SQ**, **WQ**;
- odchylenie stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z okresu wielolecia ΔG_M oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego (ΔG_K), półrocznych (ΔG_Z , ΔG_L) i rocznego (ΔG_R), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_Z , ΔQ_L , ΔQ_R);
- wskaźnik miesięcznych zmian retencji $R_{G(M)}$ oraz analogiczne wskaźniki zmian retencji: kwartalnych ($R_{G(K)}$), półrocznych ($R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$) i rocznych ($R_{G(R)}$), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźnik zagrożenia suszą gruntową k_n , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym;
- wybrane parametry z wielolecia 1991–2000 ($NG_{W(1991-2000)}$, $NQ_{W(1991-2000)}$, $SG_{W(1991-2000)}$, $SQ_{W(1991-2000)}$, $WG_{W(1991-2000)}$, $WQ_{W(1991-2000)}$) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ($ZSG_{(2003, 2002)}$, $ZSG_{(2004, 2003)}$, $ZSQ_{(2003, 2002)}$, $ZSQ_{(2004, 2003)}$), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł;
- charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizykochemicznych, stężenia makroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę przydatności do zaopatrzenia w wodę pitną (wymienione elementy niespełniające wymagań).

T a b e l a 5.1

Zestawienie informacji o punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Information on Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs

Lp.	Nr punktu badawczego ¹	Nr otworu	Miejscowość ²	Województwo ²	Region hydrogeologiczny ³	Współrzędne geograficzne		Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia ⁴	Litologia ⁵	Głębokość otworu ⁶ [m]	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spagu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego ⁷ [m]	Rok rozpoczęcia obserwacji
						Długość geograficzna	Szerokość geograficzna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	II/2	1	Żołów	MAZ	I	20 43 20	52 02 25	109,41	st. wierc.	Q	p	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
2	II/3	1	Łaskarzew	MAZ	I	21 34 12	51 47 35	142,00	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6	1	Wydmusy	MAZ	I	21 22 50	53 20 50	121,40	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7	1	Brańszczyk	MAZ	I	21 35 11	52 37 40	96,90	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/9	1	Młodzieszyn	MAZ	I	20 12 00	52 18 00	80,00	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	9,40	27,50	7,70	1974
6	II/10	1	Kampinos	MAZ	I	20 28 20	52 15 58	88,00	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
7	II/16	1	Stara Wieś	ŁDZ	I	20 31 05	51 47 05	171,00	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
8	II/17	1	Radom	MAZ	IX	21 07 20	51 24 43	167,36	st. wierc.	Cr ₃	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
9	II/18	1	Poręby Leśne	MAZ	I	21 33 44	52 19 57	136,60	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	4,05	14,20	4,05	1974
10	II/20	1	Łysów	MAZ	I	22 41 00	52 17 30	156,30	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
11	II/22	1	Warszawa	MAZ	I	20 53 00	52 13 01	105,00	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
12	II/24	1	Dylewo	MAZ	I	21 27 32	53 11 14	112,90	st. wierc.	Q	p	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
13	II/25	1	Krzykosy	MAZ	I	20 04 50	52 33 50	134,30	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
14	II/27	3	Konin	WKP	VII	18 14 39	52 12 11	86,25	st. wierc.	Cr ₃	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
15	II/30	3	Gorzyce Wielkie	WKP	VI	17 44 00	51 39 03	144,50	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
16	I/33	1	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,63	st. wierc.	Tr _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
17	I/33	2	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,80	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	I/33	3	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,73	st. wierc.	Q+TrM	p	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
19	I/33	4	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,76	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
20	I/33	5	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,50	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
21	II/34	1	Michałów	MAZ	I	21 03 46	51 43 26	112,00	otw. bad.	Q	p	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
22	II/36	1	Kłudzienko	MAZ	I	20 36 50	52 09 40	95,50	st. wierc.	TrM+OI	p	230,00	181,00	221,00	5,45	1974
23	II/38	1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	I	20 14 50	50 53 20	142,00	st. wierc.	TrPI	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
24	I/40	2	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	111,80	st. wierc.	TrOI	p	270,70	250,00	260,00	33,75	1975
25	I/40	3	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	111,80	st. wierc.	TrM	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
26	I/40	4	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	111,80	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
27	I/40	6	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	112,00	st. wierc.	TrOI	p+ż	287,00	223,00	268,00	30,10	1997
28	II/41	1	Warszawa	MAZ	I	20 59 15	52 18 14	81,00	st. wierc.	TrOI	p	239,00	215,00	>239,00	0,53	1967
29	II/54	1	Warszawa	MAZ	I	20 59 21	52 14 11	111,00	st. wierc.	TrOI	p	279,00	251,00	>279,00	31,70	1967
30	II/71	1	Głazów	ZPM	V	14 52 20	52 52 20	66,00	st.wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
31	II/72	1	Piotrowice	WKP	VI	17 54 05	52 19 23	100,00	st.wierc.	Q+TrM	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
32	II/74	1	Musuły	MAZ	I	20 40 10	52 02 45	140,63	st.wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
33	II/79	1	Sierpc	MAZ	I	19 41 30	52 51 00	116,58	st.wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
34	II/80	1	Ciechanów	MAZ	I	20 36 10	52 52 40	124,69	st.wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
35	II/85	1	Zabłudów	PDL	IX	23 20 00	53 00 50	159,50	st.wierc.	Q	p	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
36	II/89	1	Nadróz	KPM	I	19 20 55	53 23 30	130,00	st.wierc.	Q	p	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
37	II/91	1	Rogóź	WMZ	I	20 15 35	53 21 40	183,00	st.wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
38	II/92	1	Burkat	WMZ	I	20 29 15	53 16 27	166,00	st.wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
39	II/94	1	Mława	MAZ	I	20 22 00	53 06 15	146,94	st.wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
40	II/95	1	Wróblewo	MAZ	I	20 11 05	52 58 50	120,00	st.wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
41	II/98	1	Płońsk	MAZ	I	20 23 30	52 37 40	97,43	st.wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
42	II/100	1	Zabiele	MAZ	I	21 42 45	53 04 45	106,36	st.wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
43	II/103	1	Janowiec	LBL	IX	21 52 12	51 20 20	159,62	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
44	II/106	1	Janowiec	LBL	IX	21 52 50	51 19 31	123,12	piezometr	Q	p+ż	18,00	1,00	15,60	0,40	1966

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
45	II/113	1	Złochowice	SLK	XII	18 51 10	50 55 36	270,01	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
46	II/114	1	Konieczki	SLK	XII	18 47 49	50 54 28	266,84	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
47	II/130	1	Sieruciowce	PDL	II	23 31 10	53 40 16	140,00	st.wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
48	II/131	1	Częstochowa	SLK	XII	19 12 50	50 49 45	253,70	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
49	II/132	1	Jaskrów	SLK	XII	19 13 10	50 49 52	285,12	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	>259,00	49,20	1968
50	II/141		Zakopane	MLP	XIV	19 58 24	49 16 09	950,00	źródło	T _{OI+E}	w					1978
51	II/156		Dębno	MLP	XIV	20 12 50	49 28 00	530,68	źródło	Q	ż+p					1975
52	II/169	1	Zalesie	KPM	VIII	19 07 00	52 21 45	128,46	st. wierc.	T _{OI+M}	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
53	I/170	1	Borowiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,47	st. wierc.	T _M	p	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
54	I/170	2	Borowiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,67	st. wierc.	T _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
55	I/170	3	Borowiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,74	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
56	II/172	1	Płock	MAZ	I	20 40 50	52 31 40	60,50	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
57	I/173	1	Kuraszew	LBL	IX	22 44 22	51 41 23	156,51	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
58	I/173	2	Kuraszew	LBL	IX	22 44 22	51 41 23	155,87	st. wierc.	Cr ₃	me	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
59	I/173	5	Kuraszew	LBL	IX	22 44 22	51 41 23	156,00	piezometr	Q	p	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995
60	II/175	1	Toruń	KPM	I	18 40 19	55 01 04	67,86	st. wierc.	Cr ₃	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
61	II/177	1	Leśnictwo Rybnica	KPM	I	19 09 42	52 37 12	62,50	st. wierc.	Q	p	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
62	II/178	1	Skrzynki	KPM	I	19 20 00	52 31 00	76,09	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
63	II/180	1	Żabieniec	KPM	I	19 04 40	52 50 15	97,46	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
64	I/181	1	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	39,05	st. wierc.	T _M	p	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
65	I/181	2	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	39,05	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
66	I/181	3	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	38,85	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
67	II/183	1	Wierzchy	KPM	V	18 15 00	53 36 00	89,61	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
68	II/185	1	Solec Kujawski	KPM	VI	18 12 45	53 03 48	44,47	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
69	II/188	1	Wylazłowo	KPM	I	19 17 25	52 42 00	101,38	st. wierc.	Cr ₃	me	142,00	123,00	142,00	11,00	1976
70	II/191	1	Klaskawa	POM	V	18 03 40	53 47 00	125,76	st. wierc.	Q	p	34,00	29,60	>34,00	b.d.	1976
71	II/194	1	Prątnica	WMZ	III	19 48 50	53 28 45	175,00	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
72	II/195	1	Jurki	WMZ	III	19 56 55	53 57 10	130,00	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
73	II/197	1	Opatowice	KPM	VI	18 31 06	52 36 09	106,23	st. wierc.	Tr _M	p	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
74	II/198	1	Kruszyn	KPM	VIII	18 59 55	52 36 25	88,67	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
75	II/199	1	Wielbark	KPM	I	20 56 50	53 24 30	127,11	st.wierc.	Q	p+ż	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
76	II/203	1	Boreczno	WMZ	III	19 41 25	53 47 00	117,12	st.wierc.	Q	p+ż	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
77	II/205	1	Okrągła Łąka	POM	IV	18 49 30	53 37 10	19,03	st.wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
78	II/208	1	Biała	POM	IV	18 14 40	54 33 57	100,00	st.wierc.	Q	p	38,80	27,00	38,00	11,00	1976
79	I/211	1	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st.wierc.	Tr _{OI}	p	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
80	I/211	2	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st.wierc.	Tr _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
81	I/211	3	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st.wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
82	I/211	4	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,00	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1998
83	I/211	5	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,00	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1998
84	II/214	1	Boże Pole Królewskie	POM	V	18 26 45	54 07 00	154,35	st.wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
85	II/217	1	Samborowo	WMZ	III	18 49 05	53 40 20	97,70	st.wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
86	II/219	1	Czerwone Budy	POM	IV	18 56 40	54 15 10	1,20	st.wierc.	Q	p	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
87	II/222	1	Wąglekowice	POM	V	17 55 20	54 02 45	99,50	st.wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
88	II/224	1	Swarzewo	POM	IV	18 24 06	54 45 33	11,86	st.wierc.	Q	p	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
89	II/225	2	Białogóra	POM	V	17 57 35	54 49 22	6,88	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
90	II/226	1	Leśnice	POM	V	17 40 26	54 30 50	27,24	st.wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
91	II/228	1	Łęczyce	POM	V	17 51 40	54 36 00	41,83	st.wierc.	Tr	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
92	II/230	1	Malbork	POM	IV	19 02 45	54 00 40	27,39	st.wierc.	Q	p	38,00	30,50	>38,00	16,80	1976
93	II/231	1	Kozioł	PDL	I	21 50 30	53 26 07	120,00	st.wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
94	II/234	1	Suwalki	PDL	II	22 57 25	51 08 10	184,11	st.wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
95	II/235	1	Mońki	PDL	I	22 48 00	53 24 30	172,57	st.wierc.	Q	ż	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
96	II/237	1	Kamień	PDL	II	23 06 40	53 43 30	154,99	st.wierc.	Q	ż+p	33,60	20,10	>33,60	20,10	1976
97	II/239	1	Ostrówek	PDL	II	23 42 30	53 17 00	172,00	st.wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
98	II/241	1	Krynica Morska	POM	IV	19 26 25	54 22 50	3,45	st.wierc.	Q	p	25,30	1,40	>25,30	1,40	1976

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
99	II/244	1	Bartoszyce	WMZ	III	20 49 00	54 14 00	64,75	st.wierc.	Q	p	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
100	II/245	1	Tołkiny	WMZ	III	21 14 25	54 07 05	92,00	st.wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
101	II/246	1	Gierłoż	WMZ	III	21 28 50	54 04 30	127,32	st.wierc.	Q	p	56,00	32,00	35,00	2,71	1976
102	II/250	1	Kobuły	WMZ	III	21 01 35	53 48 00	170,00	st.wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
103	I/250	1	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,63	st.wierc.	T <small>ro</small> I	p	300,00	225,00	265,00	27,20	1985
104	I/250	2	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,61	st.wierc.	T <small>r</small> M	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
105	I/250	3	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,54	st.wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,20	1985
106	I/250	4	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,60	piezometr	Q	p+ż	6,20	1,80	>6,20	1,80	1992
107	II/253	1	Gąsiorowo Olsztyńskie	WMZ	III	20 16 40	53 31 00	80,13	st.wierc.	Q	ż+p	50,00	39,50	47,00	15,20	1976
108	II/254	1	Rogiedle	WMZ	III	20 17 05	54 01 45	102,00	st.wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
109	II/255	1	Suradówek	KPM	I	18 17 35	52 48 45	123,06	st.wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
110	II/256	1	Buczyniec	WMZ	III	19 37 20	53 58 40	102,77	st.wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
111	I/257	1	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,64	st.wierc.	C <small>r</small> I	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
112	I/257	2	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,74	st.wierc.	T <small>r</small> M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
113	I/257	3	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,86	st.wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
114	I/257	4	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,81	st.wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
115	I/257	5	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	81,00	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
116	II/258	1	Bydgoszcz	KPM	V	18 09 45	53 09 00	40,26	st.wierc.	Cr	p	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
117	II/259	1	Świątkowo	KPM	VI	17 34 40	52 49 20	100,21	st.wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
118	II/260	2	Husaki	PDL	IX	23 04 40	52 48 00	137,62	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
119	II/262	1	Pysząca	WKP	VI	17 04 15	52 04 15	74,13	st. wierc.	T <small>r</small> M	p	112,00	96,50	106,00	6,08	1976
120	II/263	1	Gostyń	WKP	VI	16 59 41	51 53 07	93,97	st. wierc.	Q	ż	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
121	II/267	3	Radolin	WKP	VI	16 22 23	53 00 41	74,14	st. wierc.	Q+T <small>r</small> M	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
122	II/268	1	Jastrowie	WKP	V	16 49 40	53 25 04	105,56	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
123	II/270	1	Polczyn Zdrój	ZPM	V	16 06 00	53 45 30	120,18	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
124	II/272	1	Bobolice	ZPM	V	16 35	53 57	133,89	st. wierc.	Q	ż+p	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
125	I/273	1	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,46	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
126	I/273	2	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,12	st. wierc.	Q	p	30,50	5,37	29,00	5,37	1991
127	I/273	3	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,00	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
128	I/273	4	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,00	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
129	II/274	1	Gniezno	WKP	VI	17 34 45	52 31 45	119,95	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
130	II/276	1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	VIII	20 14 56	51 45 52	140,19	st. wierc.	J ₃	p	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
131	II/277	1	Sierakowice	ŁDZ	I	20 05 47	52 00 40	190,95	st. wierc.	Tr _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
132	II/278	2	Sierakowice Prawe	ŁDZ	I	20 05 52	52 00 40	110,00	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
133	II/281	1	Kamieńsk	ŁDZ	VII	19 30 00	51 12 30	225,86	st. wierc.	Cr ₃	w	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
134	II/284	1	Gowidlinko	POM	V	17 46 40	54 18 55	183,60	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
135	I/285	1	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
136	I/285	2	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	st. wierc.	J ₃	w+me	220,00	51,00	>220,00	1,50	1993
137	I/285	3	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	J ₃	w	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
138	I/285	4	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	Tr _M	p+wbr	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
139	I/287	3	Kamienica Królewska	POM	IV	17 53 00	54 23 50	152,55	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
140	II/289	1	Włodzimierzów	ŁDZ	VII	19 49 53	51 22 00	186,00	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
141	II/292	1	Kochcice	SLK	XII	18 41 00	50 42 00	275,00	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
142	II/296	1	Goleniowy	SLK	XI	19 53 18	50 38 06	266,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
143	II/297	1	Starcza	SLK	XII	19 01 53	50 40 42	103,73	st. wierc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
144	II/298	1	Borowno	SLK	XI	19 16 44	51 04 12	246,88	st. wierc.	Cr ₃	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
145	II/300	1	Hołowno	LUB	IX	23 12 05	51 39 15	156,17	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
146	I/311	1	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,87	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
147	I/311	3	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,61	st. wierc.	Q	p+ż	270,00	24,00	92,20	24,00	1985
148	I/311	5	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,64	st. wierc.	Cr ₃	me	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
149	I/311	9	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	211,02	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1994
150	II/314	1	Łopatki	ŁDZ	VII	19 07 18	51 36 15	179,53	st. wierc.	Q	p	50,30	38,00	>51,00	15,70	1977
151	II/316	1	Masłowice	ŁDZ	XII	18 38 20	51 15 20	174,41	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
152	II/317	1	Chorzew	ŁDZ	XII	18 57 42	51 12 43	198,28	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
153	II/319	1	Lubocz	ŁDZ	VIII	20 24 30	51 36 15	143,63	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
154	II/320	1	Załusin	ŁDZ	VIII	19 35 23	52 09 39	110,44	st. wierc.	J ₃	w	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
155	II/322	1	Raczki	PDL	II	22 45 50	53 59 40	165,00	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
156	II/323	1	Siedliska	WMZ	I	22 18 20	53 50 45	135,17	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
157	II/327	1	Sadurki	LBL	IX	22 16 56	51 16 40	205,66	st. wierc.	Tr _{Pc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
158	II/328	1	Góry Opolskie	LBL	IX	21 58 30	51 07 30	197,19	st. wierc.	Cr ₃	o	50,00	34,80	>50,00	25,90	1977
159	II/330	1	Suchodoly	LBL	IX	22 58 45	51 04 30	194,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
160	II/331	1	Giełczew Dolny	LBL	IX	22 42 57	50 56 03	220,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
161	II/334	1	Koszarsko	LBL	IX	22 51 10	50 52 45	256,78	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
162	II/335	1	Kitów	LBL	IX	22 56 20	50 48 20	210,55	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
163	I/336	2	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,43	st. wierc.	Cr ₃	pc	235,00	192,00	>235,00	11,85+	1980
164	I/336	4	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,75	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
165	I/336	5	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,97	st. wierc.	Cr ₃	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
166	I/336	7	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	268,55	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
167	II/337	1	Gozdów	LBL	IX	23 49 36	50 47 00	188,93	st. wierc.	Cr ₃	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
168	II/339	1	Smyków	SWK	X	21 33 17	50 55 00	161,20	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,70	8,40	1980
169	II/344		Falsztyn	MŁP	XIV	20 16 18	49 25 43	647,50	źródło	Cr ₁ +J ₂	w					1977
170	I/351	2	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,91	st. wierc.	Tr _{OI}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
171	I/351	3	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,91	st. wierc.	Tr _{OI}	p	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
172	I/351	4	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,55	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
173	I/351	5	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	128,00	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	>14,00	3,50	1992
174	I/352	1	Żelisławki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	69,92	st. wierc.	Cr ₃	p	301,00	261,30	>301,00	48,20	1977
175	I/352	2	Żelisławki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	70,21	st. wierc.	Cr ₃	w+me	240,00	179,00	>240,00	40,70	1977
176	I/352	3	Żelisławki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	70,04	st. wierc.	Tr _{OI}	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
177	I/352	4	Żelisławki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	69,92	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
178	II/354	1	Białykowo	KPM	I	19 06 30	53 07 10	74,81	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
179	II/356	1	Człuchów	POM	V	17 23 42	53 40 34	161,60	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
180	II/357	1	Koło	WKP	VII	18 38 10	52 12 08	92,42	st. wierc.	Q	p	19,00	2,43	>19,00	2,43	1977
181	II/359	1	Polnica	POM	V	17 23 30	53 45 15	148,36	st. wierc.	Tr _M	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
182	II/360	1	Kargowa	LBU	VI	15 52 19	52 04 08	56,50	st. wierc.	Q	p	37,00	29,50	34,70	2,93	1979
183	II/361	1	Morzynowo	LBU	VI	15 27 15	52 37 44	30,00	st. wierc.	Q	p	30,50	b.d.	b.d.	8,00	1979
184	II/362	1	Słońsk	LBU	VI	14 48 00	52 34 10	19,07	st. wierc.	Q	p	22,50	6,00	>22,00	6,00	1979
185	II/369	1	Lipsko	MAZ	IX	21 40 00	51 09 19	155,00	st. wierc.	Cr ₃	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
186	II/370	1	Radoszki	SWK	XIII	21 41 00	50 44 03	160,60	st. wierc.	Q+Tr _M	p+ż	20,00	10,00	>20,00	1,45	1981
187	II/372	1	Suków	SWK	X	20 41 58	50 48 39	260,94	st. wierc.	D ₂	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
188	II/373	1	Kurozwęski	SWK	XIII	21 05 59	50 35 45	198,00	st. wierc.	Tr _M	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
189	II/377	1	Chmielnik	SWK	XIII	20 45 45	50 37 03	238,00	st. wierc.	Tr _M	pc+ż	26,00	15,30	>25,00	15,30	1979
190	II/379	1	Michałów	SWK	XI	20 27 45	50 29 40	199,70	st. wierc.	Q+Cr ₃	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
191	II/382	1	Wolica	SWK	X	20 28 46	50 45 25	231,00	st. wierc.	T ₃	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
192	II/383	1	Przyłogi	SWK	X	20 27 55	51 04 32	282,50	st. wierc.	T ₃	w	45,00	29,20	41,00	26,20	1979
193	II/384	1	Lipa	SWK	X	20 10 50	51 06 48	265,00	st. wierc.	T ₃	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
194	II/385	1	Sieradowice	SWK	X	20 57 45	50 58 00	307,00	st. wierc.	D ₂	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
195	II/386	1	Niekłań	SWK	X	20 37 42	51 10 37	290,60	st. wierc.	J ₁	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
196	I/388	1	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,50	st. wierc.	Cr ₃	p	333,00	225,00	>333,00	9,90	1980
197	I/388	2	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,50	st. wierc.	Q+Tr _E	p	222,00	164,50	196,00	7,50	1980
198	I/388	3	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,82	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	34,00	7,55	1984
199	I/388	4	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	103,50	piezometr	Q	p	3,90	2,20	3,90	2,20	1997
200	I/390	1	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,54	st. wierc.	P ₁ +D ₂	zc+w	250,00	102,00	194,30	4,50	1980
201	I/390	2	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,75	st. wierc.	P ₁	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
202	I/390	3	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,38	st. wierc.	T ₁	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
203	I/390	4	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,75	st. wierc.	Q+T ₁	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
204	II/391	1	Grabki Duże	SWK	XIII	20 57 44	50 35 14	226,50	st. wierc.	Tr _M	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
205	II/392	1	Goździków	MAZ	X	20 34 22	51 23 20	230,00	st. wierc.	J ₁	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
206	II/393	1	Klwów	MAZ	X	20 38 25	51 32 05	160,86	st. wierc.	J ₂	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
207	II/394	1	Modliszewice	SWK	X	20 22 22	51 12 27	240,00	st. wierc.	J ₁	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
208	II/396	1	Guzów	MAZ	IX	20 58 25	51 20 05	192,00	st. wierc.	J ₃	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
209	I/399	1	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,53	st. wierc.	Cr ₃	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
210	I/399	2	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,74	st. wierc.	Q	p	43,00	7,60	32,00	7,60	1980
211	I/399	4	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,00	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
212	II/400	1	Kowanówko	WKP	VI	16 50 30	52 40 15	61,57	st. wierc.	Tr _M	p	80,00	61,00	>80,00	0,30	1980
213	II/401	1	Ujście	WKP	VI	16 44 45	53 03 00	62,21	st. wierc.	Q	p	30,00	b.d.	b.d.	13,00	1980
214	II/404	1	Obrzycko	WKP	VI	16 32 11	52 42 37	49,09	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
215	II/407	1	Tuchorza	WKP	VI	16 12 57	52 11 07	60,00	st. wierc.	Q	p	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
216	II/410	1	Międzychód	WKP	VI	15 53 28	52 36 37	42,58	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
217	II/414	1	Staniewice	ZPM	V	16 44 23	54 25 17	24,27	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
218	II/415	1	Polanów	ZPM	V	16 41 30	54 06 39	92,26	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,25	>24,00	13,52	1980
219	II/416	1	Bobolice	ZPM	V	16 35 30	53 57 39	131,75	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
220	II/417	1	Turowo Pomorskie	ZPM	V	16 43 45	53 39 00	158,96	st. wierc.	Q	p	21,00	5,95	20,00	5,95	1980
221	II/418	1	Czaplinek	ZPM	V	16 15 00	53 32 56	138,41	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
222	II/421	1	Wysoka Kamińska	ZPM	V	14 51 08	53 49 38	15,40	st. wierc.	Cr ₃	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
223	II/427	1	Dobrzany	ZPM	V	15 25 38	53 21 47	82,40	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
224	I/428	1	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	122,00	st. wierc.	Tr _{M+OI}	p	168,00	113,00	169,50	57,57	1980
225	I/428	2	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,80	st. wierc.	Cr ₃	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
226	I/428	3	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,46	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
227	I/428	4	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,25	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
228	II/430	1	Beglewo	WKP	VI	16 11 38	52 52 27	50,07	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
229	II/431	1	Lasko	ZPM	V	15 47 47	53 04 43	79,03	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
230	II/435	1	Krepa	ZPM	V	17 03 40	54 25 10	2,79	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	40,00	>60,00	29,14	1980
231	II/437	1	Lipka	ZPM	V	17 14 35	53 28 37	141,18	st. wierc.	Tr	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
232	II/438	1	Niezabyszewo	POM	V	17 25 41	54 08 35	159,92	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
233	II/439	1	Karlino	ZPM	V	15 53 32	54 02 52	29,26	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
234	II/440	1	Stepnica	ZPM	V	14 38 27	53 39 20	b.d.	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	11,60	12,90	1,60	1981
235	II/441	1	Wardyń	ZPM	V	15 28 54	53 09 38	62,09	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
236	II/442	1	Strzelce Klasztorne	LBU	V	15 32 25	52 53 20	76,16	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
237	II/452	1	Długopole Dln.	DLS	XVI	16 38 45	50 15 43	355,56	st. wierc.	Cr ₃	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
238	II/459	1	Warta Bolesławiecka	DLS	XVI	15 40 05	51 14 10	207,00	st. wierc.	Q	p	18,00	7,33	>18,00	7,33	1985
239	I/462	1	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,32	st. wierc.	Cr ₃	me+w	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
240	I/462	2	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	102,52	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
241	I/462	3	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,26	st. wierc.	Q	p+ż	58,20	31,00	54,00	7,97	1985
242	I/462	4	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	100,61	st. wierc.	Tr _{OI}	p	192,70	177,00	192,70	6,30	1985
243	I/462	5	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,00	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1993
244	II/465	1	Gniezno	WKP	VI	17 34 45	52 31 45	b.d.	st. wierc.	Q	b.d.	b.d.	13,00	b.d.	13,00	1992
245	II/467	1	Chartów	LBU	VI	14 49 00	52 40 20	31,70	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
246	I/470	1	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,43	st. wierc.	Cr ₃	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
247	I/470	2	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,12	piezometr	J ₃	w	250,00	225,10	>250,00	9,27+	1997
248	I/470	3	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,42	st. wierc.	J ₃	w	570,00	225,10	>570,00	9,00+	1997
249	I/470	4	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,12	piezometr	Cr ₃	o+p	84,00	0,00	>84,00	8,90+	1997
250	I/470	5	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,40	piezometr	Cr ₃	me	12,50	5,80	>12,50	5,80	1999
251	II/472	1	Golce	SLK	XII	18 55 05	50 50 50	279,58	szyb wentylacyjny	J ₂	pc+i	94,61	b.d.	b.d.	b.d.	1981
252	I/474	1	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,48	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
253	I/474	2	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,63	st. wierc.	J ₃₊₂	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
254	I/474	3	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,93	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
255	I/475	1	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	140,00	1,00+	1982
256	I/475	2	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
257	I/475	3	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,42	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
258	I/475	4	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	piezometr	Q	p	7,00	4,50	>7,00	3,20	1994

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
259	I/476	1	Morusy	SLK	XII	19 35 30	50 27 40	382,43	st. wierc.	T ₂₊₁	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1981
260	I/476	2	Morusy	SLK	XII	19 35 30	50 27 40	382,11	st. wierc.	J ₃₊₂	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1981
261	I/477	1	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,40	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
262	I/477	2	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,00	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
263	I/477	3	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,30	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,60	1982
264	I/477	4	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,00	piezometr	Q	g+p	14,00	10,60	>14,00	10,60	1992
265	II/478	1	Celestynów	ŁDZ	X	20 04 47	51 26 38	220,00	st. wierc.	Cr ₁	pc	20,00	14,20	>18,00	8,40	1982
266	II/480	1	Szałas	SWK	X	20 38 11	51 03 30	277,70	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
267	II/481	1	Borawe	MAZ	I	21 35 35	52 59 54	103,97	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
268	II/484	1	Chroberz	SWK	XI	20 58 05	50 05 30	180,50	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
269	II/485	1	Strupice	SWK	X	21 14 46	50 53 43	252,68	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
270	II/486	1	Sośnicowice	SLK	XIII	18 32 32	50 16 18	246,60	st. wierc.	Tr _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
271	II/487	1	Żarnowiec	SLK	XI	19 52 00	50 29 00	289,00	st. wierc.	Cr ₃	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
272	II/490	1	Cmolas	PKR	XIII	21 44 44	50 19 23	221,70	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
273	II/491	1	Mielec	PKR	XIII	21 27 30	50 18 19	190,00	st. wierc.	Q	p+ż	16,50	1,60	15,00	1,60	1985
274	II/492	1	Skarbka	SWK	X	21 34 35	51 00 37	145,83	st. wierc.	Q+J ₃	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
275	II/493	1	Mokrsko	SWK	XI	20 26 30	50 41 00	208,00	st. wierc.	Q+Cr ₃	p+me	24,00	19,00	>24,00	4,00	1986
276	II/494	1	Baćkowice	SWK	X	21 14 26	50 47 44	305,50	st. wierc.	D ₃	me+ł	85,00	20,00	>85,00	3,60	1986
277	I/495	1	Młodiatycze	LBU	IX	23 35 29	50 33 23	201,83	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
278	II/496	1	Szczecyn	LBL	IX	22 00 00	50 49 15	174,25	otw. bad.	Cr ₃ +J ₃	p+w+o	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
279	II/497	1	Chotcza Górna	MAZ	IX	21 44 40	51 15 00	149,74	otw. bad.	Cr ₃	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
280	II/499	1	Bocheniec	SWK	X	20 19 29	50 48 02	242,00	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
281	II/510	1	Siemień	LBL	IX	21 35 10	50 55 23	143,40	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
282	II/512	1	Mazanów	LBL	IX	21 55 28	51 00 20	145,00	st. wierc.	Cr ₃	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
283	II/514	1	Wola Uhruska	LBL	IX	23 37 40	51 19 40	180,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
284	II/516	1	Żmudź	LBL	IX	23 39 00	51 02 10	185,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
285	II/517	1	Białopole	LBL	IX	23 44 46	50 59 25	198,00	st. wierc.	Cr ₃	kp	77,00	44,00	>77,00	0,85	1985
286	II/520	1	Kolonia Sitno	LBL	IX	23 21 50	50 45 37	221,00	st. wierc.	Cr ₃	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
287	II/521	1	Nowa Wieś Wielka	KPM	VI	18 05 07	52 58 04	73,80	st. wierc.	Q	p	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
288	II/524	1	Rogoźno	KPM	I	18 55 17	53 32 50	61,11	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1986
289	II/525	1	Kozłowo	KPM	V	18 22 58	53 25 22	58,66	st. wierc.	Tr _M	p	59,50	16,00	59,50	13,00	1986
290	II/526	1	Więcbork	KPM	V	17 29 45	55 21 50	120,00	st. wierc.	Q	p+ż	45,00	27,00	45,00	7,00	1986
291	II/527	1	Szubin	KPM	VI	17 45 14	53 00 15	71,50	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1986
292	II/532	1	Rzeczenica	POM	V	17 06 52	53 45 21	150,00	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	25,00	5,50	1986
293	II/533	1	Janowo	KPM	I	18 15 15	53 11 35	52,80	st. wierc.	Cr ₃	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
294	II/535	1	Cieletą	KPM	I	19 28 22	53 15 22	122,66	st. wierc.	Q	ż+p	46,00	31,00	44,00	27,80	1986
295	II/536	1	Bodzanowo Stok	KPM	VI	18 46 14	52 33 29	100,00	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
296	I/537	1	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	120,04	st. wierc.	Cr ₃	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
297	I/537	2	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,85	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
298	I/537	3	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,86	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
299	I/537	4	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,17	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
300	II/541	1	Kałki	WMZ	II	21 28 00	54 18 43	71,50	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
301	II/542	1	Kowale	POM	IV	18 33 22	54 18 55	92,10	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
302	II/543	1	Demptowo	POM	IV	18 28 06	54 31 28	61,10	st. wierc.	Cr ₃	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
303	II/544	1	Łysomiczki	POM	V	17 09 00	54 21 00	54,79	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
304	II/544	2	Łysomiczki	POM	V	17 09 00	54 21 00	54,79	piezometr	Tr _M	p	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
305	II/546	1	Gdańsk	POM	IV	18 33 38	54 20 48	96,42	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
306	II/546	2	Gdańsk	POM	IV	18 33 39	54 20 49	96,35	st. wierc.	Tr _M	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
307	II/546	3	Gdańsk	POM	IV	18 33 40	54 20 49	96,25	st. wierc.	Cr ₃	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
308	II/547	1	Koniczynka	KPM	I	18 41 05	53 05 00	85,00	piezometr	Q	p	b.d.	14,50	b.d.	8,00	2000
309	II/551	1	Werchrata	PKR	IX	23 28 17	50 15 30	275,00	st. wierc.	Cr ₃	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
310	II/552	1	Jarosław	PKR	XIII	22 41 30	50 01 00	210,00	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
311	II/553	1	Leżajsk	PKR	XIII	22 26 00	50 15 10	190,00	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
312	II/556	1	Kolbuszowa	PKR	XIII	21 46 10	50 15 02	204,00	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
313	II/557	1	Seredzice	MAZ	X	21 08 28	51 09 47	190,69	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
314	II/558	1	Siewierz	SLK	XII	19 24 45	50 28 45	299,50	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
315	II/559	1	Pysznica	PKR	XIII	22 08 00	50 33 50	157,00	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
316	II/562	1	Jarczew	LBL	I	22 58 15	51 48 30	182,20	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
317	II/563	1	Terespol	LBL	IX	22 37 15	52 04 15	134,00	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
318	II/564	1	Sochy	LBL	IX	22 57 13	50 35 10	272,25	st. wierc.	Cr ₃	me	74,50	35,10	>74,50	35,10	1998
319	II/566	1	Żabce	LBL	I	22 43 58	52 00 54	156,00	st. wierc.	Tr	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
320	II/567	1	Zimna Woda	LBL	I	22 20 09	51 57 08	164,20	st. wierc.	Tr _{O1}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
321	II/601	1	Piława Góra	DLS	XV	16 45 00	50 33 00	315,00	st. wierc.	Pt	(g)	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
322	II/602	1	Biernacice	DLS	XV	17 01 15	50 34 35	250,00	st. wierc.	Tr	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
323	II/603	1	Wilkanów	DLS	XVI	16 40 00	50 16 00	380,00	st. wierc.	Cr ₃	pc	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
324	II/607		Szczytna Śląska	DLS	XVI	16 26 14	50 25 17	478,00	źródło	Cr ₃	me					1987
325	II/612	1	Bogdanowice	OPL	XIII	17 50 05	50 09 57	264,00	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
326	II/619		Młoty	DLS	XVI	16 31 47	50 18 24	521,00	źródło	Cr ₃	me					1987
327	II/621	1	Ząbkowice Śląskie	DLS	XV	16 48 49	50 35 45	260,00	st. wierc.	Q	ż+p	29,00	11,90	>29,00	11,90	1987
328	II/625		Kowary	DLS	XVI	15 51 45	50 48 38	542,00	źródło	C ₃	{g}					1987
329	II/627	1	Wrocław Iwiny	DLS	XV	17 05 05	51 01 56	124,00	st. wierc.	Tr	p	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
330	II/633	1	Łącznik	OPL	XV	17 44 18	50 27 03	187,00	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
331	II/636	1	Otok	OPL	XV	17 49 14	50 45 09	145,00	piezometr	Cr ₃	p	75,00	50,00	b.d.	b.d.	1987
332	II/637	1	Otok	OPL	XV	17 49 14	50 45 09	145,00	piezometr	Cr ₃	p	75,00	50,00	b.d.	b.d.	1987
333	I/640	1	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,84	st. wierc.	Cr ₃	p	285,00	176,00	285,00	7,36	1987
334	I/640	2	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,82	st. wierc.	Tr _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
335	I/640	3	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,90	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
336	I/640	4	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,76	piezometr	Q	p+ż	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
337	II/642	1	Świnoujście	ZPM	V	14 14 00	53 55 00	1,96	st. wierc.	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
338	II/643	1	Świnoujście	ZPM	V	14 14 11	53 55 07	4,22	st. wierc.	Q	p	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
339	II/644	1	Świnoujście	ZPM	V	14 15 00	53 55 00	b.d.	st. wierc.	Cr ₁	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
340	II/646	1	Wykroty	DLS	XVI	15 17 10	51 12 55	232,18	st. wierc.	Tr	ż	55,00	33,20	39,00	14,00	1988
341	I/649	1	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,71	st. wierc.	J ₁	pc+me	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
342	I/649	2	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,62	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
343	I/649	3	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,14	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
344	I/650	1	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,14	st. wierc.	Tr _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
345	I/650	2	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,22	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
346	I/650	3	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,00	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
347	II/654	1	Żurawina	DLS	XV	17 03 06	50 58 48	130,70	st. wierc.	Tr	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1989
348	II/656		Kowalowa	DLS	XVI	16 12 00	50 41 38	626,00	źródło	P ₁	tt+tf					1988
349	II/657		Dobromyśl	DLS	XVI	16 06 32	50 41 12	553,00	źródło	Cr ₃	pc					1988
350	II/661		Rudziczka	OPL	XV	17 32 55	50 23 10	258,00	źródło	Q	p+ż					1988
351	II/662	1	Nowa Wieś	OPL	XV	17 31 21	50 17 02	392,00	st. wierc.	D	pc	b.d.	b.d.	b.d.	6,78	1988
352	II/664		Czerńczyce	DLS	XV	16 56 00	50 37 06	272,00	źródło	Q	p+ż					1988
353	II/665	1	Grodków	OPL	XV	17 25 12	50 41 18	160,60	st. wierc.	Tr	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
354	II/666	1	Skoroszyce	OPL	XV	17 22 50	50 35 50	183,00	st. wierc.	Tr	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
355	II/670	1	Jeglowa	DLS	XV	17 10 36	50 44 08	169,57	st. wierc.	Q	p	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
356	II/679	1	Łupki	DLS	XVI	15 37 10	51 01 18	274,91	st. wierc.	Cr ₃ +T ₁	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
357	II/685		Karpacz	DLS	XVI	15 45 29	50 45 55	712,00	źródło	C ₃	{g}					1989
358	II/687		Czerniawa	DLS	XVI	15 19 48	50 55 40	453,00	źródło	Pt	ł					1989
359	II/694	1	Pełczyn	DLS	XV	16 41 05	51 23 52	108,49	st. wierc.	T ₂	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
360	II/698	1	Wrocław	DLS	XV	17 01 40	51 04 40	123,64	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
361	II/700	1	Drwęczno	WMZ	III	20 05 35	54 06 25	63,27	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
362	II/701	1	Zawierz	WMZ	III	19 49 40	54 21 10	27,11	st. wierc.	Tr _{OI}	p	170,00	130,00	170,00	13,76	1988
363	II/702	1	Zawierz	WMZ	III	19 49 40	54 21 10	27,09	st. wierc.	Tr _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
364	I/704	1	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,34	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
365	I/704	2	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,46	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
366	I/704	3	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,00	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
367	II/705	1	Gąsin	MAZ	I	20 46 03	52 09 43	94,00	st. wierc.	Tro _I	p	245,00	219,00	240,00	7,75	1989
368	I/710	1	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	197,16	st. wierc.	Tr _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
369	I/710	2	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	196,95	st. wierc.	Tr _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
370	I/710	3	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	197,16	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
371	II/718		Różanka	DLS	XVI	16 37 30	50 10 22	522,00	źródło	Pt	ł					1990
372	II/721	1	Nowe Jaroszowice	DLS	XVI	15 34 08	50 13 05	246,25	st. wierc.	Cr ₃	pc	130,00	34,20	>130,00	34,20	2000
373	II/732	1	Białybrzezie	DLS	XV	16 53 49	50 47 41	162,30	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
374	II/735	1	Szymocin	DLS	VI	16 14 24	51 35 58	79,00	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
375	II/736	1	Nowe Żabno	LBU	VI	15 42 20	51 45 30	71,50	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
376	II/737	1	Jasień	LBU	VI	15 00 44	51 45 12	84,60	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
377	II/738	1	Bobrowice	LBU	XV	15 04 48	51 57 16	67,80	st. wierc.	Q	p+ż	22,00	5,00	>22,00	5,00	1996
378	II/741	1	Kiełpin	LBU	VI	15 30 00	51 52 00	79,72	piezometr	Q	p+ż	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
379	II/743	1	Leszno	WKP	VI	16 34 37	51 11 15	87,83	piezometr	Q	p	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
380	II/744	1	Szczawno Zdrój	DLS	XVI	16 15 51	50 48 22	407,70	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
381	II/745	3	Marciszów Dolny	DLS	XVI	15 61 00	50 51 00	416,32	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
382	II/746	1	Ptaszków	DLS	XVI	16 02 18	50 48 16	430,00	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
383	II/747	1	Stary Wielisław	DLS	XVI	16 32 31	50 23 47	314,30	st. wierc.	Cr ₃	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
384	II/748	1	Potasznia	DLS	VI	17 29 39	51 32 32	110,00	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
385	II/749	1	Chachalnia	WKP	VI	17 26 00	51 38 50	161,50	piezometr	Q	ż	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
386	II/752		Ustroń	SLK	XIV	18 64 00	49 40 20	500,00	źródło	Cr ₃	pc+ł					1989
387	II/754		Czernichów	SLK	XIV	19 12 10	49 46 05	370,00	źródło	Cr ₃	pc					1988
388	II/755	1	Żywiec	SLK	XIV	19 15 15	49 41 00	348,31	st. wierc.	Q	ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
389	II/758		Kamesznica	SLK	XIV	19 03 50	49 34 30	496,50	źródło	Tro _I	pc+ł					1989
390	II/760		Ponikiew	MLP	XIV	19 26 00	49 49 00	538,50	źródło	Cr ₃	pc+ze					1989
391	II/761		Babica	MLP	XIV	19 33 30	49 54 00	289,40	źródło	Cr ₃₊₁	pc+ł					1988
392	II/762	1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	XIV	19 40 10	49 52 00	330,00	st. wierc.	Tr _{pc}	pc+ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
393	II/763		Stróża	MŁP	XIV	19 55 30	49 48 00	320,00	źródło	Tr _{E+OI}	pc+ł					1988
394	II/771	1	Kraków	MŁP	XII	19 57 00	50 05 20	217,60	st. wierc.	Q	p	19,50	9,90	21,00	9,90	1993
395	II/772		Młynne	MŁP	XIV	20 25 00	49 45 30	425,00	źródło	Tr _E	pc					1990
396	II/773		Zawadka	MŁP	XIV	20 36 10	49 42 10	530,00	źródło	Tr _E	ł+pc					1990
397	II/776	1	Nowy Sącz	MŁP	XIV	20 41 00	49 37 00	282,00	st. wierc.	Q	o+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
398	II/777	1	Gołkowice	MŁP	XIV	20 31 35	49 32 40	324,00	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	5,50	10,30	5,50	1989
399	II/778	1	Stary Sącz	MŁP	XIV	20 38 42	49 32 30	316,00	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
400	II/780		Rytno	MŁP	XIV	20 38 30	49 29 00	480,00	źródło	Tr _{OI+E}	pc+ł					1990
401	II/782		Jaworki	MŁP	XIV	20 35 05	49 24 02	630,00	źródło	J ₂	w					1990
402	II/783		Wierchomla	MŁP	XIV	20 47 05	49 25 25	495,00	źródło	Tr _E	ł+pc					1990
403	II/786		Jodłówka Tuchowska	MŁP	XIV	21 04 30	49 49 50	280,00	źródło	Tr _{Pc+E}	pc					1990
404	II/790	1	Kościerzyna	POM	V	17 57 20	54 06 50	171,49	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
405	II/791	1	Kotomierz	KPM	V	18 06 00	53 17 30	83,88	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
406	II/792	1	Gromadno	KPM	VI	17 24 47	53 03 12	71,50	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
407	II/795	1	Szumles Szlacheckie	POM	IV	18 15 03	54 08 54	175,56	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
408	II/796	1	Broniewo	KPM	V	17 29 10	53 12 30	96,40	st. wierc.	Tr _{OI+M}	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
409	II/797	1	Szczepanowo	KPM	VI	17 56 50	52 49 30	99,00	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
410	II/798	1	Trutnowy	POM	IV	18 47 20	54 14 20	1,44	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
411	II/800	1	Strzyżów	PKR	XIV	21 47 30	49 52 25	230,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
412	II/801	1	Brzeźanka	PKR	XIV	21 46 40	49 50 50	282,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
413	II/802	1	Potok	PKR	XIV	21 41 23	49 43 22	259,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
414	II/803		Katy	PKR	XIV	21 31 30	49 34 15	350,00	źródło	Tr _{OI}	pc+ł					1990
415	II/805	1	Brzozów	PKR	XIV	22 01 16	49 42 32	280,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
416	II/806	1	Makłuczka	PKR	XIV	22 07 20	49 54 40	368,00	st. wierc.	Tr _{Pc}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
417	II/811	1	Bircza Stara	PKR	XIV	22 26 49	49 41 44	279,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
418	II/814		Sanok	PKR	XIV	22 14 25	49 34 00	340,00	źródło	Tr _{OI}	ł+pc					1990

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
419	II/815	1	Lesko	PKR	XIV	22 19 55	49 28 10	359,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
420	II/816		Bezmiechowa	PKR	XIV	22 24 25	49 00 30	395,00	źródło	Tr _{OI}	ł+me					1989
421	II/819		Radoszyce	PKR	XIV	22 04 00	49 18 10	515,00	źródło	Tr _{OI}	pc+ł					1990
422	II/821	1	Rabe	PKR	XIV	22 15 20	49 18 50	680,00	st. wierc.	Cr _I	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
423	II/822		Wetlina	PKR	XIV	22 31 00	40 08 55	694,00	źródło	Tr _{OI}	pc+ł					1990
424	II/823		Dwerniczek	PKR	XIV	22 40 20	49 13 00	565,00	źródło	Tr _{OI}	pc					1990
425	I/828	1	Zawoja	MLP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Tr _E	ł+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
426	I/828	2	Zawoja	MLP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Tr _E	ł+pc	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
427	I/828	3	Zawoja	MLP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
428	II/855	1	Łódź	ŁDZ	VII	19 23 15	51 45 25	186,00	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
429	II/862	1	Sobolewo	PDL	II	23 01 00	54 03 40	150,00	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>18,50	11,55	1997
430	II/863	1	Choceń	KPM	VIII	19 01 15	52 29 05	b.d.	st. wierc.	Tr _{M+PI}	p	40,00	21,00	36,00	5,00	2000
431	II/870	1	Pionki	MAZ	IX	21 26 00	51 27 40	165,85	st. wierc.	Cr ₃	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
432	II/871	1	Pionki	MAZ	IX	21 30 00	51 29 00	150,95	st. wierc.	Cr ₃	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
433	II/873	1	Maków	MAZ	IX	21 15 05	51 21 00	186,89	st. wierc.	Cr ₃	me	85,00	35,50	>85,00	16,20	1996
434	II/875	1	Ścięgna	SWK	X	20 41 43	50 58 02	341,17	piezometr	T ₁	pc+mc	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996
435	II/876	1	Kielce	SWK	X	20 37 39	50 51 52	260,94	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
436	II/877	1	Kielce	SWK	X	20 33 55	50 51 26	239,32	st. wierc.	Q+D ₂	p+w	27,10	3,83	27,10	3,83	1996
437	II/878	1	Busko Zdrój	SWK	XI	20 42 20	50 27 50	229,46	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
438	II/879	2	Busko Zdrój	SWK	XI	20 42 10	50 27 00	215,89	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
439	I/900	1	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	59,34	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
440	I/900	2	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	60,02	st. wierc.	Cr ₃	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
441	I/900	3	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	60,99	st. wierc.	Q	p	154,00	127,00	150,50	1,39	1995
442	II/901	1	Bogusławice	ŁDZ	VII	19 50 00	51 30 52	180,70	st. wierc.	Cr ₃	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
443	II/902	1	Koło	WKP	VII	18 40 00	51 12 15	115,34	st. wierc.	Cr ₃	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
444	II/904	1	Kukały	MAZ	I	21 00 27	51 52 50	130,90	st. wierc.	Tr	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
445	II/905	1	Trzcianna	ŁDZ	I	20 15 18	51 55 13	132,50	st. wierc.	Tr _M	p	113,00	106,00	>113,00	10,70	2001
446	I/910	2	Wysokie	LBU	VI	15 28 27	52 01 09	48,22	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
447	I/911	1	Wrzoski	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,50	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
448	I/911	4	Wrzoski	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,43	st. wierc.	Cr ₃	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
449	I/911	5	Wrzoski	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,50	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
450	II/912	1	Rybin	WKP	VI	17 44 05	51 22 00	156,31	st. wierc.	Q	p	55,00	10,00	50,00	3,10	1989
451	II/913	1	Ujów	DLS	XV	16 38 03	51 00 09	170,96	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
452	II/914	1	Bogdaszowice	DLS	XV	16 46 57	51 05 13	134,53	st. wierc.	Q	p	120,00	7,00	117,00	6,60	1989
453	II/917	1	Radomierowice	OPL	XV	18 02 52	50 34 44	170,49	piezometr	Q	p	41,00	2,50	19,50	2,50	1989
454	II/918	1	Karłowiczki	OPL	XV	17 42 08	50 53 37	146,43	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
455	I/920	1	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,72	st. wierc.	Tr _{OI}	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
456	I/920	2	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,74	st. wierc.	Tr _M	p	180,00	152,50	>180,00	2,81	1992
457	I/920	3	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,73	st. wierc.	Tr _M	p	117,00	103,77	111,50	2,80	1992
458	I/920	4	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,91	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
459	II/924	1	Złoty Potok	SLK	XII	19 24 40	50 40 50	314,42	piezometr	J ₃	p	18,00	7,50	15,50	7,50	1994
460	I/925	2	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	196,30	st. wierc.	Tr _M	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
461	I/925	3	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	196,70	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
462	I/925	4	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	197,00	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
463	II/927	1	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₃	w	103,00	b.d.	b.d.	1,06	1993
464	II/927	2	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₃	w	120,00	b.d.	b.d.	1,31	1993
465	II/927	3	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₂	w	302,50	b.d.	b.d.	1,09	1993
466	II/930	1	Przybiernów	ZPM	V	14 46 22	53 45 04	19,77	st. wierc.	Tr _{OI}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
467	II/930	2	Przybiernów	ZPM	V	14 46 22	53 45 04	19,28	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
468	II/931	1	Sygatka	SLK	XII	19 29 13	50 45 40	249,68	st. wierc.	J ₃	w	170,00	108,50	>170,20	3,20	1995
469	II/937	1	Tucznawa	SLK	XII	19 20 05	50 23 10	331,90	st. wierc.	T ₂	do	60,00	b.d.	b.d.	44,03	1997
470	II/938	1	Bukowno	MLP	XII	19 27 55	50 16 40	339,31	piezometr	T ₂₊₁	w, do	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
471	II/939	1	Witeradów	MLP	XII	19 34 10	50 16 10	374,90	piezometr	T ₂	do+w	114,00	b.d.	b.d.	56,55	1997
472	II/940	1	Kamienica Śląska	SLK	XII	18 59 50	50 38 30	303,87	piezometr	T ₂₊₁	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
473	II/941	1	Żygrlin	SLK	XII	18 57 15	50 28 55	305,45	piezometr	T ₂₊₁	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997

T a b e l a 5 . 1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
474	II/942	1	Bibiela	SLK	XII	18 57 50	50 33 42	282,90	piezometr	T ₂	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
475	II/943	1	Gródczanki	SLK	XIII	18 03 11	50 04 11	220,00	st. wierc.	Q+Tr _{P1}	p+ż	82,00	48,00	>82,00	16,00	1998
476	II/944	1	Pusta Kuźnica	SLK	XII	18 42 44	50 35 14	238,41	piezometr	T ₁	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68	1998
477	II/945	1	Rybna	SLK	XII	18 48 10	50 27 49	275,42	piezometr	T ₂	w+me + do	80,00	17,00	>80,00	13,10	1998
478	II/946	1	Pusta Kuźnica	SLK	XII	18 42 44	50 35 14	238,40	piezometr	T ₂	me, w	259,00	119,00	>259,00	2,10	1998
479	I/960	1	Granica	MAZ	I	20 27 18	52 11 08	73,10	st. wierc.	Tr _{O1}	p	243,00	186,00	218,00	7,30+	1997
480	I/960	2	Granica	MAZ	I	20 27 11	52 11 08	73,10	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
481	I/960	3	Granica	MAZ	I	20 27 11	52 11 08	73,10	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
482	I/970	1	Radzymin	MAZ	I	21 10 56	52 24 49	88,00	studnia	Tr _{O1}	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
483	II/1022	1	Żółwia Błoć	ZPM	V	14 51 50	53 36 10	30,00	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	75,00	1,84	1997
484	II/1024	1	Świeszyno	ZPM	V	16 11 31	54 07 08	42,00	st. wierc.	Q	p	105,00	30,00	37,00	1,48	1997
485	II/1026	1	Jezierzany	ZPM	V	16 34 15	54 32 25	5,00	st. wierc.	Tr _{O1} +Cr ₃	me	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
486	II/1027	1	Mostno	ZPM	V	14 46 55	52 44 55	44,00	st. wierc.	Q	p	39,00	29,00	35,00	8,18	1988
487	II/1028	1	Rogozina	ZPM	V	15 09 00	54 04 40	20,00	st. wierc.	Cr ₃	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
488	II/1029	1	Malechowo	ZPM	V	16 30 15	54 18 25	41,00	st. wierc.	Tr _M	p	50,00	23,50	36,00	1,80	1997
489	II/1030	1	Buka	POM	V	17 19 45	53 30 55	147,17	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
490	II/1031	1	Dolsko	POM	V	17 07 35	54 01 35	180,00	st. wierc.	Tr _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
491	II/1032	1	Gądno	ZPM	V	14 25 35	52 51 00	60,00	st. wierc.	Q	p	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
492	II/1034	1	Główczyce	POM	V	17 21 50	54 37 40	12,00	st. wierc.	Tr _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
493	II/1035	1	Kania	ZPM	V	15 14 50	53 30 18	70,00	st. wierc.	Tr	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
494	II/1037	1	Borzym	ZPM	V	14 37 25	53 11 10	30,00	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	>76,00	2,05	1997
495	II/1038	1	Świnoujście	ZPM	V	14 15 10	53 55 05	2,50	st. wierc.	Q	p	33,00	17,00	>33,00	2,80	1997
496	II/1039	1	Świnoujście	ZPM	V	14 16 08	53 54 48	1,80	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
497	II/1040	1	Nosibady	ZPM	V	16 23 07	53 53 52	105,50	st. wierc.	Tr _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
498	II/1042	1	Mieszalki	ZPM	V	16 25 28	53 53 26	117,20	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
499	II/1043	1	Piaski Pom.	ZPM	V	16 15 38	53 45 27	92,50	st. wierc.	Q	p	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
500	II/1044	1	Płotkowo	ZPM	V	14 59 31	53 42 40	25,00	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997

T a b e l a 5 . 1 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
501	II/1050	1	Nowe Ramuki	WMZ	III	20 34 45	53 39 00	144,13	st. wierc.	Tr _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
502	II/1058	1	Lisewo	POM	IV	18 49 28	54 05 34	6,00	st. wierc.	Cr ₃	me	119,00	105,00	>119,00	3,00	1993
503	II/1059	1	Sampława	WMZ	III	19 40 50	53 30 15	105,00	st. wierc.	Tro _I	p	245,00	222,50	242,00	2,40	1993
504	II/1061	1	Benowo	POM	IV	18 56 00	53 53 45	12,50	st. wierc.	Tro _I	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
505	II/1064	1	Mięcierzyn	KPM	VI	17 40 22	52 39 42	115,10	st. wierc.	Q	p	36,00	28,50	>36,00	5,60	1993
506	II/1065	1	Sikorowo	KPM	VI	18 18 50	52 41 20	84,08	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
507	II/1069	1	Jachowo	WMZ	III	20 07 45	54 23 03	130,00	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
508	II/1070	1	Okalewko	KPM	I	19 37 53	53 07 38	130,00	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
509	II/1081	1	Łaskarzew	MAZ	I	21 36 37	51 47 53	139,10	st. wierc.	Tr	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
510	II/1082	1	Ryki	LBU	I	21 57 34	51 37 27	149,20	st. wierc.	Tro _I	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
511	II/1083	1	Studzianki	LBU	IX	22 26 03	50 53 44	229,40	st. wierc.	Cr ₃	me	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
512	II/1084	1	Ewunin	LBU	IX	22 15 41	51 01 01	222,00	st. wierc.	Cr ₃	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
513	II/1085	1	Zawady	MAZ	I	21 57 05	52 23 19	142,00	st. wierc.	Tro _I	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
514	I/1090	1	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,67	piezometr	Q	ps	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
515	I/1090	2	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,65	piezometr	Q	ps	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
516	I/1090	3	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,65	piezometr	Cr	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
517	II/1239	1	Maszutkinie	PDL	II	22 56 10	54 22 21	200,00	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
518	II/1270	1	Smolniki	WKP	VI	18 00 53	52 27 35	107,93	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2004
519	II/1271	1	Przedbórz	KPM	VI	18 08 33	52 34 45	101,25	piezometr	Q	p	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
520	II/1272	1	Duchanowo	KPM	VI	17 36 30	52 53 37	97,89	piezometr	Q	p	21,00	20,00	22,00	10,80	2004
521	II/1273	1	Łuszczewo	WKP	VI	18 22 05	52 32 11	79,80	piezometr	Q	p	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004

Objaśnienia do tabeli 5.1

¹ Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

I – punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II – punkty badawcze II rzędu

I – the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II – the second order observation wells and springs

² Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa.*

Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland – the administration map in the scale 1:750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

DLS	dolnośląskie	MAZ	mazowieckie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujawsko-pomorskie	OPL	opolskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	PKR	podkarpackie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	PDL	podlaskie	ZPM	zachodniopomorskie
ŁDZ	łódzkie	POM	pomorskie		
MŁP	małopolskie	SLK	śląskie		

³ Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 – Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa*

The hydrogeological regions after *B.Paczyński (sc.ed.), 1995 – Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, part 2. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

I	mazowiecki	VII	łódzki	XIII	przedkarpacki
II	mazursko-podlaski	VIII	kutnowski	XIV	karpacki
III	mazurski	IX	lubelsko-podlaski	XV	wrocławski
IV	gdański	X	środkowomałopolski	XVI	sudecki
V	pomorski	XI	nidziański		
VI	wielkopolski	XII	śląsko-krakowski		

⁴ Oznaczenia stratygraficzne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996.*

Państw. Inst. Geol. Warszawa

Stratigraphical symbols after: *Instruction for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

Q	czwartorzęd; Quaternary	Cr ₁	kreda dolna; Lower Cretaceous	P ₃	perm górny; Upper Permian
Tr	trzeciorzęd; Tertiary	J	jura; Jurassic	P ₁	perm dolny; Lower Permian
Tr _{Pl}	pliocen; Pliocene	J ₃	jura górska; Upper Jurassic	C ₃	karbon górszy; Upper Carboniferous
Tr _M	miocen; Miocene	J ₂	jura średnia; Middle Jurassic	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
Tr _{OI}	oligocen; Oligocene	J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	D	dewon; Devonian
Tr _E	eocen; Eocene	T	trias; Triassic	D ₃	dewon górszy; Upper Devonian
Tr _{Pc}	paleocen; Paleocene	T ₃	trias górszy; Upper Triassic	D ₂	dewon środkowy; Middle Devonian
Cr	kreda; Cretaceous	T ₂	trias średni; Middle Triassic	Pt	protozoik; Proterozoic
Cr ₃	kreda górska;Upper Cretaceous	T ₁	trias dolny; Lower Triassic		

⁵ Oznaczenia litologiczne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996.*

Państw. Inst. Geol. Warszawa

Lithological symbols after: *Instructions for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

ż	żwiry; gravels	g	gliny; clays	ge	gezy; gaizes
zc	zlepieńce; conglomerates	w	wapienie; limestones	tt	tufity; tuffites
p	piaski; sands	kp	kreda pisząca; writing chalk	tf	tufy; tuffs
pc	piaskowce; sandstones	o	opoki; chalk rocks	{g}	granity; granites
mc	mułowce; mudstones	me	margle; marls	{a}	andezty; andesites
i	iły; silts	do	dolomity; dolomites	(g)	gnejsy; gneisses
ł	łupki; shales	wbr	węgiel brunatny; lignites		

⁶ Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

The drilling depth of the borehole, not equivalent to the actual well depth

⁷ Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływ, wartości podano w m n.p.t.

Depth to the water-table measured during drilling; the sign “+” means artesian aquifers, the values are given in metres above the ground level

b.d. – brak danych

lack of data

T a b e l a 5 . 2

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Minimalne stany [m]														NG _Z	NG _L	NG _R		
		NG _M										NG _K								
		kwartał		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
		I	II																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/18	1	4,70	4,70	4,53	4,46	4,39								4,70	4,46			4,70		4,70
II/27	3	1,37	1,40	1,45	1,47	1,47				1,20	1,30	1,17	1,00	1,45	1,47	1,20	1,30	1,47	1,30	1,47
I/33	5	3,37	3,34	3,11	2,98	3,01	3,01	3,10	3,18	3,24	3,26	3,33	3,34	3,37	3,01	3,24	3,34	3,37	3,34	3,37
II/79	1	10,70	10,75	10,75		10,65	10,55	10,65	10,65	10,65	10,70	10,70	10,70	10,75	10,65	10,65	10,65	10,70	10,75	10,75
II/80	1	5,32	5,21	5,09	5,03	4,83	4,78	4,70	4,78	4,91	5,13	5,27	5,32	5,32	5,03	4,91	5,32	5,32	5,32	5,32
II/91	1	8,30	8,33	8,31	8,30	8,30	8,31	8,32	8,33	8,33	8,36	8,37	8,32	8,33	8,31	8,33	8,37	8,33	8,37	8,37
II/98	1	2,30	2,25	2,28	2,10	2,07	2,10	2,10	2,30	2,30	2,40	2,45	2,37	2,30	2,10	2,30	2,45	2,30	2,45	2,45
I/173	5	5,95	5,95	5,97	5,97	5,96	5,95	5,98	5,97	5,96	5,97	5,97	6,04	5,97	5,97	5,98	6,04	5,97	6,04	6,04
II/185	1	2,49	2,50	2,47	2,45	2,46	2,44	2,45	2,45	2,36	2,41	2,46	2,41	2,50	2,46	2,45	2,46	2,50	2,46	2,50
II/205	1	3,01	3,04	3,02	2,94	2,89	2,97	2,97	3,17	3,16	3,07	3,22	3,07	3,04	2,97	3,17	3,22	3,04	3,22	3,22
I/211	3	0,86	0,85	0,73	0,63	0,43	0,33	0,45	0,64	0,80	0,87	0,98	1,01	0,86	0,63	0,80	1,01	0,86	1,01	1,01
I/211	4	1,10	1,08	0,98	0,85	0,70	0,57	0,70	0,91	1,05	1,11	1,22	1,26	1,10	0,85	1,05	1,26	1,10	1,26	1,26
I/211	5	0,73	0,70	0,60	0,50	0,30	0,19	0,32	0,50	0,65	0,73	0,83	0,88	0,73	0,50	0,65	0,88	0,73	0,88	0,88
II/217	1	3,79	3,79	3,69	3,64	3,49	3,44	3,44	3,49	3,49	3,46	3,54	3,59	3,79	3,64	3,49	3,59	3,79	3,59	3,79
II/241	1	1,51	1,51	1,47	1,45	1,43	1,39	1,40	1,40	1,31	1,52	1,49	1,42	1,51	1,45	1,40	1,52	1,51	1,52	1,52
I/250	4	2,43	2,26	2,25	2,14	0,91	0,85	1,08	2,15	1,98	1,44	1,35	1,52	2,43	2,14	2,15	1,52	2,43	2,15	2,43
I/257	4	3,77	3,80	3,77	3,75	3,69	3,57	3,57	3,66	3,70	3,80	3,91	3,89	3,80	3,75	3,70	3,91	3,80	3,91	3,91
I/257	5	3,36	3,39	3,40	3,39	3,36	3,19	3,17	3,29	3,34	3,39	3,45	3,55	3,40	3,39	3,34	3,55	3,40	3,55	3,55

T a b e l a 5 . 2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/273	2	6,14	6,17	6,15	6,05	6,05	6,00	6,10	6,20	6,28	6,37	6,35	6,35	6,17	6,05	6,28	6,37	6,17	6,37	6,37
I/273	3	5,70	5,70	5,70	5,60	5,62	5,57	5,65	5,75	5,81	5,91	5,90	5,90	5,70	5,62	5,81	5,91	5,70	5,91	5,91
I/273	4	1,35	1,27	0,95	0,70	0,75	0,80	1,06	1,30	1,40	1,50	1,54	1,40	1,35	0,80	1,40	1,54	1,35	1,54	1,54
II/296	1	6,90	6,95	6,76	6,45	6,50	6,31	6,52	6,78	7,00	7,17	7,21	7,23	6,95	6,50	7,00	7,23	6,95	7,23	7,23
II/316	1	7,26	7,26	7,20	7,12	6,96	6,99	6,52	6,64	6,71	6,76	6,78	6,79	7,26	7,12	6,71	6,79	7,26	6,79	7,26
II/319	1	4,70	4,64			4,40	4,42	4,59	4,85	4,78	4,84	4,97	4,92	4,70	4,42	4,85	4,97	4,70	4,97	4,97
I/336	7	2,51	2,56	2,57	2,53	2,40	1,87	1,99	2,12	2,30	2,45	2,55	2,56	2,57	2,53	2,30	2,56	2,57	2,56	2,57
I/351	5	3,69	3,67	3,68	3,63	3,63	3,64	3,66	3,64	3,67	3,68	3,71	3,68	3,69	3,64	3,67	3,71	3,69	3,71	3,71
II/357	1	1,89	1,93	1,99	1,96	1,84	1,44	1,57	1,66	2,19	2,14	2,08	2,05	1,99	1,96	2,19	2,14	1,99	2,19	2,19
II/362	1	6,72	6,72	6,64	6,55	6,44	6,48	6,45	6,50	6,57	6,65	6,70	6,80	6,72	6,55	6,57	6,80	6,72	6,80	6,80
II/379	1	3,95	4,00	3,95	3,95	3,20	2,90	3,30	3,55	3,90	3,90	3,80	3,80	4,00	3,95	3,90	3,90	4,00	3,90	4,00
I/388	4	2,48	2,10	1,50	1,44	1,81	1,45	1,61	1,83	1,83	2,60	2,17	2,27	2,48	1,81	1,83	2,60	2,48	2,60	2,60
I/390	4	2,75	2,79	2,75	2,62	2,46	2,24	2,42	2,59	2,65	2,79	2,81	2,82	2,79	2,62	2,65	2,82	2,79	2,82	2,82
II/392	1	5,85	5,85	5,59	5,21	4,84	4,02	4,50	4,94	5,25	5,48	5,71	5,83	5,85	5,21	5,25	5,83	5,85	5,83	5,85
I/399	2	8,22	8,38	8,42	8,44	8,40	8,24	8,25	8,28	8,29	8,26	8,25	8,72	8,42	8,44	8,29	8,72	8,44	8,72	8,72
I/399	4	7,42	7,59	7,64	7,65	7,60	7,44	7,48	7,46	7,47	7,45	7,44	7,95	7,64	7,65	7,48	7,95	7,65	7,95	7,95
II/404	1	8,37	8,35	8,23	8,03	7,76	7,67	7,72	8,01	8,26	8,35	8,39	8,40	8,37	8,03	8,26	8,40	8,37	8,40	8,40
II/407	1	2,31	2,20	2,10	1,85	1,80	2,00	2,15	2,38	2,42	2,57	2,58	2,43	2,31	2,00	2,42	2,58	2,31	2,58	2,58
II/417	1	5,49	5,55	5,58	5,56	5,47	5,39	5,35	5,39	5,43	5,50	5,56	5,56	5,58	5,56	5,43	5,56	5,58	5,56	5,58
II/418	1	3,32	3,32	3,32	3,29	3,19	3,19	3,21	3,22	3,25	3,30	3,34	3,36	3,32	3,29	3,25	3,36	3,32	3,36	3,36
I/428	4	1,95	1,90	1,90	1,90	1,72	1,70	1,82	1,80	1,81	2,05	2,05	2,10	1,95	1,90	1,82	2,10	1,95	2,10	2,10
II/459	1	9,52	9,53	9,64	9,78	9,92	9,96	9,95	9,95	9,95	9,95	9,93	9,64	9,96	9,95	9,95	9,96	9,95	9,95	9,96
I/462	5	1,99	1,93	1,83	1,70	1,46	1,40	1,53	1,80	2,04	2,19	2,35	2,48	1,99	1,70	2,04	2,48	1,99	2,48	2,48
I/470	1	7,51	7,46	7,35	6,92	6,39	5,30	6,28	6,83	7,18	7,51	7,69	7,79	7,51	6,92	7,18	7,79	7,51	7,79	7,79

T a b e l a 5 . 2 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/470	5	7,65	7,59	7,48	7,05	6,47	5,27	6,35	6,93	7,33	7,61	7,82	7,89	7,65	7,05	7,33	7,89	7,65	7,89	7,89
II/490	1	6,28	6,51	6,43	6,40	6,32	5,93	5,89	6,00	6,16	5,80	5,70	5,91	6,51	6,40	6,16	5,91	6,51	6,16	6,51
II/491	1	2,30	2,34	2,35	2,32	2,23	2,11	2,18	2,27	2,33	2,18	2,26	2,29	2,35	2,32	2,33	2,29	2,35	2,33	2,35
II/492	1	2,36	2,33	2,28	2,23	2,26	2,07	2,23	2,33	2,38	2,33	2,38	2,38	2,36	2,26	2,38	2,38	2,36	2,38	2,38
II/496	1	6,56	6,59	6,60	6,58	6,58	6,40	6,45	6,50	6,60	6,60	6,69	6,75	6,60	6,58	6,60	6,75	6,60	6,75	6,75
II/510	1	6,83	6,80	6,76	6,73	6,60	6,46	6,42	6,43	6,44	6,40	6,51	6,61	6,83	6,73	6,44	6,61	6,83	6,61	6,83
II/514	1	8,73	8,71	8,75	8,60	8,15	7,15	7,39	7,76	8,10	8,13	8,33	8,36	8,75	8,60	8,10	8,36	8,75	8,36	8,75
II/544	1	8,91	8,91	8,86	8,85	8,74	8,73	8,78	8,82	8,82	8,87	8,88	8,90	8,91	8,85	8,82	8,90	8,91	8,90	8,91
II/556	1	1,85	1,74	1,66	1,53	1,28	1,03	1,26	1,49	1,68	1,24	1,49	1,57	1,85	1,53	1,68	1,57	1,85	1,68	1,85
II/559	1	1,56	1,57	1,56	1,47	1,24	1,00	1,30	1,38	1,52	1,38	1,51	1,60	1,57	1,47	1,52	1,60	1,57	1,60	1,60
II/563	1	2,87	2,89	2,90	2,89	2,77	2,69	2,52	2,55	2,61	2,62	2,68	2,74	2,90	2,89	2,61	2,74	2,90	2,74	2,90
II/612	1	8,51	8,52	8,54	8,53	8,51	8,42	8,40	8,41	8,44	8,47	8,52	8,56	8,54	8,53	8,44	8,56	8,54	8,56	8,56
II/633	1	7,94	7,96	7,96	7,88	7,70	7,31	7,22	7,29	7,38	7,50	7,61	7,68	7,96	7,88	7,38	7,68	7,96	7,68	7,96
II/642	1	1,25	1,18	1,10	1,21	1,18	1,02	1,11	1,16	1,09	1,18	1,28	1,25	1,25	1,21	1,16	1,28	1,25	1,28	1,28
I/650	2	6,00	6,00	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	6,00	6,00	6,10	6,42	6,46	6,00	5,90	6,00	6,46	6,00	6,46
I/650	3	5,70	5,70	5,60	5,65	5,60	5,55	5,55	5,70	5,70	5,70	6,09	6,09	5,70	5,65	5,70	6,09	5,70	6,09	6,09
I/704	2	1,34	1,35	1,34	1,26	1,22	1,11	1,17	1,22	1,26	1,28	1,31	1,29	1,35	1,26	1,26	1,31	1,35	1,31	1,35
I/704	3	1,27	1,29	1,27	1,19	1,15	1,03	1,11	1,16	1,19	1,21	1,24	1,22	1,29	1,19	1,19	1,24	1,29	1,24	1,29
II/732	1	2,61	2,55	2,43	2,27	2,10	1,65	1,78	1,84	1,90	2,28	2,48	2,56	2,61	2,27	1,90	2,56	2,61	2,56	2,61
II/736	1	1,50	1,48	1,39	1,25	1,22	1,24	1,28	1,28	1,41	1,54	1,61	1,61	1,50	1,25	1,41	1,61	1,50	1,61	1,61
II/737	1	1,67	1,62	1,45	1,22	1,20	1,29	1,40	1,58	1,55	1,72	1,78	1,79	1,67	1,29	1,58	1,79	1,67	1,79	1,79
II/738	1	6,08	6,01	5,90	5,89	5,80	5,88	5,93	5,83	6,00	6,07	6,11	6,08	6,08	5,89	6,00	6,11	6,08	6,11	6,11
II/741	1	3,74	3,74	3,64	3,53	3,38	3,46	3,54	3,62	3,69	3,81	3,88	3,93	3,74	3,53	3,69	3,93	3,74	3,93	3,93
II/743	1	2,39	2,43	2,45	2,37	2,25	2,27	2,29	2,32	2,42	2,49	2,53	2,55	2,45	2,37	2,42	2,55	2,45	2,55	2,55
II/744	1	6,49	6,69	6,62	5,98	4,01	3,69	5,16	5,55	5,93	6,16	6,35	6,45	6,69	5,98	5,93	6,45	6,69	6,45	6,69

T a b e l a 5 . 2 cd.

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/747	1	7,02	6,94	6,25	5,83	5,94	5,82	5,89	6,24	6,50	6,73	7,09	7,16	7,02	5,94	6,50	7,16	7,02	7,16	7,16
II/749	1	6,01	6,11	6,21	6,21	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,35	6,40	6,40	6,21	6,21	6,11	6,40	6,21	6,40	6,40
II/755	1	3,01	3,02	3,00	2,96	2,98	2,97	3,00	2,99	2,99	2,93	3,00	3,00	3,02	2,98	3,00	3,00	3,02	3,00	3,02
II/771	1	9,58	9,62	9,60	9,62	9,63	9,63	9,65	9,68	9,66	9,68	9,68	9,64	9,62	9,63	9,68	9,68	9,63	9,68	9,68
II/776	1	3,78	3,81	3,79	3,67	3,60	3,30	3,20	2,81	2,80	2,50	2,60	2,70	3,81	3,67	3,20	2,70	3,81	3,20	3,81
II/777	1	5,65	5,80	5,70	5,75	5,70	5,50	5,40	5,30	5,30	4,75	4,75	4,75	5,80	5,75	5,40	4,75	5,80	5,40	5,80
II/801	1	5,80	5,70	5,15	4,80	2,40	2,20	2,60	3,00	3,45	2,00	2,55	2,70	5,80	4,80	3,45	2,70	5,80	3,45	5,80
II/821	1	1,77	1,87	1,88	1,88	1,87	1,87	1,86	1,84	1,85	1,85	1,85	1,80	1,88	1,88	1,86	1,85	1,88	1,86	1,88
I/828	3	1,73	1,74	1,80	1,81	1,81	1,77	1,74	1,78	1,80	1,83	1,83	1,82	1,80	1,81	1,80	1,83	1,81	1,83	1,83
II/877	1	2,17	2,21	2,25	2,21	2,11	2,02	1,90	2,05	2,14	2,17	2,20	2,22	2,25	2,21	2,14	2,22	2,25	2,22	2,25
I/910	2	1,95	1,88	1,82	1,50	1,57	1,58	1,72	1,75	1,82	1,82	1,86	1,89	1,95	1,58	1,82	1,89	1,95	1,89	1,95
I/911	1	1,63	1,60	1,58	1,59	1,58	1,58	1,55	1,54	1,55	1,54	1,70	1,68	1,63	1,59	1,55	1,70	1,63	1,70	1,70
I/911	5	1,62	1,55	1,55	1,48	1,46	1,44	1,37	1,33	1,36	1,38	1,70	1,60	1,62	1,48	1,37	1,70	1,62	1,70	1,70
II/917	1	1,55	1,45	1,47	1,08	0,99	0,99	1,10	1,30	1,44	1,62	1,66	1,68	1,55	1,08	1,44	1,68	1,55	1,68	1,68
II/918	1	4,29	4,33	4,36	4,19	4,04	3,86	3,80	3,87	3,94	4,03	4,10	4,20	4,36	4,19	3,94	4,20	4,36	4,20	4,36
I/920	4	2,61	2,67	2,64	2,45	2,56	2,64	2,67	2,72	2,72	2,81	2,88	2,84	2,67	2,64	2,72	2,88	2,67	2,88	2,88
II/924	1	6,84	6,94	7,00	7,10	7,16	7,22	7,21	7,26	7,27	7,29	7,31	7,33	7,00	7,22	7,27	7,33	7,22	7,33	7,33
I/925	3	3,24	3,30	3,20	3,15	3,01	2,86	2,98	2,98	3,08	3,16	3,23	3,26	3,30	3,15	3,08	3,26	3,30	3,26	3,30
I/925	4	2,92	2,92	2,85	2,78	2,55	2,48	2,60	2,65	2,74	2,85	2,91	2,94	2,92	2,78	2,74	2,94	2,92	2,94	2,94
I/960	2	2,14	2,08	1,91	1,80	1,67	1,53	1,61	1,77	1,86	2,15	2,26	2,26	2,14	1,80	1,86	2,26	2,14	2,26	2,26
I/960	3	2,18	2,10	1,95	1,84	1,69	1,56	1,65	1,80	1,90	2,19	2,30	2,29	2,18	1,84	1,90	2,30	2,18	2,30	2,30
I/1090	1									2,22	2,38	2,43	2,23			2,22	2,43		2,43	2,43
II/1270	1									5,51	5,58	5,62	5,62			5,51	5,62		5,62	5,62
II/1271	1									4,08	4,31	4,43	4,43			4,08	4,43		4,43	4,43
II/1273	1									1,96	2,07	2,16	2,10			1,96	2,16		2,16	2,16

Objaśnienia do tabeli 5.2

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

NG_M — minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres

NG_K — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

NG_Z — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG_L — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG_R — minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5.3

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Średnie stany [m]														SG _Z	SG _L	SG _R										
		SG _M												SG _K														
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
II/18	1	4,69	4,65	4,50	4,43	4,26								4,62	4,34				4,50		4,50							
II/27	3	1,32	1,38	1,43	1,45	1,45					1,11	1,21	1,12	0,90	1,38	1,45	1,11	1,09	1,41	1,09	1,27							
I/33	5	3,34	3,23	3,09	2,79	2,95	3,00	3,07	3,16	3,20	3,24	3,28	3,32	3,22	2,91	3,14	3,28	3,07	3,21	3,14								
II/79	1	10,70	10,73	10,71		10,62	10,55	10,57	10,64	10,65	10,67	10,69	10,70	10,72	10,59	10,62	10,68	10,66	10,65	10,66								
II/80	1	5,27	5,16	5,07	4,91	4,80	4,70	4,61	4,73	4,85	5,05	5,20	5,31	5,16	4,80	4,72	5,18	4,98	4,95	4,97								
II/91	1	8,29	8,30	8,28	8,26	8,27	8,27	8,27	8,28	8,32	8,33	8,35	8,31	8,29	8,26	8,29	8,33	8,28	8,31	8,29								
II/98	1	2,26	2,21	2,18	1,92	1,99	1,94	1,98	2,22	2,24	2,34	2,39	2,32	2,22	1,95	2,14	2,35	2,08	2,24	2,16								
I/173	5	5,94	5,94	5,96	5,96	5,95	5,95	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	6,04	5,95	5,95	5,96	5,99	5,95	5,97	5,96								
II/185	1	2,47	2,49	2,45	2,44	2,41	2,37	2,43	2,43	2,32	2,38	2,44	2,39	2,47	2,41	2,40	2,40	2,44	2,40	2,42								
II/205	1	3,01	3,01	3,00	2,81	2,83	2,88	2,87	3,11	3,12	3,00	3,16	2,97	3,01	2,84	3,02	3,04	2,92	3,03	2,98								
I/211	3	0,85	0,78	0,67	0,44	0,39	0,23	0,36	0,56	0,70	0,79	0,94	0,98	0,76	0,35	0,53	0,89	0,56	0,71	0,63								
I/211	4	1,09	1,02	0,91	0,66	0,61	0,48	0,60	0,81	0,95	1,01	1,19	1,22	1,01	0,58	0,77	1,13	0,80	0,95	0,87								
I/211	5	0,71	0,70	0,53	0,28	0,23	0,06	0,22	0,44	0,56	0,63	0,81	0,84	0,65	0,19	0,39	0,75	0,42	0,57	0,50								
II/217	1	3,74	3,71	3,67	3,37	3,42	3,39	3,33	3,41	3,45	3,43	3,51	3,56	3,71	3,39	3,39	3,49	3,55	3,44	3,50								
II/241	1	1,50	1,37	1,45	1,44	1,37	1,39	1,37	1,35	1,30	1,39	1,47	1,31	1,43	1,39	1,34	1,39	1,41	1,36	1,39								
I/250	4	2,40	2,23	2,22	1,16	0,81	0,75	0,95	2,10	1,87	1,23	1,25	1,45	2,28	0,90	1,58	1,30	1,59	1,44	1,52								
I/257	4	3,76	3,79	3,74	3,73	3,64	3,53	3,55	3,62	3,69	3,77	3,87	3,84	3,76	3,64	3,61	3,82	3,70	3,72	3,71								
I/257	5	3,35	3,38	3,35	3,38	3,30	3,14	3,15	3,24	3,32	3,38	3,42	3,51	3,36	3,27	3,23	3,43	3,32	3,33	3,32								

T a b e l a 5 . 3 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/273	2	6,11	6,15	6,11	6,01	6,04	5,98	6,07	6,11	6,23	6,33	6,32	6,34	6,13	6,01	6,13	6,33	6,07	6,23	6,15
I/273	3	5,68	5,67	5,66	5,57	5,60	5,54	5,61	5,72	5,77	5,87	5,87	5,89	5,67	5,57	5,69	5,88	5,62	5,79	5,70
I/273	4	1,33	1,19	0,87	0,56	0,69	0,75	0,95	1,22	1,38	1,43	1,47	1,33	1,13	0,67	1,17	1,41	0,90	1,29	1,10
II/296	1	6,82	6,89	6,62	6,43	6,13	6,17	6,38	6,72	6,94	7,07	7,16	7,18	6,79	6,23	6,66	7,13	6,51	6,89	6,70
II/316	1	7,25	7,24	7,19	7,07	6,85	6,90	6,49	6,60	6,68	6,73	6,77	6,78	7,22	6,93	6,58	6,76	7,08	6,67	6,87
II/319	1	4,65	4,58			4,40	4,40	4,48	4,70	4,76	4,81	4,94	4,89	4,61	4,40	4,64	4,88	4,53	4,76	4,68
I/336	7	2,50	2,54	2,55	2,43	2,25	1,84	1,92	2,09	2,23	2,38	2,51	2,55	2,53	2,18	2,07	2,47	2,36	2,27	2,31
I/351	5	3,67	3,66	3,65	3,61	3,62	3,62	3,64	3,63	3,66	3,68	3,69	3,66	3,66	3,62	3,64	3,68	3,64	3,66	3,65
II/357	1	1,85	1,91	1,98	1,93	1,74	1,41	1,50	1,62	1,98	2,10	2,06	2,04	1,91	1,69	1,68	2,07	1,80	1,88	1,84
II/362	1	6,69	6,69	6,62	6,51	6,44	6,45	6,42	6,48	6,53	6,61	6,68	6,76	6,67	6,46	6,47	6,68	6,57	6,58	6,57
II/379	1	3,93	3,99	3,93	3,89	2,81	2,79	3,04	3,44	3,74	3,76	3,76	3,79	3,95	3,13	3,38	3,77	3,54	3,57	3,56
I/388	4	2,32	1,94	1,43	1,35	1,62	1,40	1,32	1,71	1,77	2,06	2,15	2,01	1,90	1,47	1,58	2,07	1,68	1,83	1,76
I/390	4	2,72	2,76	2,72	2,46	2,32	2,20	2,33	2,50	2,64	2,70	2,80	2,81	2,74	2,33	2,48	2,76	2,53	2,62	2,58
II/392	1	5,84	5,75	5,48	5,01	4,53	3,97	4,24	4,82	5,14	5,39	5,63	5,79	5,69	4,51	4,69	5,59	5,10	5,14	5,12
I/399	2	8,22	8,34	8,40	8,42	8,31	8,23	8,23	8,26	8,25	8,24	8,23	8,49	8,32	8,32	8,25	8,32	8,32	8,28	8,30
I/399	4	7,41	7,55	7,61	7,64	7,52	7,43	7,46	7,45	7,45	7,44	7,43	7,70	7,52	7,53	7,46	7,52	7,53	7,49	7,51
II/404	1	8,36	8,32	8,19	7,89	7,74	7,65	7,68	7,93	8,17	8,31	8,38	8,39	8,29	7,76	7,91	8,36	8,03	8,13	8,08
II/407	1	2,27	2,07	1,95	1,62	1,73	1,96	2,05	2,28	2,41	2,49	2,54	2,42	2,10	1,77	2,23	2,48	1,93	2,36	2,14
II/417	1	5,46	5,52	5,56	5,53	5,41	5,38	5,35	5,37	5,41	5,48	5,53	5,53	5,52	5,44	5,37	5,51	5,48	5,44	5,46
II/418	1	3,31	3,31	3,31	3,20	3,18	3,18	3,19	3,21	3,23	3,28	3,33	3,35	3,31	3,19	3,21	3,32	3,25	3,26	3,26
II/428	4	1,91	1,90	1,89	1,77	1,62	1,70	1,77	1,75	1,78	2,01	2,01	2,09	1,90	1,69	1,77	2,04	1,80	1,90	1,85
II/459	1	9,52	9,52	9,58	9,75	9,84	9,87	9,95	9,94	9,94	9,93	9,95	9,91	9,54	9,82	9,94	9,93	9,68	9,94	9,81
I/462	5	1,99	1,87	1,78	1,55	1,42	1,39	1,47	1,69	1,82	2,12	2,29	2,45	1,88	1,45	1,64	2,27	1,67	1,96	1,81
I/470	1	7,47	7,43	7,22	6,51	5,73	4,92	5,90	6,66	7,06	7,39	7,62	7,76	7,38	5,72	6,49	7,58	6,55	7,03	6,79
I/470	5	7,61	7,57	7,36	6,63	5,78	4,86	5,93	6,75	7,20	7,48	7,74	7,86	7,52	5,76	6,57	7,68	6,64	7,12	6,88

T a b e l a 5 . 3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/490	1	6,25	6,40	6,38	6,35	6,25	5,87	5,85	5,95	6,11	5,69	5,65	5,85	6,35	6,16	5,96	5,73	6,26	5,84	6,05
II/491	1	2,29	2,32	2,34	2,23	2,18	2,09	2,14	2,25	2,30	2,15	2,22	2,28	2,31	2,17	2,22	2,21	2,24	2,22	2,23
II/492	1	2,32	2,27	2,24	2,07	2,03	2,04	2,16	2,26	2,33	2,29	2,38	2,37	2,28	2,04	2,25	2,34	2,16	2,29	2,23
II/496	1	6,55	6,59	6,60	6,57	6,51	6,37	6,41	6,50	6,58	6,60	6,68	6,74	6,58	6,49	6,49	6,69	6,53	6,57	6,55
II/510	1	6,80	6,77	6,75	6,65	6,55	6,43	6,41	6,43	6,43	6,39	6,47	6,57	6,77	6,55	6,42	6,47	6,66	6,44	6,55
II/514	1	8,72	8,70	8,66	8,34	7,96	7,03	7,28	7,64	7,98	8,05	8,25	8,34	8,69	7,79	7,60	8,20	8,24	7,90	8,07
II/544	1	8,90	8,88	8,85	8,80	8,72	8,72	8,75	8,81	8,82	8,85	8,88	8,88	8,88	8,74	8,79	8,87	8,81	8,83	8,82
II/556	1	1,78	1,70	1,61	1,35	1,11	0,98	1,19	1,43	1,53	1,14	1,43	1,51	1,70	1,14	1,38	1,34	1,42	1,36	1,39
II/559	1	1,51	1,54	1,50	1,27	1,04	0,89	1,21	1,33	1,48	1,34	1,46	1,57	1,52	1,07	1,33	1,45	1,29	1,39	1,34
II/563	1	2,86	2,88	2,89	2,84	2,76	2,61	2,48	2,51	2,59	2,61	2,66	2,71	2,88	2,74	2,52	2,66	2,81	2,59	2,70
II/612	1	8,51	8,52	8,53	8,52	8,50	8,41	8,40	8,40	8,43	8,45	8,51	8,55	8,52	8,48	8,41	8,50	8,50	8,45	8,48
II/633	1	7,93	7,95	7,93	7,78	7,54	7,27	7,20	7,27	7,35	7,45	7,57	7,66	7,94	7,53	7,27	7,55	7,73	7,41	7,57
II/642	1	1,24	1,15	1,07	1,10	1,14	1,00	1,07	1,14	1,07	1,15	1,24	1,24	1,15	1,08	1,09	1,20	1,12	1,15	1,13
I/650	2	6,00	6,00	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,96	6,00	6,05	6,24	6,43	5,97	5,90	5,95	6,22	5,93	6,09	6,01
I/650	3	5,70	5,70	5,60	5,61	5,60	5,54	5,52	5,63	5,68	5,70	5,89	6,09	5,67	5,58	5,60	5,88	5,63	5,74	5,68
I/704	2	1,33	1,32	1,31	1,21	1,16	1,09	1,13	1,20	1,24	1,27	1,30	1,29	1,32	1,15	1,19	1,28	1,24	1,24	1,24
I/704	3	1,25	1,25	1,24	1,13	1,09	1,02	1,07	1,14	1,17	1,20	1,23	1,22	1,25	1,08	1,12	1,21	1,17	1,17	1,17
II/732	1	2,59	2,52	2,38	2,18	1,88	1,58	1,73	1,69	1,85	2,06	2,41	2,54	2,50	1,88	1,76	2,32	2,19	2,04	2,11
II/736	1	1,49	1,44	1,33	1,18	1,20	1,22	1,26	1,27	1,37	1,50	1,59	1,59	1,42	1,20	1,30	1,55	1,31	1,43	1,37
II/737	1	1,65	1,53	1,37	1,14	1,20	1,24	1,34	1,44	1,54	1,66	1,74	1,77	1,52	1,19	1,43	1,72	1,36	1,58	1,47
II/738	1	6,05	5,92	5,87	5,86	5,75	5,84	5,89	5,82	5,92	6,05	6,10	6,05	5,94	5,81	5,88	6,07	5,88	5,97	5,92
II/741	1	3,73	3,70	3,61	3,43	3,36	3,42	3,52	3,59	3,66	3,77	3,86	3,92	3,68	3,40	3,58	3,84	3,54	3,71	3,63
II/743	1	2,38	2,42	2,41	2,32	2,24	2,24	2,27	2,31	2,40	2,46	2,49	2,53	2,40	2,26	2,32	2,49	2,33	2,40	2,37
II/744	1	6,46	6,62	6,42	5,09	3,54	3,32	4,63	5,50	5,77	6,06	6,31	6,40	6,51	3,95	5,25	6,24	5,23	5,74	5,49

T a b e l a 5 . 3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/747	1	6,93	6,61	6,11	5,60	5,60	5,68	5,84	5,96	6,31	6,63	6,93	6,87	6,56	5,63	6,02	6,80	6,09	6,41	6,25
II/749	1	6,00	6,09	6,21	6,15	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,30	6,39	6,40	6,10	6,12	6,11	6,36	6,11	6,24	6,17
II/755	1	2,99	2,96	2,97	2,94	2,91	2,95	2,98	2,95	2,95	2,89	2,95	2,94	2,97	2,93	2,96	2,92	2,95	2,94	2,95
II/771	1	9,56	9,60	9,57	9,59	9,61	9,60	9,64	9,65	9,64	9,65	9,66	9,63	9,58	9,60	9,64	9,65	9,59	9,65	9,62
II/776	1	3,77	3,80	3,76	3,66	3,49	3,26	3,00	2,80	2,79	2,27	2,52	2,67	3,78	3,47	2,87	2,47	3,62	2,67	3,15
II/777	1	5,63	5,71	5,70	5,71	5,61	5,47	5,34	5,25	5,03	4,66	4,70	4,70	5,68	5,60	5,22	4,68	5,64	4,95	5,30
II/801	1	5,74	5,65	5,10	3,24	1,98	1,83	2,49	2,95	3,26	1,83	2,14	2,46	5,51	2,32	2,87	2,12	3,91	2,49	3,20
II/821	1	1,71	1,86	1,88	1,88	1,86	1,86	1,84	1,83	1,83	1,82	1,83	1,78	1,82	1,86	1,83	1,81	1,84	1,82	1,83
I/828	3	1,72	1,72	1,77	1,79	1,79	1,76	1,72	1,72	1,76	1,82	1,82	1,80	1,74	1,78	1,73	1,81	1,76	1,77	1,77
II/877	1	2,15	2,20	2,24	2,13	2,08	1,91	1,86	1,99	2,10	2,16	2,19	2,21	2,20	2,04	1,97	2,18	2,12	2,08	2,10
I/910	2	1,92	1,84	1,67	1,40	1,53	1,55	1,68	1,71	1,75	1,77	1,80	1,87	1,81	1,50	1,71	1,81	1,65	1,76	1,71
I/911	1	1,60	1,58	1,57	1,58	1,57	1,58	1,53	1,53	1,54	1,53	1,62	1,67	1,59	1,58	1,53	1,60	1,58	1,57	1,57
I/911	5	1,60	1,52	1,52	1,47	1,45	1,42	1,35	1,31	1,34	1,36	1,55	1,59	1,55	1,45	1,34	1,49	1,50	1,41	1,45
II/917	1	1,47	1,44	1,30	0,95	0,93	0,94	1,05	1,22	1,36	1,53	1,63	1,65	1,40	0,94	1,20	1,60	1,17	1,40	1,28
II/918	1	4,27	4,32	4,28	4,13	3,99	3,84	3,80	3,84	3,90	3,99	4,07	4,17	4,29	3,98	3,84	4,07	4,14	3,96	4,05
I/920	4	2,59	2,60	2,56	2,42	2,52	2,61	2,60	2,71	2,70	2,78	2,85	2,81	2,58	2,52	2,66	2,81	2,55	2,74	2,64
II/924	1	6,79	6,87	6,98	7,07	7,11	7,17	7,17	7,23	7,25	7,27	7,28	7,32	6,88	7,12	7,21	7,29	7,00	7,25	7,12
I/925	3	3,23	3,24	3,16	3,08	2,95	2,84	2,91	2,97	3,04	3,13	3,21	3,25	3,21	2,96	2,97	3,19	3,09	3,08	3,08
I/925	4	2,90	2,86	2,81	2,67	2,51	2,46	2,55	2,63	2,70	2,82	2,89	2,93	2,86	2,55	2,62	2,88	2,70	2,75	2,72
I/960	2	2,11	2,01	1,87	1,70	1,62	1,44	1,52	1,72	1,83	2,04	2,22	2,20	2,00	1,59	1,68	2,15	1,79	1,91	1,85
I/960	3	2,15	2,03	1,91	1,73	1,65	1,47	1,56	1,76	1,87	2,08	2,26	2,23	2,03	1,62	1,71	2,18	1,83	1,95	1,89
I/1090	1									2,20	2,30	2,38	2,21			2,20	2,30		2,28	2,28
II/1270	1									5,49	5,56	5,60	5,62			5,49	5,59		5,57	5,57
II/1271	1									3,99	4,24	4,39	4,42			3,99	4,34		4,26	4,26
II/1273	1									1,89	2,04	2,13	2,06			1,89	2,08		2,03	2,03

Objaśnienia do tabeli 5.3

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

SG _M	— średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres
SG _K	— średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres
SG _Z	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres
SG _L	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
SG _R	— średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

T a b e l a 5.4

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Maksymalne stany [m]														WG _Z	WG _L	WG _R									
		WG _M										WG _K															
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
II/18	1	4,68	4,57	4,47	4,41	4,18								4,47	4,18			4,18		4,18							
II/27	3	1,27	1,35	1,41	1,42	1,42					1,00	1,15	1,05	0,80	1,27	1,42	1,00	0,80	1,27	0,80	0,80						
I/33	5	3,30	3,05	3,06	2,60	2,82	2,99	3,04	3,14	3,16	3,23	3,24	3,30	3,05	2,60	3,04	3,23	2,60	3,04	2,60							
II/79	1	10,70	10,70	10,70		10,55	10,55	10,50	10,60	10,65	10,65	10,65	10,70	10,70	10,55	10,50	10,65	10,55	10,50	10,50							
II/80	1	5,23	5,10	5,05	4,80	4,77	4,67	4,55	4,66	4,80	4,95	5,15	5,29	5,05	4,67	4,55	4,95	4,67	4,55	4,55							
II/91	1	8,28	8,27	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23	8,30	8,30	8,33	8,30	8,23	8,23	8,23	8,30	8,23	8,23	8,23							
II/98	1	2,23	2,10	2,08	1,80	1,90	1,80	1,85	2,10	2,18	2,30	2,35	2,26	2,08	1,80	1,85	2,26	1,80	1,85	1,80							
I/173	5	5,93	5,93	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	6,04	5,93	5,95	5,95	5,95	5,93	5,95	5,93							
II/185	1	2,44	2,48	2,42	2,42	2,39	2,34	2,41	2,40	2,29	2,35	2,42	2,38	2,42	2,34	2,29	2,35	2,34	2,29	2,29							
II/205	1	3,00	3,00	2,97	2,72	2,79	2,82	2,77	3,07	3,08	2,92	3,07	2,87	2,97	2,72	2,77	2,87	2,72	2,77	2,72							
I/211	3	0,83	0,75	0,60	0,35	0,30	0,18	0,28	0,51	0,58	0,68	0,90	0,93	0,60	0,18	0,28	0,68	0,18	0,28	0,18							
I/211	4	1,08	0,98	0,85	0,58	0,51	0,40	0,50	0,75	0,82	0,90	1,15	1,20	0,85	0,40	0,50	0,90	0,40	0,50	0,40							
I/211	5	0,70	0,70	0,47	0,20	0,13	0,00	0,11	0,40	0,44	0,52	0,77	0,80	0,47	0,00	0,11	0,52	0,00	0,11	0,00							
II/217	1	3,69	3,64	3,64	3,14	3,34	3,34	3,24	3,34	3,44	3,39	3,49	3,54	3,64	3,14	3,24	3,39	3,14	3,24	3,14							
II/241	1	1,50	1,17	1,39	1,43	1,33	1,38	1,32	1,29	1,28	1,31	1,44	1,23	1,17	1,33	1,28	1,23	1,17	1,23	1,17							
I/250	4	2,37	2,20	2,18	0,80	0,72	0,65	0,87	2,05	1,74	1,13	1,18	1,40	2,18	0,65	0,87	1,13	0,65	0,87	0,65							
I/257	4	3,74	3,78	3,70	3,71	3,59	3,50	3,52	3,59	3,67	3,72	3,83	3,80	3,70	3,50	3,52	3,72	3,50	3,52	3,50							
I/257	5	3,34	3,37	3,31	3,37	3,23	3,09	3,12	3,19	3,30	3,36	3,40	3,48	3,31	3,09	3,12	3,36	3,09	3,12	3,09							

T a b e l a 5 . 4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/273	2	6,06	6,14	6,08	5,95	6,02	5,95	6,00	6,05	6,18	6,30	6,28	6,33	6,06	5,95	6,00	6,28	5,95	6,00	5,95
I/273	3	5,64	5,64	5,63	5,50	5,58	5,50	5,57	5,68	5,73	5,84	5,83	5,88	5,63	5,50	5,57	5,83	5,50	5,57	5,50
I/273	4	1,29	1,10	0,78	0,45	0,65	0,65	0,90	1,13	1,35	1,35	1,40	1,25	0,78	0,45	0,90	1,25	0,45	0,90	0,45
II/296	1	6,75	6,85	6,50	6,41	5,60	6,04	6,18	6,64	6,87	7,00	7,10	7,15	6,50	5,60	6,18	7,00	5,60	6,18	5,60
II/316	1	7,24	7,21	7,17	7,02	6,73	6,80	6,45	6,56	6,65	6,70	6,76	6,78	7,17	6,73	6,45	6,70	6,73	6,45	6,45
II/319	1	4,60	4,55			4,40	4,38	4,43	4,62	4,74	4,78	4,89	4,86	4,55	4,38	4,43	4,78	4,38	4,43	4,38
I/336	7	2,49	2,53	2,54	2,39	1,97	1,82	1,87	2,05	2,19	2,31	2,47	2,55	2,49	1,82	1,87	2,31	1,82	1,87	1,82
I/351	5	3,65	3,66	3,63	3,58	3,60	3,61	3,63	3,62	3,64	3,67	3,67	3,64	3,63	3,58	3,62	3,64	3,58	3,62	3,58
II/357	1	1,81	1,90	1,97	1,89	1,59	1,36	1,43	1,58	1,79	2,06	2,04	2,03	1,81	1,36	1,43	2,03	1,36	1,43	1,36
II/362	1	6,66	6,66	6,59	6,47	6,43	6,43	6,40	6,46	6,50	6,57	6,67	6,72	6,59	6,43	6,40	6,57	6,43	6,40	6,40
II/379	1	3,90	3,95	3,90	3,85	2,60	2,70	2,70	3,30	3,55	3,70	3,70	3,75	3,90	2,60	2,70	3,70	2,60	2,70	2,60
I/388	4	2,15	1,76	1,40	1,31	1,31	1,37	0,95	1,65	1,72	1,55	2,10	1,78	1,40	1,31	0,95	1,55	1,31	0,95	0,95
I/390	4	2,70	2,72	2,69	2,37	2,11	2,15	2,24	2,43	2,63	2,64	2,77	2,80	2,69	2,11	2,24	2,64	2,11	2,24	2,11
II/392	1	5,82	5,66	5,39	4,88	4,20	3,90	4,02	4,65	5,00	5,30	5,54	5,75	5,39	3,90	4,02	5,30	3,90	4,02	3,90
I/399	2	8,21	8,27	8,37	8,40	8,25	8,22	8,21	8,24	8,22	8,22	8,21	8,27	8,21	8,22	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21
I/399	4	7,40	7,49	7,57	7,63	7,45	7,42	7,45	7,44	7,43	7,42	7,41	7,47	7,40	7,42	7,43	7,41	7,40	7,41	7,40
II/404	1	8,36	8,26	8,16	7,78	7,71	7,64	7,66	7,85	8,08	8,28	8,36	8,38	8,16	7,64	7,66	8,28	7,64	7,66	7,64
II/407	1	2,20	1,92	1,80	1,48	1,70	1,90	2,00	2,20	2,40	2,45	2,49	2,40	1,80	1,48	2,00	2,40	1,48	2,00	1,48
II/417	1	5,43	5,49	5,55	5,50	5,31	5,37	5,35	5,35	5,39	5,45	5,52	5,52	5,43	5,31	5,35	5,45	5,31	5,35	5,31
II/418	1	3,30	3,30	3,30	3,15	3,17	3,18	3,17	3,19	3,21	3,26	3,31	3,35	3,30	3,15	3,17	3,26	3,15	3,17	3,15
II/428	4	1,90	1,90	1,85	1,60	1,50	1,68	1,70	1,72	1,71	1,98	2,00	2,08	1,85	1,50	1,70	1,98	1,50	1,70	1,50
II/459	1	9,51	9,52	9,54	9,70	9,78	9,80	9,94	9,92	9,94	9,92	9,95	9,88	9,51	9,70	9,92	9,88	9,51	9,88	9,51
I/462	5	1,98	1,81	1,73	1,44	1,35	1,38	1,43	1,56	1,53	2,05	2,22	2,40	1,73	1,35	1,43	2,05	1,35	1,43	1,35
I/470	1	7,45	7,37	7,00	6,24	4,64	4,56	5,52	6,47	6,93	7,26	7,55	7,72	7,00	4,56	5,52	7,26	4,56	5,52	4,56

T a b e l a 5 . 4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/470	5	7,59	7,51	7,15	6,32	4,61	4,48	5,52	6,55	7,05	7,30	7,66	7,84	7,15	4,48	5,52	7,30	4,48	5,52	4,48
II/490	1	6,22	6,31	6,33	6,30	6,20	5,83	5,81	5,88	6,06	5,56	5,62	5,78	6,22	5,83	5,81	5,56	5,83	5,56	5,56
II/491	1	2,28	2,29	2,32	2,20	2,11	2,08	2,12	2,22	2,28	2,13	2,17	2,26	2,28	2,08	2,12	2,13	2,08	2,12	2,08
II/492	1	2,28	2,23	2,23	1,88	1,73	2,03	2,08	2,23	2,28	2,23	2,36	2,33	2,23	1,73	2,08	2,23	1,73	2,08	1,73
II/496	1	6,54	6,58	6,60	6,57	6,40	6,35	6,38	6,49	6,52	6,60	6,67	6,74	6,54	6,35	6,38	6,60	6,35	6,38	6,35
II/510	1	6,76	6,75	6,73	6,58	6,45	6,40	6,40	6,42	6,41	6,38	6,43	6,53	6,73	6,40	6,40	6,38	6,40	6,38	6,38
II/514	1	8,71	8,68	8,61	8,15	7,43	6,93	7,15	7,49	7,83	7,97	8,15	8,30	8,61	6,93	7,15	7,97	6,93	7,15	6,93
II/544	1	8,89	8,84	8,85	8,74	8,69	8,70	8,73	8,79	8,82	8,82	8,87	8,84	8,84	8,69	8,73	8,82	8,69	8,73	8,69
II/556	1	1,73	1,66	1,55	1,24	0,86	0,93	1,12	1,36	1,34	0,94	1,34	1,46	1,55	0,86	1,12	0,94	0,86	0,94	0,86
II/559	1	1,49	1,50	1,43	1,18	0,83	0,80	1,02	1,31	1,43	1,25	1,41	1,53	1,43	0,80	1,02	1,25	0,80	1,02	0,80
II/563	1	2,85	2,87	2,88	2,78	2,74	2,55	2,43	2,45	2,56	2,59	2,63	2,69	2,85	2,55	2,43	2,59	2,55	2,43	2,43
II/612	1	8,50	8,52	8,52	8,52	8,46	8,40	8,39	8,39	8,42	8,44	8,49	8,53	8,50	8,40	8,39	8,44	8,40	8,39	8,39
II/633	1	7,91	7,94	7,90	7,69	7,33	7,23	7,19	7,24	7,32	7,40	7,52	7,64	7,90	7,23	7,19	7,40	7,23	7,19	7,19
II/642	1	1,22	1,10	1,02	1,02	1,08	0,98	1,03	1,12	1,05	1,10	1,20	1,22	1,02	0,98	1,03	1,10	0,98	1,03	0,98
I/650	2	6,00	6,00	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	6,00	6,00	6,10	6,41	5,90	5,90	5,90	6,00	5,90	5,90	5,90
I/650	3	5,70	5,70	5,60	5,60	5,60	5,50	5,50	5,55	5,65	5,70	5,70	6,08	5,60	5,50	5,50	5,70	5,50	5,50	5,50
I/704	2	1,30	1,29	1,26	1,18	1,09	1,08	1,11	1,18	1,22	1,24	1,30	1,28	1,26	1,08	1,11	1,24	1,08	1,11	1,08
I/704	3	1,23	1,22	1,19	1,11	1,02	1,01	1,04	1,13	1,15	1,18	1,23	1,21	1,19	1,01	1,04	1,18	1,01	1,04	1,01
II/732	1	2,58	2,47	2,33	2,08	1,43	1,46	1,69	1,56	1,82	1,80	2,33	2,52	2,33	1,43	1,56	1,80	1,43	1,56	1,43
II/736	1	1,48	1,41	1,28	1,12	1,18	1,20	1,25	1,27	1,31	1,44	1,56	1,58	1,28	1,12	1,25	1,44	1,12	1,25	1,12
II/737	1	1,63	1,45	1,28	1,08	1,20	1,20	1,30	1,40	1,53	1,58	1,64	1,75	1,28	1,08	1,30	1,58	1,08	1,30	1,08
II/738	1	6,00	5,83	5,83	5,82	5,73	5,80	5,83	5,80	5,85	6,03	6,09	6,02	5,83	5,73	5,80	6,02	5,73	5,80	5,73
II/741	1	3,73	3,64	3,56	3,35	3,34	3,38	3,48	3,56	3,64	3,72	3,83	3,91	3,56	3,34	3,48	3,72	3,34	3,48	3,34
II/743	1	2,37	2,40	2,39	2,25	2,22	2,22	2,26	2,30	2,36	2,43	2,45	2,50	2,37	2,22	2,26	2,43	2,22	2,26	2,22
II/744	1	6,41	6,55	6,25	4,25	2,93	2,91	4,05	5,40	5,61	5,94	6,24	6,37	6,25	2,91	4,05	5,94	2,91	4,05	2,91

T a b e l a 5 . 4 cd.

50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/747	1	6,82	6,24	5,88	5,50	5,20	5,60	5,80	5,80	6,20	6,50	6,74	6,58	5,88	5,20	5,80	6,50	5,20	5,80	5,20
II/749	1	6,00	6,05	6,20	6,13	6,10	6,11	6,11	6,11	6,11	6,17	6,37	6,40	6,00	6,10	6,11	6,17	6,00	6,11	6,00
II/755	1	2,97	2,90	2,95	2,90	2,82	2,92	2,94	2,90	2,90	2,86	2,91	2,90	2,90	2,82	2,90	2,86	2,82	2,86	2,82
II/771	1	9,54	9,58	9,51	9,53	9,57	9,58	9,63	9,62	9,62	9,61	9,64	9,62	9,51	9,53	9,62	9,61	9,51	9,61	9,51
II/776	1	3,75	3,79	3,70	3,64	3,30	3,24	2,85	2,79	2,78	2,01	2,44	2,65	3,70	3,24	2,78	2,01	3,24	2,01	2,01
II/777	1	5,60	5,65	5,70	5,70	5,50	5,45	5,30	5,20	4,60	4,60	4,60	4,65	5,60	5,45	4,60	4,60	5,45	4,60	4,60
II/801	1	5,70	5,60	5,05	2,40	1,65	1,60	2,35	2,80	3,10	1,70	1,75	2,20	5,05	1,60	2,35	1,70	1,60	1,70	1,60
II/821	1	1,65	1,83	1,87	1,87	1,85	1,85	1,82	1,83	1,79	1,80	1,80	1,77	1,65	1,85	1,79	1,77	1,65	1,77	1,65
I/828	3	1,70	1,70	1,75	1,78	1,78	1,74	1,71	1,68	1,69	1,80	1,80	1,78	1,70	1,74	1,68	1,78	1,70	1,68	1,68
II/877	1	2,14	2,19	2,23	2,01	2,05	1,80	1,82	1,93	2,07	2,15	2,18	2,20	2,14	1,80	1,82	2,15	1,80	1,82	1,80
I/910	2	1,89	1,81	1,55	1,31	1,48	1,53	1,65	1,69	1,67	1,70	1,74	1,82	1,55	1,31	1,65	1,70	1,31	1,65	1,31
I/911	1	1,58	1,57	1,56	1,57	1,57	1,57	1,52	1,52	1,53	1,52	1,53	1,66	1,56	1,57	1,52	1,52	1,56	1,52	1,52
I/911	5	1,58	1,50	1,50	1,45	1,43	1,39	1,34	1,30	1,32	1,34	1,40	1,57	1,50	1,39	1,30	1,34	1,39	1,30	1,30
II/917	1	1,43	1,43	1,20	0,89	0,89	0,86	0,99	1,12	1,25	1,42	1,58	1,61	1,20	0,86	0,99	1,42	0,86	0,99	0,86
II/918	1	4,26	4,31	4,22	4,07	3,92	3,81	3,79	3,80	3,88	3,94	4,04	4,14	4,22	3,81	3,79	3,94	3,81	3,79	3,79
I/920	4	2,57	2,53	2,47	2,39	2,47	2,57	2,55	2,68	2,67	2,75	2,82	2,77	2,47	2,39	2,55	2,75	2,39	2,55	2,39
II/924	1	6,73	6,81	6,96	7,03	7,07	7,14	7,11	7,20	7,23	7,24	7,26	7,30	6,73	7,03	7,11	7,24	6,73	7,11	6,73
I/925	3	3,22	3,19	3,14	3,03	2,84	2,83	2,84	2,95	3,00	3,10	3,18	3,24	3,14	2,83	2,84	3,10	2,83	2,84	2,83
I/925	4	2,89	2,80	2,77	2,55	2,45	2,45	2,50	2,62	2,65	2,78	2,87	2,92	2,77	2,45	2,50	2,78	2,45	2,50	2,45
I/960	2	2,08	1,95	1,83	1,67	1,55	1,40	1,43	1,65	1,77	1,95	2,18	2,15	1,83	1,40	1,43	1,95	1,40	1,43	1,40
I/960	3	2,12	1,97	1,87	1,68	1,58	1,43	1,46	1,69	1,81	1,98	2,22	2,18	1,87	1,43	1,46	1,98	1,43	1,46	1,43
I/1090	1									2,16	2,25	2,33	2,20			2,16	2,20		2,16	2,16
II/1270	1									5,48	5,53	5,58	5,62			5,48	5,53		5,48	5,48
II/1271	1									3,91	4,14	4,34	4,40			3,91	4,14		3,91	3,91
II/1273	1									1,85	2,01	2,10	2,04			1,85	2,01		1,85	1,85

Objaśnienia do tabeli 5.4

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

WG_M — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres

WG_K — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

WG_Z — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_L — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_R — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 5

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	Minimalne stany [m]																NG _Z	NG _L	NG _R			
		NG _M										NG _K											
		kwartał					I	II	III	IV													
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
II/2	1	1,50	1,40	1,48	1,28	0,95	0,80	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50	1,28	0,90	1,25	1,50	1,25	1,50			
II/3	1	4,54	4,54	4,45	4,25	4,06	3,79	4,03	4,22	4,29	4,32	4,46	4,43	4,54	4,25	4,29	4,46	4,54	4,46	4,54			
II/6	1	3,05	3,05	2,90	2,95	2,95	2,95	2,90	2,90	2,95	2,95	3,00	3,00	3,05	2,95	2,95	3,00	3,05	3,00	3,05			
II/7	1	5,30	5,14	5,17	5,17	5,14	5,12	5,10	5,03	5,10	5,02	5,10	5,10	5,30	5,17	5,10	5,10	5,30	5,10	5,30			
II/9	1	8,23	8,20	8,03	7,87	7,35	7,18	7,27	7,82	8,04	8,29	8,34	8,29	8,23	7,87	8,04	8,34	8,23	8,34	8,34			
II/10	1	14,35	14,30	14,20	14,15	14,15	14,10	14,15	14,10	14,20	14,33	14,35	14,37	14,35	14,15	14,20	14,37	14,35	14,37	14,37			
II/16	1	6,47	6,49	6,50	6,49	6,44	6,39	6,34	6,41	6,43	6,38	6,43	6,49	6,50	6,49	6,43	6,49	6,50	6,49	6,50			
II/17	1	25,11	24,99	24,94	24,99	24,94	24,87	24,71	24,74	24,74	24,81	24,81	24,87	25,11	24,99	24,74	24,87	25,11	24,87	25,11			
II/20	1	7,70	7,75	7,85	7,85	7,75	7,60	7,25	7,00	7,00	7,05	7,20	7,28	7,85	7,85	7,25	7,28	7,85	7,28	7,85			
II/22	1	6,80	6,80	6,75	6,75	6,75	6,70	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,80	6,75	6,60	6,60	6,80	6,60	6,80			
II/24	1	4,15	4,32	4,21	4,36	4,70	4,60	4,32	4,70	4,40	4,35	4,42	4,37	4,32	4,70	4,70	4,42	4,70	4,70	4,70			
II/25	1	5,61	5,59	5,45	5,05	4,66	4,48	4,57	4,82	5,00	5,19	5,27	5,42	5,61	5,05	5,00	5,42	5,61	5,42	5,61			
II/30	3	10,91	10,92	10,92	10,88	10,71	10,45	10,48	10,52	10,54	10,85	10,96	10,96	10,92	10,88	10,54	10,96	10,92	10,96	10,96			
I/33	1	1,24	1,28	1,18	1,13	1,08	1,10	1,04	1,13	1,16	1,13	1,18	1,28	1,13	1,16	1,18	1,28	1,18	1,28				
I/33	2	1,61	1,63	1,60	1,56	1,55	1,46	1,43	1,47	1,49	1,51	1,58	1,60	1,63	1,56	1,49	1,60	1,63	1,60	1,63			
I/33	3	1,45	1,49	1,41	1,37	1,36	1,31	1,30	1,31	1,31	1,35	1,45	1,45	1,49	1,37	1,31	1,45	1,49	1,45	1,49			
I/33	4	1,22	1,27	1,18	1,11	1,05	1,04	1,04	1,10	1,09	1,13	1,20	1,18	1,27	1,11	1,10	1,20	1,27	1,20	1,27			
II/34	1	1,45	1,47	1,17	1,08	1,05	0,95	1,05	1,14	1,19	1,30	1,34	1,32	1,47	1,08	1,19	1,34	1,47	1,34	1,47			

T a b e l a 5 . 5 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	7,00	6,85	6,65	6,45	6,30	6,30	6,20	6,20	6,25	6,40	6,50	6,60	7,00	6,45	6,25	6,60	7,00	6,60	7,00
II/38	1	7,75	7,73	7,71	7,65	7,52	7,50	7,41	7,45	7,50	7,60	7,58	7,60	7,75	7,65	7,50	7,60	7,75	7,60	7,75
I/40	2	25,22	25,12	25,07	25,25	25,24	25,19	25,17	25,19	25,25	25,11	25,20	25,04	25,22	25,25	25,25	25,20	25,25	25,25	25,25
I/40	3	23,20	23,00	22,79	22,78	22,68	22,82	22,67	22,85	22,78	22,67	22,80	22,69	23,20	22,82	22,85	22,80	23,20	22,85	23,20
I/40	4	10,24	10,52	10,66	10,72	10,63	10,51	10,16	10,20	10,06	10,07	10,21	10,55	10,66	10,72	10,20	10,55	10,72	10,55	10,72
I/40	6	25,33	25,20	25,18	25,31	25,38	25,30	25,28	25,31	25,36	25,22	25,30	25,16	25,33	25,38	25,36	25,30	25,38	25,36	25,38
II/41	1	1,85	1,52	1,38	1,34	1,19	0,98	0,98	0,98	1,10	1,05	1,07	0,92	1,85	1,34	1,10	1,07	1,85	1,10	1,85
II/54	1	25,66	25,62	25,37	25,51	25,40	25,50	25,20	25,23	25,13	25,05	24,92	24,84	25,66	25,51	25,23	25,05	25,66	25,23	25,66
II/71	1	4,15	4,12	4,05	3,95	3,89	3,86	3,94	3,98	4,03	4,02	4,23	4,22	4,15	3,95	4,03	4,23	4,15	4,23	4,23
II/72	1	6,50	6,50	6,42	6,48	6,50	6,45	6,50	6,48	6,45	6,70	6,90	6,88	6,50	6,50	6,50	6,90	6,50	6,90	6,90
II/74	1	0,50	0,50	0,40	0,60	0,02	-0,10	-0,40	-0,35	-0,18	-0,05	0,10	0,19	0,50	0,60	-0,18	0,19	0,60	0,19	0,60
II/85	1	11,06	10,91	10,80	10,75	10,66	10,14	10,37	10,50	10,63	10,60	10,56	10,58	11,06	10,75	10,63	10,60	11,06	10,63	11,06
II/89	1	8,47	8,56	8,57	8,66	8,57	8,54	8,51	8,49	8,45	8,48	8,51	8,54	8,57	8,66	8,51	8,54	8,66	8,54	8,66
II/92	1										5,41	5,50	5,57	5,56			5,41	5,57		5,57
II/94	1	11,41	11,36	11,35	11,32	11,14	11,02	10,89	10,70	10,69	10,77	10,88	10,96	11,41	11,32	10,89	10,96	11,41	10,96	11,41
II/95	1	3,24	3,15	3,10	2,70	2,60	2,53	2,65	2,70	2,86	3,15	3,25	3,23	3,24	2,70	2,86	3,25	3,24	3,25	3,25
II/100	1	4,90	4,58	4,53	4,35	4,35	4,35	4,30	4,30	4,40	4,50	4,75		4,90	4,35	4,40	4,75	4,90	4,75	4,90
II/103	1	33,47	33,53	33,54	33,63	33,59	33,59	33,58	33,60	33,57	33,58	33,62	33,64	33,54	33,63	33,60	33,64	33,63	33,64	33,64
II/106	1	0,52	0,50	0,48	0,28	0,31	0,18	0,36	0,45	0,54	0,50	0,52	0,51	0,52	0,31	0,54	0,52	0,52	0,54	0,54
II/113	1	31,98	31,94	31,93	31,85	31,86	31,87	31,90	31,90	31,89	31,97	32,06	32,03	31,98	31,87	31,90	32,06	31,98	32,06	32,06
II/114	1	30,07	30,00	29,98	29,99	29,95	29,86	29,88	29,93	29,90	29,99	30,04	30,07	30,07	29,99	29,93	30,07	30,07	30,07	30,07
II/130	1	11,10	10,50	11,05	10,85	10,85	10,65	11,10	11,05	11,20	10,95	10,85	10,80	11,10	10,85	11,20	10,95	11,10	11,20	11,20
II/131	1	17,76	17,76	17,66	17,41	17,36	17,16	17,36	17,51	17,61	17,71	17,76	17,76	17,76	17,41	17,61	17,76	17,76	17,76	17,76
II/132	1	49,20	49,25	49,30	49,25	49,05	48,75	48,85	48,95	49,05	49,15	49,25	49,25	49,30	49,25	49,05	49,25	49,30	49,25	49,30

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/169	1	10,50	10,48	10,30	10,20	10,02	9,98	9,92	10,13	10,20	10,48	10,54	10,57	10,50	10,20	10,20	10,57	10,50	10,57	10,57
I/170	1	14,02	14,02	13,98	13,88	13,85	13,80	13,78	13,84	13,90	13,95	14,10	14,20	14,02	13,88	13,90	14,20	14,02	14,20	14,20
I/170	2	14,28	14,25	14,25	14,00	14,01	14,00	14,00	14,02	14,20	14,25	14,29	14,28	14,01	14,02	14,29	14,28	14,29	14,29	14,29
I/170	3	8,21	8,24	8,20	8,05	7,84	7,88	8,01	8,11	8,24	8,42	8,39	8,38	8,24	8,05	8,24	8,42	8,24	8,42	8,42
II/172	1	3,73	3,72	3,70	3,67	3,40	3,25	3,29	3,37	3,41	3,50	3,55	3,54	3,73	3,67	3,41	3,55	3,73	3,55	3,73
I/173	1	14,34	14,25	14,21	14,22	14,28	14,29	14,29	14,25	14,26	14,32	14,35	14,38	14,34	14,29	14,29	14,38	14,34	14,38	14,38
I/173	2	14,13	14,12	14,16	14,18	14,04	13,93	14,00	14,05	14,13	14,21	14,25	14,15	14,16	14,18	14,13	14,25	14,18	14,25	14,25
II/175	1	21,39	21,31	21,30	21,28	21,30	21,19	21,32	21,40	21,43	21,45	21,45	21,46	21,39	21,30	21,43	21,46	21,39	21,46	21,46
II/177	1	2,72	2,66	2,59	2,57	2,50	2,50	2,60	2,72	2,74	2,83	2,93	2,89	2,72	2,57	2,74	2,93	2,72	2,93	2,93
II/178	1	2,30	2,22	2,16	2,01	2,06	2,04	2,18	2,30	2,36	2,48	2,54	2,52	2,30	2,06	2,36	2,54	2,30	2,54	2,54
II/180	1	20,39	20,33	20,35	20,36	20,33	20,36	20,40	20,36	20,41	20,42	20,46		20,39	20,36	20,41	20,46	20,39	20,46	20,46
I/181	1	31,41	31,35	31,29	31,24	31,15	31,18	31,34	31,46	31,56	31,60	31,62	31,56	31,41	31,24	31,56	31,62	31,41	31,62	31,62
I/181	2	31,50	31,45	31,39	31,35	31,25	31,28	31,43	31,55	31,63	31,69	31,67	31,61	31,50	31,35	31,63	31,69	31,50	31,69	31,69
I/181	3	16,83	16,86	16,85	16,91	16,90	16,82	16,80	16,81	16,84	16,88	16,89	16,86	16,86	16,91	16,84	16,89	16,91	16,89	16,91
II/183	1	12,50	12,47	12,49	12,50	12,40	12,50	12,45	12,45	12,45	12,56	12,48	12,47	12,50	12,50	12,45	12,56	12,50	12,56	12,56
II/188	1	10,77	10,76	10,77	10,78	10,76	10,70	10,62	10,60	10,56	10,56	10,56	10,55	10,77	10,78	10,62	10,56	10,78	10,62	10,78
II/191	1	3,71	3,66	3,58	3,50	3,42	3,45	3,45	3,54	3,50	3,47	3,56	3,54	3,71	3,50	3,54	3,56	3,71	3,56	3,71
II/194	1	11,67	11,72	11,80	11,77	11,67	11,55	11,42	11,34	11,27	11,34	11,39	11,42	11,80	11,77	11,42	11,42	11,80	11,42	11,80
II/195	1	9,10	9,12	9,06	8,77	8,50	8,45	8,36	8,48	8,52	8,58	8,42	8,38	9,12	8,77	8,52	8,58	9,12	8,58	9,12
II/197	1	14,54	14,43	14,41	14,35	14,40	14,35	14,45	14,40	14,57	14,70	14,75	14,78	14,54	14,40	14,57	14,78	14,54	14,78	14,78
II/198	1	6,68	6,78	6,85	6,75	6,52	6,20	6,05	6,15	6,22	6,41	6,62	6,76	6,85	6,75	6,22	6,76	6,85	6,76	6,85
II/199	1	4,48	4,24	4,10	4,10	4,07	4,02	4,09	4,17	4,24	4,22	4,21	4,18	4,48	4,10	4,24	4,22	4,48	4,24	4,48
II/203	1	17,30	17,21	17,22	17,26	17,25	17,20	17,18	17,11	17,11	17,13	17,17	17,16	17,30	17,26	17,18	17,17	17,30	17,18	17,30
II/208	1	20,65	20,65	20,63	20,63	20,57	20,57	20,56	20,63	20,67	20,58	20,61	20,54	20,65	20,63	20,67	20,61	20,65	20,67	20,67

T a b e l a 5.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/211	1	3,24	3,20	3,03	2,90	2,80	2,80	2,80	2,90	2,80	2,83	2,95	3,05	3,24	2,90	2,90	3,05	3,24	3,05	3,24	
I/211	2	2,35	2,28	2,05	1,95	1,85	1,75	1,65	1,80	1,75	1,80	1,94	2,00	2,35	1,95	1,80	2,00	2,35	2,00	2,35	
II/214	1	21,11	21,16	21,13	21,13	21,05	21,07	21,13	21,09	21,10	21,08	21,10	21,15	21,16	21,13	21,13	21,15	21,16	21,15	21,16	
II/219	1	2,20	2,06	1,99	1,39	1,29	1,01	1,69	1,95	2,00	1,98	2,02	2,04	2,20	1,39	2,00	2,04	2,20	2,04	2,20	
II/222	1	13,47	13,49	13,50	13,50	13,50	13,50	13,48	13,47	13,45	13,40	13,41	13,40	13,50	13,50	13,48	13,41	13,50	13,48	13,50	
II/224	1	12,34	12,31	12,31	12,24	12,41	12,30	12,38	12,27	12,15	12,38	12,36	12,22	12,34	12,41	12,38	12,38	12,41	12,38	12,41	
II/225	2	1,42	1,34	1,21	1,16	0,99	1,04	1,21	1,33	1,36	1,53	1,42	1,20	1,42	1,16	1,36	1,53	1,42	1,53	1,53	
II/226	1	11,04	11,04	11,02	11,03	11,04	11,03	11,02	11,03	11,03	11,05	11,02	11,02	11,04	11,04	11,03	11,05	11,04	11,05	11,05	
II/228	1	7,28	7,28	7,28	7,28	7,27	7,28	7,28	7,27	7,27	7,28	7,28	7,29	7,28	7,28	7,28	7,29	7,28	7,29	7,29	
II/230	1	16,85	16,86	16,88	16,79	16,85	16,74	16,84	16,89	16,87	16,85	16,95	16,91	16,88	16,85	16,89	16,95	16,88	16,95	16,95	
II/231	1	5,90	5,85	5,70	5,60	5,60	5,50	5,60	5,60	5,60	5,65	5,70	5,70	5,90	5,60	5,60	5,70	5,90	5,70	5,90	
II/234	1	15,03	15,05	15,02	15,01	14,92	14,89	14,85	14,80	14,74	14,74	14,77	14,83	15,05	15,01	14,85	14,83	15,05	14,85	15,05	
II/235	1	5,20	5,30	5,20	5,10	4,95	4,70	4,55	4,45	4,47	4,35	4,35	4,45	5,30	5,10	4,55	4,45	5,30	4,55	5,30	
II/237	1	20,85	20,85	21,00	21,02	21,00	20,85	20,82	20,80	20,76	20,70	20,70	20,74	21,00	21,02	20,82	20,74	21,02	20,82	21,02	
II/239	1	13,38	13,42	13,41	13,42	13,49	13,49	13,49	13,47	13,45	13,45	13,46	13,46	13,42	13,49	13,49	13,46	13,49	13,49	13,49	
II/244	1	18,99	19,02	19,02	19,01	18,92	18,91	18,92	18,95	18,96	18,91	18,89	18,87	19,02	19,01	18,96	18,91	19,02	18,96	19,02	
II/245	1	3,58	3,55	3,56	3,55	3,56	3,53	3,53	3,54	3,50	3,50	3,49	3,49	3,58	3,56	3,54	3,50	3,58	3,54	3,58	
II/246	1	4,42	4,42	4,42	4,44	4,43	4,42	4,43	4,39	4,43	4,43	4,48	4,45	4,42	4,44	4,43	4,48	4,44	4,48	4,48	
I/250	1	28,19	28,20	28,21	28,17	28,06	28,09	28,08	28,13	28,12	28,06	28,04	28,11	28,21	28,17	28,13	28,11	28,21	28,13	28,21	
I/250	2	18,75	18,80	18,78	18,74	18,60	18,50	18,38	18,30	18,26	18,25	18,30	18,35	18,80	18,74	18,38	18,35	18,80	18,38	18,80	
I/250	3	28,19	28,16	28,15	28,08	28,03	28,09	28,11	28,10	28,10	28,06	28,06	28,03	28,19	28,09	28,11	28,06	28,19	28,11	28,19	
II/250	1	28,35	28,32	28,29	28,26	28,27	28,29	28,30	28,29	28,27	28,26	28,28	28,24	28,35	28,29	28,30	28,28	28,35	28,30	28,35	
II/253	1	15,63	15,65	15,64	15,63	15,66	15,53	15,50	15,48	15,50	15,43	15,43	15,42	15,65	15,66	15,50	15,43	15,66	15,50	15,66	
II/254	1	22,58	22,60	22,58	22,48	22,39	22,42	22,44	22,40	22,10	22,39	22,38	22,40	22,60	22,48	22,44	22,40	22,60	22,44	22,60	

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/255	1	19,14	19,05	18,91	18,87	18,98	18,76	18,82	18,85	18,83		18,61	18,60	19,14	18,98	18,85	18,61	19,14	18,85	19,14
II/256	1	33,70	33,69	33,65	33,70	33,62	33,54	33,52	33,60	33,60	33,59	33,55	33,47	33,70	33,70	33,60	33,59	33,70	33,60	33,70
I/257	1	31,77	31,79	31,70	31,75	31,75	31,74	31,73	31,72	31,69	31,74	31,77	31,74	31,79	31,75	31,73	31,77	31,79	31,77	31,79
I/257	2	32,94	32,95	32,85	32,90	32,89	32,85	32,85	32,84	32,86	32,96	32,94	32,85	32,95	32,90	32,86	32,96	32,95	32,96	32,96
I/257	3	14,29	14,27	14,34	14,40	14,39	14,38	14,53	14,52	14,49	14,60	14,59	14,51	14,34	14,40	14,53	14,60	14,40	14,60	14,60
II/258	1	7,51	7,42	7,26	7,29	7,41	6,80	6,95	7,03	7,04	7,40	7,10	7,15	7,51	7,41	7,04	7,40	7,51	7,40	7,51
II/259	1	26,18	26,06	26,05	26,00	26,01	26,05	26,01	26,12	26,13	26,12	26,15	26,10	26,18	26,05	26,13	26,15	26,18	26,15	26,18
II/260	2	3,43	3,44	3,40	3,33	3,40	3,38	3,32	3,31	3,40	3,40	3,35	3,37	3,44	3,40	3,40	3,40	3,44	3,40	3,44
II/262	1	7,27	7,25	7,10	7,10	7,10	7,05	7,00	7,05	7,08	7,15	7,15	7,16	7,27	7,10	7,08	7,16	7,27	7,16	7,27
II/263	1	8,07	8,14	8,12	8,09	8,06	8,05	8,05	8,08	8,12	8,14	8,16	8,21	8,14	8,09	8,12	8,21	8,14	8,21	8,21
II/267	3	31,89	31,94	31,95	31,94	31,92	31,83	31,77	31,72	31,75	31,82	31,89	31,92	31,95	31,94	31,77	31,92	31,95	31,92	31,95
II/268	1	3,10	3,20	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,20	3,30	3,50	3,45	3,30	3,20	3,10	3,30	3,50	3,20	3,50	3,50
II/270	1	23,90	24,00	24,00	23,98	24,00	23,95	24,00	24,00	23,97	24,00	24,02	24,01	24,00	24,00	24,00	24,00	24,02	24,00	24,02
II/272	1	6,43	6,46	6,44	6,41	6,38	6,34	6,39	6,42	6,42	6,49	6,49	6,52	6,51	6,46	6,41	6,42	6,52	6,46	6,52
I/273	1	6,90	6,87	6,83	6,75	6,75	6,75	6,90	6,90	7,04	7,15	7,12	7,10	6,90	6,75	7,04	7,15	6,90	7,15	7,15
II/274	1	12,19	12,14	12,13	12,14	12,16	12,06	12,10	12,23	12,22	12,36	12,38	12,49	12,19	12,16	12,23	12,49	12,19	12,49	12,49
II/276	1	4,82	4,81	4,81	4,79	4,78	4,76	4,81	4,86	4,84	4,89	4,89	5,00	5,05	4,82	4,79	4,86	5,05	4,82	5,05
II/277	1	12,85	12,73	12,51	12,37	12,22	12,05	11,89	11,95	12,08	12,29	12,51	12,54	12,85	12,37	12,08	12,54	12,85	12,54	12,85
II/278	2	2,83	2,68	2,51	2,35	2,34	2,23	2,53	2,74	2,92	3,15	3,26	3,30	2,83	2,35	2,92	3,30	2,83	3,30	3,30
II/281	1	16,10	16,09	16,10	16,08	16,04	16,00	15,85	15,90	15,93	16,10	16,10	15,98	16,10	16,08	15,93	16,10	16,10	16,10	16,10
II/284	1	17,67	17,58	17,59	17,57	17,57	17,60	17,56	17,56	17,56	17,57	17,56	17,57	17,67	17,67	17,60	17,56	17,57	17,67	17,67
I/285	1	3,17	3,05	2,72	2,45	2,20	2,20	2,34	2,85	2,95	3,14	3,28	3,30	3,17	2,45	2,95	3,30	3,17	3,30	3,30
I/285	2	0,95	0,94	0,91	0,88	0,71	0,51	0,54	0,57	0,60	0,73	0,86	0,90	0,95	0,88	0,60	0,90	0,95	0,90	0,95
I/285	3	12,25	12,13	11,92	11,83	11,42	11,35	11,45	12,15	12,04	12,43	12,75	12,65	12,25	11,83	12,15	12,75	12,25	12,75	12,75

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I/285	4	12,47	12,35	12,15	12,04	11,64	11,57	11,68	12,35	12,24	12,63	12,94	12,85	12,47	12,04	12,35	12,94	12,47	12,94	12,94	
I/287	3	1,25	1,27	1,40	1,40	1,34	1,30	1,30	1,31	1,32	1,32	1,34	1,33	1,40	1,40	1,32	1,34	1,40	1,34	1,40	
II/289	1	13,44	13,44	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,46	13,28	13,28	13,28	13,28	13,48	13,48	13,48	13,28	13,48	13,48	13,48	
II/292	1	12,84	12,89	12,87	12,89	12,88	12,91	12,82	12,77	12,67	12,80	12,83	12,83	12,89	12,91	12,82	12,83	12,91	12,83	12,91	
II/297	1	6,35	6,38	6,10	5,92	5,62	5,30	5,30	5,65	5,95	6,20	6,32	6,36	6,38	5,92	5,95	6,36	6,38	6,36	6,38	
II/298	1	34,85	34,90	34,85	34,95	34,95	34,95	34,70	34,80	34,80	34,95	35,00	35,10	34,90	34,95	34,80	35,10	34,95	35,10	35,10	
II/300	1	4,11	4,00	3,99	3,99	3,96	3,82	3,70	3,70	3,74	3,73	3,74	3,75	4,11	3,99	3,74	3,75	4,11	3,75	4,11	
I/311	1	25,38	25,41	25,45	25,40	25,40	25,32	25,29	25,33	25,39	25,25	25,29	25,35	25,45	25,40	25,39	25,35	25,45	25,39	25,45	
I/311	3	25,10	25,11	25,13	25,12	25,09	25,03	24,94	24,98	25,06	24,93	24,92	25,03	25,13	25,12	25,06	25,03	25,13	25,06	25,13	
I/311	5	52,21	52,46	52,37	52,75	52,31	52,31	52,11	51,99		51,60			52,46	52,75	52,11	51,60	52,75	52,11	52,75	
I/311	9	66,69	66,68	66,62	66,60	66,65	66,66	66,67	66,68		66,71	66,74	66,73	66,69	66,66	66,68	66,74	66,69	66,74	66,74	
II/314	1	15,00				14,92	14,93	15,04	15,20	15,27	15,49	15,50	15,57	15,00	14,93	15,27	15,57	15,00	15,57	15,57	
II/317	1	4,04	4,09	4,07	4,35	4,28	4,13	4,28	4,45	4,66	4,87	5,06	5,11	4,09	4,35	4,66	5,11	4,35	5,11	5,11	
II/320	1	13,71	13,69	13,26	13,26	13,29	13,10	12,97	13,24	13,26	13,34	13,42	13,71	13,71	13,29	13,26	13,71	13,71	13,71	13,71	
II/322	1	12,55	12,52	12,52			12,40	12,27	12,15	12,18		12,20	12,10	12,14	12,55	12,40	12,18	12,20	12,55	12,20	12,55
II/323	1	11,19	11,20	11,20	11,19	11,19	11,17	11,13	11,09	10,98	10,95	10,93	10,93	11,20	11,19	11,13	10,95	11,20	11,13	11,20	
II/327	1	10,92	10,91	10,94	10,91	10,71	10,52	10,68	10,74	10,92	11,02	11,16	11,06	10,94	10,91	10,92	11,16	10,94	11,16	11,16	
II/328	1	26,22	26,32	26,43	26,51	26,57	26,51	26,15	25,87	25,94	25,98	26,10	26,23	26,43	26,57	26,15	26,23	26,57	26,23	26,57	
II/330	1	4,80	4,90	4,90	4,93	4,92	4,80	4,76	4,85	4,93	5,00	5,13	5,16	4,90	4,93	4,93	5,16	4,93	5,16	5,16	
II/331	1	15,24	15,38	15,47	15,52	15,50	15,14	14,46	14,35	14,60	14,70	14,90	14,98	15,47	15,52	14,60	14,98	15,52	14,98	15,52	
II/334	1	24,07	24,19	24,27	24,29	24,29	23,29	23,35	23,60	23,78	24,00	24,10	24,19	24,27	24,29	23,78	24,19	24,29	24,19	24,29	
II/335	1	6,68	6,69	6,73	6,74	6,67	6,54	6,56	6,65	6,78	6,82	6,85	6,91	6,73	6,74	6,78	6,91	6,74	6,91	6,91	
I/336	2	-10,40	-10,30	-10,30	-10,40	-10,40	-10,40	-10,70	-10,70	-10,70	-10,30	-10,30	-10,30	-10,30	-10,40	-10,70	-10,70	-10,30	-10,30	-10,30	
I/336	4	-10,50	-11,00	-11,10	-11,00	-11,00	-11,00	-11,20	-11,20	-11,30	-10,90	-10,80	-10,90	-10,50	-11,00	-11,20	-10,80	-10,50	-10,80	-10,50	

T a b e l a 5.5 cd.

58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/336	5	4,48	4,54	4,57	4,54	4,38	3,73	3,76	3,95	4,14	4,33	4,46	4,50	4,57	4,54	4,14	4,50	4,57	4,50	4,57
II/337	1	5,24	5,11	5,02	4,79	4,68	4,45	4,70	5,04	5,14	5,18	5,10	5,16	5,24	4,79	5,14	5,18	5,24	5,18	5,24
II/339	1	7,60	7,60	7,41	7,42	7,42	7,15	7,27	7,42	7,57	7,57	7,82	7,82	7,60	7,42	7,57	7,82	7,60	7,82	7,82
I/351	2	3,25	3,26	3,27	3,28	3,27	3,28	3,31	3,28	3,30	3,31	3,31	3,32	3,27	3,28	3,31	3,32	3,28	3,32	3,32
I/351	3	3,81	3,82	3,88	3,83	3,82	3,82	3,82	3,85	3,85	3,83	3,91	3,90	3,88	3,83	3,85	3,91	3,88	3,91	3,91
I/351	4	4,01	4,00	4,02	4,03	4,01	4,03	4,01	4,02	4,02	4,08	4,06	4,05	4,02	4,03	4,02	4,08	4,03	4,08	4,08
I/352	1	47,88	47,80	47,76	47,75	47,75	47,70	47,71	47,71	47,72	47,80	47,76	47,68	47,88	47,75	47,72	47,80	47,88	47,80	47,88
I/352	2	41,05	40,87	40,86	40,88	40,86	40,78	40,73	40,73	40,70	40,70	40,72	40,74	41,05	40,88	40,73	40,74	41,05	40,74	41,05
I/352	3	38,82	38,81	38,79	38,79	38,76	38,70	38,74	38,74	38,75	38,77	38,72	38,74	38,82	38,79	38,75	38,77	38,82	38,77	38,82
I/352	4	18,88	18,88	18,86	18,86	18,86	18,80	18,85	18,86	18,83	18,80	18,77	18,78	18,88	18,86	18,86	18,80	18,88	18,86	18,88
II/354	1	7,60	7,60	7,56	7,67	7,63	7,57	7,54	7,30	7,35	7,40	7,51	7,43	7,60	7,67	7,54	7,51	7,67	7,54	7,67
II/356	1	3,37	3,35	3,38	3,31	3,20	3,18	3,14	3,12	3,20	3,23	3,30	3,33	3,38	3,31	3,20	3,33	3,38	3,33	3,38
II/359	1	13,05	13,07	13,08	13,06	13,10	13,10	13,14	13,16	13,17	13,17	13,13	17,07	13,08	13,10	13,17	17,07	13,10	17,07	17,07
II/360	1	3,12	3,25	3,19	3,07	2,92	2,97	3,00	2,98	3,01	3,05	3,14	3,22	3,25	3,07	3,01	3,22	3,25	3,22	3,25
II/361	1	8,03	8,02	8,02	7,99	7,95	7,96	8,00	8,10	8,10	8,12	8,20	8,21	8,03	7,99	8,10	8,21	8,03	8,21	8,21
II/369	1	7,08	7,09	7,12	7,11	7,12	7,11	7,12	7,11	7,11	7,15	7,17	7,17	7,12	7,12	7,12	7,17	7,12	7,17	7,17
II/370	1	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,45	0,52	0,69	0,68	0,73	0,70	0,70	0,51	0,69	0,73	0,70	0,73	0,73
II/372	1	15,19	15,25	15,24	15,26	14,58	14,11	14,50	14,79	14,98	15,10	15,23	15,31	15,25	15,26	14,98	15,31	15,26	15,31	15,31
II/373	1	14,20	14,20	14,30	14,40	14,30	14,20	14,20	14,20	14,15	14,15	14,20	14,30	14,40	14,20	14,20	14,40	14,20	14,40	14,40
II/377	1	16,00	16,08	16,05	15,95	15,95	15,95	15,92	15,95	16,00	16,08	16,05	16,00	16,08	15,95	16,00	16,08	16,08	16,08	16,08
II/382	1	3,00	3,20	2,90	2,53	2,10	1,80	2,30	2,65	2,80	2,90	3,40	3,30	3,20	2,53	2,80	3,40	3,20	3,40	3,40
II/383	1	28,34	28,38	28,50	28,51	28,26	27,47	27,11	26,78	27,02	27,34	27,67	27,92	28,50	28,51	27,11	27,92	28,51	27,92	28,51
II/384	1	5,64	5,69	5,36	4,80	4,25	3,66	3,97	4,32	4,54	4,95	5,36	5,76	5,69	4,80	4,54	5,76	5,69	5,76	5,76
II/385	1	6,75	6,78	6,90	6,92	6,95	6,90	6,98	7,00	7,08	7,08	7,11	7,13	6,90	6,95	7,08	7,13	6,95	7,13	7,13

T a b e l a 5 . 5 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/386	1	6,59	6,61	6,57	6,41	6,27	6,03	6,08	6,23	6,39	6,42	6,53	6,57	6,61	6,41	6,39	6,57	6,61	6,57	6,61
I/388	1	9,89	9,94	9,83	9,74	9,70	9,84	9,67	9,70	9,74	9,80	9,91	9,89	9,94	9,84	9,74	9,91	9,94	9,91	9,94
I/388	2	7,62	7,59	7,52	7,43	7,40	7,30	7,28	7,28	7,32	7,43	7,49	7,48	7,62	7,43	7,32	7,49	7,62	7,49	7,62
I/388	3	7,75	7,69	7,60	7,54	7,43	7,41	7,28	7,35	7,38	7,49	7,55	7,58	7,75	7,54	7,38	7,58	7,75	7,58	7,75
I/390	1	4,83	4,94	4,96	4,90	4,73	4,50	4,78	4,83	4,90	4,98	5,09	5,19	4,96	4,90	4,90	5,19	4,96	5,19	5,19
I/390	2	4,52	4,64	4,66	4,61	4,44	4,18	4,46	4,52	4,60	4,67	4,80	4,86	4,66	4,61	4,60	4,86	4,66	4,86	4,86
I/390	3	3,36	3,46	3,40	3,33	3,18	2,95	3,18	3,26	3,37	3,42	3,49	3,53	3,46	3,33	3,37	3,53	3,46	3,53	3,53
II/391	1	6,04	6,06	6,06	5,97	5,79	5,65	5,73	5,88	5,94	5,90	5,98	6,01	6,06	5,97	5,94	6,01	6,06	6,01	6,06
II/393	1	3,53	3,59	3,56	3,54	3,20	2,70	2,58	2,85	2,99	3,20	3,36	3,45	3,59	3,54	2,99	3,45	3,59	3,45	3,59
II/394	1	15,37	15,18	15,02	15,05	15,37	14,87	15,07	15,03	15,15	15,28	15,52	15,50	15,37	15,37	15,15	15,52	15,37	15,52	15,52
II/396	1	4,29	4,19	4,15	3,64	3,11	2,43	2,91	3,47	3,90	4,03	4,13	4,25	4,29	3,64	3,90	4,25	4,29	4,25	4,29
I/399	1	7,70	7,85	7,96	7,97	7,93	7,77	7,77	7,77	7,79	7,78	7,76	7,86	7,96	7,97	7,79	7,86	7,97	7,86	7,97
II/400	1	0,62	0,68	0,64	0,61	0,67	0,67	0,75	0,79	0,76	0,77	0,83	0,83	0,68	0,67	0,79	0,83	0,68	0,83	0,83
II/401	1	13,60	13,70	13,65	13,60	13,45	13,60	13,55	13,40	13,50	13,60	13,55	13,65	13,70	13,60	13,55	13,65	13,70	13,65	13,70
II/410	1	12,49	12,43	12,36	12,24	11,93	11,72	11,66	12,02	12,23	12,41	12,50	12,50	12,49	12,24	12,23	12,50	12,49	12,50	12,50
II/414	1	2,40	2,35	1,30	0,90	0,95	1,00	1,60	2,15	2,15	2,40	2,45	2,17	2,40	1,00	2,15	2,45	2,40	2,45	2,45
II/415	1	12,91	12,91	12,88	12,86	12,94	12,92	12,84	12,83	12,83	12,81	12,81	12,82	12,91	12,94	12,84	12,82	12,94	12,84	12,94
II/416	1	7,90	7,93	7,92	7,90	7,87	7,84	7,90	7,93	7,94	7,99	8,03	8,01	7,93	7,90	7,94	8,03	7,93	8,03	8,03
II/421	1	1,99	1,94	1,70	1,50	1,40	1,42	1,30	1,40	1,30	1,79	1,97	1,98	1,99	1,50	1,40	1,98	1,99	1,98	1,99
II/427	1	2,91	2,82	2,36	2,11	1,91	2,06	2,49	2,46	2,47	2,90	3,02	2,61	2,91	2,11	2,49	3,02	2,91	3,02	3,02
I/428	1	32,00	31,91	31,93	31,98	31,98	32,21	31,70	31,82	31,77	31,95	31,98	32,17	32,00	32,21	31,82	32,17	32,21	32,17	32,21
I/428	2	31,65	31,72	31,92	31,65	31,67	31,41	31,35	31,45	31,38	31,65	31,75	31,75	31,92	31,67	31,45	31,75	31,92	31,75	31,92
I/428	3	28,21	28,30	28,30	28,10	28,15	28,20	28,21	28,20	28,19	28,35	28,24	28,31	28,30	28,20	28,21	28,35	28,30	28,35	28,35
II/430	1	3,17	3,18	3,15	3,27	3,20	3,01	3,20	3,28	3,30	3,25	3,35	3,32	3,18	3,27	3,30	3,35	3,27	3,35	3,35

T a b e l a 5 . 5 c d.

69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/431	1	9,63	9,62	9,60	9,60	9,64	9,62	9,64	9,66	9,67	9,74	9,75	9,76	9,63	9,64	9,67	9,76	9,64	9,76	9,76
II/435	1	29,71	29,85	29,89	30,03	30,08	30,08	30,04	30,11	30,06	30,08	30,18	30,23	29,89	30,08	30,11	30,23	30,08	30,23	30,23
II/437	1	17,10	17,10	17,10	17,10	17,10	17,12	17,11	17,08	17,16	17,19	17,20	17,22	17,10	17,12	17,16	17,22	17,12	17,22	17,22
II/438	1	9,46	9,43	9,47	9,23	9,10	9,03	9,16	9,23	9,25	9,23	9,27	9,21	9,47	9,23	9,25	9,27	9,47	9,27	9,47
II/439	1	12,35	12,35	12,20	12,10	11,90	11,70	11,90	12,05	12,05	12,30	12,45	12,45	12,35	12,10	12,05	12,45	12,35	12,45	12,45
II/440	1	1,60	1,58	1,58	1,60	1,60	1,60	1,60	1,62	1,68	1,74	2,00	2,05	1,60	1,60	1,68	2,05	1,60	2,05	2,05
II/441	1	10,01	9,98	9,94	9,81	9,81	9,84	9,92	9,95	9,99	10,06	10,09	10,08	10,01	9,84	9,99	10,09	10,01	10,09	10,09
II/442	1	5,92	5,93	5,91	5,92	5,90	5,89	5,95	5,96	5,98	6,03	6,03	6,02	5,93	5,92	5,98	6,03	5,93	6,03	6,03
II/452	1	8,55	8,94	8,99	8,98	8,39	7,32	7,01	7,42	7,57	8,08	9,46	8,74	8,99	8,98	7,57	9,46	8,99	9,46	9,46
I/462	1	11,49	11,50	11,45	11,47	11,45	11,47	11,49	11,53	11,55	11,57	11,56	11,55	11,50	11,47	11,55	11,57	11,50	11,57	11,57
I/462	2	7,65	7,65	7,57	7,47	7,36	7,30	7,27	7,37	7,43	7,57	7,57	7,56	7,65	7,47	7,43	7,57	7,65	7,57	7,65
I/462	3	9,43	9,39	9,28	9,10	9,11	9,02	9,07	9,17	9,21	9,45	9,35	9,35	9,43	9,11	9,21	9,45	9,43	9,45	9,45
I/462	4	10,36	10,34	10,29	10,27	10,32	10,30	10,35	10,35	10,35	10,41	10,43	10,39	10,36	10,32	10,35	10,43	10,36	10,43	10,43
II/465	1	12,30	12,28	12,28	12,28	12,29	12,32	12,26	12,37	12,37	12,52	12,52	12,53	12,30	12,32	12,37	12,53	12,32	12,53	12,53
II/467	1	26,44	26,49	26,52	26,46	26,50	26,48	26,50	26,50	26,47	26,52	26,53	26,57	26,52	26,50	26,50	26,57	26,52	26,57	26,57
I/470	2	-6,25	-6,22	-6,22	-6,25	-6,35	-6,60	-6,55	-6,45	-6,39	-6,27	-6,20	-6,15	-6,22	-6,25	-6,39	-6,15	-6,22	-6,15	-6,15
I/470	3	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,42	-5,60	-5,58	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,55	-5,30	-5,60	-5,42	-5,58	-5,30	-5,42	-5,30
I/470	4	-5,32	-5,33	-5,22	-5,38	-5,40	-5,58	-5,43	-5,53	-5,41	-5,32	-5,22	-5,22	-5,22	-5,38	-5,41	-5,22	-5,22	-5,22	-5,22
II/472	1	28,72	28,68	28,66	28,60	28,62	28,52	28,53	28,54	28,53	28,56	28,66	28,70	28,72	28,62	28,54	28,70	28,72	28,70	28,72
I/474	1	33,47	33,49	33,57	33,59	33,65	33,70	33,80	33,86	33,90	33,94	33,96	33,97	33,57	33,70	33,90	33,97	33,70	33,97	33,97
I/474	2	31,98	31,96	32,07	32,08	32,09	32,12	32,22	32,27	32,30	32,35	32,36	32,39	32,07	32,12	32,30	32,39	32,12	32,39	32,39
I/474	3	30,64	30,64	30,70	30,72	30,75	30,79	30,92	30,96	30,99	31,05	31,09	31,10	30,70	30,79	30,99	31,10	30,79	31,10	31,10
I/475	1	0,27	0,34	0,28	0,32	0,29	-0,08	-0,16	-0,06	0,07	0,14	0,22	0,32	0,34	0,32	0,07	0,32	0,34	0,32	0,34
I/475	2	0,24	0,25	0,27	0,26	0,23	-0,16	-0,17	-0,08	0,01	0,06	0,36	0,30	0,27	0,26	0,01	0,36	0,27	0,36	0,36

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/475	3	3,27	3,35	3,20	3,16	2,88	2,36	2,33	2,56	2,79	3,05	3,25	3,24	3,35	3,16	2,79	3,25	3,35	3,25	3,35
I/475	4	1,80	1,75	1,52	1,17	1,21	1,02	1,29	1,80	2,00	2,21	2,43	2,48	1,80	1,21	2,00	2,48	1,80	2,48	2,48
I/476	1	58,07	58,03	58,11	58,17	58,18	58,16	58,23	58,41	58,34	58,33	58,37	58,31	58,11	58,18	58,41	58,37	58,18	58,41	58,41
I/476	2	22,63	23,13	23,43	23,52	23,43	22,27	21,02	21,02	21,26	21,65	22,02	22,37	23,43	23,52	21,26	22,37	23,52	22,37	23,52
I/477	1	7,47	7,51	7,42	7,24	6,90	6,42	6,18	6,44	6,66	6,93	7,24	7,35	7,51	7,24	6,66	7,35	7,51	7,35	7,51
I/477	2	7,61	7,63	7,51	7,35	7,02	6,46	6,21	6,50	6,76	7,01	7,33	7,48	7,63	7,35	6,76	7,48	7,63	7,48	7,63
I/477	3	3,62	3,66	3,33	2,72	1,93	1,60	1,95	2,27	2,60	3,01	3,30	3,46	3,66	2,72	2,60	3,46	3,66	3,46	3,66
I/477	4	4,48	4,55	4,17	3,61	2,74	2,15	2,57	2,96	3,32	3,78	4,11	4,28	4,55	3,61	3,32	4,28	4,55	4,28	4,55
II/478	1	9,50	9,55	9,45	9,10	8,73	8,12	8,04	8,16	8,40	8,58	8,86	9,00	9,55	9,10	8,40	9,00	9,55	9,00	9,55
II/480	1	-0,51	-0,56	-0,68	-0,74	-0,81	-0,98	-0,88	-0,66	-0,59	-0,65	-0,57	-0,56	-0,51	-0,74	-0,59	-0,56	-0,51	-0,56	-0,51
II/481	1	4,34	4,20	4,05	3,97	3,87	3,74	3,71	3,80	3,90	4,00	4,15	4,16	4,34	3,97	3,90	4,16	4,34	4,16	4,34
II/484	1	1,35	1,35	0,95	0,95	1,05	0,75	1,20	1,35	1,35	1,35	1,45	1,35	1,35	1,05	1,35	1,45	1,35	1,45	1,45
II/485	1	-0,93	-1,06	-1,09	-1,28	-1,42	-1,63	-1,68	-1,23	-1,03	-0,48	0,02	-0,13	-0,93	-1,28	-1,03	0,02	-0,93	0,02	0,02
II/486	1	14,11	14,26	14,35	14,38	14,38	14,43	14,58	14,69	14,89	15,29	15,36	15,18	14,35	14,43	14,89	15,36	14,43	15,36	15,36
II/487	1	5,05	5,17	5,07	4,88	4,80	4,25	4,65	4,80	5,10	5,05	5,20	5,20	5,17	4,88	5,10	5,20	5,17	5,20	5,20
II/493	1	4,65	4,73	4,73	4,70	4,00	3,10	3,55	3,95	4,15	4,40	4,65	4,70	4,73	4,70	4,15	4,70	4,73	4,70	4,73
II/494	1	5,24	5,06	4,91	4,80	4,10	3,44	3,73	4,02	4,30	4,24	4,64	4,68	5,24	4,80	4,30	4,68	5,24	4,68	5,24
I/495	1	2,55	2,55	2,53	2,51	2,38	2,25	2,35	2,52	2,75	2,66	2,62	2,55	2,55	2,51	2,75	2,66	2,55	2,75	2,75
II/497	1	16,16	16,17	16,15	16,17	16,15	16,07	16,11	16,15	16,15	16,25	16,25	16,19	16,17	16,17	16,15	16,25	16,17	16,25	16,25
II/499	1	16,70	16,70	16,20	16,63	16,63	16,55	16,68	16,52	16,52	16,93	16,73	16,80	16,70	16,63	16,68	16,93	16,70	16,93	16,93
II/512	1	1,66	1,68	1,71	1,71	1,70	1,60	1,58	1,67	1,70	1,72	1,77	1,78	1,71	1,71	1,70	1,78	1,71	1,78	1,78
II/516	1	6,65	6,63	6,53	6,23	5,88	4,68	4,00	4,73	5,35	5,66	5,80	5,79	6,65	6,23	5,35	5,80	6,65	5,80	6,65
II/517	1	3,86	3,99	4,02	4,02	3,46	2,24	2,00	2,30	2,76	2,91	2,90	3,10	4,02	4,02	2,76	3,10	4,02	3,10	4,02
II/520	1	14,62	14,88	15,02	15,12	15,18	15,19	14,80	14,00	14,16	14,42	14,65	14,81	15,02	15,19	14,80	14,81	15,19	14,81	15,19

T a b e l a 5.5 cd.

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/521	1	2,54	2,39	2,34	2,24	2,23	2,09	2,14	2,14	2,27	2,24	2,22	2,22	2,54	2,24	2,27	2,24	2,54	2,27	2,54
II/524	1	3,77	3,65	3,54	2,52	2,53	2,51	2,93	3,12	3,20	3,35	3,45	3,42	3,77	2,53	3,20	3,45	3,77	3,45	3,77
II/525	1	13,01	13,01	12,97	12,97	12,99	12,98	12,96	12,94	12,97	12,97	12,97	12,98	13,01	12,99	12,97	12,98	13,01	12,98	13,01
II/526	1	7,66	7,66	7,70	7,63	7,52	7,49	7,47	7,38	7,45	7,52	7,64	7,63	7,70	7,63	7,47	7,64	7,70	7,64	7,70
II/527	1	1,18	1,14	1,07	1,01	1,00	1,01	1,07	1,10	1,15	1,17	1,12	1,07	1,18	1,01	1,15	1,17	1,18	1,17	1,18
II/532	1	6,84	6,87	7,27	6,99	6,52	6,45	6,49	6,58	6,69	6,85	6,82	6,73	7,27	6,99	6,69	6,85	7,27	6,85	7,27
II/533	1	20,68	20,70	20,69	20,67	20,68	20,62	20,65	20,72	20,74	20,74	20,77	20,77	20,70	20,68	20,74	20,77	20,70	20,77	20,77
II/535	1	27,84	27,83	27,85	27,91	27,87	27,88	27,86	27,82	27,87	27,95	27,96	27,91	27,85	27,91	27,87	27,96	27,91	27,96	27,96
II/536	1	5,63	5,53	5,37	5,10	4,93	4,90	5,22	5,32	5,56	5,77	5,80	5,96	5,63	5,10	5,56	5,96	5,63	5,96	5,96
I/537	1	8,88	8,89	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,84	8,82	8,84	8,84	8,89	8,82	8,84	8,84	8,89	8,84	8,89
I/537	2	4,78	4,78	4,68	4,68	4,67	4,67	4,68	4,68	4,70	4,72	4,72	4,72	4,78	4,68	4,70	4,72	4,78	4,72	4,78
I/537	3	4,08	4,09	4,01	4,01	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,09	4,02	4,02	4,01	4,09	4,02	4,09
I/537	4	1,39	1,39	1,32	1,33	1,32	1,33	1,34	1,34	1,34	1,36	1,36	1,40	1,39	1,33	1,34	1,40	1,39	1,40	1,40
II/541	1	14,50	14,29	13,73	13,73	13,65	13,39	13,39	13,48	13,57	13,60	14,00	14,10	14,50	13,73	13,57	14,10	14,50	14,10	14,50
II/542	1	32,02	32,00	32,02	32,02	31,98	31,98	31,98	31,97	32,00	31,96	31,93	31,94	32,02	32,02	32,00	31,96	32,02	32,00	32,02
II/543	1	39,37	39,36	39,38	39,38	39,33	39,31	39,30	39,29	39,33	39,31	39,31	39,29	39,38	39,38	39,33	39,31	39,38	39,33	39,38
II/544	2	9,05	9,05	8,99	8,98	8,89	8,88	8,92	8,96	8,97	9,02	9,04	9,05	9,05	8,98	8,97	9,05	9,05	9,05	9,05
II/546	1	5,85	5,91	5,87	5,80	5,63	5,60	5,61	5,66	5,75	5,83	5,80	5,75	5,91	5,80	5,75	5,83	5,91	5,83	5,91
II/546	2	6,20	6,21	6,20	6,15	6,08	6,04	6,03	6,13	6,17	6,20	6,15	6,11	6,21	6,15	6,17	6,20	6,21	6,20	6,21
II/546	3	74,72	74,70	74,70	74,88	74,95	74,95	74,91	74,90	74,93	74,97	74,95	74,95	74,72	74,95	74,93	74,97	74,95	74,97	74,97
II/547	1	7,97	7,95	7,93	7,87	7,73	7,69	7,77	7,91	8,02	8,17	8,17	8,18	7,97	7,87	8,02	8,18	7,97	8,18	8,18
II/551	1	2,95	2,99	3,01	2,65	2,75	2,33	2,65	2,75	2,85	2,85	2,79	2,80	3,01	2,75	2,85	2,85	3,01	2,85	3,01
II/552	1	30,17	30,15	30,13	30,13	30,23	30,25	30,23	30,22	30,22	30,25	30,24	30,26	30,17	30,25	30,23	30,26	30,25	30,26	30,26
II/553	1	15,79	15,77	15,76	15,72	15,67	15,56	15,69	15,75	15,79	15,59	15,65	15,71	15,79	15,72	15,79	15,79	15,71	15,79	15,79

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	4,66	4,75	4,88	4,92	4,85	4,80	4,83	4,83	4,78	4,73	4,82	4,90	4,88	4,92	4,83	4,90	4,92	4,90	4,92
II/558	1	5,86	5,90	5,85	5,82	5,62	5,29	5,50	5,57	5,75	5,95	6,05	5,96	5,90	5,82	5,75	6,05	5,90	6,05	6,05
II/562	1	6,90	6,93	6,89	6,86	6,70	6,49	6,50	6,58	6,65	6,73	6,80	6,82	6,93	6,86	6,65	6,82	6,93	6,82	6,93
II/564	1	33,50	33,64	33,98	34,13	33,85	33,01	32,69	33,07	33,60	33,58	33,71	34,00	33,98	34,13	33,60	34,00	34,13	34,00	34,13
II/566	1	9,47	9,46	9,46	9,46	9,23	8,95	8,95	9,08	9,22	9,24	9,35	9,35	9,47	9,46	9,22	9,35	9,47	9,35	9,47
II/567	1	3,48	3,41	3,36	3,23	3,09	2,94	2,98	3,19	3,10	3,31	3,40	3,47	3,48	3,23	3,19	3,47	3,48	3,47	3,48
II/601	1	13,68	14,13	14,13	14,53	14,90	14,87	14,35	14,13	13,71	13,86	14,12	14,48	14,13	14,90	14,35	14,48	14,90	14,48	14,90
II/602	1	10,98	10,98	10,94	10,98	10,99	10,98	10,98	10,96	10,97	10,97	10,97	10,98	10,98	10,99	10,98	10,98	10,99	10,98	10,99
II/603	1	2,60	2,65	2,40	1,75	1,25	1,70	1,75	1,85	1,90	2,10	2,45	2,70	2,65	1,75	1,90	2,70	2,65	2,70	2,70
II/621	1	13,47	13,47	13,46	13,46	13,46	13,45	13,46	13,45	13,45	13,46	13,47	13,49	13,47	13,46	13,46	13,49	13,47	13,49	13,49
II/627	1	1,26	1,19	0,79	0,81	0,74	0,54	0,86	1,02	1,15	1,31	1,39	1,34	1,26	0,81	1,15	1,39	1,26	1,39	1,39
II/636	1	2,89	2,93	3,42	3,52	3,11	2,63	2,74	2,74	2,74	2,84	2,85	2,87	3,42	3,52	2,74	2,87	3,52	2,87	3,52
II/637	1	2,93	2,94	2,86	2,78	2,59	2,39	2,38	2,45	2,46	2,68	2,72	2,78	2,94	2,78	2,46	2,78	2,94	2,78	2,94
I/640	1	8,87	8,84	8,76	8,74	8,79	8,81	8,76	8,76	8,83	8,85	8,88	8,84	8,87	8,81	8,83	8,88	8,87	8,88	8,88
I/640	2	4,54	4,51	4,48	4,42	4,38	4,40	4,38	4,37	4,50	4,56	4,67	4,71	4,54	4,42	4,50	4,71	4,54	4,71	4,71
I/640	3	-1,32	-1,34	-1,43	-1,45	-1,56	-1,56	-1,52	-1,45	-1,38	-1,30	-1,29	-1,25	-1,32	-1,45	-1,38	-1,25	-1,32	-1,25	-1,25
I/640	4	2,07	2,05	1,98	1,85	1,72	1,73	1,74	1,80	1,93	2,01	2,04	1,95	2,07	1,85	1,93	2,04	2,07	2,04	2,07
II/643	1	2,98	2,96	2,90	2,76	2,72	2,78	2,85	2,89	2,86	3,00	3,05	3,01	2,98	2,78	2,89	3,05	2,98	3,05	3,05
II/644	1	7,03	7,08	7,00	6,98	7,02	7,02	7,02	6,95	6,96	6,94	6,94	6,83	7,08	7,02	7,02	6,94	7,08	7,02	7,08
II/646	1	15,04	15,31	15,51	15,51	15,59	15,57	15,53	15,52	15,55	16,69	16,68	16,68	15,51	15,59	15,55	16,69	15,59	16,69	16,69
I/649	1	-2,00	-2,35	-2,45	-2,20	-2,20	-1,86	-1,68	-1,55	-1,54	-1,30	-1,18	-1,18	-2,00	-1,86	-1,54	-1,18	-1,86	-1,18	-1,18
I/649	2	-1,62	-1,65	-1,65	-1,78	-1,95	-1,95	-1,99	-1,88	-1,88	-1,70	-1,62	-1,60	-1,62	-1,78	-1,88	-1,60	-1,62	-1,60	-1,60
I/649	3	3,65	3,61	3,30	3,07	2,92	3,05	3,40	3,54	3,54	3,61	3,68	3,73	3,65	3,07	3,54	3,73	3,65	3,73	3,73
I/650	1	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,90	6,33	6,32	5,80	5,80	5,80	6,33	5,80	6,33	6,33

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/654	1	12,14	11,54	10,79	7,99	8,12	8,73	12,33	12,68	12,42	12,54	12,51	12,33	12,14	8,73	12,68	12,54	12,14	12,68	12,68
II/662	1	6,10	6,10	5,98	5,39	4,90	2,05	2,46	2,91	4,70	5,66	5,91	6,12	6,10	5,39	4,70	6,12	6,10	6,12	6,12
II/665	1	29,96	30,16	29,96	30,13	29,01	28,16	26,56	27,26	26,84	28,56	30,66	31,06	30,16	30,13	27,26	31,06	30,16	31,06	31,06
II/666	1	9,30	8,97	9,14	9,46	9,52	9,44	9,52	9,42	9,32	9,62	9,87	9,42	9,30	9,52	9,52	9,87	9,52	9,87	9,87
II/670	1	1,70	1,57	1,64	1,66	1,59	1,32	1,23	1,12	1,31	1,47	1,56	1,54	1,70	1,66	1,31	1,56	1,70	1,56	1,70
II/679	1	4,85	4,95	4,93	5,20	5,22	5,24	5,16	5,25	5,33	5,40	5,36	5,43	4,95	5,24	5,33	5,43	5,24	5,43	5,43
II/694	1	21,95	22,06	22,02	22,22	22,32	22,39	22,44	22,49	22,47	22,37	22,33	22,35	22,06	22,39	22,49	22,37	22,39	22,49	22,49
II/698	1	8,87	9,11	9,29	9,40	9,52	9,61	9,70	9,80	10,02	10,36	10,30	10,37	9,29	9,61	10,02	10,37	9,61	10,37	10,37
II/700	1	4,02	4,08	4,08	4,08	4,00	3,96	4,02	3,98	3,90	3,92	3,92	3,95	4,08	4,08	4,02	3,95	4,08	4,02	4,08
II/701	1	15,39	15,28	15,28	15,24	15,20	15,20	15,18	15,21	15,24	15,26	15,31	15,33	15,39	15,24	15,24	15,33	15,39	15,33	15,39
II/702	1	15,14	14,95	14,70	14,48	14,36	14,18	14,07	14,04	13,99	13,98	13,95	13,94	15,14	14,48	14,07	13,98	15,14	14,07	15,14
I/704	1	4,15	4,18	4,20	4,15	4,14	4,05	4,04	4,07	4,02	4,12	4,11	4,08	4,20	4,15	4,07	4,12	4,20	4,12	4,20
II/705	1	3,32	3,34	3,36	3,35	3,35	3,30	3,32	3,31	3,30	3,33	3,33	3,32	3,36	3,35	3,32	3,33	3,36	3,33	3,36
I/710	1	12,15	12,18	12,15	12,17	12,17	12,12	12,15	12,16	12,19	12,26	12,32	12,34	12,18	12,17	12,19	12,34	12,18	12,34	12,34
I/710	2	11,38	11,42	11,40	11,45	11,40	11,38	11,38	11,40	11,46	11,55	11,60	11,60	11,42	11,45	11,46	11,60	11,45	11,60	11,60
I/710	3	1,35	1,32	1,30	1,15	1,20	1,00	1,08	1,25	1,32	1,56	1,65	1,65	1,35	1,20	1,32	1,65	1,35	1,65	1,65
II/721	1	34,69	34,73	34,89	34,96	35,05	35,16	35,20	35,29	35,34				34,89	35,16	35,34		35,16	35,34	35,34
II/735	1	2,59	2,44	2,36	2,29	2,15	2,18	2,20	2,19	2,40	2,44	2,49	2,51	2,59	2,29	2,40	2,51	2,59	2,51	2,59
II/745	3	18,60	18,70	19,40	18,10	13,45	11,40	13,05	14,30	14,05	13,70	13,50	15,20	19,40	18,10	14,30	15,20	19,40	15,20	19,40
II/746	1	2,70	2,65	2,75	1,75	1,55	1,45	1,95	2,35	2,35	2,25	1,75	1,80	2,75	1,75	2,35	2,25	2,75	2,35	2,75
II/748	1	1,16	1,12	1,10	0,85	0,78	0,71	0,75	0,91	0,96	1,12	1,18	1,12	1,16	0,85	0,96	1,18	1,16	1,18	1,18
II/762	1	9,39	9,41	9,34	8,87	8,78	8,48	8,65	8,71	8,75	8,67	8,86	8,98	9,41	8,87	8,75	8,98	9,41	8,98	9,41
II/778	1	5,45	5,65	5,70	5,75	5,75	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	4,45	4,65	5,70	5,75	5,25	5,75	5,25	5,75	5,75
II/790	1	21,73	21,64	21,65	21,65	21,62	21,60	21,56	21,59	21,59	21,53	21,49	21,53	21,73	21,65	21,59	21,53	21,73	21,59	21,73

T a b e l a 5 . 5 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/791	1	0,50	0,47	0,46	0,42	0,38	0,30	0,39	0,48	0,49	0,53	0,51	0,49	0,50	0,42	0,49	0,53	0,50	0,53	0,53
II/792	1	9,64	9,61	9,69	9,74	9,75	9,75	9,77	9,76	9,77	9,85	9,91	9,95	9,69	9,75	9,77	9,95	9,75	9,95	9,95
II/795	1	5,39	5,38	5,32	5,40	5,43	5,40	5,39	5,35	5,33	5,30	5,33	5,36	5,39	5,43	5,39	5,36	5,43	5,39	5,43
II/796	1	18,66	18,64	18,64	18,64	18,65	18,65	18,64	18,68	18,69	18,66	18,67	18,68	18,66	18,65	18,69	18,68	18,66	18,69	18,69
II/797	1	12,03	12,06	12,04	12,06	12,12	12,12	12,13	12,16	12,17	12,17	12,15	12,12	12,06	12,12	12,17	12,17	12,12	12,17	12,17
II/798	1	1,05	1,22	1,20	1,09	1,01	1,07	1,03	1,08	1,18	1,24	1,16	1,05	1,22	1,09	1,18	1,24	1,22	1,24	1,24
II/800	1	8,45	8,70	8,80	8,90	8,85	8,55	8,35	8,10	8,05	8,00	7,80	7,80	8,80	8,90	8,35	8,00	8,90	8,35	8,90
II/802	1	11,40	11,28	11,02	10,86	10,72	10,76	10,72	10,73	10,70	10,55	10,65	10,60	11,40	10,86	10,73	10,65	11,40	10,73	11,40
II/805	1	11,05	11,10	11,20	11,05	10,85	10,55	10,70	10,80	10,75	10,40	10,60	10,75	11,20	11,05	10,80	10,75	11,20	10,80	11,20
II/806	1	14,90	14,65	14,75	15,10	15,20	14,90	13,50	12,90	12,90	12,70	12,00	11,55	14,90	15,20	13,50	12,70	15,20	13,50	15,20
II/811	1	8,70	8,70	8,40	7,20	4,00	4,10	6,00	6,40	7,00	5,30	5,40	6,10	8,70	7,20	7,00	6,10	8,70	7,00	8,70
II/815	1	7,85	7,95	8,15	8,15	7,65	7,25	7,35	7,75	7,65	7,25	7,05	7,35	8,15	8,15	7,75	7,35	8,15	7,75	8,15
I/828	1	1,39	1,43	1,42	1,40	1,40	1,40	1,38	1,40	1,42	1,44	1,44	1,43	1,43	1,40	1,42	1,44	1,43	1,44	1,44
I/828	2	1,60	1,62	1,65	1,64	1,64	1,61	1,59	1,62	1,63	1,65	1,65	1,64	1,65	1,64	1,63	1,65	1,65	1,65	1,65
II/855	1	7,82	7,80	7,69	7,62	7,53	7,20	7,20	7,42	7,40	7,65	7,75	7,67	7,82	7,62	7,42	7,75	7,82	7,75	7,82
II/862	1	11,92	11,92	11,89	11,88	11,77	11,75	11,65	11,68	11,70	11,78	11,73	11,74	11,92	11,88	11,70	11,78	11,92	11,78	11,92
II/863	1	4,48	4,54	4,48	4,20	4,01	3,78	3,76	4,01	4,11	4,34	4,28	4,93	4,54	4,20	4,11	4,93	4,54	4,93	4,93
II/870	1	9,32	9,28	9,23	9,30	9,34	9,25	8,92	8,96	9,02	9,18	9,19	9,12	9,32	9,34	9,02	9,19	9,34	9,19	9,34
II/871	1	13,12	12,98	12,77	12,64	12,68	12,24	12,28	12,67	12,99	12,97	12,78	12,68	13,12	12,68	12,99	12,97	13,12	12,99	13,12
II/873	1	19,07	18,98	19,05	18,65	18,59								19,07	18,65			19,07		19,07
II/875	1	9,99	9,93	10,00	10,12	8,49	6,44	7,54	8,30	8,63	8,72			10,00	10,12	8,63	8,72	10,12	8,72	10,12
II/876	1	16,80	17,11	17,55	17,83	18,03	18,03	18,09	18,16	18,34	18,60	18,78	18,93	17,55	18,03	18,34	18,93	18,03	18,93	18,93
II/878	1	13,21	12,33	10,52	9,84	10,10	10,16	11,11	11,79	12,76	13,83	13,94	13,86	13,21	10,16	12,76	13,94	13,21	13,94	13,94
II/879	2	-12,50	-13,00	-14,20	-14,40	-14,40	-14,40	-14,00	-13,60	-13,10	-12,45	-12,30	-12,30	-12,50	-14,40	-13,10	-12,30	-12,50	-12,30	-12,30

T a b e l a 5.5 cd.

99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/900	1	-0,19	-0,15	-0,16	-0,20	-0,17	-0,20	-0,21	-0,15	-0,10	-0,10	-0,10	-0,12	-0,15	-0,17	-0,10	-0,10	-0,15	-0,10	-0,10
I/900	2	4,63	4,68	4,67	4,64	4,63	4,69	4,65	4,70	4,76	4,76	4,73	4,72	4,68	4,69	4,76	4,76	4,69	4,76	4,76
I/900	3	5,52	5,55	5,55	5,51	5,48	5,50	5,50	5,57	5,60	5,60	5,57	5,56	5,55	5,51	5,60	5,60	5,55	5,60	5,60
II/901	1	8,04	8,06	8,05	7,99	7,96	7,84	8,02	8,09	8,10	8,11	8,10	8,09	8,06	7,99	8,10	8,11	8,06	8,11	8,11
II/902	1	23,61	23,53	23,46	23,42	23,31	23,04	23,06	23,31	23,49	23,69	23,71	23,69	23,61	23,42	23,49	23,71	23,61	23,71	23,71
II/904	1	3,41	3,35	3,03	2,51	2,12	2,09	2,32	2,65	3,06	3,33	3,44	3,54	3,41	2,51	3,06	3,54	3,41	3,54	3,54
II/905	1	12,90	12,82	12,65	12,56	12,33	12,17	12,07	12,12	12,19	12,37	12,55	12,57	12,90	12,56	12,19	12,57	12,90	12,57	12,90
I/911	4	8,53	8,51	8,52	8,50	8,52	8,72	8,68	8,65	8,62	8,67	8,82	8,83	8,53	8,72	8,68	8,83	8,72	8,83	8,83
II/912	1	0,64	0,64	0,49	0,34	0,04	-0,06	-0,06	0,14	0,24	0,39	0,40	0,41	0,64	0,34	0,24	0,41	0,64	0,41	0,64
II/913	1	10,49	10,53	10,59	10,49	10,49	10,50	10,48	10,47	10,59	10,55	10,69	10,59	10,59	10,50	10,59	10,69	10,59	10,69	10,69
II/914	1	7,06	7,10	7,06	7,05	7,06	6,96	7,01	7,04	7,08	7,13	7,16	7,18	7,10	7,06	7,08	7,18	7,10	7,18	7,18
I/920	1	-1,15	-1,05	-1,25	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,05	-1,05	-1,05	-1,05	-1,05	-1,15	-1,05	-1,05	-1,05	-1,05	-1,05
I/920	2	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,97	-1,77	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,37	-1,57	-1,57	-1,57	-1,37	-1,57	-1,37	-1,37
I/920	3	-1,87	-1,87	-2,27	-2,27	-2,47	-2,47	-2,47	-2,47	-2,27	-2,27	-1,67	-1,67	-1,87	-2,27	-2,27	-1,67	-1,87	-1,67	-1,67
I/925	2	9,74	9,70	9,64	9,67	9,51	9,34	9,22	9,20	9,20	9,15	9,50	9,60	9,74	9,67	9,22	9,60	9,74	9,60	9,74
II/927	1	-0,89	-0,83	-0,83	-0,82	-0,80	-0,92	-0,80	-0,70	-0,63	-0,50	-0,45	-0,45	-0,83	-0,80	-0,63	-0,45	-0,80	-0,45	-0,45
II/927	2	-0,78	-0,73	-0,72	-0,71	-0,72	-0,80	-0,70	-0,61	-0,53	-0,44	-0,37	-0,37	-0,72	-0,71	-0,53	-0,37	-0,71	-0,37	-0,37
II/927	3	-0,89	-0,84	-0,83	-0,82	-0,81	-0,92	-0,81	-0,71	-0,63	-0,50	-0,46	-0,45	-0,83	-0,81	-0,63	-0,45	-0,81	-0,45	-0,45
I/930	1	1,65	1,65	1,62	1,58	1,55	1,55	1,55	1,58	1,60	1,62	1,66	1,67	1,65	1,58	1,60	1,67	1,65	1,67	1,67
I/930	2	3,28	3,22	3,14	2,95	2,95	3,05	3,15	3,17	3,25	3,28	3,35	3,30	3,28	3,05	3,25	3,35	3,28	3,35	3,35
II/931	1	3,68	3,68	3,65	3,67	3,65	3,67	3,69	3,70	3,68	3,71	3,71	3,71	3,68	3,67	3,70	3,71	3,68	3,71	3,71
II/937	1	41,28		41,85	41,76	41,45	40,95	41,00	41,32	41,26	41,54	41,73	41,82	41,85	41,76	41,32	41,82	41,85	41,82	41,85
II/938	1	42,17	42,06	41,79	43,06	43,48	41,24	41,23	41,37	41,48	42,01	42,21	42,50	42,17	43,48	41,48	42,50	43,48	42,50	43,48
II/939	1	57,68	57,74	58,06											58,06			58,06		58,06

T a b e l a 5 . 5 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/940	1	43,91	43,70	43,60	43,83	43,84	43,11	42,03	42,00	42,26	42,40	42,75	42,60	43,91	43,84	42,26	42,75	43,91	42,75	43,91
II/941	1	21,46	21,52	21,38	21,31	20,89	19,91	20,44	20,68	21,05	21,16	21,35	21,48	21,52	21,31	21,05	21,48	21,52	21,48	21,52
II/942	1	23,99	23,70	23,72	23,94	23,95	23,22	22,13	22,06	22,24	22,49	22,80	22,84	23,99	23,95	22,24	22,84	23,99	22,84	23,99
II/943	1	16,70	16,66	16,64	16,66	16,60	16,64	16,80	16,76	16,68	16,70	16,76	16,75	16,70	16,66	16,80	16,76	16,70	16,80	16,80
II/944	1	-1,63	-1,46	-1,46	-1,34	-1,47	-1,96	-1,88	-1,79	-1,73	-1,48	-1,37	-1,34	-1,46	-1,34	-1,73	-1,34	-1,34	-1,34	-1,34
II/945	1	11,53	12,18	12,28	11,56	11,49	10,58	10,80	11,15	11,41	11,59	11,79	11,90	12,28	11,56	11,41	11,90	12,28	11,90	12,28
II/946	1	-2,30	-2,28	-2,33	-2,32	-2,30	-2,38	-2,39	-2,38	-2,36	-2,35	-2,33	-2,30	-2,28	-2,30	-2,36	-2,30	-2,28	-2,30	-2,28
I/960	1	-8,67	-8,77	-8,87	-8,97	-9,18	-9,00	-9,20	-9,30	-9,30	-9,20	-9,20	-9,20	-8,67	-8,97	-9,20	-9,20	-8,67	-9,20	-8,67
I/970	1			3,21	3,18	3,08	2,95	2,94	3,07	3,08	3,22	3,30	3,33	3,21	3,18	3,08	3,33	3,21	3,33	3,33
II/1022	1	3,60	3,59	3,48	3,20	2,98	3,00	3,10	3,23	3,38	3,45	3,55	3,63	3,60	3,20	3,38	3,63	3,60	3,63	3,63
II/1024	1	2,21	2,14	1,83	1,91	1,76	1,48	1,71	1,87	1,98	2,00	2,12	2,18	2,21	1,91	1,98	2,18	2,21	2,18	2,21
II/1026	1	1,78	1,83	1,79	1,52	1,33	1,40	1,60	1,62	1,70	1,72	1,70	1,66	1,83	1,52	1,70	1,72	1,83	1,72	1,83
II/1027	1	8,30	8,30	8,33	8,30	8,20	8,22	8,25	8,25	8,26	8,30	8,30	8,35	8,33	8,30	8,26	8,35	8,33	8,35	8,35
II/1028	1	3,32	3,23	3,15	3,03	2,95	2,97	3,04	3,15	3,18	3,27	3,27	3,30	3,32	3,03	3,18	3,30	3,32	3,30	3,32
II/1029	1	1,50	1,60	1,30	1,30	1,34	1,36	1,42	1,49	1,51	1,54	1,55	1,56	1,60	1,36	1,51	1,56	1,60	1,56	1,60
II/1030	1	3,64	3,45	3,20	3,24	3,23	3,20	3,28	3,08	3,15	3,18	3,28	3,31	3,64	3,24	3,28	3,31	3,64	3,31	3,64
II/1031	1	22,73	22,75	22,88	22,88	22,86	22,94	22,93	22,92	22,89	22,92	22,98	22,99	22,88	22,94	22,93	22,99	22,94	22,99	22,99
II/1032	1	12,36	12,37	12,30	12,25	12,19	12,18	12,23	12,29	12,31	12,41	12,45	12,45	12,37	12,25	12,31	12,45	12,37	12,45	12,45
II/1034	1	-0,39	-0,36	-0,38	-0,38	-0,43	-0,43	-0,16	-0,18	-0,21	-0,28	-0,32	-0,40	-0,36	-0,38	-0,16	-0,28	-0,36	-0,16	-0,16
II/1035	1	1,94	2,10	1,77	1,49	1,29	1,17	1,27	1,45	1,54	1,77	2,04	1,99	2,10	1,49	1,54	2,04	2,10	2,04	2,10
II/1037	1	2,50	2,38	2,48	2,53	2,50	2,48	2,56	2,59	2,59	2,56	2,73	2,72	2,50	2,53	2,59	2,73	2,53	2,73	2,73
II/1038	1	3,03	2,89	2,95	2,78	2,81	2,86	2,90	2,90	2,79	2,97	2,94	2,88	3,03	2,86	2,90	2,97	3,03	2,97	3,03
II/1039	1	2,29	2,17	2,21	2,05	2,12	2,14	2,20	2,13	2,15	2,20	2,11	2,15	2,29	2,14	2,20	2,29	2,20	2,29	2,29
II/1040	1	1,95	1,85	1,73	1,73	1,46	1,41	1,48	1,55	1,62	1,80	1,86	1,91	1,95	1,73	1,62	1,91	1,95	1,91	1,95

T a b e l a 5 . 5 c d.

98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1042	1	5,30	5,18	5,05	5,05	5,00	4,95	5,02	5,07	5,13	5,19	5,25	5,27	5,30	5,05	5,13	5,27	5,30	5,27	5,30
II/1043	1	11,29	11,31					11,27	11,33	11,32	11,33	11,33	11,51	11,31		11,33	11,51	11,31	11,51	11,51
II/1044	1	2,14	2,00	1,54	0,95	1,11	0,94	1,82	2,10	2,20	1,92	2,12	2,15	2,14	1,11	2,20	2,15	2,14	2,20	2,20
II/1050	1	11,36	11,38	11,39	11,41	11,42	11,39	11,38	11,37	11,35	11,38	11,37	11,40	11,39	11,42	11,38	11,40	11,42	11,40	11,42
II/1058	1	4,78	4,52	4,42	4,40	4,18	4,03	4,13	4,34	4,30	4,32	4,33	4,22	4,78	4,40	4,34	4,33	4,78	4,34	4,78
II/1059	1	-0,45	-0,43	-0,50	-0,45	-0,47	-0,50	-0,49	-0,45	-0,43	-0,40	-0,45	-0,43	-0,43	-0,45	-0,43	-0,40	-0,43	-0,40	-0,40
II/1061	1	-3,90	-3,94	-3,97	-4,05	-4,05	-4,03	-4,08	-3,95	-3,96	-3,96	-3,95	-3,92	-3,90	-4,03	-3,95	-3,92	-3,90	-3,92	-3,90
II/1064	1	7,29	7,21	7,04	6,87	6,59	6,64	6,80	6,72	6,54	6,47	6,32	6,23	7,29	6,87	6,80	6,47	7,29	6,80	7,29
II/1065	1	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	6,10	6,65	6,67	6,70	6,67	6,63	5,95	5,95	6,67	6,70	5,95	6,70	6,70
II/1069	1	17,48	17,34	16,80	16,59	16,76	16,38	16,30	16,40	16,47	16,44	16,37	16,36	17,48	16,76	16,47	16,44	17,48	16,47	17,48
II/1070	1	6,61	6,67	6,67	6,69	6,71	6,66	6,66	6,62	6,62	6,60	6,58	6,60	6,67	6,71	6,66	6,60	6,71	6,66	6,71
II/1081	1	3,41	3,40	3,31	3,23	3,08	3,02	2,93	3,04	3,12	3,19	3,25	3,28	3,41	3,23	3,12	3,28	3,41	3,28	3,41
II/1082	1	12,60	12,55	12,36	12,31	12,21	12,14	12,09	12,25	12,25	12,44	12,50	12,48	12,60	12,31	12,25	12,50	12,60	12,50	12,60
II/1083	1	23,63	23,79	23,90	23,98	24,06	24,06	24,02	24,02	24,08	24,14	24,23	24,31	23,90	24,06	24,08	24,31	24,06	24,31	24,31
II/1084	1	16,84	16,90	16,93	16,99	17,03	17,04	17,02	17,03	17,08	17,12	17,16	17,20	16,93	17,04	17,08	17,20	17,04	17,20	17,20
II/1085	1	5,84	5,84	5,80	5,80	5,76	5,74	5,71	5,73	5,78	5,87	5,89	5,95	5,84	5,80	5,78	5,95	5,84	5,95	5,95
I/1090	2									2,25	2,42	2,45	2,23			2,25	2,45		2,45	2,45
I/1090	3									1,68	1,65	1,82	1,74			1,68	1,82		1,82	1,82
II/1239	1										21,55	21,43	21,45				21,55		21,55	21,55
II/1272	1									3,60	3,57	3,66	3,71			3,60	3,71		3,71	3,71

Objaśnienia do tabeli 5.5

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

NG_M — minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres

NG_K — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

NG_Z — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG_L — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG_R — minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5.6

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Średnie stany [m]														SG _Z	SG _L	SG _R				
		SG _M												SG _K								
		kwartał										I	II	III	IV							
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
II/2	1	1,47	1,40	1,39	1,11	0,92	0,70	0,66	0,75	0,87	0,94	1,08	1,20	1,42	0,91	0,75	1,06	1,17	0,91	1,04		
II/3	1	4,52	4,42	4,32	4,05	3,91	3,69	3,86	4,13	4,26	4,28	4,40	4,40	4,42	3,88	4,06	4,35	4,15	4,21	4,18		
II/6	1	3,00	3,01	2,88	2,90	2,93	2,89	2,87	2,88	2,90	2,92	2,97	2,95	2,97	2,91	2,88	2,95	2,94	2,91	2,92		
II/7	1	5,21	5,10	5,05	5,07	5,11	5,05	5,00	4,97	4,97	4,98	4,96	5,00	5,12	5,08	4,98	4,98	5,10	4,98	5,04		
II/9	1	8,19	8,14	7,99	7,57	7,30	7,11	7,13	7,67	7,70	8,21	8,28	8,19	8,11	7,33	7,47	8,22	7,72	7,85	7,78		
II/10	1	14,33	14,27	14,14	14,11	14,13	14,08	14,12	14,09	14,17	14,29	14,34	14,36	14,25	14,11	14,13	14,33	14,18	14,23	14,20		
II/16	1	6,47	6,48	6,49	6,47	6,42	6,37	6,32	6,37	6,39	6,35	6,41	6,46	6,48	6,43	6,36	6,40	6,45	6,38	6,42		
II/17	1	25,05	24,95	24,90	24,96	24,89	24,81	24,68	24,72	24,72	24,77	24,80	24,84	24,96	24,89	24,70	24,80	24,92	24,75	24,84		
II/20	1	7,69	7,74	7,82	7,81	7,72	7,53	7,14	6,96	6,96	7,04	7,19	7,24	7,75	7,69	7,03	7,15	7,72	7,09	7,40		
II/22	1	6,80	6,76	6,72	6,75	6,72	6,65	6,60	6,60	6,50	6,48	6,60	6,57	6,76	6,71	6,57	6,55	6,73	6,56	6,65		
II/24	1	4,11	4,24	4,11	4,30	4,48	4,52	4,26	4,49	4,33	4,26	4,30	4,26	4,16	4,44	4,35	4,27	4,30	4,31	4,31		
II/25	1	5,60	5,57	5,37	4,82	4,61	4,41	4,44	4,73	4,94	5,13	5,24	5,41	5,52	4,61	4,68	5,25	5,07	4,97	5,02		
II/30	3	10,90	10,90	10,91	10,81	10,60	10,43	10,45	10,51	10,53	10,74	10,93	10,95	10,91	10,61	10,49	10,86	10,76	10,68	10,72		
I/33	1	1,21	1,23	1,17	1,09	1,05	1,05	1,02	1,12	1,14	1,11	1,16	1,15	1,21	1,07	1,08	1,14	1,14	1,11	1,12		
I/33	2	1,61	1,58	1,58	1,51	1,51	1,43	1,42	1,44	1,48	1,50	1,54	1,58	1,59	1,48	1,45	1,54	1,53	1,49	1,51		
I/33	3	1,43	1,42	1,38	1,35	1,32	1,27	1,26	1,29	1,30	1,33	1,41	1,44	1,41	1,31	1,28	1,39	1,36	1,33	1,35		
I/33	4	1,19	1,22	1,15	1,09	1,04	1,04	1,01	1,07	1,09	1,10	1,15	1,13	1,19	1,06	1,05	1,13	1,12	1,09	1,11		
II/34	1	1,43	1,46	1,13	1,04	1,00	0,95	1,00	1,12	1,17	1,27	1,32	1,28	1,35	1,00	1,09	1,29	1,17	1,19	1,18		

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	6,95	6,75	6,54	6,35	6,28	6,24	6,14	6,18	6,21	6,32	6,47	6,54	6,75	6,29	6,17	6,43	6,52	6,30	6,41
II/38	1	7,74	7,72	7,68	7,60	7,51	7,46	7,40	7,43	7,49	7,56	7,54	7,56	7,71	7,52	7,44	7,56	7,62	7,50	7,56
I/40	2	25,16	25,02	24,99	25,20	25,14	25,11	25,12	25,16	25,16	25,06	25,05	25,01	25,05	25,15	25,14	25,04	25,10	25,09	25,10
I/40	3	23,10	22,90	22,76	22,69	22,66	22,72	22,60	22,76	22,74	22,64	22,71	22,65	22,92	22,69	22,69	22,66	22,80	22,68	22,74
I/40	4	10,11	10,17	10,63	10,67	10,54	10,30	10,12	10,12	10,05	10,03	10,19	10,49	10,29	10,50	10,10	10,22	10,40	10,16	10,28
I/40	6	25,25	25,13	25,08	25,27	25,25	25,23	25,22	25,26	25,27	25,17	25,16	25,10	25,16	25,25	25,25	25,14	25,20	25,20	25,20
II/41	1	1,73	1,40	1,28	1,26	1,08	0,92	0,90	0,97	1,02	1,02	1,04	0,84	1,47	1,09	0,96	0,97	1,28	0,97	1,12
II/54	1	25,56	25,44	25,30	25,41	25,26	25,43	25,17	25,22	25,07	24,90	24,87	24,80	25,43	25,36	25,15	24,86	25,40	25,01	25,20
II/71	1	4,13	4,08	4,02	3,90	3,86	3,80	3,88	3,95	4,00	3,98	4,12	4,20	4,08	3,85	3,94	4,09	3,96	4,01	3,99
II/72	1	6,44	6,46	6,41	6,43	6,46	6,42	6,47	6,44	6,43	6,58	6,82	6,81	6,44	6,44	6,45	6,72	6,44	6,59	6,51
II/74	1	0,37	0,43	0,40	0,26	-0,02	-0,23	-0,45	-0,39	-0,26	-0,08	0,07	0,16	0,40	0,00	-0,37	0,04	0,20	-0,17	0,02
II/85	1	10,99	10,88	10,76	10,74	10,40	10,13	10,26	10,45	10,58	10,56	10,53	10,51	10,88	10,42	10,42	10,54	10,65	10,48	10,56
II/89	1	8,46	8,49	8,51	8,60	8,56	8,52	8,50	8,47	8,44	8,47	8,50	8,53	8,49	8,56	8,47	8,50	8,52	8,49	8,50
II/92	1									5,38	5,47	5,53	5,52			5,38	5,50		5,48	5,48
II/94	1	11,38	11,34	11,33	11,21	11,09	10,95	10,77	10,66	10,67	10,74	10,85	10,94	11,35	11,09	10,71	10,84	11,22	10,77	10,99
II/95	1	3,16	3,10	3,02	2,59	2,55	2,49	2,60	2,67	2,76	3,03	3,21	3,22	3,10	2,54	2,67	3,14	2,82	2,91	2,86
II/100	1	4,90	4,54	4,47	4,35	4,35	4,31	4,26	4,30	4,36	4,46	4,68		4,63	4,34	4,30	4,56	4,48	4,41	4,45
II/103	1	33,47	33,49	33,44	33,58	33,56	33,52	33,56	33,58	33,57	33,56	33,60	33,63	33,47	33,56	33,57	33,60	33,51	33,58	33,55
II/106	1	0,50	0,46	0,44	0,26	0,19	0,12	0,28	0,42	0,49	0,47	0,50	0,47	0,47	0,19	0,39	0,48	0,33	0,43	0,38
II/113	1	31,96	31,91	31,90	31,84	31,84	31,86	31,87	31,88	31,88	31,94	32,03	32,00	31,92	31,85	31,88	31,98	31,88	31,93	31,91
II/114	1	30,03	29,99	29,93	29,94	29,91	29,81	29,79	29,91	29,80	29,88	30,00	30,03	29,99	29,89	29,83	29,96	29,94	29,90	29,92
II/130	1	10,95	10,20	10,94	10,75	10,68	10,38	10,88	10,85	10,99	10,88	10,80	10,25	10,66	10,61	10,90	10,66	10,63	10,78	10,71
II/131	1	17,66	17,65	17,60	17,30	17,14	17,07	17,18	17,43	17,56	17,64	17,74	17,71	17,64	17,17	17,38	17,69	17,40	17,53	17,47
II/132	1	49,15	49,21	49,25	49,04	48,97	48,70	48,79	48,93	49,03	49,11	49,24	49,21	49,20	48,91	48,90	49,18	49,06	49,04	49,05

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/169	1	10,50	10,39	10,27	10,12	10,00	9,95	9,88	10,10	10,18	10,36	10,52	10,56	10,39	10,02	10,04	10,47	10,21	10,26	10,23
I/170	1	14,01	13,99	13,93	13,87	13,82	13,79	13,75	13,80	13,81	13,94	14,05	14,13	13,98	13,82	13,78	14,03	13,89	13,91	13,90
I/170	2	14,26	14,23	14,15	14,00	14,00	13,99	13,95	14,01	13,99	14,12	14,22	14,24	14,22	14,00	13,98	14,19	14,11	14,08	14,10
I/170	3	8,20	8,20	8,13	7,94	7,82	7,85	7,91	8,09	8,17	8,35	8,34	8,34	8,18	7,87	8,05	8,34	8,02	8,19	8,11
II/172	1	3,73	3,71	3,69	3,62	3,31	3,24	3,26	3,34	3,39	3,47	3,53	3,52	3,71	3,39	3,33	3,49	3,55	3,42	3,48
I/173	1	14,21	14,16	14,18	14,17	14,23	14,19	14,23	14,22	14,22	14,27	14,33	14,30	14,18	14,20	14,22	14,30	14,19	14,26	14,22
I/173	2	14,10	14,10	14,13	14,05	14,03	13,89	13,96	14,03	14,07	14,05	14,22	14,07	14,11	13,99	14,02	14,11	14,05	14,06	14,06
II/175	1	21,31	21,27	21,27	21,25	21,26	21,17	21,25	21,38	21,41	21,42	21,44	21,45	21,28	21,23	21,34	21,43	21,26	21,39	21,32
II/177	1	2,70	2,63	2,57	2,55	2,49	2,49	2,55	2,68	2,72	2,79	2,89	2,86	2,63	2,51	2,64	2,84	2,57	2,74	2,66
II/178	1	2,27	2,16	2,12	1,94	2,02	2,00	2,08	2,27	2,33	2,45	2,49	2,48	2,18	1,99	2,21	2,47	2,08	2,34	2,21
II/180	1	20,37	20,31	20,33	20,35	20,31	20,34	20,38	20,34	20,39	20,41	20,45		20,33	20,33	20,37	20,42	20,33	20,39	20,36
I/181	1	31,38	31,31	31,28	31,17	31,13	31,15	31,27	31,43	31,51	31,59	31,60	31,54	31,32	31,15	31,39	31,57	31,24	31,48	31,36
I/181	2	31,48	31,41	31,38	31,28	31,23	31,24	31,37	31,53	31,59	31,65	31,64	31,58	31,42	31,25	31,49	31,63	31,33	31,56	31,45
I/181	3	16,80	16,84	16,83	16,89	16,85	16,78	16,78	16,80	16,82	16,85	16,86	16,85	16,82	16,84	16,80	16,85	16,83	16,83	16,83
II/183	1	12,47	12,45	12,48	12,46	12,37	12,40	12,34	12,39	12,43	12,54	12,47	12,44	12,46	12,41	12,38	12,49	12,43	12,44	12,43
II/188	1	10,74	10,73	10,74	10,75	10,74	10,65	10,58	10,56	10,54	10,52	10,53	10,52	10,74	10,71	10,56	10,53	10,73	10,54	10,64
II/191	1	3,70	3,63	3,57	3,46	3,40	3,42	3,41	3,52	3,47	3,46	3,53	3,49	3,63	3,42	3,46	3,49	3,53	3,48	3,50
II/194	1	11,66	11,71	11,76	11,72	11,62	11,52	11,37	11,31	11,26	11,32	11,36	11,41	11,71	11,62	11,31	11,36	11,66	11,34	11,50
II/195	1	9,09	9,10	9,03	8,57	8,48	8,28	8,25	8,44	8,49	8,54	8,38	8,37	9,08	8,45	8,38	8,44	8,76	8,41	8,59
II/197	1	14,52	14,38	14,37	14,32	14,35	14,33	14,36	14,35	14,48	14,66	14,73	14,74	14,42	14,33	14,39	14,71	14,38	14,55	14,46
II/198	1	6,62	6,75	6,82	6,69	6,36	6,13	6,00	6,10	6,17	6,33	6,54	6,71	6,73	6,39	6,08	6,51	6,56	6,30	6,43
II/199	1	4,39	4,15	4,08	4,07	4,05	4,01	4,05	4,12	4,21	4,19	4,19	4,15	4,20	4,04	4,12	4,18	4,12	4,15	4,14
II/203	1	17,20	17,16	17,20	17,13	17,21	17,09	17,12	17,09	17,07	17,07	17,13	17,11	17,19	17,15	17,09	17,10	17,17	17,10	17,13
II/208	1	20,60	20,60	20,59	20,61	20,53	20,55	20,53	20,59	20,62	20,56	20,59	20,53	20,60	20,56	20,58	20,56	20,58	20,57	20,57

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/211	1	3,17	3,12	2,97	2,85	2,80	2,78	2,80	2,81	2,76	2,78	2,90	3,00	3,09	2,81	2,79	2,88	2,95	2,84	2,89
I/211	2	2,31	2,16	2,02	1,90	1,81	1,69	1,64	1,73	1,73	1,76	1,92	2,00	2,16	1,80	1,69	1,88	1,98	1,79	1,88
II/214	1	21,08	21,10	21,10	21,09	21,04	21,05	21,07	21,08	21,06	21,03	21,07	21,13	21,09	21,06	21,07	21,07	21,08	21,07	21,07
II/219	1	2,13	1,96	1,92	0,96	0,88	0,78	1,49	1,89	1,96	1,90	1,98	1,94	2,00	0,88	1,76	1,94	1,44	1,85	1,64
II/222	1	13,45	13,49	13,49	13,49	13,50	13,49	13,47	13,47	13,43	13,39	13,40	13,39	13,48	13,49	13,46	13,39	13,48	13,43	13,45
II/224	1	12,26	12,09	12,24	12,14	12,26	12,27	12,31	12,19	12,13	12,27	12,23	12,15	12,19	12,23	12,22	12,22	12,21	12,22	12,21
II/225	2	1,39	1,26	1,18	0,99	0,95	0,99	1,14	1,27	1,32	1,47	1,34	1,05	1,28	0,97	1,24	1,30	1,13	1,27	1,20
II/226	1	11,03	11,03	11,00	11,03	11,03	11,03	11,02	11,03	11,02	11,04	11,02	11,02	11,02	11,03	11,02	11,02	11,02	11,02	11,02
II/228	1	7,26	7,27	7,26	7,26	7,26	7,27	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,28	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26
II/230	1	16,76	16,81	16,81	16,75	16,76	16,71	16,78	16,85	16,83	16,82	16,90	16,88	16,80	16,74	16,82	16,86	16,77	16,84	16,81
II/231	1	5,89	5,81	5,60	5,51	5,60	5,50	5,54	5,59	5,60	5,63	5,69	5,68	5,77	5,54	5,57	5,67	5,66	5,62	5,64
II/234	1	15,02	15,05	15,01	14,99	14,87	14,84	14,79	14,74	14,73	14,73	14,75	14,79	15,03	14,90	14,75	14,75	14,96	14,75	14,86
II/235	1	5,13	5,22	5,13	5,03	4,85	4,64	4,50	4,42	4,44	4,28	4,31	4,41	5,16	4,84	4,46	4,33	5,00	4,39	4,70
II/237	1	20,83	20,84	20,92	21,01	20,89	20,85	20,78	20,79	20,73	20,69	20,69	20,73	20,86	20,91	20,77	20,70	20,89	20,73	20,81
II/239	1	13,37	13,39	13,39	13,40	13,45	13,48	13,49	13,45	13,44	13,44	13,45	13,45	13,38	13,45	13,46	13,45	13,41	13,45	13,43
II/244	1	18,98	19,00	18,97	18,93	18,90	18,89	18,89	18,93	18,93	18,88	18,87	18,84	18,98	18,91	18,92	18,87	18,95	18,89	18,92
II/245	1	3,56	3,54	3,55	3,53	3,54	3,52	3,52	3,51	3,49	3,49	3,49	3,47	3,55	3,53	3,51	3,48	3,54	3,49	3,52
II/246	1	4,41	4,40	4,41	4,41	4,40	4,39	4,41	4,38	4,40	4,40	4,45	4,43	4,41	4,40	4,40	4,43	4,41	4,41	4,41
I/250	1	28,17	28,18	28,20	28,10	28,05	28,07	28,07	28,12	28,08	28,05	28,03	28,09	28,18	28,07	28,09	28,06	28,13	28,07	28,10
I/250	2	18,73	18,78	18,76	18,69	18,55	18,45	18,33	18,27	18,25	18,24	18,27	18,34	18,76	18,56	18,29	18,28	18,66	18,28	18,47
I/250	3	28,17	28,14	28,14	28,03	28,01	28,06	28,10	28,08	28,08	28,04	28,05	28,00	28,15	28,03	28,09	28,03	28,09	28,06	28,07
II/250	1	28,32	28,30	28,28	28,24	28,25	28,28	28,29	28,28	28,26	28,25	28,26	28,22	28,30	28,26	28,27	28,24	28,28	28,26	28,27
II/253	1	15,53	15,62	15,63	15,61	15,63	15,52	15,50	15,46	15,47	15,42	15,42	15,40	15,60	15,59	15,48	15,41	15,59	15,45	15,52
II/254	1	22,55	22,53	22,51	22,42	22,36	22,38	22,36	22,33	22,02	22,34	22,34	22,35	22,53	22,38	22,25	22,34	22,46	22,30	22,38

T a b e l a 5 . 6 cd.

47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/255	1	19,12	18,94	18,90	18,80	18,90	18,72	18,75	18,82	18,81		18,60	18,58	18,98	18,81	18,79	18,59	18,90	18,71	18,82
II/256	1	33,69	33,54	33,59	33,66	33,57	33,53	33,51	33,58	33,59	33,51	33,49	33,44	33,60	33,58	33,56	33,49	33,59	33,52	33,56
I/257	1	31,76	31,78	31,69	31,72	31,75	31,74	31,72	31,71	31,67	31,72	31,74	31,67	31,74	31,74	31,70	31,71	31,74	31,71	31,72
I/257	2	32,91	32,91	32,84	32,86	32,87	32,85	32,85	32,83	32,85	32,91	32,92	32,78	32,89	32,86	32,84	32,87	32,88	32,86	32,87
I/257	3	14,27	14,26	14,34	14,36	14,38	14,38	14,47	14,51	14,48	14,55	14,55	14,51	14,29	14,38	14,48	14,54	14,33	14,51	14,42
II/258	1	7,49	7,26	7,14	7,12	7,20	6,75	6,85	6,97	6,88	7,13	6,99	7,12	7,30	7,03	6,89	7,08	7,16	6,99	7,08
II/259	1	26,15	26,02	26,02	25,98	25,99	26,00	25,97	26,08	26,11	26,10	26,12	26,07	26,06	25,99	26,05	26,10	26,02	26,07	26,05
II/260	2	3,39	3,39	3,36	3,27	3,36	3,35	3,27	3,28	3,36	3,36	3,32	3,33	3,38	3,33	3,30	3,34	3,36	3,32	3,34
II/262	1	7,26	7,25	7,07	7,10	7,08	7,05	6,98	7,01	7,07	7,14	7,15	7,15	7,20	7,08	7,01	7,15	7,14	7,08	7,11
II/263	1	8,06	8,12	8,10	8,07	8,05	8,04	8,04	8,06	8,09	8,11	8,15	8,19	8,09	8,06	8,06	8,15	8,07	8,10	8,09
II/267	3	31,88	31,92	31,94	31,93	31,88	31,81	31,75	31,71	31,71	31,80	31,86	31,91	31,92	31,87	31,72	31,85	31,89	31,79	31,84
II/268	1	3,10	3,14	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,14	3,22	3,34	3,33	3,25	3,12	3,10	3,15	3,31	3,11	3,23	3,17
II/270	1	23,89	23,97	23,97	23,96	23,97	23,94	23,97	23,97	23,93	23,98	24,00	23,99	23,95	23,96	23,96	23,99	23,95	23,98	23,96
II/272	1	6,41	6,40	6,42	6,36	6,35	6,33	6,36	6,39	6,39	6,46	6,51	6,48	6,41	6,35	6,38	6,48	6,38	6,43	6,40
I/273	1	6,89	6,84	6,78	6,70	6,71	6,68	6,87	6,89	6,98	7,10	7,10	7,05	6,84	6,70	6,91	7,09	6,77	7,00	6,88
II/274	1	12,17	12,13	12,12	12,13	12,13	12,05	12,07	12,18	12,20	12,31	12,36	12,42	12,14	12,10	12,14	12,36	12,12	12,25	12,19
II/276	1	4,81	4,79	4,80	4,77	4,76	4,74	4,77	4,84	4,82	4,85	4,97	5,04	4,80	4,76	4,81	4,94	4,78	4,88	4,83
II/277	1	12,81	12,64	12,46	12,30	12,18	11,98	11,87	11,94	12,04	12,21	12,40	12,52	12,64	12,15	11,94	12,36	12,39	12,15	12,27
II/278	2	2,76	2,61	2,44	2,26	2,28	2,21	2,41	2,67	2,84	3,07	3,23	3,28	2,61	2,25	2,62	3,18	2,43	2,90	2,67
II/281	1	16,10	16,06	16,08	15,99	15,94	15,81	15,77	15,84	15,89	16,06	16,08	15,96	16,08	15,92	15,83	16,03	16,00	15,93	15,97
II/284	1	17,62	17,54	17,56	17,55	17,55	17,58	17,54	17,54	17,55	17,55	17,55	17,55	17,57	17,56	17,54	17,55	17,57	17,55	17,56
I/285	1	3,14	2,94	2,70	2,17	2,12	2,12	2,18	2,67	2,93	3,07	3,19	3,26	2,93	2,14	2,56	3,17	2,53	2,86	2,70
I/285	2	0,93	0,91	0,90	0,77	0,64	0,48	0,48	0,54	0,56	0,66	0,80	0,88	0,91	0,63	0,52	0,77	0,77	0,65	0,71
I/285	3	12,21	12,05	11,90	11,65	11,39	11,33	11,34	11,88	11,96	12,33	12,65	12,49	12,05	11,45	11,70	12,48	11,75	12,09	11,92

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/285	4	12,44	12,28	12,10	11,85	11,60	11,56	11,57	12,07	12,16	12,56	12,85	12,72	12,28	11,66	11,91	12,70	11,97	12,30	12,14
I/287	3	1,23	1,23	1,33	1,38	1,29	1,26	1,30	1,30	1,31	1,29	1,33	1,31	1,26	1,31	1,30	1,31	1,29	1,30	1,29
II/289	1	13,43	13,43	13,48	13,48	13,46	13,48	13,47	13,37	13,28	13,27	13,27	13,27	13,45	13,47	13,38	13,27	13,46	13,33	13,39
II/292	1	12,76	12,87	12,86	12,88	12,87	12,87	12,81	12,72	12,65	12,72	12,82	12,81	12,83	12,87	12,73	12,78	12,85	12,75	12,80
II/297	1	6,33	6,27	5,99	5,67	5,45	5,25	5,17	5,59	5,79	6,11	6,31	6,34	6,20	5,46	5,49	6,24	5,83	5,86	5,85
II/298	1	34,84	34,87	34,81	34,91	34,92	34,94	34,68	34,79	34,79	34,90	34,99	35,07	34,84	34,92	34,75	34,98	34,88	34,86	34,87
II/300	1	4,07	3,98	3,98	3,97	3,92	3,78	3,68	3,68	3,72	3,70	3,72	3,74	4,01	3,89	3,69	3,72	3,95	3,70	3,83
I/311	1	25,34	25,35	25,39	25,36	25,36	25,28	25,26	25,31	25,30	25,22	25,13	25,29	25,36	25,33	25,28	25,21	25,35	25,25	25,30
I/311	3	25,06	25,07	25,10	25,09	25,05	24,99	24,93	24,97	24,99	24,91	24,92	25,00	25,08	25,05	24,96	24,94	25,06	24,95	25,01
I/311	5	52,13	52,31	52,32	52,40	52,25	52,18	52,02	51,98		51,60			52,26	52,27	52,01	51,60	52,26	51,92	52,16
I/311	9	66,65	66,57	66,58	66,53	66,60	66,60	66,61	66,67		66,68	66,68	66,64	66,60	66,58	66,63	66,67	66,59	66,65	66,62
II/314	1	14,94				14,92	14,91	14,97	15,18	15,24	15,40	15,48	15,53	14,94	14,91	15,12	15,47	14,93	15,29	15,21
II/317	1	4,03	4,06	3,98	4,09	4,19	4,11	4,16	4,38	4,59	4,78	4,97	5,08	4,03	4,13	4,36	4,89	4,08	4,67	4,40
II/320	1	13,69	13,65	13,25	13,25	13,27	12,96	12,95	13,19	13,25	13,29	13,40	13,57	13,54	13,17	13,12	13,41	13,35	13,26	13,31
II/322	1	12,53	12,51	12,51		12,32	12,18	12,12	12,16		12,17	12,10	12,12	12,52	12,26	12,14	12,13	12,41	12,13	12,27
II/323	1	11,18	11,19	11,20	11,19	11,18	11,16	11,12	11,04	10,97	10,94	10,93	10,92	11,19	11,18	11,05	10,93	11,18	10,99	11,09
II/327	1	10,91	10,90	10,93	10,76	10,65	10,48	10,56	10,71	10,85	10,94	11,08	11,06	10,91	10,63	10,69	11,02	10,77	10,86	10,81
II/328	1	26,17	26,27	26,38	26,49	26,53	26,41	26,03	25,86	25,90	25,94	26,07	26,18	26,27	26,48	25,93	26,05	26,38	25,99	26,18
II/330	1	4,77	4,86	4,89	4,91	4,88	4,78	4,74	4,81	4,90	4,94	5,09	5,15	4,84	4,86	4,81	5,05	4,85	4,93	4,89
II/331	1	15,17	15,33	15,43	15,51	15,45	14,85	14,37	14,28	14,52	14,65	14,81	14,94	15,31	15,28	14,39	14,79	15,30	14,59	14,94
II/334	1	24,04	24,13	24,22	24,23	24,03	23,11	23,20	23,52	23,71	23,92	24,06	24,15	24,13	23,81	23,46	24,03	23,97	23,75	23,86
II/335	1	6,67	6,67	6,69	6,71	6,63	6,51	6,53	6,62	6,73	6,79	6,85	6,89	6,68	6,62	6,62	6,84	6,65	6,73	6,69
I/336	2	-10,48	-10,38	-10,38	-10,40	-10,40	-10,45	-10,76	-10,77	-10,73	-10,46	-10,30	-10,30	-10,41	-10,42	-10,75	-10,36	-10,41	-10,56	-10,48
I/336	4	-10,80	-11,06	-11,10	-11,08	-11,06	-11,15	-11,28	-11,27	-11,35	-11,08	-10,90	-10,95	-10,99	-11,09	-11,30	-10,98	-11,04	-11,14	-11,09

T a b e l a 5 . 6 cd.

76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I/336	5	4,46	4,51	4,56	4,45	4,24	3,63	3,68	3,89	4,11	4,27	4,41	4,48	4,51	4,11	3,88	4,38	4,31	4,13	4,22	
II/337	1	5,17	5,06	4,96	4,68	4,49	4,34	4,61	4,96	5,11	5,12	5,07	5,09	5,06	4,50	4,87	5,10	4,78	4,99	4,88	
II/339	1	7,59	7,54	7,40	7,41	7,20	7,10	7,24	7,37	7,53	7,57	7,70	7,76	7,51	7,23	7,37	7,67	7,37	7,52	7,45	
I/351	2	3,24	3,23	3,26	3,26	3,25	3,26	3,29	3,27	3,29	3,30	3,26	3,30	3,24	3,25	3,28	3,29	3,25	3,28	3,27	
I/351	3	3,80	3,79	3,85	3,81	3,80	3,80	3,82	3,83	3,84	3,83	3,87	3,87	3,81	3,81	3,83	3,85	3,81	3,84	3,82	
I/351	4	3,99	3,98	4,01	4,01	3,98	3,99	4,00	4,02	4,02	4,04	4,03	4,03	3,99	3,99	4,01	4,04	3,99	4,02	4,01	
I/352	1	47,84	47,77	47,75	47,75	47,74	47,65	47,64	47,69	47,69	47,78	47,69	47,67	47,67	47,78	47,71	47,67	47,72	47,75	47,69	47,72
I/352	2	40,96	40,86	40,86	40,86	40,85	40,69	40,60	40,72	40,69	40,67	40,71	40,73	40,89	40,81	40,66	40,70	40,85	40,68	40,77	
I/352	3	38,81	38,80	38,78	38,78	38,75	38,67	38,67	38,73	38,72	38,75	38,71	38,73	38,80	38,73	38,71	38,73	38,76	38,72	38,74	
I/352	4	18,85	18,87	18,86	18,85	18,85	18,71	18,70	18,82	18,81	18,78	18,76	18,76	18,86	18,81	18,77	18,77	18,83	18,77	18,80	
II/354	1	7,56	7,54	7,52	7,59	7,58	7,54	7,50	7,22	7,28	7,34	7,47	7,41	7,54	7,57	7,35	7,40	7,55	7,38	7,46	
II/356	1	3,34	3,34	3,36	3,27	3,20	3,16	3,13	3,10	3,15	3,19	3,28	3,32	3,35	3,21	3,13	3,26	3,28	3,19	3,24	
II/359	1	13,04	13,03	13,07	13,06	13,07	13,08	13,12	13,15	13,17	13,15	13,10	14,09	13,04	13,07	13,14	13,42	13,06	13,28	13,17	
II/360	1	3,09	3,20	3,16	2,99	2,90	2,93	2,98	2,97	2,99	3,02	3,11	3,18	3,15	2,94	2,98	3,10	3,05	3,04	3,04	
II/361	1	8,01	8,00	8,00	7,95	7,94	7,95	7,98	8,06	8,10	8,11	8,16	8,20	8,00	7,95	8,04	8,15	7,98	8,10	8,04	
II/369	1	7,07	7,08	7,11	7,10	7,11	7,09	7,10	7,10	7,07	7,11	7,16	7,16	7,09	7,10	7,09	7,14	7,09	7,12	7,11	
II/370	1	0,65	0,58	0,55	0,48	0,32	0,39	0,43	0,50	0,63	0,64	0,70	0,69	0,59	0,39	0,51	0,68	0,49	0,59	0,54	
II/372	1	15,18	15,23	15,24	14,62	14,35	13,91	14,36	14,69	14,90	15,06	15,18	15,29	15,22	14,30	14,63	15,17	14,76	14,90	14,83	
II/373	1	14,15	14,14	14,26	14,36	14,22	14,16	14,18	14,18	14,16	14,13	14,11	14,15	14,18	14,25	14,18	14,13	14,21	14,15	14,18	
II/377	1	15,98	16,03	16,01	15,91	15,90	15,93	15,88	15,88	15,98	16,05	16,02	15,98	16,01	15,91	15,91	16,02	15,96	15,96	15,96	
II/382	1	2,72	3,00	2,76	2,03	1,69	1,58	2,14	2,56	2,63	2,84	3,17	3,22	2,84	1,76	2,42	3,06	2,30	2,74	2,52	
II/383	1	28,30	28,32	28,45	28,45	28,02	27,32	26,93	26,75	26,92	27,19	27,55	27,82	28,35	27,93	26,87	27,49	28,14	27,18	27,66	
II/384	1	5,62	5,53	5,17	4,49	4,02	3,60	3,82	4,18	4,44	4,81	5,21	5,60	5,45	4,04	4,12	5,18	4,74	4,65	4,70	
II/385	1	6,74	6,75	6,89	6,90	6,91	6,89	6,95	6,99	7,07	7,06	7,10	7,12	6,79	6,90	7,00	7,09	6,85	7,05	6,95	

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/386	1	6,57	6,58	6,53	6,30	6,15	5,97	6,03	6,15	6,33	6,37	6,49	6,55	6,56	6,14	6,16	6,46	6,35	6,31	6,33
I/388	1	9,87	9,89	9,80	9,69	9,65	9,77	9,66	9,68	9,70	9,76	9,78	9,88	9,86	9,70	9,68	9,80	9,78	9,74	9,76
I/388	2	7,57	7,54	7,49	7,38	7,35	7,25	7,24	7,28	7,32	7,39	7,46	7,44	7,54	7,33	7,28	7,43	7,43	7,35	7,39
I/388	3	7,71	7,65	7,58	7,45	7,39	7,39	7,27	7,32	7,37	7,46	7,53	7,53	7,65	7,41	7,32	7,50	7,53	7,41	7,47
I/390	1	4,75	4,93	4,94	4,74	4,62	4,41	4,60	4,78	4,88	4,92	5,05	5,16	4,88	4,59	4,74	5,03	4,73	4,89	4,81
I/390	2	4,45	4,62	4,63	4,41	4,31	4,09	4,27	4,44	4,57	4,60	4,75	4,84	4,57	4,27	4,42	4,72	4,42	4,57	4,49
I/390	3	3,34	3,41	3,37	3,20	3,09	2,91	3,05	3,20	3,33	3,37	3,47	3,53	3,38	3,07	3,18	3,45	3,22	3,32	3,27
II/391	1	6,03	6,03	6,05	5,80	5,74	5,63	5,69	5,84	5,91	5,86	5,95	5,99	6,04	5,73	5,80	5,93	5,88	5,87	5,87
II/393	1	3,52	3,57	3,53	3,44	3,07	2,57	2,50	2,74	2,95	3,11	3,31	3,43	3,54	3,03	2,72	3,27	3,29	2,99	3,14
II/394	1	15,28	15,08	14,96	14,98	15,11	14,82	14,89	15,01	15,02	15,10	15,48	15,47	15,10	14,98	14,97	15,33	15,04	15,15	15,10
II/396	1	4,25	4,12	3,93	3,15	2,71	2,28	2,64	3,33	3,75	3,95	4,09	4,19	4,10	2,71	3,19	4,07	3,41	3,63	3,52
I/399	1	7,69	7,84	7,92	7,95	7,86	7,76	7,75	7,75	7,76	7,76	7,75	7,82	7,86	7,75	7,77	7,84	7,76	7,80	
II/400	1	0,60	0,64	0,63	0,59	0,64	0,64	0,72	0,78	0,74	0,75	0,80	0,80	0,62	0,63	0,75	0,78	0,63	0,76	0,69
II/401	1	13,56	13,62	13,56	13,54	13,35	13,49	13,43	13,29	13,39	13,54	13,51	13,57	13,58	13,45	13,37	13,54	13,52	13,46	13,49
II/410	1	12,46	12,40	12,33	12,10	11,81	11,64	11,64	11,86	12,15	12,36	12,46	12,49	12,40	11,85	11,87	12,43	12,12	12,15	12,14
II/414	1	2,35	2,30	1,22	0,50	0,79	0,86	1,35	1,91	2,13	2,29	2,39	1,56	1,99	0,72	1,77	2,09	1,36	1,93	1,64
II/415	1	12,91	12,89	12,87	12,85	12,89	12,91	12,83	12,82	12,82	12,79	12,81	12,82	12,89	12,88	12,83	12,80	12,89	12,81	12,85
II/416	1	7,88	7,87	7,90	7,85	7,85	7,83	7,86	7,91	7,92	7,97	8,01	7,99	7,88	7,84	7,89	7,99	7,86	7,94	7,90
II/421	1	1,95	1,86	1,62	1,33	1,19	1,38	1,23	1,38	1,28	1,73	1,88	1,97	1,82	1,29	1,29	1,85	1,55	1,57	1,56
II/427	1	2,89	2,65	2,23	1,88	1,87	1,93	2,19	2,37	2,37	2,76	2,93	2,59	2,60	1,89	2,30	2,76	2,24	2,53	2,39
I/428	1	31,90	31,90	31,92	31,89	31,84	32,00	31,66	31,77	31,75	31,89	31,95	32,08	31,90	31,91	31,72	31,97	31,90	31,84	31,87
I/428	2	31,61	31,69	31,88	31,62	31,59	31,38	31,35	31,37	31,36	31,55	31,70	31,70	31,72	31,53	31,36	31,65	31,63	31,50	31,57
I/428	3	28,20	28,24	28,19	28,07	28,11	28,06	28,21	28,10	28,13	28,26	28,22	28,30	28,21	28,08	28,15	28,26	28,15	28,20	28,18
II/430	1	3,16	3,13	3,11	3,19	3,17	3,00	3,15	3,25	3,29	3,22	3,32	3,30	3,13	3,12	3,22	3,28	3,13	3,25	3,19

T a b e l a 5 . 6 cd.

78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/431	1	9,61	9,60	9,59	9,59	9,62	9,60	9,62	9,64	9,66	9,71	9,74	9,74	9,60	9,61	9,64	9,73	9,60	9,69	9,64
II/435	1	29,63	29,76	29,83	29,90	29,97	30,04	30,01	30,01	30,04	30,02	30,12	30,20	29,74	29,97	30,02	30,11	29,86	30,06	29,96
II/437	1	17,10	17,10	17,09	17,09	17,09	17,10	17,08	17,08	17,13	17,18	17,20	17,22	17,10	17,10	17,10	17,20	17,10	17,15	17,12
II/438	1	9,44	9,41	9,45	9,18	9,05	9,00	9,11	9,20	9,24	9,21	9,25	9,18	9,43	9,08	9,18	9,22	9,25	9,20	9,23
II/439	1	12,34	12,27	12,10	11,95	11,84	11,68	11,86	12,00	12,02	12,19	12,39	12,45	12,24	11,82	11,95	12,33	12,03	12,14	12,09
II/440	1	1,59	1,57	1,56	1,59	1,60	1,59	1,60	1,61	1,65	1,72	1,94	2,03	1,57	1,59	1,62	1,88	1,58	1,75	1,67
II/441	1	9,99	9,95	9,90	9,79	9,80	9,81	9,88	9,94	9,97	10,04	10,07	10,07	9,95	9,80	9,93	10,06	9,87	9,99	9,93
II/442	1	5,90	5,91	5,90	5,89	5,88	5,88	5,92	5,95	5,97	6,01	6,03	6,01	5,91	5,88	5,95	6,02	5,90	5,98	5,94
II/452	1	8,50	8,80	8,93	8,76	8,11	6,91	6,89	7,25	7,38	7,50	8,79	8,64	8,75	7,94	7,15	8,25	8,35	7,70	8,02
I/462	1	11,48	11,49	11,44	11,43	11,42	11,46	11,43	11,52	11,51	11,55	11,56	11,53	11,47	11,44	11,48	11,55	11,45	11,51	11,48
I/462	2	7,64	7,62	7,53	7,43	7,35	7,29	7,25	7,34	7,36	7,49	7,56	7,55	7,60	7,35	7,31	7,53	7,48	7,42	7,45
I/462	3	9,41	9,33	9,26	9,04	9,07	8,96	9,02	9,15	9,15	9,33	9,34	9,32	9,34	9,03	9,10	9,33	9,18	9,21	9,20
I/462	4	10,35	10,33	10,27	10,26	10,29	10,27	10,30	10,34	10,34	10,38	10,40	10,36	10,32	10,28	10,32	10,38	10,30	10,35	10,32
II/465	1	12,28	12,26	12,26	12,27	12,27	12,23	12,23	12,35	12,35	12,47	12,50	12,45	12,26	12,26	12,30	12,47	12,26	12,39	12,32
II/467	1	26,40	26,45	26,43	26,41	26,47	26,38	26,44	26,46	26,44	26,46	26,50	26,51	26,43	26,42	26,45	26,49	26,42	26,47	26,45
I/470	2	-6,28	-6,28	-6,26	-6,35	-6,44	-6,64	-6,58	-6,52	-6,42	-6,34	-6,22	-6,18	-6,27	-6,47	-6,51	-6,26	-6,37	-6,39	-6,38
I/470	3	-5,64	-5,61	-5,61	-5,69	-5,60	-5,70	-5,68	-5,73	-5,74	-5,64	-5,58	-5,45	-5,62	-5,66	-5,71	-5,56	-5,64	-5,64	-5,64
I/470	4	-5,37	-5,35	-5,33	-5,43	-5,48	-5,67	-5,58	-5,58	-5,47	-5,40	-5,29	-5,25	-5,35	-5,52	-5,54	-5,32	-5,44	-5,43	-5,43
II/472	1	28,64	28,63	28,64	28,55	28,56	28,44	28,49	28,50	28,48	28,54	28,58	28,65	28,63	28,52	28,49	28,59	28,58	28,54	28,56
I/474	1	33,44	33,47	33,54	33,58	33,63	33,67	33,75	33,85	33,89	33,92	33,95	33,96	33,48	33,63	33,82	33,94	33,56	33,88	33,72
I/474	2	31,95	31,95	32,04	32,06	32,07	32,09	32,18	32,26	32,28	32,33	32,35	32,38	31,97	32,07	32,24	32,35	32,02	32,29	32,16
I/474	3	30,62	30,61	30,68	30,72	30,74	30,76	30,86	30,94	30,96	31,03	31,07	31,08	30,64	30,74	30,92	31,06	30,69	30,99	30,84
I/475	1	0,26	0,30	0,26	0,30	0,12	-0,16	-0,22	-0,12	0,01	0,07	0,17	0,27	0,28	0,09	-0,12	0,16	0,18	0,02	0,10
I/475	2	0,23	0,23	0,22	0,23	0,08	-0,20	-0,22	-0,14	-0,02	0,03	0,27	0,27	0,23	0,04	-0,13	0,18	0,14	0,02	0,08

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/475	3	3,23	3,25	3,15	3,00	2,70	2,28	2,23	2,47	2,71	2,89	3,11	3,22	3,21	2,67	2,45	3,06	2,94	2,76	2,85
I/475	4	1,75	1,58	1,48	1,14	0,96	0,89	1,05	1,59	1,92	2,10	2,37	2,46	1,60	1,00	1,48	2,30	1,30	1,89	1,59
I/476	1	57,99	57,99	58,08	58,14	58,15	58,10	58,19	58,34	58,30	58,31	58,34	58,25	58,02	58,13	58,27	58,30	58,07	58,29	58,18
I/476	2	22,57	22,97	23,31	23,49	23,22	21,60	20,95	20,98	21,16	21,48	21,87	22,23	22,95	22,80	21,02	21,83	22,88	21,43	22,15
I/477	1	7,45	7,48	7,37	7,10	6,76	6,24	6,14	6,38	6,56	6,85	7,13	7,33	7,44	6,70	6,34	7,08	7,07	6,71	6,89
I/477	2	7,60	7,60	7,48	7,19	6,85	6,26	6,17	6,42	6,64	6,96	7,22	7,47	7,56	6,77	6,39	7,19	7,17	6,79	6,98
I/477	3	3,61	3,56	3,09	2,21	1,66	1,54	1,72	2,21	2,40	2,86	3,18	3,43	3,43	1,79	2,08	3,14	2,61	2,61	2,61
I/477	4	4,45	4,44	3,86	3,02	2,23	2,06	2,32	2,82	3,09	3,60	3,97	4,26	4,27	2,42	2,71	3,92	3,34	3,31	3,33
II/478	1	9,48	9,52	9,37	8,95	8,51	8,09	8,01	8,10	8,32	8,49	8,78	8,91	9,46	8,52	8,13	8,71	8,99	8,42	8,70
II/480	1	-0,53	-0,65	-0,71	-0,82	-0,90	-0,99	-0,89	-0,73	-0,63	-0,71	-0,63	-0,58	-0,63	-0,90	-0,76	-0,65	-0,77	-0,70	-0,74
II/481	1	4,30	4,13	4,03	3,88	3,83	3,71	3,63	3,76	3,85	3,90	4,10	4,14	4,15	3,81	3,74	4,04	3,98	3,89	3,93
II/484	1	1,34	1,26	0,92	0,70	0,61	0,49	1,05	1,29	1,35	1,28	1,41	1,33	1,18	0,60	1,22	1,33	0,89	1,27	1,08
II/485	1	-0,97	-1,09	-1,10	-1,36	-1,59	-1,69	-1,70	-1,38	-1,11	-0,73	-0,09	-0,20	-1,05	-1,55	-1,42	-0,37	-1,32	-0,90	-1,10
II/486	1	14,09	14,18	14,30	14,35	14,33	14,40	14,54	14,60	14,75	15,19	15,28	15,14	14,19	14,36	14,63	15,20	14,27	14,91	14,59
II/487	1	5,01	5,14	4,99	4,66	4,47	4,02	4,53	4,74	4,97	4,99	5,18	5,12	5,05	4,39	4,73	5,09	4,72	4,91	4,81
II/493	1	4,64	4,71	4,68	4,30	3,58	3,01	3,38	3,81	4,07	4,30	4,57	4,69	4,68	3,63	3,73	4,50	4,15	4,12	4,13
II/494	1	5,15	4,94	4,87	4,16	3,82	3,40	3,59	3,87	4,20	4,18	4,47	4,65	4,98	3,80	3,86	4,42	4,39	4,14	4,27
I/495	1	2,54	2,51	2,51	2,40	2,27	2,10	2,30	2,47	2,65	2,62	2,60	2,53	2,52	2,26	2,46	2,59	2,39	2,53	2,46
II/497	1	16,14	16,15	16,14	16,15	16,12	16,04	16,09	16,13	16,13	16,21	16,22	16,17	16,14	16,11	16,11	16,20	16,12	16,16	16,14
II/499	1	16,60	16,59	16,09	16,49	16,46	16,42	16,38	16,35	16,39	16,54	16,60	16,62	16,44	16,45	16,37	16,59	16,45	16,48	16,46
II/512	1	1,65	1,68	1,69	1,70	1,67	1,53	1,53	1,65	1,69	1,69	1,75	1,77	1,67	1,64	1,62	1,73	1,65	1,67	1,66
II/516	1	6,63	6,61	6,44	6,08	5,48	4,31	3,93	4,47	5,14	5,56	5,77	5,78	6,57	5,30	4,47	5,69	5,93	5,08	5,51
II/517	1	3,82	3,96	4,00	3,84	3,08	2,11	1,91	2,13	2,55	2,83	2,85	3,03	3,93	3,02	2,18	2,90	3,47	2,54	3,00
II/520	1	14,57	14,81	14,96	15,07	15,15	15,17	14,39	13,89	14,08	14,30	14,58	14,74	14,78	15,14	14,14	14,52	14,96	14,33	14,64

T a b e l a 5 . 6 cd.

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/521	1	2,49	2,36	2,29	2,19	2,19	2,07	2,09	2,11	2,23	2,21	2,19	2,19	2,38	2,15	2,14	2,20	2,26	2,17	2,22
II/524	1	3,71	3,55	3,39	2,37	2,41	2,32	2,72	3,03	3,15	3,24	3,39	3,33	3,55	2,37	2,95	3,31	2,96	3,13	3,05
II/525	1	13,00	12,99	12,94	12,95	12,96	12,96	12,93	12,93	12,95	12,93	12,95	12,95	12,98	12,96	12,94	12,95	12,97	12,94	12,95
II/526	1	7,65	7,64	7,68	7,58	7,45	7,43	7,34	7,35	7,39	7,49	7,57	7,60	7,66	7,48	7,36	7,55	7,57	7,45	7,51
II/527	1	1,16	1,12	1,05	0,96	0,96	0,99	1,04	1,08	1,12	1,14	1,11	1,05	1,11	0,97	1,08	1,10	1,04	1,09	1,06
II/532	1	6,80	6,84	7,13	6,76	6,50	6,43	6,45	6,56	6,66	6,75	6,77	6,71	6,92	6,56	6,55	6,74	6,74	6,65	6,69
II/533	1	20,67	20,69	20,65	20,64	20,65	20,60	20,62	20,69	20,72	20,73	20,75	20,76	20,67	20,63	20,67	20,75	20,65	20,71	20,68
II/535	1	27,81	27,82	27,84	27,89	27,85	27,85	27,85	27,80	27,85	27,94	27,95	27,89	27,82	27,86	27,83	27,93	27,84	27,88	27,86
II/536	1	5,58	5,44	5,34	4,98	4,89	4,84	5,15	5,28	5,48	5,68	5,79	5,89	5,45	4,90	5,29	5,78	5,18	5,53	5,36
I/537	1	8,88	8,89	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,83	8,82	8,84	8,80	8,86	8,82	8,82	8,82	8,84	8,82	8,83
I/537	2	4,73	4,78	4,68	4,68	4,67	4,67	4,68	4,68	4,69	4,71	4,72	4,68	4,73	4,67	4,68	4,70	4,70	4,69	4,70
I/537	3	4,07	4,08	4,01	4,01	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	4,06	4,02	4,02	4,01	4,04	4,01	4,03
I/537	4	1,38	1,38	1,32	1,32	1,32	1,33	1,34	1,34	1,33	1,35	1,36	1,39	1,36	1,32	1,34	1,37	1,34	1,35	1,35
II/541	1	14,43	14,06	13,70	13,69	13,46	13,36	13,29	13,44	13,53	13,57	13,93	14,02	14,06	13,50	13,41	13,82	13,78	13,62	13,70
II/542	1	32,01	31,99	32,01	32,00	31,94	31,97	31,96	31,95	31,99	31,95	31,91	31,93	32,00	31,97	31,97	31,93	31,98	31,95	31,97
II/543	1	39,36	39,34	39,36	39,36	39,30	39,29	39,28	39,28	39,32	39,29	39,30	39,28	39,35	39,31	39,29	39,29	39,33	39,29	39,31
II/544	2	9,04	9,01	8,99	8,94	8,87	8,87	8,88	8,95	8,96	9,00	9,03	9,03	9,01	8,89	8,93	9,02	8,95	8,97	8,96
II/546	1	5,82	5,89	5,83	5,73	5,59	5,58	5,57	5,65	5,71	5,80	5,77	5,70	5,85	5,63	5,64	5,76	5,74	5,70	5,72
II/546	2	6,18	6,18	6,14	6,13	6,04	6,02	6,02	6,09	6,15	6,17	6,13	6,09	6,17	6,06	6,08	6,13	6,11	6,11	6,11
II/546	3	74,71	74,69	74,69	74,82	74,93	74,94	74,91	74,89	74,91	74,95	74,94	74,94	74,69	74,90	74,90	74,95	74,80	74,93	74,86
II/547	1	7,95	7,94	7,92	7,82	7,71	7,66	7,73	7,86	7,97	8,13	8,15	8,12	7,94	7,73	7,85	8,13	7,83	7,99	7,91
II/551	1	2,89	2,94	2,97	2,37	2,38	2,14	2,54	2,67	2,79	2,74	2,72	2,76	2,94	2,30	2,66	2,74	2,62	2,70	2,66
II/552	1	30,15	30,14	30,13	30,13	30,19	30,18	30,21	30,21	30,21	30,24	30,23	30,23	30,14	30,17	30,21	30,23	30,16	30,22	30,19
II/553	1	15,77	15,76	15,75	15,70	15,62	15,56	15,63	15,73	15,77	15,57	15,62	15,69	15,76	15,62	15,71	15,62	15,69	15,67	15,68

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	4,64	4,70	4,85	4,90	4,83	4,78	4,80	4,81	4,74	4,71	4,79	4,88	4,73	4,84	4,79	4,79	4,78	4,79	4,78
II/558	1	5,84	5,87	5,81	5,64	5,48	5,25	5,37	5,52	5,67	5,84	6,00	5,94	5,84	5,46	5,51	5,92	5,65	5,71	5,68
II/562	1	6,89	6,91	6,87	6,76	6,64	6,46	6,47	6,57	6,62	6,70	6,77	6,81	6,89	6,62	6,54	6,75	6,76	6,65	6,70
II/564	1	33,41	33,61	33,85	33,99	33,65	32,91	32,63	32,95	33,32	33,47	33,65	33,86	33,62	33,52	32,94	33,64	33,57	33,29	33,43
II/566	1	9,44	9,43	9,44	9,29	9,14	8,92	8,91	9,03	9,16	9,21	9,31	9,34	9,44	9,12	9,03	9,28	9,28	9,15	9,22
II/567	1	3,46	3,39	3,32	3,17	3,01	2,93	2,95	3,10	3,06	3,29	3,31	3,45	3,39	3,04	3,03	3,35	3,21	3,19	3,20
II/601	1	13,42	13,85	13,99	14,19	14,80	14,68	14,14	13,98	13,63	13,60	13,93	14,22	13,76	14,57	13,93	13,89	14,17	13,91	14,04
II/602	1	10,97	10,98	10,94	10,97	10,98	10,98	10,97	10,95	10,97	10,97	10,96	10,98	10,96	10,98	10,96	10,97	10,97	10,97	10,97
II/603	1	2,51	2,53	2,20	1,40	1,25	1,48	1,63	1,74	1,81	2,02	2,30	2,65	2,42	1,37	1,72	2,30	1,89	2,01	1,95
II/621	1	13,46	13,46	13,46	13,46	13,45	13,44	13,45	13,44	13,45	13,46	13,46	13,48	13,46	13,45	13,45	13,47	13,46	13,46	13,46
II/627	1	1,22	1,03	0,64	0,80	0,64	0,51	0,70	0,92	1,08	1,25	1,35	1,31	0,97	0,65	0,88	1,30	0,81	1,09	0,95
II/636	1	2,87	2,92	3,30	3,34	2,77	2,54	2,69	2,73	2,73	2,78	2,85	2,86	3,02	2,88	2,71	2,82	2,95	2,77	2,86
II/637	1	2,93	2,93	2,84	2,72	2,46	2,35	2,33	2,43	2,44	2,58	2,71	2,76	2,90	2,50	2,40	2,67	2,70	2,53	2,62
I/640	1	8,84	8,80	8,74	8,72	8,74	8,77	8,73	8,74	8,81	8,83	8,85	8,82	8,80	8,74	8,76	8,83	8,77	8,80	8,78
I/640	2	4,51	4,47	4,45	4,39	4,36	4,38	4,35	4,36	4,45	4,51	4,64	4,67	4,48	4,37	4,38	4,60	4,43	4,49	4,46
I/640	3	-1,34	-1,37	-1,44	-1,49	-1,59	-1,57	-1,54	-1,50	-1,41	-1,34	-1,31	-1,27	-1,38	-1,55	-1,49	-1,31	-1,47	-1,40	-1,43
I/640	4	2,05	2,03	1,93	1,80	1,68	1,71	1,71	1,76	1,88	1,97	2,00	1,93	2,01	1,72	1,78	1,97	1,87	1,87	1,87
II/643	1	2,87	2,92	2,84	2,64	2,69	2,75	2,82	2,88	2,84	2,93	3,03	3,00	2,88	2,69	2,84	2,98	2,78	2,91	2,85
II/644	1	6,99	7,00	6,97	6,90	6,97	6,96	6,95	6,90	6,93	6,91	6,85	6,81	6,99	6,95	6,93	6,86	6,97	6,89	6,93
II/646	1	15,02	15,28	15,48	15,49	15,51	15,56	15,52	15,51	15,51	16,67	16,67	16,67	15,26	15,52	15,51	16,67	15,39	16,09	15,74
I/649	1	-2,14	-2,44	-2,56	-2,49	-2,30	-2,00	-1,72	-1,59	-1,62	-1,40	-1,20	-1,19	-2,38	-2,27	-1,65	-1,28	-2,32	-1,46	-1,89
I/649	2	-1,63	-1,65	-1,70	-1,84	-2,00	-1,99	-2,00	-1,91	-1,92	-1,77	-1,64	-1,61	-1,66	-1,94	-1,95	-1,68	-1,80	-1,81	-1,81
I/649	3	3,64	3,56	3,21	2,88	2,87	2,99	3,31	3,51	3,50	3,55	3,64	3,72	3,47	2,91	3,43	3,63	3,19	3,53	3,36
I/650	1	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,86	6,10	6,29	5,80	5,80	5,80	6,07	5,80	5,93	5,87

T a b e l a 5 . 6 cd.

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/654	1	11,83	11,31	9,08	7,38	7,84	8,40	10,53	12,11	12,38	12,50	12,49	12,31	10,78	7,87	11,58	12,44	9,33	12,01	10,67
II/662	1	6,07	6,04	5,77	5,25	3,56	1,91	2,08	2,82	3,68	5,36	5,82	6,07	5,97	3,57	2,80	5,72	4,77	4,26	4,51
II/665	1	29,71	29,73	29,67	29,73	28,90	27,74	26,12	26,73	26,64	28,04	30,04	30,36	29,70	28,80	26,47	29,37	29,25	27,92	28,58
II/666	1	9,12	8,92	9,09	9,43	9,46	9,41	9,39	9,23	9,28	9,39	9,67	9,38	9,04	9,44	9,31	9,47	9,24	9,39	9,31
II/670	1	1,65	1,53	1,58	1,61	1,45	1,29	1,17	1,10	1,22	1,41	1,53	1,49	1,58	1,45	1,16	1,47	1,52	1,32	1,42
II/679	1	4,77	4,91	4,90	5,09	5,18	5,16	5,11	5,21	5,28	5,36	5,30	5,42	4,86	5,14	5,19	5,36	5,00	5,28	5,14
II/694	1	21,90	22,03	21,99	22,11	22,28	22,37	22,41	22,47	22,44	22,33	22,32	22,34	21,98	22,26	22,44	22,33	22,12	22,38	22,25
II/698	1	8,84	9,03	9,24	9,36	9,49	9,57	9,66	9,76	9,91	10,25	10,28	10,35	9,03	9,48	9,77	10,29	9,26	10,03	9,64
II/700	1	3,99	4,05	4,07	4,06	3,93	3,92	4,00	3,92	3,87	3,89	3,89	3,92	4,04	3,97	3,94	3,90	4,00	3,92	3,96
II/701	1	15,34	15,23	15,26	15,22	15,17	15,16	15,17	15,20	15,23	15,25	15,29	15,31	15,27	15,18	15,20	15,28	15,23	15,24	15,23
II/702	1	15,11	14,86	14,60	14,44	14,28	14,17	14,06	14,02	13,98	13,97	13,93	13,92	14,86	14,29	14,02	13,94	14,58	13,98	14,28
I/704	1	4,11	4,10	4,13	4,08	4,09	4,01	4,00	4,02	4,01	4,05	4,06	4,06	4,11	4,06	4,01	4,06	4,09	4,03	4,06
II/705	1	3,30	3,32	3,36	3,35	3,33	3,30	3,31	3,30	3,29	3,32	3,32	3,32	3,32	3,33	3,30	3,32	3,33	3,31	3,32
I/710	1	12,12	12,14	12,11	12,14	12,15	12,09	12,12	12,15	12,18	12,24	12,28	12,31	12,13	12,13	12,15	12,28	12,13	12,21	12,17
I/710	2	11,36	11,38	11,36	11,40	11,36	11,37	11,37	11,39	11,43	11,48	11,57	11,59	11,37	11,38	11,39	11,54	11,37	11,47	11,42
I/710	3	1,30	1,30	1,21	1,11	1,06	0,97	0,99	1,13	1,27	1,48	1,60	1,60	1,27	1,05	1,12	1,55	1,16	1,34	1,25
II/721	1	34,67	34,73	34,85	34,94	35,02	35,13	35,19	35,26	35,34				34,75	35,03	35,24		34,89	35,24	34,99
II/735	1	2,54	2,40	2,32	2,18	2,09	2,12	2,16	2,17	2,33	2,42	2,47	2,48	2,42	2,13	2,22	2,45	2,27	2,33	2,30
II/745	3	17,91	18,58	19,29	15,60	12,28	10,75	12,32	13,84	13,66	13,34	13,38	14,76	18,59	12,83	13,20	13,79	15,71	13,49	14,60
II/746	1	2,56	2,58	2,47	1,41	1,47	1,35	1,65	2,30	2,16	1,80	1,52	1,63	2,54	1,42	2,01	1,66	1,98	1,83	1,91
II/748	1	1,15	1,09	1,00	0,82	0,70	0,69	0,69	0,85	0,92	1,07	1,16	1,09	1,08	0,73	0,81	1,11	0,91	0,96	0,93
II/762	1	9,30	9,31	9,16	8,77	8,49	8,27	8,57	8,67	8,73	8,60	8,80	8,92	9,26	8,51	8,65	8,76	8,89	8,71	8,80
II/778	1	5,45	5,57	5,68	5,75	5,67	5,18	5,13	5,20	5,22	4,63	4,25	4,57	5,57	5,54	5,18	4,50	5,55	4,84	5,20
II/790	1	21,69	21,62	21,64	21,63	21,61	21,57	21,54	21,57	21,56	21,51	21,49	21,52	21,65	21,60	21,55	21,50	21,63	21,53	21,58

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/791	1	0,48	0,45	0,45	0,38	0,33	0,29	0,34	0,46	0,48	0,51	0,50	0,46	0,46	0,33	0,42	0,49	0,40	0,45	0,43
II/792	1	9,62	9,58	9,67	9,71	9,74	9,74	9,76	9,74	9,75	9,79	9,87	9,86	9,62	9,73	9,75	9,84	9,68	9,80	9,74
II/795	1	5,35	5,32	5,29	5,37	5,38	5,36	5,34	5,29	5,30	5,27	5,32	5,33	5,32	5,37	5,31	5,30	5,35	5,31	5,33
II/796	1	18,65	18,64	18,63	18,64	18,64	18,63	18,63	18,67	18,69	18,63	18,66	18,65	18,64	18,64	18,66	18,65	18,64	18,65	18,65
II/797	1	12,02	12,03	12,04	12,05	12,10	12,11	12,11	12,15	12,15	12,14	12,13	12,09	12,03	12,09	12,14	12,12	12,06	12,13	12,09
II/798	1	1,04	1,16	1,15	1,05	0,96	1,03	1,00	1,05	1,14	1,22	1,10	1,02	1,12	1,01	1,06	1,12	1,06	1,09	1,08
II/800	1	8,35	8,58	8,77	8,85	8,72	8,43	8,24	8,05	8,01	7,86	7,79	7,80	8,57	8,67	8,11	7,82	8,62	7,97	8,29
II/802	1	11,36	11,14	10,95	10,81	10,67	10,69	10,68	10,68	10,64	10,52	10,61	10,50	11,15	10,72	10,67	10,54	10,93	10,60	10,77
II/805	1	11,00	11,00	11,14	10,95	10,68	10,50	10,63	10,75	10,70	10,16	10,54	10,71	11,04	10,71	10,69	10,45	10,88	10,57	10,72
II/806	1	14,70	14,59	14,70	15,02	15,16	14,23	12,98	12,75	12,88	12,50	11,68	11,48	14,66	14,83	12,88	11,93	14,74	12,40	13,57
II/811	1	8,68	8,62	8,38	5,45	3,32	3,33	5,48	6,25	6,85	3,10	4,31	5,97	8,56	3,98	6,14	4,36	6,27	5,25	5,76
II/815	1	7,85	7,93	8,05	7,97	7,31	7,20	7,33	7,63	7,57	6,61	6,68	7,28	7,94	7,48	7,50	6,83	7,71	7,17	7,44
I/828	1	1,37	1,41	1,40	1,39	1,39	1,37	1,36	1,36	1,39	1,42	1,42	1,41	1,39	1,38	1,37	1,42	1,39	1,39	1,39
I/828	2	1,58	1,60	1,63	1,62	1,62	1,57	1,54	1,57	1,62	1,64	1,64	1,63	1,60	1,61	1,57	1,63	1,61	1,60	1,60
II/855	1	7,78	7,76	7,63	7,48	7,47	7,12	7,07	7,32	7,33	7,59	7,71	7,63	7,72	7,37	7,23	7,64	7,55	7,43	7,49
II/862	1	11,91	11,90	11,87	11,83	11,75	11,71	11,64	11,67	11,68	11,73	11,72	11,73	11,90	11,76	11,66	11,73	11,83	11,70	11,76
II/863	1	4,30	4,40	4,34	4,03	3,92	3,68	3,44	3,90	4,02	4,20	4,24	4,78	4,35	3,88	3,76	4,39	4,12	4,07	4,10
II/870	1	9,26	9,23	9,20	9,24	9,21	9,06	8,89	8,92	8,95	9,11	9,13	9,09	9,23	9,17	8,92	9,11	9,20	9,01	9,11
II/871	1	13,09	12,78	12,69	12,54	12,44	12,17	12,21	12,34	12,77	12,83	12,72	12,62	12,85	12,39	12,42	12,73	12,62	12,58	12,60
II/873	1	19,03	18,86	18,90	18,61	18,55								18,92	18,57			18,78		18,78
II/875	1	9,75	9,76	9,80	8,80	7,11	6,34	7,16	8,00	8,41	8,58			9,77	7,39	7,81	8,58	8,58	8,02	8,35
II/876	1	16,78	17,01	17,42	17,72	17,98	18,01	18,02	18,10	18,26	18,50	18,70	18,86	17,07	17,91	18,12	18,68	17,49	18,40	17,94
II/878	1	12,76	11,84	10,08	9,76	9,92	10,09	10,53	11,51	12,36	13,44	13,88	13,64	11,58	9,92	11,39	13,64	10,75	12,52	11,63
II/879	2	-12,75	-13,27	-14,20	-14,46	-14,46	-14,44	-14,23	-13,75	-13,30	-12,68	-12,35	-12,41	-13,15	-14,45	-13,80	-12,50	-13,89	-13,15	-13,49

T a b e l a 5 . 6 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/900	1	-0,20	-0,18	-0,18	-0,21	-0,20	-0,22	-0,22	-0,17	-0,12	-0,12	-0,13	-0,15	-0,19	-0,21	-0,17	-0,13	-0,20	-0,15	-0,18	
I/900	2	4,61	4,66	4,65	4,63	4,61	4,65	4,64	4,67	4,74	4,75	4,72	4,70	4,64	4,63	4,68	4,73	4,63	4,70	4,67	
I/900	3	5,49	5,52	5,53	5,50	5,46	5,49	5,49	5,53	5,58	5,58	5,56	5,54	5,51	5,48	5,53	5,56	5,50	5,55	5,52	
II/901	1	8,03	8,03	8,01	7,89	7,86	7,82	7,96	8,08	8,08	8,08	8,09	8,06	8,02	7,86	8,03	8,08	7,94	8,06	8,00	
II/902	1	23,58	23,52	23,43	23,41	23,17	23,02	23,02	23,24	23,41	23,62	23,70	23,66	23,51	23,20	23,21	23,65	23,35	23,43	23,39	
II/904	1	3,39	3,23	2,93	2,30	2,10	2,07	2,15	2,49	2,92	3,26	3,39	3,50	3,19	2,15	2,49	3,37	2,67	2,93	2,80	
II/905	1	12,88	12,75	12,61	12,46	12,27	12,11	12,06	12,09	12,15	12,30	12,51	12,56	12,75	12,28	12,10	12,44	12,51	12,27	12,39	
I/911	4	8,51	8,49	8,49	8,49	8,50	8,71	8,66	8,63	8,60	8,65	8,76	8,81	8,50	8,56	8,63	8,73	8,53	8,68	8,61	
II/912	1	0,64	0,60	0,42	0,19	-0,08	-0,06	-0,06	0,12	0,20	0,31	0,39	0,40	0,56	0,01	0,08	0,36	0,28	0,22	0,25	
II/913	1	10,48	10,49	10,51	10,46	10,45	10,47	10,45	10,44	10,52	10,50	10,61	10,56	10,49	10,46	10,47	10,55	10,47	10,51	10,49	
II/914	1	7,06	7,08	7,06	7,04	7,04	6,94	6,98	7,03	7,07	7,11	7,14	7,18	7,07	7,01	7,02	7,14	7,04	7,08	7,06	
I/920	1	-1,15	-1,13	-1,25	-1,17	-1,15	-1,17	-1,15	-1,15	-1,10	-1,07	-1,05	-1,10	-1,17	-1,17	-1,13	-1,07	-1,17	-1,10	-1,14	
I/920	2	-1,57	-1,57	-1,57	-1,62	-1,95	-1,97	-1,97	-1,72	-1,64	-1,65	-1,57	-1,52	-1,57	-1,85	-1,79	-1,59	-1,71	-1,69	-1,70	
I/920	3	-1,87	-2,09	-2,27	-2,32	-2,47	-2,47	-2,47	-2,47	-2,32	-2,27	-1,82	-1,67	-2,08	-2,42	-2,42	-1,95	-2,25	-2,19	-2,22	
I/925	2	9,72	9,63	9,63	9,61	9,44	9,30	9,21	9,15	9,19	9,10	9,32	9,57	9,66	9,45	9,18	9,31	9,55	9,25	9,40	
II/927	1	-0,90	-0,85	-0,84	-0,84	-0,86	-0,93	-0,85	-0,74	-0,65	-0,56	-0,46	-0,47	-0,86	-0,87	-0,75	-0,50	-0,87	-0,63	-0,75	
II/927	2	-0,80	-0,74	-0,73	-0,73	-0,75	-0,81	-0,75	-0,64	-0,56	-0,48	-0,38	-0,38	-0,75	-0,76	-0,66	-0,42	-0,76	-0,54	-0,65	
II/927	3	-0,90	-0,86	-0,84	-0,85	-0,86	-0,93	-0,86	-0,75	-0,66	-0,56	-0,47	-0,47	-0,87	-0,88	-0,76	-0,50	-0,87	-0,63	-0,75	
I/930	1	1,61	1,62	1,61	1,54	1,54	1,53	1,53	1,56	1,59	1,61	1,65	1,66	1,62	1,54	1,56	1,64	1,58	1,60	1,59	
I/930	2	3,23	3,15	3,12	2,92	2,94	2,99	3,10	3,16	3,20	3,24	3,32	3,29	3,17	2,95	3,15	3,28	3,06	3,22	3,14	
II/931	1	3,66	3,67	3,64	3,66	3,64	3,66	3,68	3,69	3,67	3,70	3,70	3,70	3,66	3,65	3,68	3,70	3,66	3,69	3,67	
II/937	1	41,13		41,73	41,65	41,23	40,85	40,88	41,22	41,23	41,39	41,65	41,79	41,43	41,25	41,09	41,59	41,32	41,34	41,33	
II/938	1	42,13	41,94	41,74	42,39	42,76	41,06	41,11	41,32	41,45	41,82	42,16	42,40	41,93	42,12	41,28	42,10	42,03	41,69	41,86	
II/939	1	57,53	57,62	57,93										57,69				57,69		57,69	

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/940	1	43,81	43,58	43,56	43,73	43,74	42,69	41,71	41,83	42,06	42,36	42,65	42,52	43,64	43,41	41,86	42,50	43,53	42,18	42,85
II/941	1	21,42	21,45	21,34	20,79	20,25	19,67	20,22	20,60	20,89	21,07	21,28	21,43	21,41	20,24	20,54	21,25	20,82	20,90	20,86
II/942	1	23,82	23,64	23,64	23,81	23,78	22,76	21,70	21,91	22,09	22,42	22,71	22,64	23,69	23,48	21,89	22,58	23,59	22,23	22,91
II/943	1	16,67	16,60	16,61	16,63	16,56	16,58	16,60	16,71	16,63	16,59	16,70	16,71	16,63	16,59	16,64	16,66	16,61	16,65	16,63
II/944	1	-1,69	-1,59	-1,47	-1,36	-1,64	-2,14	-2,15	-1,81	-1,75	-1,59	-1,39	-1,35	-1,58	-1,70	-1,92	-1,45	-1,64	-1,69	-1,67
II/945	1	11,49	11,81	11,91	11,46	11,23	10,54	10,69	11,04	11,27	11,51	11,68	11,89	11,74	11,09	10,98	11,68	11,42	11,33	11,37
II/946	1	-2,33	-2,30	-2,33	-2,33	-2,33	-2,41	-2,44	-2,39	-2,36	-2,36	-2,33	-2,31	-2,32	-2,35	-2,40	-2,34	-2,34	-2,37	-2,35
I/960	1	-8,75	-8,83	-8,94	-9,13	-9,18	-9,13	-9,24	-9,30	-9,35	-9,32	-9,32	-9,20	-8,84	-9,15	-9,29	-9,28	-8,99	-9,29	-9,14
I/970	1			3,20	3,10	3,05	2,93	2,93	2,99	3,03	3,17	3,28	3,30	3,20	3,03	2,98	3,25	3,07	3,11	3,09
II/1022	1	3,59	3,54	3,38	3,10	2,96	2,97	3,06	3,17	3,34	3,42	3,52	3,60	3,51	3,01	3,18	3,50	3,26	3,34	3,30
II/1024	1	2,18	2,07	1,79	1,85	1,70	1,44	1,70	1,79	1,94	1,90	2,08	2,14	2,01	1,67	1,80	2,03	1,84	1,92	1,88
II/1026	1	1,76	1,80	1,76	1,32	1,28	1,38	1,50	1,60	1,66	1,68	1,67	1,63	1,78	1,32	1,58	1,67	1,55	1,62	1,59
II/1027	1	8,27	8,28	8,32	8,24	8,19	8,21	8,22	8,25	8,26	8,29	8,30	8,34	8,29	8,21	8,24	8,31	8,25	8,27	8,26
II/1028	1	3,27	3,19	3,07	2,95	2,90	2,93	2,99	3,12	3,15	3,25	3,26	3,24	3,18	2,93	3,08	3,25	3,05	3,16	3,11
II/1029	1	1,48	1,56	1,19	1,26	1,33	1,35	1,40	1,45	1,50	1,52	1,54	1,55	1,42	1,32	1,45	1,54	1,37	1,49	1,43
II/1030	1	3,56	3,43	3,18	3,22	3,16	3,10	3,09	3,06	3,12	3,15	3,24	3,25	3,39	3,16	3,09	3,21	3,28	3,15	3,21
II/1031	1	22,71	22,71	22,86	22,87	22,84	22,90	22,91	22,90	22,87	22,89	22,94	22,97	22,76	22,87	22,90	22,93	22,81	22,91	22,86
II/1032	1	12,34	12,30	12,29	12,20	12,16	12,16	12,20	12,27	12,30	12,38	12,44	12,44	12,31	12,17	12,25	12,42	12,24	12,33	12,29
II/1034	1	-0,39	-0,38	-0,39	-0,39	-0,47	-0,46	-0,23	-0,22	-0,24	-0,32	-0,34	-0,47	-0,39	-0,45	-0,23	-0,37	-0,42	-0,30	-0,36
II/1035	1	1,93	2,03	1,70	1,36	1,21	1,13	1,21	1,40	1,50	1,69	1,89	1,97	1,90	1,24	1,36	1,84	1,57	1,60	1,58
II/1037	1	2,47	2,27	2,44	2,51	2,48	2,48	2,50	2,57	2,58	2,55	2,68	2,71	2,38	2,49	2,55	2,64	2,44	2,59	2,51
II/1038	1	2,98	2,85	2,85	2,65	2,78	2,84	2,86	2,88	2,76	2,92	2,90	2,80	2,89	2,76	2,83	2,88	2,82	2,85	2,84
II/1039	1	2,21	1,99	2,08	1,91	2,06	2,12	2,10	2,05	2,04	2,15	2,01	2,00	2,09	2,03	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
II/1040	1	1,90	1,78	1,72	1,57	1,44	1,40	1,45	1,54	1,57	1,73	1,82	1,89	1,80	1,47	1,51	1,81	1,63	1,66	1,65

T a b e l a 5 . 6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1042	1	5,25	5,11	5,05	5,01	4,98	4,94	4,99	5,07	5,09	5,18	5,23	5,25	5,13	4,98	5,04	5,22	5,05	5,13	5,09
II/1043	1	11,26	11,29					11,26	11,27	11,29	11,29	11,32	11,45	11,27		11,27	11,35	11,27	11,31	11,30
II/1044	1	2,12	1,71	1,20	0,78	1,04	0,69	1,63	2,01	2,15	1,85	2,05	2,14	1,68	0,85	1,91	2,00	1,27	1,95	1,61
II/1050	1	11,34	11,38	11,39	11,40	11,40	11,37	11,37	11,33	11,33	11,36	11,36	11,39	11,37	11,39	11,34	11,37	11,38	11,36	11,37
II/1058	1	4,62	4,48	4,34	4,22	4,11	4,00	4,09	4,31	4,29	4,29	4,28	4,20	4,48	4,11	4,22	4,26	4,30	4,24	4,27
II/1059	1	-0,47	-0,46	-0,52	-0,46	-0,53	-0,52	-0,51	-0,47	-0,44	-0,43	-0,47	-0,47	-0,48	-0,51	-0,47	-0,45	-0,49	-0,46	-0,48
II/1061	1	-3,93	-3,97	-3,97	-4,06	-4,06	-4,06	-4,09	-4,03	-3,97	-3,96	-3,96	-3,97	-3,96	-4,06	-4,04	-3,96	-4,01	-4,00	-4,01
II/1064	1	7,26	7,14	6,98	6,63	6,53	6,62	6,74	6,62	6,52	6,41	6,24	6,21	7,13	6,59	6,63	6,30	6,86	6,47	6,66
II/1065	1	5,91	5,93	5,93	5,93	5,92	5,93	6,03	6,54	6,64	6,64	6,64	6,62	5,92	5,92	6,37	6,63	5,92	6,50	6,21
II/1069	1	17,41	17,02	16,74	16,54	16,50	16,28	16,27	16,34	16,45	16,38	16,35	16,32	17,06	16,45	16,35	16,35	16,75	16,35	16,55
II/1070	1	6,59	6,66	6,66	6,68	6,67	6,65	6,64	6,61	6,60	6,59	6,57	6,58	6,64	6,67	6,62	6,58	6,65	6,60	6,63
II/1081	1	3,41	3,36	3,29	3,17	3,07	2,98	2,91	3,01	3,08	3,17	3,22	3,26	3,35	3,07	2,99	3,21	3,21	3,10	3,16
II/1082	1	12,57	12,44	12,33	12,26	12,19	12,09	12,06	12,23	12,19	12,33	12,49	12,43	12,45	12,18	12,15	12,41	12,31	12,28	12,30
II/1083	1	23,58	23,73	23,86	23,95	24,04	24,05	24,01	24,01	24,06	24,12	24,19	24,28	23,73	24,02	24,03	24,19	23,87	24,11	23,99
II/1084	1	16,83	16,88	16,92	16,97	17,00	17,02	17,01	17,03	17,07	17,11	17,15	17,18	16,88	17,00	17,03	17,14	16,94	17,09	17,01
II/1085	1	5,84	5,84	5,79	5,78	5,75	5,73	5,70	5,72	5,76	5,84	5,89	5,93	5,82	5,75	5,73	5,88	5,79	5,80	5,80
I/1090	2									2,23	2,32	2,38	2,20			2,23	2,30		2,28	2,28
I/1090	3									1,64	1,64	1,76	1,71			1,64	1,70		1,68	1,68
II/1239	1									21,50	21,39	21,40				21,43		21,43	21,43	
II/1272	1									3,54	3,56	3,63	3,67			3,54	3,61		3,60	3,60

Objaśnienia do tabeli 5.6

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

SG _M	— średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres
SG _K	— średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres
SG _Z	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres
SG _L	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
SG _R	— średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

T a b e l a 5 . 7

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Maksymalne stany [m]														WG _Z	WG _L	WG _R		
		WG _M												WG _K						
								kwartał						I	II	III	IV			
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/2	1	1,45	1,40	1,35	0,95	0,90	0,65	0,60	0,70	0,85	0,90	1,05	1,10	1,35	0,65	0,60	0,90	0,65	0,60	0,60
II/3	1	4,48	4,28	4,25	3,96	3,73	3,63	3,70	4,04	4,19	4,24	4,34	4,36	4,25	3,63	3,70	4,24	3,63	3,70	3,63
II/6	1	2,95	2,95	2,85	2,85	2,90	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90	2,95	2,90	2,85	2,85	2,85	2,90	2,85	2,85	2,85
II/7	1	5,10	5,08	4,99	4,90	5,08	4,94	4,93	4,90	4,88	4,90	4,80	4,86	4,99	4,90	4,88	4,80	4,90	4,80	4,80
II/9	1	8,16	8,09	7,91	7,26	7,23	7,06	7,07	7,54	7,48	8,12	8,22	8,14	7,91	7,06	7,07	8,12	7,06	7,07	7,06
II/10	1	14,30	14,25	14,10	14,10	14,10	14,05	14,10	14,08	14,15	14,25	14,33	14,35	14,10	14,05	14,08	14,25	14,05	14,08	14,05
II/16	1	6,46	6,48	6,48	6,45	6,40	6,35	6,31	6,33	6,35	6,32	6,39	6,44	6,46	6,35	6,31	6,32	6,35	6,31	6,31
II/17	1	24,95	24,91	24,87	24,91	24,84	24,74	24,64	24,69	24,69	24,71	24,77	24,79	24,87	24,74	24,64	24,71	24,74	24,64	24,64
II/20	1	7,65	7,72	7,80	7,80	7,60	7,30	7,00	6,95	6,95	7,00	7,15	7,20	7,65	7,30	6,95	7,00	7,30	6,95	6,95
II/22	1	6,80	6,70	6,70	6,75	6,70	6,60	6,60	6,60	6,40	6,40	6,60	6,55	6,70	6,60	6,40	6,40	6,60	6,40	6,40
II/24	1	4,08	4,17	4,05	4,25	4,39	4,48	4,18	4,30	4,28	4,17	4,21	4,10	4,05	4,25	4,18	4,10	4,05	4,10	4,05
II/25	1	5,60	5,55	5,25	4,62	4,55	4,34	4,33	4,64	4,87	5,05	5,20	5,40	5,25	4,34	4,33	5,05	4,34	4,33	4,33
II/30	3	10,90	10,89	10,90	10,76	10,48	10,42	10,43	10,50	10,52	10,59	10,89	10,95	10,89	10,42	10,43	10,59	10,42	10,43	10,42
I/33	1	1,15	1,16	1,16	1,06	1,03	1,02	0,98	1,10	1,11	1,09	1,11	1,12	1,15	1,02	0,98	1,09	1,02	0,98	0,98
I/33	2	1,59	1,53	1,54	1,48	1,48	1,41	1,40	1,41	1,46	1,46	1,49	1,56	1,53	1,41	1,40	1,46	1,41	1,40	1,40
I/33	3	1,41	1,34	1,36	1,32	1,29	1,22	1,22	1,27	1,28	1,31	1,35	1,41	1,34	1,22	1,22	1,31	1,22	1,22	1,22
I/33	4	1,14	1,14	1,14	1,08	1,03	1,04	0,99	1,03	1,07	1,07	1,09	1,09	1,14	1,03	0,99	1,07	1,03	0,99	0,99
II/34	1	1,42	1,45	1,10	1,00	0,95	0,95	0,95	1,07	1,15	1,23	1,30	1,24	1,10	0,95	0,95	1,23	0,95	0,95	0,95

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	6,90	6,65	6,45	6,30	6,25	6,15	6,10	6,15	6,15	6,25	6,45	6,45	6,45	6,15	6,10	6,25	6,15	6,10	6,10
II/38	1	7,74	7,71	7,66	7,55	7,50	7,42	7,39	7,41	7,47	7,52	7,50	7,52	7,66	7,42	7,39	7,50	7,42	7,39	7,39
I/40	2	25,09	24,90	24,88	25,10	24,99	25,04	25,07	25,12	25,11	25,02	24,97	24,98	24,88	24,99	25,07	24,97	24,88	24,97	24,88
I/40	3	23,00	22,81	22,73	22,65	22,62	22,66	22,54	22,68	22,67	22,61	22,66	22,62	22,73	22,62	22,54	22,61	22,62	22,54	22,54
I/40	4	10,01	9,97	10,57	10,62	10,35	10,01	10,08	10,08	10,03	10,01	10,16	10,41	9,97	10,01	10,03	10,01	9,97	10,01	9,97
I/40	6	25,19	24,97	24,99	25,20	25,11	25,15	25,18	25,22	25,22	25,12	25,09	25,03	24,97	25,11	25,18	25,03	24,97	25,03	24,97
II/41	1	1,57	1,28	1,17	1,16	1,04	0,88	0,86	0,95	0,98	1,00	1,00	0,76	1,17	0,88	0,86	0,76	0,88	0,76	0,76
II/54	1	25,50	25,25	25,21	25,28	25,20	25,37	25,15	25,20	25,02	24,78	24,82	24,74	25,21	25,20	25,02	24,74	25,20	24,74	24,74
II/71	1	4,11	4,06	3,98	3,86	3,81	3,76	3,82	3,92	3,96	3,94	4,01	4,19	3,98	3,76	3,82	3,94	3,76	3,82	3,76
II/72	1	6,40	6,42	6,40	6,40	6,40	6,40	6,41	6,40	6,40	6,50	6,78	6,70	6,40	6,40	6,40	6,50	6,40	6,40	6,40
II/74	1	0,30	0,40	0,40	0,05	-0,05	-0,40	-0,50	-0,45	-0,35	-0,13	0,05	0,12	0,30	-0,40	-0,50	-0,13	-0,40	-0,50	-0,50
II/85	1	10,92	10,85	10,72	10,73	10,14	10,12	10,08	10,40	10,51	10,50	10,51	10,45	10,72	10,12	10,08	10,45	10,12	10,08	10,08
II/89	1	8,45	8,29	8,46	8,57	8,55	8,51	8,48	8,45	8,44	8,46	8,49	8,52	8,29	8,51	8,44	8,46	8,29	8,44	8,29
II/92	1									5,32	5,44	5,49	5,40			5,32	5,40		5,32	5,32
II/94	1	11,35	11,33	11,32	11,10	11,03	10,90	10,69	10,65	10,65	10,70	10,80	10,90	11,32	10,90	10,65	10,70	10,90	10,65	10,65
II/95	1	3,07	3,07	2,93	2,50	2,49	2,45	2,55	2,65	2,67	2,91	3,17	3,20	2,93	2,45	2,55	2,91	2,45	2,55	2,45
II/100	1	4,90	4,50	4,40	4,35	4,35	4,25	4,23	4,30	4,32	4,42	4,60		4,40	4,25	4,23	4,42	4,25	4,23	4,23
II/103	1	33,46	33,45	33,37	33,54	33,54	33,45	33,52	33,55	33,56	33,55	33,57	33,61	33,37	33,45	33,52	33,55	33,37	33,52	33,37
II/106	1	0,49	0,40	0,39	0,25	0,10	0,08	0,21	0,40	0,40	0,45	0,47	0,40	0,39	0,08	0,21	0,40	0,08	0,21	0,08
II/113	1	31,94	31,88	31,86	31,83	31,83	31,86	31,86	31,87	31,88	31,90	31,98	31,97	31,86	31,83	31,86	31,90	31,83	31,86	31,83
II/114	1	30,00	29,99	29,87	29,90	29,84	29,76	29,74	29,89	29,72	29,81	29,96	29,94	29,87	29,76	29,72	29,81	29,76	29,72	29,72
II/130	1	10,85	9,95	10,85	10,65	10,48	10,15	10,75	10,70	10,80	10,80	10,70	9,75	9,95	10,15	10,70	9,75	9,95	9,75	9,75
II/131	1	17,61	17,56	17,51	17,21	16,86	16,96	17,06	17,36	17,51	17,56	17,71	17,66	17,51	16,86	17,06	17,56	16,86	17,06	16,86
II/132	1	49,10	49,15	49,20	48,95	48,85	48,65	48,75	48,90	49,00	49,05	49,20	49,20	49,10	48,65	48,75	49,05	48,65	48,75	48,65

T a b e l a 5 . 7 cd.

06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/169	1	10,50	10,30	10,20	10,05	10,00	9,90	9,85	10,04	10,17	10,20	10,50	10,55	10,20	9,90	9,85	10,20	9,90	9,85	9,85
I/170	1	14,00	13,96	13,90	13,85	13,77	13,78	13,70	13,78	13,78	13,92	14,00	14,06	13,90	13,77	13,70	13,92	13,77	13,70	13,70
I/170	2	14,23	14,20	14,10	14,00	13,98	13,98	13,90	14,00	13,97	14,05	14,20	14,21	14,10	13,98	13,90	14,05	13,98	13,90	13,90
I/170	3	8,20	8,18	8,06	7,80	7,80	7,83	7,85	8,06	8,08	8,27	8,28	8,30	8,06	7,80	7,85	8,27	7,80	7,85	7,80
II/172	1	3,72	3,70	3,68	3,50	3,25	3,24	3,24	3,31	3,38	3,43	3,51	3,50	3,68	3,24	3,24	3,43	3,24	3,24	3,24
I/173	1	14,14	14,02	14,11	14,10	14,14	14,12	14,16	14,17	14,18	14,25	14,30	14,22	14,02	14,10	14,16	14,22	14,02	14,16	14,02
I/173	2	14,07	14,08	14,10	14,00	14,03	13,85	13,91	14,00	14,03	13,92	14,19	13,97	14,07	13,85	13,91	13,92	13,85	13,91	13,85
II/175	1	21,27	21,24	21,22	21,20	21,18	21,15	21,20	21,34	21,39	21,40	21,42	21,44	21,22	21,15	21,20	21,40	21,15	21,20	21,15
II/177	1	2,67	2,61	2,56	2,51	2,48	2,48	2,51	2,63	2,71	2,75	2,85	2,83	2,56	2,48	2,51	2,75	2,48	2,51	2,48
II/178	1	2,23	2,11	2,09	1,88	1,99	1,96	2,01	2,23	2,31	2,41	2,44	2,44	2,09	1,88	2,01	2,41	1,88	2,01	1,88
II/180	1	20,35	20,29	20,31	20,34	20,29	20,31	20,37	20,33	20,37	20,39	20,43		20,29	20,29	20,33	20,39	20,29	20,33	20,29
I/181	1	31,35	31,26	31,26	31,11	31,11	31,13	31,21	31,40	31,47	31,57	31,57	31,50	31,26	31,11	31,21	31,50	31,11	31,21	31,11
I/181	2	31,45	31,36	31,35	31,21	31,22	31,22	31,31	31,49	31,55	31,62	31,60	31,56	31,35	31,21	31,31	31,56	31,21	31,31	31,21
I/181	3	16,76	16,81	16,81	16,83	16,82	16,74	16,74	16,80	16,78	16,81	16,85	16,84	16,76	16,74	16,74	16,81	16,74	16,74	16,74
II/183	1	12,42	12,41	12,46	12,41	12,34	12,30	12,30	12,35	12,41	12,50	12,45	12,42	12,41	12,30	12,30	12,42	12,30	12,30	12,30
II/188	1	10,72	10,71	10,73	10,72	10,71	10,58	10,54	10,53	10,52	10,50	10,51	10,50	10,71	10,58	10,52	10,50	10,58	10,50	10,50
II/191	1	3,69	3,60	3,55	3,42	3,39	3,40	3,36	3,47	3,45	3,45	3,49	3,45	3,55	3,39	3,36	3,45	3,39	3,36	3,36
II/194	1	11,65	11,69	11,73	11,67	11,57	11,49	11,33	11,28	11,24	11,29	11,33	11,41	11,65	11,49	11,24	11,29	11,49	11,24	11,24
II/195	1	9,07	9,09	9,01	8,48	8,46	8,14	8,14	8,40	8,46	8,44	8,36	8,36	9,01	8,14	8,14	8,36	8,14	8,14	8,14
II/197	1	14,49	14,33	14,32	14,30	14,30	14,30	14,25	14,30	14,38	14,61	14,70	14,70	14,32	14,30	14,25	14,61	14,30	14,25	14,25
II/198	1	6,56	6,72	6,78	6,62	6,25	6,08	5,95	6,05	6,12	6,25	6,46	6,66	6,56	6,08	5,95	6,25	6,08	5,95	5,95
II/199	1	4,32	4,10	4,06	4,05	4,02	3,99	4,02	4,07	4,20	4,16	4,17	4,13	4,06	3,99	4,02	4,13	3,99	4,02	3,99
II/203	1	17,10	17,10	17,19	17,06	17,17	17,01	17,02	17,06	17,01	17,02	17,10	17,05	17,10	17,01	17,01	17,02	17,01	17,01	17,01
II/208	1	20,50	20,55	20,55	20,60	20,50	20,53	20,50	20,56	20,55	20,53	20,55	20,51	20,50	20,50	20,50	20,51	20,50	20,50	20,50

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/211	1	3,15	3,06	2,92	2,80	2,78	2,74	2,80	2,75	2,65	2,70	2,85	2,94	2,92	2,74	2,65	2,70	2,74	2,65	2,65
I/211	2	2,26	2,10	1,98	1,85	1,72	1,60	1,60	1,70	1,70	1,73	1,90	2,00	1,98	1,60	1,60	1,73	1,60	1,60	1,60
II/214	1	21,05	21,04	21,06	21,06	21,02	21,03	21,03	21,06	21,02	20,99	21,03	21,11	21,04	21,02	21,02	20,99	21,02	20,99	20,99
II/219	1	2,04	1,88	1,87	0,45	0,20	0,58	1,19	1,77	1,90	1,78	1,92	1,81	1,87	0,20	1,19	1,78	0,20	1,19	0,20
II/222	1	13,43	13,48	13,48	13,49	13,49	13,48	13,47	13,46	13,41	13,38	13,39	13,38	13,43	13,48	13,41	13,38	13,43	13,38	13,38
II/224	1	12,22	11,87	12,19	12,08	12,19	12,23	12,26	12,11	12,11	12,14	12,04	12,07	11,87	12,08	12,11	12,04	11,87	12,04	11,87
II/225	2	1,35	1,17	1,17	0,91	0,90	0,95	1,08	1,19	1,27	1,40	1,23	0,80	1,17	0,90	1,08	0,80	0,90	0,80	0,80
II/226	1	11,03	11,03	10,98	11,02	11,02	11,02	11,02	11,02	11,02	11,02	11,01	11,01	10,98	11,02	11,02	11,01	10,98	11,01	10,98
II/228	1	7,25	7,25	7,24	7,24	7,24	7,26	7,24	7,25	7,24	7,24	7,24	7,26	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24
II/230	1	16,65	16,77	16,74	16,71	16,70	16,68	16,70	16,80	16,81	16,80	16,85	16,85	16,65	16,68	16,70	16,80	16,65	16,70	16,65
II/231	1	5,85	5,78	5,50	5,45	5,60	5,50	5,50	5,55	5,60	5,60	5,68	5,65	5,50	5,45	5,50	5,60	5,45	5,50	5,45
II/234	1	15,00	15,04	15,00	14,95	14,82	14,80	14,73	14,70	14,72	14,71	14,73	14,76	15,00	14,80	14,70	14,71	14,80	14,70	14,70
II/235	1	5,00	5,10	5,10	5,00	4,75	4,60	4,45	4,40	4,42	4,20	4,30	4,40	5,00	4,60	4,40	4,20	4,60	4,20	4,20
II/237	1	20,80	20,83	20,86	21,00	20,80	20,84	20,75	20,78	20,68	20,68	20,68	20,71	20,80	20,80	20,68	20,68	20,80	20,68	20,68
II/239	1	13,37	13,36	13,37	13,39	13,41	13,47	13,48	13,44	13,44	13,42	13,44	13,44	13,36	13,39	13,44	13,42	13,36	13,42	13,36
II/244	1	18,96	18,97	18,93	18,87	18,87	18,87	18,87	18,91	18,89	18,85	18,85	18,82	18,93	18,87	18,87	18,82	18,87	18,82	18,82
II/245	1	3,54	3,52	3,54	3,53	3,51	3,51	3,51	3,50	3,49	3,48	3,47	3,45	3,52	3,51	3,49	3,45	3,51	3,45	3,45
II/246	1	4,39	4,38	4,40	4,40	4,38	4,37	4,39	4,37	4,38	4,37	4,42	4,41	4,38	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
I/250	1	28,14	28,17	28,19	28,04	28,04	28,05	28,05	28,11	28,05	28,04	28,01	28,07	28,14	28,04	28,05	28,01	28,04	28,01	28,01
I/250	2	18,70	18,75	18,73	18,65	18,50	18,42	18,28	18,26	18,24	18,22	18,24	18,33	18,70	18,42	18,24	18,22	18,42	18,22	18,22
I/250	3	28,14	28,13	28,12	28,00	27,98	28,03	28,08	28,06	28,06	28,03	28,04	27,98	28,12	27,98	28,06	27,98	27,98	27,98	27,98
II/250	1	28,29	28,27	28,27	28,22	28,23	28,27	28,28	28,27	28,25	28,24	28,25	28,19	28,27	28,22	28,25	28,19	28,22	28,19	28,19
II/253	1	15,47	15,59	15,62	15,60	15,60	15,50	15,49	15,45	15,45	15,40	15,41	15,39	15,47	15,50	15,45	15,39	15,47	15,39	15,39
II/254	1	22,48	22,46	22,45	22,33	22,30	22,33	22,31	22,28	21,94	22,29	22,28	22,30	22,45	22,30	21,94	22,28	22,30	21,94	21,94

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/255	1	19,10	18,86	18,89	18,76	18,81	18,69	18,68	18,79	18,78		18,59	18,57	18,86	18,69	18,68	18,57	18,69	18,57	18,57
II/256	1	33,68	33,45	33,50	33,61	33,50	33,50	33,50	33,56	33,58	33,48	33,40	33,40	33,45	33,50	33,50	33,40	33,45	33,40	33,40
I/257	1	31,74	31,76	31,67	31,70	31,74	31,74	31,71	31,70	31,66	31,69	31,72	31,62	31,67	31,70	31,66	31,62	31,67	31,62	31,62
I/257	2	32,87	32,87	32,83	32,84	32,86	32,85	32,85	32,82	32,83	32,87	32,89	32,74	32,83	32,84	32,82	32,74	32,83	32,74	32,74
I/257	3	14,26	14,26	14,33	14,33	14,38	14,38	14,40	14,50	14,45	14,48	14,51	14,50	14,26	14,33	14,40	14,48	14,26	14,40	14,26
II/258	1	7,47	7,18	7,01	6,90	6,85	6,70	6,76	6,87	6,75	6,84	6,85	7,08	7,01	6,70	6,75	6,84	6,70	6,75	6,70
II/259	1	26,12	25,97	25,99	25,93	25,97	25,97	25,94	26,06	26,09	26,08	26,10	26,05	25,97	25,93	25,94	26,05	25,93	25,94	25,93
II/260	2	3,35	3,33	3,32	3,20	3,33	3,32	3,22	3,26	3,31	3,32	3,30	3,29	3,32	3,20	3,22	3,29	3,20	3,22	3,20
II/262	1	7,25	7,25	7,05	7,10	7,08	7,05	6,95	6,97	7,05	7,10	7,15	7,15	7,05	7,05	6,95	7,10	7,05	6,95	6,95
II/263	1	8,04	8,10	8,07	8,06	8,04	8,03	8,03	8,05	8,05	8,10	8,13	8,17	8,04	8,03	8,03	8,10	8,03	8,03	8,03
II/267	3	31,87	31,90	31,93	31,92	31,85	31,78	31,73	31,70	31,63	31,77	31,84	31,89	31,87	31,78	31,63	31,77	31,78	31,63	31,63
II/268	1	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,20	3,10	3,25	3,20	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
II/270	1	23,87	23,95	23,95	23,95	23,95	23,92	23,95	23,95	23,90	23,97	23,98	23,97	23,87	23,92	23,90	23,97	23,87	23,90	23,87
II/272	1	6,39	6,35	6,40	6,32	6,31	6,31	6,32	6,35	6,34	6,44	6,49	6,45	6,35	6,31	6,32	6,44	6,31	6,32	6,31
I/273	1	6,86	6,80	6,75	6,62	6,69	6,65	6,80	6,88	6,92	7,07	7,08	7,00	6,75	6,62	6,80	7,00	6,62	6,80	6,62
II/274	1	12,15	12,11	12,11	12,11	12,10	12,03	12,04	12,10	12,19	12,23	12,34	12,38	12,11	12,03	12,04	12,23	12,03	12,04	12,03
II/276	1	4,80	4,78	4,79	4,75	4,75	4,71	4,73	4,82	4,81	4,82	4,93	5,03	4,78	4,71	4,73	4,82	4,71	4,73	4,71
II/277	1	12,76	12,54	12,41	12,25	12,10	11,94	11,84	11,91	11,98	12,12	12,31	12,51	12,41	11,94	11,84	12,12	11,94	11,84	11,84
II/278	2	2,70	2,54	2,36	2,21	2,24	2,20	2,26	2,59	2,76	2,96	3,18	3,27	2,36	2,20	2,26	2,96	2,20	2,26	2,20
II/281	1	16,10	16,05	16,07	15,95	15,80	15,70	15,70	15,78	15,86	15,97	16,07	15,94	16,05	15,70	15,70	15,94	15,70	15,70	15,70
II/284	1	17,56	17,52	17,54	17,53	17,52	17,55	17,53	17,52	17,54	17,53	17,53	17,54	17,52	17,52	17,52	17,53	17,52	17,52	17,52
I/285	1	3,11	2,78	2,68	2,00	1,98	2,03	2,09	2,42	2,88	2,98	3,12	3,24	2,68	1,98	2,09	2,98	1,98	2,09	1,98
I/285	2	0,91	0,86	0,89	0,70	0,50	0,45	0,45	0,50	0,54	0,60	0,72	0,86	0,86	0,45	0,45	0,60	0,45	0,45	0,45
I/285	3	12,16	11,94	11,85	11,44	11,35	11,32	11,30	11,57	11,91	12,13	12,53	12,31	11,85	11,32	11,30	12,13	11,32	11,30	11,30

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I/285	4	12,40	12,18	12,05	11,60	11,57	11,55	11,52	11,76	12,11	12,35	12,71	12,56	12,05	11,55	11,52	12,35	11,55	11,52	11,52	
I/287	3	1,21	1,21	1,27	1,35	1,26	1,25	1,29	1,29	1,30	1,25	1,32	1,28	1,21	1,25	1,29	1,25	1,21	1,25	1,21	
II/289	1	13,43	13,43	13,48	13,48	13,46	13,48	13,46	13,28	13,28	13,26	13,26	13,27	13,43	13,46	13,28	13,26	13,43	13,26	13,26	
II/292	1	12,70	12,85	12,85	12,87	12,85	12,82	12,80	12,68	12,63	12,64	12,80	12,79	12,70	12,82	12,63	12,64	12,70	12,63	12,63	
II/297	1	6,32	6,15	5,90	5,55	5,20	5,20	5,10	5,50	5,65	6,05	6,30	6,32	5,90	5,20	5,10	6,05	5,20	5,10	5,10	
II/298	1	34,80	34,85	34,80	34,85	34,90	34,90	34,65	34,75	34,75	34,85	34,95	35,00	34,80	34,85	34,65	34,85	34,80	34,65	34,65	
II/300	1	4,03	3,97	3,97	3,95	3,80	3,74	3,65	3,67	3,70	3,67	3,70	3,72	3,97	3,74	3,65	3,67	3,74	3,65	3,65	
I/311	1	25,31	25,27	25,34	25,30	25,29	25,23	25,23	25,29	25,21	25,18	24,94	25,17	25,27	25,23	25,21	24,94	25,23	24,94	24,94	
I/311	3	25,04	25,05	25,05	25,06	25,01	24,96	24,92	24,95	24,95	24,89	24,90	24,92	25,04	24,96	24,92	24,89	24,96	24,89	24,89	
I/311	5	51,98	52,14	52,28	52,20	52,22	52,08	51,96	51,96		51,60			51,98	52,08	51,96	51,60	51,98	51,60	51,60	
I/311	9	66,58	66,45	66,51	66,49	66,49	66,55	66,52	66,65		66,65	66,64	66,55	66,45	66,49	66,52	66,55	66,45	66,52	66,45	
II/314	1	14,89				14,92	14,86	14,88	15,15	15,18	15,30	15,44	15,52	14,89	14,86	14,88	15,30	14,86	14,88	14,86	
II/317	1	4,02	4,04	3,86	3,84	4,11	4,06	4,03	4,31	4,50	4,69	4,91	5,06	3,86	3,84	4,03	4,69	3,84	4,03	3,84	
II/320	1	13,68	13,61	13,24	13,24	13,25	12,88	12,91	13,16	13,24	13,26	13,38	13,46	13,24	12,88	12,91	13,26	12,88	12,91	12,88	
II/322	1	12,50	12,50	12,50			12,28	12,10	12,10	12,15		12,12	12,08	12,10	12,50	12,10	12,10	12,08	12,10	12,08	12,08
II/323	1	11,18	11,18	11,19	11,19	11,18	11,15	11,11	11,00	10,96	10,93	10,92	10,92	11,18	11,15	10,96	10,92	11,15	10,92	10,92	
II/327	1	10,90	10,90	10,92	10,67	10,56	10,43	10,50	10,66	10,75	10,88	11,05	11,05	10,90	10,43	10,50	10,88	10,43	10,50	10,43	
II/328	1	26,12	26,21	26,34	26,47	26,49	26,30	25,89	25,84	25,86	25,90	26,03	26,13	26,12	26,30	25,84	25,90	26,12	25,84	25,84	
II/330	1	4,74	4,81	4,86	4,91	4,81	4,75	4,72	4,77	4,86	4,85	5,05	5,14	4,74	4,75	4,72	4,85	4,74	4,72	4,72	
II/331	1	15,11	15,26	15,38	15,49	15,36	14,58	14,30	14,14	14,45	14,60	14,73	14,90	15,11	14,58	14,14	14,60	14,58	14,14	14,14	
II/334	1	24,02	24,09	24,19	24,20	23,47	23,04	23,08	23,40	23,65	23,82	24,02	24,10	24,02	23,04	23,08	23,82	23,04	23,08	23,04	
II/335	1	6,66	6,65	6,67	6,67	6,56	6,49	6,50	6,59	6,67	6,75	6,84	6,86	6,65	6,49	6,50	6,75	6,49	6,50	6,49	
I/336	2	-10,50	-10,40	-10,40	-10,40	-10,40	-10,60	-10,80	-10,80	-10,80	-10,60	-10,30	-10,30	-10,50	-10,60	-10,80	-10,60	-10,60	-10,80	-10,80	
I/336	4	-11,00	-11,10	-11,10	-11,10	-11,10	-11,30	-11,30	-11,30	-11,40	-11,20	-11,00	-11,00	-11,10	-11,30	-11,40	-11,20	-11,30	-11,40	-11,40	

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/336	5	4,45	4,50	4,55	4,38	3,95	3,57	3,61	3,82	4,08	4,19	4,36	4,47	4,45	3,57	3,61	4,19	3,57	3,61	3,57
II/337	1	5,12	5,02	4,92	4,62	4,18	4,26	4,53	4,85	5,08	5,08	5,02	5,02	4,92	4,18	4,53	5,02	4,18	4,53	4,18
II/339	1	7,57	7,50	7,40	7,41	6,97	7,05	7,22	7,33	7,47	7,55	7,60	7,72	7,40	6,97	7,22	7,55	6,97	7,22	6,97
I/351	2	3,23	3,21	3,24	3,23	3,21	3,21	3,27	3,26	3,28	3,29	3,21	3,28	3,21	3,21	3,26	3,21	3,21	3,21	3,21
I/351	3	3,79	3,77	3,82	3,80	3,76	3,78	3,81	3,82	3,82	3,82	3,84	3,84	3,77	3,76	3,81	3,82	3,76	3,81	3,76
I/351	4	3,98	3,96	4,00	3,96	3,96	3,95	3,99	4,01	4,01	4,01	4,02	4,02	3,96	3,95	3,99	4,01	3,95	3,99	3,95
I/352	1	47,77	47,75	47,74	47,74	47,73	47,62	47,60	47,68	47,66	47,75	47,65	47,66	47,74	47,62	47,60	47,65	47,62	47,60	47,60
I/352	2	40,85	40,85	40,85	40,85	40,84	40,64	40,46	40,72	40,67	40,65	40,70	40,72	40,85	40,64	40,46	40,65	40,64	40,46	40,46
I/352	3	38,80	38,79	38,77	38,77	38,74	38,65	38,64	38,73	38,70	38,70	38,70	38,72	38,77	38,65	38,64	38,70	38,65	38,64	38,64
I/352	4	18,80	18,85	18,85	18,84	18,84	18,65	18,63	18,77	18,79	18,75	18,76	18,74	18,80	18,65	18,63	18,74	18,65	18,63	18,63
II/354	1	7,54	7,47	7,47	7,52	7,51	7,52	7,41	7,12	7,20	7,29	7,42	7,39	7,47	7,51	7,12	7,29	7,47	7,12	7,12
II/356	1	3,33	3,33	3,35	3,22	3,19	3,14	3,12	3,07	3,10	3,17	3,25	3,30	3,33	3,14	3,07	3,17	3,14	3,07	3,07
II/359	1	13,02	12,99	13,06	13,05	13,04	13,07	13,09	13,15	13,17	13,12	13,08	13,08	12,99	13,04	13,09	13,08	12,99	13,08	12,99
II/360	1	3,05	3,16	3,12	2,92	2,88	2,91	2,97	2,96	2,98	3,00	3,07	3,15	3,05	2,88	2,96	3,00	2,88	2,96	2,88
II/361	1	8,00	7,97	7,98	7,90	7,93	7,95	7,95	8,01	8,09	8,10	8,12	8,19	7,97	7,90	7,95	8,10	7,90	7,95	7,90
II/369	1	7,07	7,07	7,09	7,08	7,10	7,06	7,08	7,09	7,04	7,08	7,15	7,16	7,07	7,06	7,04	7,08	7,06	7,04	7,04
II/370	1	0,60	0,55	0,52	0,44	0,13	0,36	0,41	0,47	0,59	0,61	0,68	0,67	0,52	0,13	0,41	0,61	0,13	0,41	0,13
II/372	1	15,16	15,22	15,23	14,38	13,92	13,73	14,19	14,59	14,83	15,00	15,12	15,27	15,16	13,73	14,19	15,00	13,73	14,19	13,73
II/373	1	14,10	14,10	14,23	14,35	14,15	14,15	14,15	14,15	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,15	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10
II/377	1	15,95	16,00	15,95	15,90	15,85	15,90	15,85	15,80	15,95	16,00	16,00	15,95	15,95	15,85	15,80	15,95	15,85	15,80	15,80
II/382	1	2,30	2,90	2,70	1,52	1,20	1,40	2,00	2,40	2,50	2,80	3,00	3,20	2,30	1,20	2,00	2,80	1,20	2,00	1,20
II/383	1	28,26	28,26	28,37	28,39	27,76	27,20	26,78	26,71	26,82	27,05	27,42	27,73	28,26	27,20	26,71	27,05	27,20	26,71	26,71
II/384	1	5,60	5,36	4,93	4,30	3,67	3,55	3,66	4,07	4,36	4,64	5,07	5,48	4,93	3,55	3,66	4,64	3,55	3,66	3,55
II/385	1	6,72	6,74	6,88	6,86	6,88	6,88	6,92	6,98	7,05	7,05	7,09	7,11	6,72	6,86	6,92	7,05	6,72	6,92	6,72

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/386	1	6,56	6,52	6,49	6,21	6,01	5,91	5,98	6,09	6,28	6,32	6,42	6,53	6,49	5,91	5,98	6,32	5,91	5,98	5,91
I/388	1	9,83	9,84	9,76	9,65	9,63	9,74	9,63	9,65	9,68	9,71	9,67	9,87	9,76	9,63	9,63	9,67	9,63	9,63	9,63
I/388	2	7,53	7,49	7,45	7,33	7,31	7,21	7,21	7,27	7,30	7,33	7,43	7,40	7,45	7,21	7,21	7,33	7,21	7,21	7,21
I/388	3	7,69	7,60	7,56	7,37	7,34	7,37	7,25	7,30	7,36	7,42	7,51	7,49	7,56	7,34	7,25	7,42	7,34	7,25	7,25
I/390	1	4,71	4,90	4,92	4,68	4,41	4,32	4,48	4,75	4,85	4,87	5,00	5,10	4,71	4,32	4,48	4,87	4,32	4,48	4,32
I/390	2	4,42	4,61	4,60	4,32	4,09	4,02	4,13	4,38	4,55	4,57	4,68	4,78	4,42	4,02	4,13	4,57	4,02	4,13	4,02
I/390	3	3,33	3,38	3,34	3,14	2,90	2,88	2,96	3,14	3,29	3,33	3,46	3,53	3,33	2,88	2,96	3,33	2,88	2,96	2,88
II/391	1	6,02	6,00	6,04	5,74	5,67	5,61	5,66	5,79	5,88	5,83	5,92	5,96	6,00	5,61	5,66	5,83	5,61	5,66	5,61
II/393	1	3,51	3,56	3,49	3,20	2,90	2,45	2,46	2,61	2,91	3,01	3,23	3,38	3,49	2,45	2,46	3,01	2,45	2,46	2,45
II/394	1	15,20	14,92	14,90	14,93	14,90	14,80	14,66	14,98	14,95	15,02	15,46	15,42	14,90	14,80	14,66	15,02	14,80	14,66	14,66
II/396	1	4,21	4,03	3,73	2,93	2,27	2,12	2,38	3,15	3,58	3,90	4,02	4,13	3,73	2,12	2,38	3,90	2,12	2,38	2,12
I/399	1	7,69	7,83	7,88	7,94	7,78	7,75	7,73	7,73	7,73	7,74	7,74	7,77	7,69	7,75	7,73	7,74	7,69	7,73	7,69
II/400	1	0,58	0,61	0,59	0,57	0,60	0,62	0,70	0,77	0,72	0,73	0,78	0,77	0,58	0,57	0,70	0,73	0,57	0,70	0,57
II/401	1	13,50	13,55	13,45	13,45	13,20	13,40	13,35	13,20	13,30	13,45	13,45	13,50	13,45	13,20	13,20	13,45	13,20	13,20	13,20
II/410	1	12,43	12,38	12,28	11,97	11,76	11,60	11,61	11,78	12,06	12,27	12,42	12,48	12,28	11,60	11,61	12,27	11,60	11,61	11,60
II/414	1	2,20	2,25	1,00	0,20	0,55	0,75	1,12	1,65	2,12	2,14	2,30	1,05	1,00	0,20	1,12	1,05	0,20	1,05	0,20
II/415	1	12,91	12,85	12,85	12,84	12,84	12,90	12,82	12,82	12,81	12,78	12,81	12,81	12,85	12,84	12,81	12,78	12,84	12,78	12,78
II/416	1	7,85	7,82	7,87	7,81	7,81	7,81	7,82	7,89	7,88	7,95	7,99	7,96	7,82	7,81	7,82	7,95	7,81	7,82	7,81
II/421	1	1,92	1,72	1,52	1,25	1,05	1,32	1,18	1,35	1,25	1,67	1,82	1,96	1,52	1,05	1,18	1,67	1,05	1,18	1,05
II/427	1	2,86	2,41	2,11	1,76	1,80	1,86	2,01	2,31	2,29	2,60	2,80	2,56	2,11	1,76	2,01	2,56	1,76	2,01	1,76
I/428	1	31,85	31,89	31,90	31,70	31,74	31,65	31,60	31,70	31,73	31,78	31,92	31,99	31,85	31,65	31,60	31,78	31,65	31,60	31,60
I/428	2	31,58	31,65	31,85	31,55	31,40	31,35	31,34	31,30	31,35	31,35	31,65	31,65	31,58	31,35	31,30	31,35	31,35	31,30	31,30
I/428	3	28,20	28,20	28,10	28,00	28,08	27,90	28,20	28,05	28,10	28,15	28,20	28,30	28,10	27,90	28,05	28,15	27,90	28,05	27,90
II/430	1	3,15	3,10	3,04	3,10	3,13	2,99	3,11	3,23	3,26	3,18	3,28	3,29	3,04	2,99	3,11	3,18	2,99	3,11	2,99

T a b e l a 5 . 7 cd.

96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/431	1	9,60	9,58	9,57	9,58	9,61	9,58	9,60	9,63	9,65	9,65	9,73	9,72	9,57	9,58	9,60	9,65	9,57	9,60	9,57
II/435	1	29,54	29,65	29,78	29,72	29,90	29,96	29,97	29,91	30,00	29,93	30,01	30,16	29,54	29,72	29,91	29,93	29,54	29,91	29,54
II/437	1	17,10	17,10	17,08	17,08	17,08	17,09	17,07	17,07	17,10	17,17	17,19	17,21	17,08	17,08	17,07	17,17	17,08	17,07	17,07
II/438	1	9,42	9,39	9,43	9,13	9,00	8,98	9,06	9,18	9,22	9,20	9,23	9,15	9,39	8,98	9,06	9,15	8,98	9,06	8,98
II/439	1	12,30	12,20	12,05	11,90	11,80	11,60	11,80	11,95	12,00	12,00	12,35	12,45	12,05	11,60	11,80	12,00	11,60	11,80	11,60
II/440	1	1,58	1,56	1,56	1,58	1,60	1,57	1,58	1,60	1,62	1,70	1,86	2,00	1,56	1,57	1,58	1,70	1,56	1,58	1,56
II/441	1	9,97	9,92	9,87	9,78	9,79	9,79	9,85	9,92	9,95	10,01	10,06	10,05	9,87	9,78	9,85	10,01	9,78	9,85	9,78
II/442	1	5,88	5,90	5,90	5,86	5,87	5,86	5,89	5,95	5,95	5,99	6,02	6,01	5,88	5,86	5,89	5,99	5,86	5,89	5,86
II/452	1	8,42	8,67	8,87	8,41	7,77	6,69	6,71	7,09	7,07	6,89	8,17	8,57	8,42	6,69	6,71	6,89	6,69	6,71	6,69
I/462	1	11,47	11,47	11,43	11,39	11,40	11,45	11,40	11,51	11,47	11,53	11,55	11,48	11,43	11,39	11,40	11,48	11,39	11,40	11,39
I/462	2	7,63	7,59	7,48	7,37	7,33	7,26	7,23	7,29	7,27	7,44	7,55	7,53	7,48	7,26	7,23	7,44	7,26	7,23	7,23
I/462	3	9,40	9,29	9,23	9,01	9,02	8,90	9,00	9,11	9,07	9,25	9,32	9,29	9,23	8,90	9,00	9,25	8,90	9,00	8,90
I/462	4	10,34	10,31	10,26	10,26	10,27	10,26	10,27	10,33	10,33	10,37	10,38	10,34	10,26	10,26	10,27	10,34	10,26	10,27	10,26
II/465	1	12,26	12,24	12,24	12,25	12,26	12,19	12,20	12,32	12,34	12,39	12,48	12,34	12,24	12,19	12,20	12,34	12,19	12,20	12,19
II/467	1	26,33	26,40	26,36	26,34	26,45	26,26	26,35	26,42	26,43	26,41	26,45	26,47	26,33	26,26	26,35	26,41	26,26	26,35	26,26
I/470	2	-6,32	-6,30	-6,30	-6,40	-6,55	-6,68	-6,62	-6,60	-6,45	-6,39	-6,25	-6,20	-6,32	-6,68	-6,62	-6,39	-6,68	-6,62	-6,68
I/470	3	-5,67	-5,62	-5,62	-5,75	-5,67	-5,80	-5,90	-5,82	-5,80	-5,72	-5,60	-5,53	-5,67	-5,80	-5,90	-5,72	-5,80	-5,90	-5,90
I/470	4	-5,39	-5,38	-5,38	-5,50	-5,60	-5,75	-5,67	-5,60	-5,52	-5,47	-5,33	-5,30	-5,39	-5,75	-5,67	-5,47	-5,75	-5,67	-5,75
II/472	1	28,56	28,60	28,62	28,46	28,46	28,34	28,46	28,44	28,44	28,52	28,56	28,60	28,56	28,34	28,44	28,52	28,34	28,44	28,34
I/474	1	33,41	33,45	33,52	33,57	33,61	33,66	33,71	33,82	33,87	33,91	33,93	33,95	33,41	33,57	33,71	33,91	33,41	33,71	33,41
I/474	2	31,92	31,92	32,00	32,04	32,05	32,08	32,14	32,24	32,27	32,31	32,34	32,37	31,92	32,04	32,14	32,31	31,92	32,14	31,92
I/474	3	30,60	30,59	30,66	30,71	30,72	30,74	30,81	30,93	30,94	31,00	31,06	31,07	30,59	30,71	30,81	31,00	30,59	30,81	30,59
I/475	1	0,25	0,26	0,25	0,27	-0,10	-0,27	-0,29	-0,18	-0,04	0,02	0,12	0,23	0,25	-0,27	-0,29	0,02	-0,27	-0,29	-0,29
I/475	2	0,22	0,21	0,19	0,19	-0,12	-0,27	-0,27	-0,18	-0,05	-0,01	0,13	0,23	0,19	-0,27	-0,27	-0,01	-0,27	-0,27	-0,27

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/475	3	3,20	3,18	3,09	2,86	2,45	2,23	2,15	2,39	2,62	2,81	3,01	3,20	3,09	2,23	2,15	2,81	2,23	2,15	2,15
I/475	4	1,67	1,37	1,44	1,13	0,76	0,83	0,83	1,33	1,86	2,00	2,29	2,45	1,37	0,76	0,83	2,00	0,76	0,83	0,76
I/476	1	57,92	57,97	58,04	58,12	58,11	58,07	58,15	58,28	58,28	58,29	58,31	58,22	57,92	58,07	58,15	58,22	57,92	58,15	57,92
I/476	2	22,48	22,82	23,21	23,46	22,74	21,12	20,92	20,95	21,06	21,32	21,72	22,07	22,48	21,12	20,92	21,32	21,12	20,92	20,92
I/477	1	7,44	7,43	7,34	6,96	6,53	6,10	6,08	6,29	6,49	6,77	7,00	7,31	7,34	6,10	6,08	6,77	6,10	6,08	6,08
I/477	2	7,58	7,56	7,46	7,05	6,59	6,13	6,11	6,28	6,56	6,85	7,09	7,46	7,46	6,13	6,11	6,85	6,13	6,11	6,11
I/477	3	3,59	3,39	2,87	1,90	1,27	1,43	1,56	2,06	2,30	2,68	3,07	3,40	2,87	1,27	1,56	2,68	1,27	1,56	1,27
I/477	4	4,42	4,24	3,58	2,69	1,77	1,88	2,10	2,68	2,92	3,46	3,87	4,22	3,58	1,77	2,10	3,46	1,77	2,10	1,77
II/478	1	9,45	9,48	9,30	8,80	8,20	8,05	7,97	8,05	8,22	8,42	8,68	8,86	9,30	8,05	7,97	8,42	8,05	7,97	7,97
II/480	1	-0,57	-0,71	-0,74	-0,88	-1,05	-1,00	-0,92	-0,76	-0,66	-0,76	-0,71	-0,60	-0,74	-1,05	-0,92	-0,76	-1,05	-0,92	-1,05
II/481	1	4,22	4,07	4,01	3,82	3,76	3,67	3,56	3,74	3,80	3,80	4,05	4,13	4,01	3,67	3,56	3,80	3,67	3,56	3,56
II/484	1	1,30	1,00	0,90	0,20	0,15	0,20	0,95	1,25	1,35	1,25	1,35	1,30	0,90	0,15	0,95	1,25	0,15	0,95	0,15
II/485	1	-1,03	-1,13	-1,11	-1,43	-1,72	-1,74	-1,73	-1,58	-1,18	-0,98	-0,28	-0,26	-1,13	-1,74	-1,73	-0,98	-1,74	-1,73	-1,74
II/486	1	14,06	13,95	14,21	14,29	14,27	14,37	14,50	14,55	14,67	15,10	15,11	15,10	13,95	14,27	14,50	15,10	13,95	14,50	13,95
II/487	1	4,95	5,08	4,88	4,55	3,80	3,82	4,39	4,70	4,90	4,90	5,12	5,08	4,88	3,80	4,39	4,90	3,80	4,39	3,80
II/493	1	4,60	4,70	4,65	4,10	2,95	2,93	3,20	3,70	4,00	4,17	4,49	4,65	4,60	2,93	3,20	4,17	2,93	3,20	2,93
II/494	1	5,09	4,80	4,82	3,82	3,38	3,38	3,43	3,76	4,05	4,13	4,30	4,62	4,80	3,38	3,43	4,13	3,38	3,43	3,38
I/495	1	2,53	2,47	2,50	2,35	2,15	2,00	2,25	2,43	2,56	2,59	2,59	2,51	2,47	2,00	2,25	2,51	2,00	2,25	2,00
II/497	1	16,13	16,12	16,12	16,13	16,10	16,00	16,05	16,13	16,12	16,17	16,19	16,17	16,12	16,00	16,05	16,17	16,00	16,05	16,00
II/499	1	16,50	16,42	15,98	16,25	16,25	16,28	16,00	16,19	16,20	16,08	16,48	16,48	15,98	16,25	16,00	16,08	15,98	16,00	15,98
II/512	1	1,64	1,67	1,68	1,69	1,64	1,46	1,47	1,62	1,68	1,65	1,72	1,76	1,64	1,46	1,47	1,65	1,46	1,47	1,46
II/516	1	6,62	6,57	6,35	5,93	4,93	3,90	3,88	4,18	4,96	5,43	5,73	5,77	6,35	3,90	3,88	5,43	3,90	3,88	3,88
II/517	1	3,78	3,93	3,98	3,55	2,40	1,98	1,85	1,99	2,34	2,79	2,78	2,96	3,78	1,98	1,85	2,78	1,98	1,85	1,85
II/520	1	14,47	14,69	14,90	15,03	15,14	15,15	14,00	13,81	14,00	14,20	14,48	14,67	14,47	15,03	13,81	14,20	14,47	13,81	13,81

T a b e l a 5 . 7 cd.

86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/521	1	2,44	2,34	2,24	2,14	2,14	2,04	2,04	2,09	2,19	2,19	2,15	2,18	2,24	2,04	2,04	2,15	2,04	2,04	2,04
II/524	1	3,60	3,45	3,25	2,28	2,31	2,15	2,54	3,00	3,12	3,15	3,33	3,25	3,25	2,15	2,54	3,15	2,15	2,54	2,15
II/525	1	12,99	12,97	12,92	12,94	12,93	12,94	12,90	12,91	12,93	12,90	12,94	12,93	12,92	12,93	12,90	12,90	12,92	12,90	12,90
II/526	1	7,64	7,62	7,67	7,53	7,35	7,38	7,25	7,33	7,34	7,45	7,53	7,55	7,62	7,35	7,25	7,45	7,35	7,25	7,25
II/527	1	1,15	1,08	1,03	0,91	0,92	0,97	1,01	1,06	1,09	1,11	1,09	1,02	1,03	0,91	1,01	1,02	0,91	1,01	0,91
II/532	1	6,72	6,82	6,98	6,50	6,45	6,41	6,42	6,52	6,62	6,69	6,72	6,68	6,72	6,41	6,42	6,68	6,41	6,42	6,41
II/533	1	20,66	20,68	20,63	20,60	20,62	20,58	20,60	20,65	20,71	20,72	20,74	20,76	20,63	20,58	20,60	20,72	20,58	20,60	20,58
II/535	1	27,80	27,80	27,83	27,87	27,81	27,81	27,83	27,77	27,83	27,93	27,95	27,88	27,80	27,81	27,77	27,88	27,80	27,77	27,77
II/536	1	5,54	5,38	5,27	4,82	4,83	4,79	4,98	5,23	5,36	5,58	5,78	5,83	5,27	4,79	4,98	5,58	4,79	4,98	4,79
I/537	1	8,86	8,88	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,83	8,77	8,82	8,82	8,82	8,82	8,77	8,82	8,77	8,77
I/537	2	4,67	4,77	4,68	4,67	4,67	4,67	4,67	4,68	4,68	4,70	4,72	4,65	4,67	4,67	4,67	4,65	4,67	4,65	4,65
I/537	3	4,05	4,08	4,01	4,01	4,01	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01
I/537	4	1,37	1,38	1,32	1,32	1,32	1,33	1,34	1,34	1,32	1,34	1,36	1,36	1,32	1,32	1,32	1,34	1,32	1,32	1,32
II/541	1	14,37	13,95	13,65	13,67	13,35	13,33	13,20	13,40	13,50	13,53	13,85	13,95	13,65	13,33	13,20	13,53	13,33	13,20	13,20
II/542	1	32,00	31,97	31,99	31,97	31,92	31,95	31,95	31,94	31,98	31,92	31,90	31,92	31,97	31,92	31,94	31,90	31,92	31,90	31,90
II/543	1	39,35	39,32	39,34	39,34	39,27	39,27	39,27	39,27	39,30	39,26	39,29	39,27	39,32	39,27	39,27	39,26	39,27	39,26	39,26
II/544	2	9,03	8,98	8,98	8,89	8,85	8,86	8,87	8,93	8,96	8,97	9,02	8,99	8,98	8,85	8,87	8,97	8,85	8,87	8,85
II/546	1	5,80	5,87	5,80	5,65	5,54	5,56	5,51	5,63	5,68	5,77	5,75	5,66	5,80	5,54	5,51	5,66	5,54	5,51	5,51
II/546	2	6,15	6,15	6,10	6,10	6,00	6,00	6,00	6,05	6,11	6,15	6,11	6,05	6,10	6,00	6,00	6,05	6,00	6,00	6,00
II/546	3	74,69	74,66	74,68	74,74	74,90	74,93	74,90	74,87	74,90	74,94	74,94	74,92	74,66	74,74	74,87	74,92	74,66	74,87	74,66
II/547	1	7,92	7,93	7,91	7,75	7,67	7,65	7,70	7,84	7,94	8,07	8,14	8,06	7,91	7,65	7,70	8,06	7,65	7,70	7,65
II/551	1	2,85	2,90	2,95	2,15	1,75	1,91	2,38	2,60	2,75	2,64	2,65	2,74	2,85	1,75	2,38	2,64	1,75	2,38	1,75
II/552	1	30,15	30,14	30,13	30,13	30,13	30,15	30,18	30,21	30,20	30,22	30,22	30,22	30,13	30,13	30,18	30,22	30,13	30,18	30,13
II/553	1	15,76	15,75	15,74	15,68	15,57	15,55	15,55	15,71	15,76	15,55	15,59	15,67	15,74	15,55	15,55	15,55	15,55	15,55	15,55

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	4,63	4,65	4,82	4,88	4,80	4,77	4,78	4,80	4,68	4,70	4,75	4,85	4,63	4,77	4,68	4,70	4,63	4,68	4,63
II/558	1	5,83	5,82	5,76	5,55	5,30	5,19	5,30	5,47	5,60	5,73	5,92	5,92	5,76	5,19	5,30	5,73	5,19	5,30	5,19
II/562	1	6,88	6,88	6,85	6,68	6,56	6,41	6,43	6,54	6,60	6,65	6,75	6,79	6,85	6,41	6,43	6,65	6,41	6,43	6,41
II/564	1	33,31	33,56	33,73	33,88	33,15	32,62	32,54	32,78	33,10	33,38	33,62	33,78	33,31	32,62	32,54	33,38	32,62	32,54	32,54
II/566	1	9,43	9,39	9,43	9,17	8,98	8,87	8,87	8,98	9,12	9,17	9,28	9,32	9,39	8,87	8,87	9,17	8,87	8,87	8,87
II/567	1	3,45	3,37	3,28	3,12	2,94	2,91	2,92	3,01	3,01	3,28	3,27	3,42	3,28	2,91	2,92	3,27	2,91	2,92	2,91
II/601	1	13,02	13,65	13,78	14,03	14,66	14,47	14,03	13,78	13,45	13,40	13,81	14,06	13,02	14,03	13,45	13,40	13,02	13,40	13,02
II/602	1	10,95	10,98	10,93	10,95	10,98	10,98	10,96	10,95	10,96	10,97	10,96	10,97	10,93	10,95	10,95	10,96	10,93	10,95	10,93
II/603	1	2,40	2,40	2,00	1,25	1,25	1,35	1,50	1,65	1,70	1,95	2,15	2,60	2,00	1,25	1,50	1,95	1,25	1,50	1,25
II/621	1	13,45	13,45	13,45	13,45	13,45	13,43	13,44	13,44	13,44	13,45	13,46	13,47	13,45	13,43	13,44	13,45	13,43	13,44	13,43
II/627	1	1,19	0,87	0,49	0,79	0,52	0,49	0,51	0,83	1,01	1,17	1,32	1,29	0,49	0,49	0,51	1,17	0,49	0,51	0,49
II/636	1	2,86	2,91	3,16	3,18	2,34	2,45	2,64	2,72	2,71	2,74	2,84	2,84	2,86	2,34	2,64	2,74	2,34	2,64	2,34
II/637	1	2,92	2,92	2,81	2,64	2,37	2,30	2,28	2,40	2,43	2,47	2,69	2,73	2,81	2,30	2,28	2,47	2,30	2,28	2,28
I/640	1	8,79	8,77	8,73	8,70	8,70	8,73	8,70	8,72	8,78	8,82	8,83	8,79	8,73	8,70	8,70	8,79	8,70	8,70	8,70
I/640	2	4,49	4,43	4,43	4,38	4,34	4,36	4,32	4,34	4,40	4,48	4,62	4,63	4,43	4,34	4,32	4,48	4,34	4,32	4,32
I/640	3	-1,35	-1,42	-1,45	-1,54	-1,61	-1,59	-1,56	-1,53	-1,46	-1,36	-1,33	-1,29	-1,45	-1,61	-1,56	-1,36	-1,61	-1,56	-1,61
I/640	4	2,04	2,00	1,88	1,75	1,64	1,67	1,68	1,73	1,84	1,93	1,95	1,91	1,88	1,64	1,68	1,91	1,64	1,68	1,64
II/643	1	2,78	2,88	2,78	2,58	2,64	2,72	2,79	2,86	2,79	2,86	3,00	2,99	2,78	2,58	2,79	2,86	2,58	2,79	2,58
II/644	1	6,96	6,91	6,93	6,84	6,94	6,92	6,91	6,83	6,91	6,86	6,78	6,78	6,91	6,84	6,83	6,78	6,84	6,78	6,78
II/646	1	15,00	15,27	15,42	15,49	15,34	15,56	15,50	15,50	15,49	16,62	16,65	16,65	15,00	15,34	15,49	16,62	15,00	15,49	15,00
I/649	1	-2,28	-2,48	-2,65	-2,65	-2,40	-2,20	-1,80	-1,65	-1,70	-1,55	-1,22	-1,20	-2,65	-2,65	-1,80	-1,55	-2,65	-1,80	-2,65
I/649	2	-1,65	-1,66	-1,75	-1,96	-2,02	-2,02	-2,01	-1,95	-1,97	-1,80	-1,65	-1,62	-1,75	-2,02	-2,01	-1,80	-2,02	-2,01	-2,02
I/649	3	3,63	3,53	3,12	2,70	2,77	2,95	3,24	3,48	3,46	3,45	3,62	3,70	3,12	2,70	3,24	3,45	2,70	3,24	2,70
I/650	1	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,90	6,27	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80

T a b e l a 5 . 7 cd.

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/654	1	11,59	11,14	7,89	6,98	7,41	8,09	9,94	11,84	12,34	12,44	12,48	12,29	7,89	6,98	9,94	12,29	6,98	9,94	6,98
II/662	1	6,03	5,99	5,45	5,03	2,25	1,82	1,80	2,71	3,09	5,08	5,69	5,97	5,45	1,82	1,80	5,08	1,82	1,80	1,80
II/665	1	29,51	29,19	29,16	29,36	28,56	27,36	25,66	26,51	26,51	27,66	29,16	29,66	29,16	27,36	25,66	27,66	27,36	25,66	25,66
II/666	1	8,90	8,88	9,03	9,42	9,42	9,37	9,27	9,12	9,26	9,13	9,42	9,32	8,88	9,37	9,12	9,13	8,88	9,12	8,88
II/670	1	1,59	1,50	1,53	1,57	1,24	1,26	1,12	1,07	1,14	1,35	1,50	1,43	1,50	1,24	1,07	1,35	1,24	1,07	1,07
II/679	1	4,63	4,87	4,87	5,01	5,13	5,01	5,05	5,16	5,24	5,29	5,18	5,40	4,63	5,01	5,05	5,18	4,63	5,05	4,63
II/694	1	21,85	21,98	21,97	22,04	22,24	22,34	22,39	22,45	22,41	22,30	22,31	22,33	21,85	22,04	22,39	22,30	21,85	22,30	21,85
II/698	1	8,80	8,92	9,17	9,32	9,44	9,54	9,63	9,72	9,82	10,12	10,27	10,33	8,80	9,32	9,63	10,12	8,80	9,63	8,80
II/700	1	3,98	4,00	4,06	4,05	3,86	3,90	3,98	3,86	3,85	3,86	3,88	3,90	3,98	3,86	3,85	3,86	3,86	3,85	3,85
II/701	1	15,28	15,17	15,25	15,18	15,15	15,13	15,16	15,18	15,22	15,23	15,27	15,29	15,17	15,13	15,16	15,23	15,13	15,16	15,13
II/702	1	15,08	14,81	14,53	14,40	14,21	14,16	14,06	13,99	13,96	13,96	13,92	13,90	14,53	14,16	13,96	13,90	14,16	13,90	13,90
I/704	1	4,05	4,02	4,04	4,01	4,02	3,94	3,97	3,98	4,00	4,00	4,03	4,04	4,02	3,94	3,97	4,00	3,94	3,97	3,94
II/705	1	3,30	3,23	3,35	3,35	3,32	3,30	3,30	3,30	3,28	3,31	3,32	3,32	3,23	3,30	3,28	3,31	3,23	3,28	3,23
I/710	1	12,10	12,12	12,08	12,11	12,13	12,06	12,08	12,13	12,17	12,23	12,26	12,28	12,08	12,06	12,08	12,23	12,06	12,08	12,06
I/710	2	11,34	11,35	11,34	11,38	11,34	11,36	11,36	11,36	11,40	11,43	11,55	11,57	11,34	11,34	11,36	11,43	11,34	11,36	11,34
I/710	3	1,27	1,28	1,17	1,05	0,85	0,94	0,86	1,07	1,22	1,42	1,55	1,55	1,17	0,85	0,86	1,42	0,85	0,86	0,85
II/721	1	34,64	34,72	34,80	34,90	34,98	35,09	35,17	35,22	35,34				34,64	34,90	35,17		34,64	35,17	34,64
II/735	1	2,45	2,35	2,25	2,08	2,02	2,05	2,11	2,14	2,25	2,40	2,42	2,42	2,25	2,02	2,11	2,40	2,02	2,11	2,02
II/745	3	17,60	18,50	19,10	14,00	10,25	10,10	11,45	13,40	12,90	13,10	13,25	14,10	17,60	10,10	11,45	13,10	10,10	11,45	10,10
II/746	1	2,45	2,55	2,25	1,20	1,25	1,30	1,45	2,20	1,80	1,20	1,25	1,45	2,25	1,20	1,45	1,20	1,20	1,20	1,20
II/748	1	1,13	1,07	0,90	0,79	0,58	0,64	0,66	0,79	0,89	1,01	1,15	1,07	0,90	0,58	0,66	1,01	0,58	0,66	0,58
II/762	1	9,21	9,23	8,96	8,70	8,12	8,11	8,50	8,62	8,71	8,49	8,72	8,90	8,96	8,11	8,50	8,49	8,11	8,49	8,11
II/778	1	5,45	5,55	5,65	5,75	5,55	5,05	5,05	5,15	5,15	3,75	4,05	4,45	5,45	5,05	5,05	3,75	5,05	3,75	3,75
II/790	1	21,65	21,60	21,63	21,60	21,60	21,54	21,50	21,55	21,53	21,49	21,48	21,50	21,60	21,54	21,50	21,48	21,54	21,48	21,48

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/791	1	0,44	0,43	0,44	0,35	0,27	0,28	0,30	0,43	0,46	0,48	0,49	0,44	0,43	0,27	0,30	0,44	0,27	0,30	0,27
II/792	1	9,59	9,55	9,65	9,69	9,73	9,74	9,75	9,74	9,73	9,76	9,83	9,80	9,55	9,69	9,73	9,76	9,55	9,73	9,55
II/795	1	5,30	5,27	5,27	5,35	5,34	5,31	5,30	5,25	5,26	5,25	5,30	5,30	5,27	5,31	5,25	5,25	5,27	5,25	5,25
II/796	1	18,64	18,62	18,62	18,63	18,63	18,63	18,60	18,65	18,68	18,60	18,65	18,63	18,62	18,63	18,60	18,60	18,62	18,60	18,60
II/797	1	12,00	12,00	12,03	12,04	12,07	12,11	12,10	12,15	12,14	12,10	12,11	12,07	12,00	12,04	12,10	12,07	12,00	12,07	12,00
II/798	1	1,03	1,09	1,12	1,02	0,93	0,99	0,95	1,02	1,09	1,20	1,06	1,00	1,03	0,93	0,95	1,00	0,93	0,95	0,93
II/800	1	8,25	8,50	8,75	8,80	8,60	8,35	8,10	8,00	8,00	7,75	7,75	7,80	8,25	8,35	8,00	7,75	8,25	7,75	7,75
II/802	1	11,31	11,02	10,90	10,75	10,60	10,63	10,62	10,65	10,57	10,48	10,57	10,40	10,90	10,60	10,57	10,40	10,60	10,40	10,40
II/805	1	10,95	10,90	11,10	10,90	10,50	10,45	10,50	10,65	10,60	9,70	10,45	10,65	10,90	10,45	10,50	9,70	10,45	9,70	9,70
II/806	1	14,50	14,55	14,65	14,90	15,10	13,60	12,50	12,60	12,80	12,30	11,40	11,40	14,50	13,60	12,50	11,40	13,60	11,40	11,40
II/811	1	8,60	8,40	8,30	3,60	2,80	2,80	4,80	6,00	6,60	1,60	3,05	5,90	8,30	2,80	4,80	1,60	2,80	1,60	1,60
II/815	1	7,85	7,85	7,95	7,85	7,05	7,15	7,25	7,45	7,45	6,25	6,45	7,15	7,85	7,05	7,25	6,25	7,05	6,25	6,25
I/828	1	1,35	1,38	1,39	1,38	1,38	1,35	1,32	1,33	1,36	1,40	1,40	1,39	1,35	1,35	1,32	1,39	1,35	1,32	1,32
I/828	2	1,56	1,59	1,61	1,60	1,60	1,55	1,50	1,53	1,58	1,62	1,62	1,60	1,56	1,55	1,50	1,60	1,55	1,50	1,50
II/855	1	7,70	7,65	7,57	7,30	7,32	7,00	6,90	7,22	7,30	7,50	7,65	7,53	7,57	7,00	6,90	7,50	7,00	6,90	6,90
II/862	1	11,91	11,88	11,86	11,78	11,71	11,69	11,63	11,66	11,67	11,69	11,71	11,72	11,86	11,69	11,63	11,69	11,69	11,63	11,63
II/863	1	4,10	4,27	4,25	3,85	3,85	3,47	3,00	3,76	3,94	4,10	4,19	4,62	4,10	3,47	3,00	4,10	3,47	3,00	3,00
II/870	1	9,21	9,16	9,16	9,16	9,15	8,94	8,88	8,89	8,88	9,03	9,08	9,07	9,16	8,94	8,88	9,03	8,94	8,88	8,88
II/871	1	13,01	12,64	12,66	12,46	12,29	12,14	12,17	12,18	12,67	12,73	12,68	12,56	12,64	12,14	12,17	12,56	12,14	12,17	12,14
II/873	1	18,95	18,79	18,62	18,57	18,52								18,62	18,52			18,52		18,52
II/875	1	9,46	9,63	9,71	7,89	6,10	6,10	6,82	7,81	8,26	8,46			9,46	6,10	6,82	8,46	6,10	6,82	6,10
II/876	1	16,76	16,91	17,24	17,60	17,89	17,99	18,00	18,05	18,19	18,40	18,64	18,80	16,76	17,60	18,00	18,40	16,76	18,00	16,76
II/878	1	12,36	11,14	9,83	9,68	9,85	9,96	10,18	11,37	11,97	12,98	13,82	13,44	9,83	9,68	10,18	12,98	9,68	10,18	9,68
II/879	2	-13,00	-13,60	-14,20	-14,50	-14,55	-14,55	-14,40	-13,85	-13,50	-12,95	-12,40	-12,50	-14,20	-14,55	-14,40	-12,95	-14,55	-14,40	-14,55

T a b e l a 5 . 7 cd.

102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/900	1	-0,23	-0,20	-0,20	-0,22	-0,23	-0,25	-0,25	-0,20	-0,15	-0,15	-0,15	-0,16	-0,23	-0,25	-0,25	-0,16	-0,25	-0,25	-0,25
I/900	2	4,59	4,64	4,62	4,61	4,59	4,62	4,62	4,64	4,71	4,73	4,70	4,68	4,59	4,59	4,62	4,68	4,59	4,62	4,59
I/900	3	5,45	5,49	5,52	5,49	5,44	5,48	5,47	5,50	5,55	5,56	5,55	5,53	5,45	5,44	5,47	5,53	5,44	5,47	5,44
II/901	1	8,02	7,98	7,96	7,84	7,75	7,79	7,91	8,07	8,06	8,06	8,09	8,03	7,96	7,75	7,91	8,03	7,75	7,91	7,75
II/902	1	23,53	23,50	23,41	23,40	23,05	23,01	23,00	23,14	23,35	23,55	23,69	23,63	23,41	23,01	23,00	23,55	23,01	23,00	23,00
II/904	1	3,37	3,12	2,77	2,14	2,08	2,05	2,03	2,36	2,75	3,12	3,35	3,46	2,77	2,05	2,03	3,12	2,05	2,03	2,03
II/905	1	12,84	12,68	12,58	12,37	12,16	12,07	12,06	12,06	12,13	12,22	12,46	12,55	12,58	12,07	12,06	12,22	12,07	12,06	12,06
I/911	4	8,49	8,47	8,47	8,48	8,48	8,70	8,64	8,61	8,58	8,63	8,68	8,78	8,47	8,48	8,58	8,63	8,47	8,58	8,47
II/912	1	0,64	0,58	0,34	0,04	-0,11	-0,06	-0,06	0,09	0,17	0,25	0,39	0,39	0,34	-0,11	-0,06	0,25	-0,11	-0,06	-0,11
II/913	1	10,45	10,44	10,47	10,43	10,43	10,44	10,43	10,43	10,49	10,45	10,54	10,54	10,44	10,43	10,43	10,45	10,43	10,43	10,43
II/914	1	7,06	7,06	7,05	7,02	6,97	6,91	6,95	7,03	7,06	7,09	7,13	7,17	7,05	6,91	6,95	7,09	6,91	6,95	6,91
I/920	1	-1,15	-1,15	-1,25	-1,25	-1,15	-1,25	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,05	-1,15	-1,25	-1,25	-1,15	-1,15	-1,25	-1,15	-1,25
I/920	2	-1,57	-1,57	-1,57	-1,77	-2,07	-1,97	-2,07	-1,77	-1,77	-1,77	-1,57	-1,57	-1,57	-2,07	-2,07	-1,77	-2,07	-2,07	-2,07
I/920	3	-1,87	-2,27	-2,27	-2,47	-2,47	-2,47	-2,47	-2,47	-2,37	-2,27	-2,27	-1,67	-2,27	-2,47	-2,47	-2,27	-2,47	-2,47	-2,47
I/925	2	9,70	9,59	9,62	9,55	9,36	9,27	9,18	9,12	9,17	9,04	9,15	9,52	9,59	9,27	9,12	9,04	9,27	9,04	9,04
II/927	1	-0,91	-0,88	-0,85	-0,88	-0,93	-0,94	-0,90	-0,78	-0,69	-0,60	-0,48	-0,48	-0,91	-0,94	-0,90	-0,60	-0,94	-0,90	-0,94
II/927	2	-0,81	-0,75	-0,74	-0,75	-0,80	-0,81	-0,79	-0,68	-0,58	-0,51	-0,41	-0,40	-0,81	-0,81	-0,79	-0,51	-0,81	-0,79	-0,81
II/927	3	-0,91	-0,88	-0,85	-0,88	-0,93	-0,94	-0,91	-0,78	-0,70	-0,61	-0,49	-0,48	-0,91	-0,94	-0,91	-0,61	-0,94	-0,91	-0,94
I/930	1	1,60	1,60	1,60	1,50	1,52	1,50	1,50	1,55	1,56	1,60	1,63	1,66	1,60	1,50	1,50	1,60	1,50	1,50	1,50
I/930	2	3,20	3,10	3,08	2,90	2,91	2,95	3,05	3,15	3,17	3,21	3,30	3,28	3,08	2,90	3,05	3,21	2,90	3,05	2,90
II/931	1	3,65	3,66	3,64	3,64	3,63	3,65	3,66	3,68	3,66	3,69	3,69	3,69	3,64	3,63	3,66	3,69	3,63	3,66	3,63
II/937	1	40,96		41,62	41,57	41,00	40,75	40,76	41,12	41,20	41,25	41,58	41,76	40,96	40,75	40,76	41,25	40,75	40,76	40,75
II/938	1	42,10	41,81	41,67	41,95	41,65	40,97	41,00	41,27	41,41	41,55	42,08	42,34	41,67	40,97	41,00	41,55	40,97	41,00	40,97
II/939	1	57,39	57,47	57,82										57,39				57,39		57,39

T a b e l a 5 . 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/940	1	43,71	43,48	43,48	43,60	43,65	42,47	41,38	41,68	41,93	42,29	42,56	42,46	43,48	42,47	41,38	42,29	42,47	41,38	41,38
II/941	1	21,37	21,34	21,28	20,53	19,36	19,40	20,02	20,49	20,77	20,96	21,22	21,39	21,28	19,36	20,02	20,96	19,36	20,02	19,36
II/942	1	23,69	23,51	23,57	23,69	23,60	22,53	21,24	21,79	21,90	22,38	22,50	22,51	23,51	22,53	21,24	22,38	22,53	21,24	21,24
II/943	1	16,64	16,54	16,56	16,59	16,54	16,48	16,46	16,66	16,60	16,52	16,62	16,68	16,54	16,48	16,46	16,52	16,48	16,46	16,46
II/944	1	-1,73	-1,64	-1,47	-1,38	-1,83	-2,28	-2,36	-1,84	-1,77	-1,70	-1,41	-1,37	-1,73	-2,28	-2,36	-1,70	-2,28	-2,36	-2,36
II/945	1	11,43	11,58	11,76	11,37	10,78	10,46	10,61	10,90	11,09	11,42	11,61	11,88	11,43	10,46	10,61	11,42	10,46	10,61	10,46
II/946	1	-2,35	-2,33	-2,34	-2,33	-2,36	-2,45	-2,49	-2,41	-2,37	-2,37	-2,34	-2,32	-2,35	-2,45	-2,49	-2,37	-2,45	-2,49	-2,49
I/960	1	-8,77	-8,87	-8,97	-9,18	-9,18	-9,20	-9,30	-9,30	-9,40	-9,40	-9,40	-9,20	-8,97	-9,20	-9,40	-9,40	-9,20	-9,40	-9,40
I/970	1			3,18	3,03	3,00	2,90	2,92	2,94	3,00	3,12	3,26	3,27	3,18	2,90	2,92	3,12	2,90	2,92	2,90
II/1022	1	3,58	3,49	3,25	3,00	2,94	2,94	3,02	3,12	3,30	3,40	3,48	3,57	3,25	2,94	3,02	3,40	2,94	3,02	2,94
II/1024	1	2,14	1,98	1,75	1,80	1,64	1,40	1,68	1,73	1,90	1,81	2,04	2,10	1,75	1,40	1,68	1,81	1,40	1,68	1,40
II/1026	1	1,75	1,77	1,74	1,20	1,22	1,35	1,40	1,58	1,64	1,65	1,65	1,60	1,74	1,20	1,40	1,60	1,20	1,40	1,20
II/1027	1	8,25	8,25	8,30	8,15	8,15	8,20	8,20	8,25	8,25	8,26	8,30	8,30	8,25	8,15	8,20	8,26	8,15	8,20	8,15
II/1028	1	3,22	3,12	3,00	2,90	2,83	2,90	2,93	3,08	3,13	3,20	3,25	3,20	3,00	2,83	2,93	3,20	2,83	2,93	2,83
II/1029	1	1,47	1,52	1,06	1,20	1,32	1,34	1,38	1,42	1,49	1,50	1,53	1,55	1,06	1,20	1,38	1,50	1,06	1,38	1,06
II/1030	1	3,48	3,40	3,15	3,20	3,03	2,98	2,92	3,02	3,10	3,12	3,20	3,18	3,15	2,98	2,92	3,12	2,98	2,92	2,92
II/1031	1	22,70	22,66	22,84	22,86	22,83	22,86	22,88	22,88	22,85	22,87	22,92	22,94	22,66	22,83	22,85	22,87	22,66	22,85	22,66
II/1032	1	12,33	12,25	12,26	12,15	12,12	12,13	12,17	12,25	12,29	12,33	12,43	12,42	12,25	12,12	12,17	12,33	12,12	12,17	12,12
II/1034	1	-0,40	-0,40	-0,40	-0,41	-0,51	-0,49	-0,34	-0,27	-0,28	-0,36	-0,37	-0,52	-0,40	-0,51	-0,34	-0,52	-0,51	-0,52	-0,52
II/1035	1	1,92	1,81	1,53	1,28	1,14	1,10	1,16	1,35	1,45	1,59	1,77	1,94	1,53	1,10	1,16	1,59	1,10	1,16	1,10
II/1037	1	2,40	2,20	2,40	2,49	2,47	2,47	2,45	2,54	2,57	2,54	2,54	2,70	2,20	2,47	2,45	2,54	2,20	2,45	2,20
II/1038	1	2,91	2,79	2,77	2,52	2,74	2,83	2,81	2,86	2,72	2,83	2,88	2,76	2,77	2,52	2,72	2,76	2,52	2,72	2,52
II/1039	1	2,12	1,67	1,89	1,67	1,97	2,11	2,01	1,94	1,92	2,07	1,94	1,90	1,67	1,67	1,92	1,90	1,67	1,90	1,67
II/1040	1	1,85	1,68	1,70	1,41	1,41	1,39	1,43	1,52	1,55	1,69	1,79	1,85	1,68	1,39	1,43	1,69	1,39	1,43	1,39

T a b e l a 5 . 7 cd.

104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1042	1	5,20	5,05	5,05	4,95	4,95	4,93	4,97	5,05	5,07	5,17	5,21	5,22	5,05	4,93	4,97	5,17	4,93	4,97	4,93
II/1043	1	11,23	11,24					11,26	11,23	11,21	11,21	11,31	11,37	11,23		11,21	11,21	11,23	11,21	11,21
II/1044	1	2,10	1,30	0,90	0,65	0,97	0,57	1,46	1,93	2,11	1,75	1,98	2,13	0,90	0,57	1,46	1,75	0,57	1,46	0,57
II/1050	1	11,31	11,37	11,38	11,40	11,39	11,36	11,35	11,29	11,31	11,34	11,35	11,37	11,31	11,36	11,29	11,34	11,31	11,29	11,29
II/1058	1	4,46	4,42	4,27	4,10	4,07	3,97	4,02	4,29	4,27	4,27	4,23	4,17	4,27	3,97	4,02	4,17	3,97	4,02	3,97
II/1059	1	-0,49	-0,51	-0,54	-0,48	-0,57	-0,54	-0,55	-0,48	-0,45	-0,47	-0,50	-0,50	-0,54	-0,57	-0,55	-0,50	-0,57	-0,55	-0,57
II/1061	1	-3,97	-4,03	-3,97	-4,07	-4,07	-4,10	-4,10	-4,07	-4,00	-3,97	-3,97	-4,00	-4,03	-4,10	-4,10	-4,00	-4,10	-4,10	-4,10
II/1064	1	7,23	7,08	6,93	6,39	6,42	6,60	6,66	6,51	6,49	6,37	6,19	6,19	6,93	6,39	6,49	6,19	6,39	6,19	6,19
II/1065	1	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	6,00	6,40	6,60	6,60	6,62	6,60	5,90	5,90	6,00	6,60	5,90	6,00	5,90
II/1069	1	17,28	16,84	16,65	16,47	16,30	16,15	16,23	16,30	16,44	16,31	16,33	16,25	16,65	16,15	16,23	16,25	16,15	16,23	16,15
II/1070	1	6,57	6,63	6,65	6,67	6,64	6,64	6,62	6,60	6,58	6,58	6,56	6,56	6,57	6,64	6,58	6,56	6,57	6,56	6,56
II/1081	1	3,40	3,32	3,25	3,10	3,04	2,94	2,88	2,96	3,05	3,13	3,21	3,25	3,25	2,94	2,88	3,13	2,94	2,88	2,88
II/1082	1	12,55	12,37	12,31	12,22	12,17	12,04	12,04	12,19	12,16	12,24	12,47	12,40	12,31	12,04	12,04	12,24	12,04	12,04	12,04
II/1083	1	23,54	23,66	23,82	23,93	24,00	24,04	24,00	24,01	24,03	24,10	24,16	24,25	23,54	23,93	24,00	24,10	23,54	24,00	23,54
II/1084	1	16,81	16,85	16,92	16,94	16,97	17,00	17,00	17,02	17,05	17,10	17,13	17,16	16,81	16,94	17,00	17,10	16,81	17,00	16,81
II/1085	1	5,83	5,83	5,78	5,75	5,75	5,71	5,68	5,71	5,75	5,78	5,88	5,92	5,78	5,71	5,68	5,78	5,71	5,68	5,68
I/1090	2									2,20	2,23	2,31	2,18			2,20	2,18		2,18	2,18
I/1090	3									1,62	1,63	1,70	1,67			1,62	1,63		1,62	1,62
II/1239	1										21,45	21,35	21,34				21,34		21,34	21,34
II/1272	1									3,50	3,54	3,57	3,62			3,50	3,54		3,50	3,50

Objaśnienia do tabeli 5.7

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

WG_M — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres

WG_K — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

WG_Z — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_L — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_R — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 8

Minimalne wydajności źródeł

Minimum spring rates

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Minimalne wydajności [l/s]																		
		NQ _M										NQ _K								
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	NQ _Z	NQ _L	NQ _R
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	13,50	9,50	6,00	5,00	7,10	33,80	30,00	41,80	26,30	26,30	19,60	15,00	6,00	5,00	26,30	15,00	5,00	15,00	5,00
	II/156	6,16	5,12	4,01	4,01	5,10	12,30	7,73	7,70	9,24	10,80	9,20	6,95	4,01	4,01	7,70	6,95	4,01	6,95	4,01
	II/344	0,19	0,14	0,11	0,21	0,63	1,26	0,92	1,00	0,63	1,01	0,56	0,35	0,11	0,21	0,63	0,35	0,11	0,35	0,11
	II/752	0,09	0,18	0,17	0,21	0,29	0,18	0,29	0,34	0,26	0,22	0,21	0,18	0,09	0,18	0,26	0,18	0,09	0,18	0,09
	II/754	0,01	0,01	0,01	0,01	0,49	0,15	0,07	0,04	0,03	0,05	0,06	0,05	0,01	0,01	0,03	0,05	0,01	0,03	0,01
	II/758	0,05	0,12	0,63	0,25			0,53	0,53	1,12	0,59	0,56	0,56	0,05	0,25	0,53	0,56	0,05	0,53	0,05
	II/760	0,02	0,00	0,03	0,05	0,02	0,08	0,03	0,02	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	II/761	0,19	0,17	0,18	0,19	0,22	0,34	0,29	0,28	0,24	0,23	0,20	0,19	0,17	0,19	0,24	0,19	0,17	0,19	0,17
	II/763	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	II/772	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,35	0,27	0,31	0,17	0,16	0,17	0,11	0,05	0,05	0,17	0,11	0,05	0,11	0,05
	II/773	0,21	0,12	0,11	0,11	0,10	0,32	0,28	0,26	0,26	0,48	0,39	0,29	0,11	0,10	0,26	0,29	0,10	0,26	0,10
	II/780	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,02	0,02	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	II/782	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	II/783	0,63	0,56	0,53	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,53	0,53	0,56	0,56	0,53	0,56	0,53
	II/786	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,13	0,05	0,03	0,02	0,03	0,06	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01
	II/803	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08
	II/814	0,25	0,24	0,23	0,28	0,23	0,23	0,28	0,25	0,25	0,22	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21	0,23	0,21	0,21
	II/816	0,46	0,67	0,63	0,72	0,78	0,67	0,56	0,78	0,56	1,01	0,88	0,84	0,46	0,67	0,56	0,84	0,46	0,56	0,46
	II/819	0,50	0,42	0,37	0,34	0,40	0,46	0,31	0,29	0,11	0,53	0,22	1,00	0,37	0,34	0,11	0,22	0,34	0,11	0,11
	II/822	0,23	0,13	0,16	0,07	0,22	0,36	0,32	0,14	0,12	0,24	0,14	0,21	0,13	0,07	0,12	0,14	0,07	0,12	0,07
	II/823	0,33	0,24	0,23	0,22	0,40	0,53	0,49	0,38	0,28	0,46	0,41	0,45	0,23	0,22	0,28	0,41	0,22	0,28	0,22

T a b e l a 5 . 8 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	10,59	10,59	10,59	11,25	12,00	12,00	10,59	10,59	10,00	9,47	10,00	10,00	10,59	11,25	10,00	9,47	10,59	9,47	9,47
	II/619	1,34	1,33	1,28	1,29	1,34	2,40	2,25	2,22	2,17	1,96	1,78	1,73	1,28	1,29	2,17	1,73	1,28	1,73	1,28
	II/625	0,15	0,13	0,13	0,14	0,13	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18	0,14	0,13	0,14	0,13
	II/656	0,33	0,37	0,79	0,71	1,67	4,09	1,14	0,94	0,80	0,43	0,28	0,23	0,33	0,71	0,80	0,23	0,33	0,23	0,23
	II/657	0,08	0,09	0,21	0,75	0,44	0,72	0,36	0,29	0,29	0,10	0,08	0,04	0,08	0,44	0,29	0,04	0,08	0,04	0,04
	II/661	1,45	1,45	1,43	1,43	1,48	1,48	1,45	1,43	1,40	1,40	1,40	1,40	1,43	1,43	1,40	1,40	1,43	1,40	1,40
	II/664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	II/685	0,00	0,00	0,01	0,02	0,06	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,01	0,01	0,00	0,02	0,06	0,01	0,00	0,01	0,00
	II/687			0,00	1,43	3,02	2,58	1,40	1,19	0,99	0,54	0,28	0,46	0,00	1,43	0,99	0,28	0,00	0,28	0,00
	II/718	0,16	0,14	0,14	0,21	0,20	0,30	0,24	0,23	0,18	0,18	0,08	0,16	0,14	0,20	0,18	0,08	0,14	0,08	0,08

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)

the second order observation springs

NQ_M — minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]

monthly minimum spring rate, in litres per second

NQ_K — minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]

quarterly minimum spring rate, in litres per second

NQ_Z — minimalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]

minimum spring rate in the winter half-year, in litres per second

NQ_L — minimalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]

minimum spring rate in the summer half-year, in litres per second

NQ_R — minimalna wydajność źródła w roku, [l/s]

yearly minimum spring rate, in litres per second

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 9

Średnie wydajności źródeł

Average spring rates

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Średnie wydajności [l/s]																			
		SQ _M												SQ _K							
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	SQ _Z	SQ _L	SQ _R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region karpacki	II/141	16,55	10,56	7,53	15,30	24,52	36,22	38,28	44,45	29,60	55,38	27,52	16,52	11,47	25,28	37,51	34,85	18,38	36,18	27,28	
	II/156	6,49	5,12	4,62	8,01	12,10	15,65	8,88	8,23	10,94	16,82	10,00	7,53	5,39	11,93	9,31	11,86	8,66	10,59	9,62	
	II/344	0,29	0,15	0,14	1,48	1,52	1,51	1,18	1,16	0,91	1,67	0,77	0,43	0,19	1,51	1,09	1,01	0,85	1,05	0,95	
	II/752	0,12	0,36	0,19	0,27	0,43	0,46	0,37	0,43	0,32	0,33	0,24	0,22	0,24	0,39	0,37	0,27	0,31	0,32	0,32	
	II/754	0,01	0,01	0,01	0,02	0,67	0,18	0,10	0,05	0,03	0,07	0,09	0,07	0,01	0,32	0,06	0,08	0,17	0,07	0,12	
	II/758	0,06	0,29	0,65	0,45			0,61	0,74	1,19	0,88	0,57	0,68	0,33	0,45	0,83	0,72	0,36	0,78	0,61	
	II/760	0,05	0,05	0,06	0,16	0,10	0,17	0,04	0,13	0,04	0,06	0,01	0,03	0,06	0,14	0,07	0,04	0,10	0,05	0,07	
	II/761	0,19	0,18	0,19	0,20	0,28	0,36	0,31	0,30	0,25	0,24	0,22	0,19	0,19	0,28	0,29	0,22	0,23	0,25	0,24	
	II/763	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	II/772	0,06	0,05	0,05	0,09	0,36	0,41	0,31	0,33	0,22	0,33	0,20	0,13	0,05	0,29	0,29	0,23	0,17	0,26	0,22	
	II/773	0,25	0,15	0,11	0,11	0,17	0,35	0,29	0,27	0,28	0,53	0,41	0,33	0,17	0,21	0,28	0,43	0,19	0,36	0,27	
	II/780	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,08	0,04	0,06	0,12	0,03	0,02	0,01	0,02	0,06	0,06	0,02	0,06	0,04	
	II/782	0,01	0,01	0,00	0,07	0,02	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,02	0,01	0,00	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	
	II/783	0,63	0,60	0,54	0,60	0,89	0,62	0,59	0,61	0,70	0,66	0,56	0,56	0,59	0,71	0,63	0,60	0,65	0,61	0,63	
	II/786	0,02	0,01	0,01	0,02	0,11	0,16	0,07	0,04	0,02	0,07	0,08	0,04	0,01	0,10	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	
	II/803	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
	II/814	0,30	0,27	0,25	0,31	0,25	0,25	0,26	0,31	0,28	0,27	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,25	0,27	0,27	0,27	
	II/816	0,63	0,79	0,75	1,24	1,10	1,11	0,77	0,88	0,64	1,25	1,03	0,95	0,73	1,14	0,77	1,09	0,94	0,93	0,93	
	II/819	1,22	0,63	0,59	0,81	1,28	0,94	1,19	0,62	0,17	1,12	0,40	1,48	0,80	1,03	0,70	1,01	0,92	0,85	0,89	
	II/822	0,32	0,16	0,18	0,11	0,31	0,39	0,37	0,19	0,13	0,30	0,19	0,37	0,21	0,27	0,24	0,29	0,24	0,26	0,25	
	II/823	0,34	0,29	0,24	0,46	0,64	0,64	0,57	0,44	0,32	0,82	0,48	0,49	0,29	0,58	0,45	0,61	0,44	0,53	0,49	

T a b e l a 5 . 9 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region sudecki	II/607	10,59	10,59	11,08	11,25	12,69	12,21	11,42	10,92	10,15	9,89	10,00	10,00	10,74	12,10	10,87	9,96	11,42	10,42	10,92	
	II/619	1,36	1,35	1,31	1,31	1,95	2,48	2,42	2,27	2,25	2,07	1,88	1,79	1,34	1,92	2,32	1,92	1,63	2,12	1,88	
	II/625	0,15	0,14	0,13	0,14	0,15	0,22	0,22	0,20	0,19	0,16	0,15	0,15	0,14	0,17	0,20	0,15	0,15	0,18	0,17	
	II/656	0,41	0,74	0,94	4,27	5,36	7,74	2,04	1,12	0,93	0,56	0,32	0,30	0,70	5,93	1,42	0,40	3,10	0,91	1,96	
	II/657	0,11	0,28	0,37	1,76	1,69	1,29	0,49	0,38	0,43	0,15	0,10	0,08	0,25	1,59	0,44	0,11	0,92	0,27	0,60	
	II/661	1,46	1,47	1,44	1,47	1,53	1,50	1,46	1,44	1,40	1,40	1,40	1,42	1,45	1,50	1,44	1,41	1,48	1,42	1,45	
	II/664	0,50	0,49	0,50	0,49	0,50	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
	II/685	0,01	0,01	0,01	0,10	0,13	0,16	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,13	0,09	0,03	0,07	0,06	0,06	
	II/687				0,29	1,88	5,91	5,14	1,60	1,26	1,11	0,76	0,38	0,56	0,09	4,43	1,35	0,58	2,26	0,97	1,61
	II/718	0,18	0,16	0,18	0,31	0,28	0,32	0,25	0,25	0,22	0,19	0,13	0,17	0,17	0,30	0,24	0,17	0,24	0,20	0,22	

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

- II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs
- SQ_M — średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s]
monthly average spring rate, in litres per second
- SQ_K — średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s]
quarterly average spring rate, in litres per second
- SQ_Z — średnia wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]
average spring rate in the winter half-year, in litres per second
- SQ_L — średnia wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]
average spring rate in the summer half-year, in litres per second
- SQ_R — średnia wydajność źródła w roku, [l/s]
yearly average spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 0

Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Maksymalne wydajności [l/s]																WQ _Z	WQ _L	WQ _R			
		WQ _M										WQ _K											
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Region karpacki	II/141	19,60	12,20	8,70	24,60	48,20	39,80	46,00	48,20	35,80	130,00	37,70	18,10	19,60	48,20	48,20	130,00	48,20	130,00	130,00			
	II/156	6,95	5,12	5,12	10,15	21,30	19,00	10,75	9,20	13,93	29,70	10,80	7,73	6,95	21,30	13,93	29,70	21,30	29,70	29,70			
	II/344	0,39	0,18	0,18	2,02	2,02	1,68	1,44	1,26	1,26	2,52	1,00	0,50	0,39	2,02	1,44	2,52	2,02	2,52	2,52			
	II/752	0,17	0,67	0,22	0,34	0,63	1,00	0,48	0,56	0,40	0,50	0,27	0,27	0,67	1,00	0,56	0,50	1,00	0,56	1,00			
	II/754	0,02	0,01	0,01	0,02	1,00	0,22	0,13	0,06	0,04	0,09	0,11	0,09	0,02	1,00	0,13	0,11	1,00	0,13	1,00			
	II/758	0,07	0,63	0,67	0,67			0,67	0,92	1,26	1,26	0,59	0,78	0,67	0,67	1,26	1,26	0,67	1,26	1,26			
	II/760	0,10	0,18	0,13	0,40	0,29	0,29	0,06	0,34	0,08	0,08	0,02	0,10	0,18	0,40	0,34	0,10	0,40	0,34	0,40			
	II/761	0,20	0,18	0,20	0,22	0,37	0,38	0,33	0,31	0,25	0,25	0,23	0,20	0,20	0,38	0,33	0,25	0,38	0,33	0,38			
	II/763	0,04	0,03	0,04	0,05	0,09	0,05	0,05	0,05	0,04	0,07	0,03	0,03	0,04	0,09	0,05	0,07	0,09	0,07	0,09			
	II/772	0,07	0,06	0,05	0,11	0,72	0,50	0,36	0,36	0,28	0,53	0,24	0,15	0,07	0,72	0,36	0,53	0,72	0,53	0,72			
	II/773	0,28	0,19	0,12	0,11	0,26	0,37	0,32	0,29	0,29	0,67	0,44	0,37	0,28	0,37	0,32	0,67	0,37	0,67	0,67			
	II/780	0,01	0,01	0,00	0,00	0,05	0,09	0,11	0,08	0,14	0,34	0,04	0,02	0,01	0,09	0,14	0,34	0,09	0,34	0,34			
	II/782	0,01	0,01	0,01	0,13	0,03	0,09	0,09	0,06	0,06	0,07	0,03	0,01	0,01	0,13	0,09	0,07	0,13	0,09	0,13			
	II/783	0,63	0,63	0,56	0,63	1,12	0,72	0,63	0,67	1,00	0,84	0,56	0,56	0,63	1,12	1,00	0,84	1,12	1,00	1,12			
	II/786	0,02	0,01	0,01	0,03	0,20	0,20	0,11	0,05	0,03	0,10	0,11	0,05	0,02	0,20	0,11	0,11	0,20	0,11	0,20			
	II/803	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10			
	II/814	0,36	0,32	0,27	0,34	0,30	0,27	0,30	0,32	0,30	0,30	0,27	0,28	0,36	0,34	0,32	0,30	0,36	0,32	0,36			
	II/816	0,84	0,92	0,81	1,44	1,44	1,34	0,88	1,00	0,69	1,44	1,26	1,12	0,92	1,44	1,00	1,44	1,44	1,44	1,44			
	II/819	2,52	1,26	1,12	1,44	2,02	1,26	2,52	1,26	0,27	1,68	0,59	2,52	2,52	2,02	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52			
	II/822	0,53	0,19	0,20	0,14	0,44	0,42	0,44	0,28	0,14	0,44	0,25	0,78	0,53	0,44	0,44	0,78	0,53	0,78	0,78			
	II/823	0,35	0,31	0,25	0,63	1,15	0,76	0,70	0,51	0,36	2,02	0,54	0,57	0,35	1,15	0,70	2,02	1,15	2,02	2,02			

T a b e l a 5 . 1 0 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region sudecki	II/607	10,59	10,59	11,25	11,25	12,86	12,86	12,00	11,25	10,59	10,00	10,00	10,00	11,25	12,86	12,00	10,00	12,86	12,00	12,86	
	II/619	1,38	1,36	1,34	1,34	2,57	2,54	2,57	2,40	2,40	2,17	1,94	1,89	1,38	2,57	2,57	2,17	2,57	2,57	2,57	
	II/625	0,15	0,14	0,13	0,14	0,19	0,23	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16	0,15	0,15	0,23	0,23	0,17	0,23	0,23	0,23	
	II/656	0,55	1,36	1,07	8,18	15,00	11,25	3,10	1,29	1,07	0,74	0,38	0,34	1,36	15,00	3,10	0,74	15,00	3,10	15,00	
	II/657	0,13	0,43	0,43	3,64	3,20	2,13	0,59	0,46	0,62	0,23	0,12	0,13	0,43	3,64	0,62	0,23	3,64	0,62	3,64	
	II/661	1,48	1,48	1,45	1,48	1,54	1,51	1,48	1,45	1,40	1,40	1,40	1,43	1,48	1,54	1,48	1,43	1,54	1,48	1,54	
	II/664	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,50	0,49	0,49	0,49	0,51	0,50	0,50	0,49	0,51	0,50	0,51	
	II/685	0,01	0,01	0,01	0,17	0,26	0,21	0,12	0,09	0,08	0,06	0,03	0,02	0,01	0,26	0,12	0,06	0,26	0,12	0,26	
	II/687				0,86	2,46	9,41	7,27	1,90	1,31	1,24	0,96	0,47	0,68	0,86	9,41	1,90	0,96	9,41	1,90	9,41
	II/718	0,19	0,18	0,21	0,45	0,39	0,33	0,27	0,26	0,24	0,20	0,19	0,18	0,21	0,45	0,27	0,20	0,45	0,27	0,45	

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

- II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs
- WQ_M — maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]
monthly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_K — maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]
quarterly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_Z — maksymalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]
maximum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- WQ_L — maksymalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]
maximum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- WQ_R — maksymalna wydajność źródła w roku, [l/s]
yearly maximum spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 1

Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Difference between average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	Odchylenie [m]												ΔG_Z	ΔG_L	ΔG_R	
		ΔG_M										ΔG_K					
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/18	1	0,53	0,53	0,45	0,45	0,35								0,51	0,45		0,50
II/27	3	0,13	0,27	0,36	0,46	0,51				-0,07	-0,02	-0,12	-0,37	0,26	0,50	-0,02	-0,18
I/33	5	0,29	0,23	0,17	0,00	0,12	0,17	0,20	0,21	0,18	0,20	0,23	0,20	0,23	0,10	0,19	0,21
II/79	1	0,03	0,10	0,09		0,08	0,04	0,01	0,04	0,03	0,05	0,02	0,01	0,06	0,04	0,02	0,01
II/80	1	0,19	0,16	0,15	0,05	0,05	0,09	-0,02	0,00	0,03	0,13	0,22	0,28	0,17	0,06	0,00	0,20
II/91	1	0,22	0,25	0,22	0,23	0,29	0,34	0,33	0,30	0,30	0,26	0,28	0,23	0,22	0,29	0,31	0,25
II/98	1	0,04	0,05	0,05	-0,17	-0,04	-0,04	-0,10	0,09	0,04	0,09	0,17	0,08	0,04	-0,08	0,00	0,11
I/173	5	0,34	0,22	0,17	0,17	0,24	0,39	0,76	0,77	0,67	0,58	0,48	0,60	0,24	0,26	0,73	0,55
II/185	1	0,27	0,32	0,33	0,37	0,39	0,38	0,42	0,31	0,17	0,19	0,22	0,17	0,31	0,38	0,30	0,19
II/205	1	-0,03	-0,02	0,00	-0,19	-0,15	-0,10	-0,13	0,08	0,06	-0,08	0,08	-0,09	-0,02	-0,15	0,00	-0,03
I/211	3	-0,02	0,03	-0,04	-0,22	-0,20	-0,29	-0,27	-0,18	-0,09	-0,12	0,00	0,04	-0,01	-0,23	-0,19	-0,04
I/211	4	0,31	0,34	0,27	0,04	0,07	-0,06	-0,05	0,06	0,16	0,12	0,18	0,36	0,31	0,02	0,04	0,23
I/211	5	0,09	0,18	0,04	-0,07	-0,04	-0,20	-0,17	-0,05	0,03	0,00	0,07	0,10	0,10	-0,10	-0,08	0,04
II/217	1	0,64	0,61	0,69	0,44	0,56	0,58	0,45	0,42	0,43	0,35	0,43	0,45	0,64	0,52	0,43	0,40
II/241	1	0,16	0,10	0,18	0,17	0,18	0,16	0,09	0,02	-0,10	-0,10	0,02	-0,10	0,14	0,16	0,01	-0,06
I/250	4	0,47	0,33	0,41	-0,47	-0,55	-0,34	-0,20	0,83	0,39	-0,40	-0,64	-0,58	0,41	-0,45	0,28	-0,59
I/257	4	0,00	0,02	-0,02	-0,05	-0,01	-0,01	0,05	0,08	0,01	0,00	0,04	0,09	0,00	-0,01	0,04	0,00
I/257	5	0,13	0,16	0,14	0,16	0,16	0,13	0,22	0,30	0,23	0,16	0,16	0,25	0,14	0,16	0,24	0,19
															0,14	0,21	0,18

T a b e l a 5.11 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/273	2	-0,13	-0,06	-0,06	-0,11	-0,01	-0,01	0,10	-0,02	0,04	0,09	0,07	0,10	-0,08	-0,04	-0,01	0,09	-0,06	0,03	-0,04
I/273	3	0,06	0,07	0,10	0,07	0,15	0,13	0,16	0,10	0,14	0,22	0,21	0,25	0,08	0,12	0,10	0,23	0,10	0,16	0,10
I/273	4	0,41	0,38	0,13	-0,13	0,14	0,16	0,16	0,17	0,35	0,34	0,41	0,29	0,32	0,06	0,20	0,35	0,19	0,27	0,20
II/296	1	0,14	0,26	-0,03	-0,16	-0,35	-0,18	-0,12	0,21	0,47	0,44	0,51	0,52	0,14	-0,23	0,16	0,49	-0,05	0,32	0,14
II/316	1	0,55	0,58	0,60	0,51	0,37	0,45	-0,04	-0,03	0,13	0,13	0,09	0,07	0,58	0,44	0,02	0,09	0,51	0,05	0,28
II/319	1	0,10	0,06			-0,03	0,03	0,01	0,12	0,15	0,16	0,28	0,29	0,09	-0,02	0,08	0,24	0,06	0,16	0,14
I/336	7	0,53	0,55	0,58	0,45	0,36	0,02	0,11	0,27	0,64	0,66	0,65	0,64	0,55	0,28	0,31	0,64	0,42	0,47	0,43
I/351	5	0,11	0,13	0,15	0,14	0,18	0,18	0,16	0,12	0,12	0,11	0,13	0,10	0,13	0,17	0,13	0,11	0,15	0,11	0,13
II/357	1	-0,16	-0,07	0,17	0,15	-0,16	-0,30	-0,37	-0,35	0,14	0,27	0,13	0,09	-0,02	-0,08	-0,21	0,17	-0,06	-0,02	-0,05
II/362	1	0,20	0,20	0,19	0,16	0,16	0,24	0,22	0,23	0,21	0,24	0,26	0,32	0,20	0,18	0,22	0,27	0,18	0,24	0,21
II/379	1	0,64	0,73	0,70	0,68	-0,32	-0,15	0,02	0,41	0,86	0,73	0,62	0,60	0,69	0,05	0,53	0,65	0,37	0,54	0,44
I/388	4	0,29	0,20	-0,37	-0,36	0,12	-0,14	-0,27	-0,21	-0,29	-0,01	-0,10	-0,21	-0,08	-0,11	-0,28	-0,11	-0,05	-0,19	-0,12
I/390	4	-0,01	0,06	0,08	-0,13	-0,17	-0,24	-0,15	-0,07	0,09	0,09	0,10	0,08	0,05	-0,18	-0,06	0,08	-0,07	0,01	-0,03
II/392	1	-0,02	-0,04	-0,16	-0,47	-0,67	-0,99	-0,77	-0,41	-0,17	-0,08	0,03	0,13	-0,06	-0,70	-0,49	0,01	-0,39	-0,24	-0,31
I/399	2	-0,13	-0,10	-0,04	0,01	-0,07	-0,11	-0,04	0,02	0,03	0,03	0,05	0,26	-0,09	-0,06	0,00	0,11	-0,07	0,05	-0,01
I/399**	4	-0,26	-0,11	-0,01	0,05	-0,03	-0,05	0,08	0,11	0,13	0,12	0,13	0,28	-0,13	-0,01	0,11	0,18	-0,07	0,14	0,05
II/404	1	0,52	0,63	0,67	0,53	0,42	0,42	0,32	0,29	0,43	0,63	0,59	0,58	0,51	0,39	0,33	0,62	0,44	0,47	0,46
II/407	1	0,33	0,25	0,16	-0,15	0,13	0,30	0,18	0,16	0,19	0,26	0,57	0,35	0,24	0,10	0,16	0,39	0,17	0,28	0,22
II/417	1	0,02	0,06	0,11	0,10	0,05	0,10	0,15	0,17	0,17	0,19	0,22	0,09	0,06	0,08	0,16	0,20	0,07	0,19	0,13
II/418	1	0,26	0,27	0,28	0,19	0,20	0,23	0,23	0,23	0,24	0,26	0,30	0,29	0,27	0,21	0,23	0,28	0,24	0,25	0,25
I/428	4	0,53	0,53	0,59	0,50	0,45	0,58	0,63	0,54	0,54	0,67	0,62	0,67	0,55	0,51	0,58	0,65	0,53	0,63	0,57
II/459	1	-0,24	-0,30	-0,28	-0,14	-0,07	-0,08	-0,01	0,21	0,17	0,11	0,05	-0,07	-0,28	-0,10	-0,03	0,03	-0,19	-0,08	-0,13
I/462	5	0,41	0,34	0,30	0,12	0,09	0,14	0,18	0,32	0,34	0,57	0,77	0,85	0,35	0,12	0,27	0,69	0,23	0,45	0,31
I/470	1	0,31	0,75	0,62	0,07	-0,45	-0,87	-0,29	0,19	0,83	1,06	0,85	0,94	0,59	-0,40	0,17	0,91	0,10	0,55	0,34

T a b e l a 5.11 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/470	5	0,46	0,77	0,47	0,62	0,26	-0,32	-0,23	0,05	0,23	3,11	2,07	1,20	0,56	0,19	-0,03	2,03	0,32	0,98	0,65
II/490	1	0,68	0,89	0,88	0,90	0,95	0,82	0,90	0,80	0,86	0,37	0,18	0,30	0,82	0,90	0,85	0,28	0,85	0,56	0,71
II/491	1	0,10	0,15	0,18	0,09	0,08	0,07	0,10	0,16	0,16	-0,05	0,01	0,08	0,14	0,08	0,13	0,01	0,11	0,07	0,09
II/492	1	0,22	0,16	0,15	0,11	0,09	0,17	0,08	0,12	0,20	0,08	0,21	0,21	0,18	0,12	0,13	0,16	0,15	0,14	0,14
II/496	1	-0,43	-0,39	-0,39	-0,41	-0,45	-0,48	-0,43	-0,30	-0,22	-0,23	-0,17	-0,13	-0,41	-0,44	-0,32	-0,16	-0,43	-0,27	-0,35
II/510	1	0,20	0,17	0,21	0,17	0,20	0,19	0,08	0,11	0,08	-0,02	-0,01	0,03	0,18	0,18	0,07	-0,01	0,17	0,03	0,10
II/514	1	0,62	0,80	0,97	0,86	0,75	0,27	0,55	0,42	0,41	0,26	0,19	0,23	0,79	0,65	0,44	0,22	0,71	0,33	0,52
II/544	1	0,18	0,19	0,19	0,17	0,16	0,21	0,21	0,22	0,20	0,17	0,17	0,15	0,19	0,18	0,21	0,16	0,18	0,19	0,18
II/556	1	0,47	0,47	0,35	0,15	0,03	0,02	0,08	0,16	0,09	-0,40	-0,14	-0,01	0,43	0,07	0,11	-0,20	0,24	-0,05	0,10
II/559	1	0,34	0,49	0,41	0,22	0,08	0,03	0,15	0,15	0,22	0,06	0,17	0,34	0,42	0,11	0,16	0,18	0,26	0,17	0,22
II/563	1	0,01	0,06	0,14	0,14	0,20	0,27	0,28	0,21	0,14	0,08	0,03	0,02	0,07	0,20	0,21	0,02	0,13	0,06	0,09
II/612	1	-0,17	-0,16	-0,14	-0,15	-0,17	-0,25	-0,28	-0,27	-0,20	-0,20	-0,16	-0,16	-0,15	-0,19	-0,25	-0,17	-0,17	-0,20	-0,19
II/633	1	0,61	0,62	0,58	0,45	0,25	0,09	0,00	0,01	0,13	0,28	0,36	0,41	0,61	0,26	0,04	0,34	0,42	0,18	0,30
II/642	1	-0,05	-0,07	-0,12	-0,04	0,07	-0,04	-0,01	0,00	-0,11	-0,09	0,00	-0,03	-0,08	0,00	-0,04	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04
I/650	2	-0,39	-0,40	-0,40	-0,38	-0,42	-0,42	-0,41	-0,38	-0,31	-0,27	-0,10	0,12	-0,39	-0,41	-0,37	-0,08	-0,40	-0,21	-0,29
I/650	3	0,02	0,04	-0,04	-0,02	-0,01	-0,08	-0,08	0,06	0,08	0,09	0,30	0,45	0,01	-0,03	0,02	0,27	0,01	0,14	0,08
I/704	2	-0,29	-0,30	-0,28	-0,35	-0,37	-0,40	-0,38	-0,35	-0,31	-0,30	-0,30	-0,32	-0,29	-0,38	-0,35	-0,31	-0,34	-0,33	-0,34
I/704	3	-0,18	-0,17	-0,18	-0,24	-0,27	-0,33	-0,32	-0,28	-0,25	-0,23	-0,22	-0,23	-0,18	-0,29	-0,29	-0,23	-0,25	-0,26	-0,25
II/732	1	-0,70	-0,77	-0,80	-0,88	-1,07	-1,26	-1,10	-1,34	-1,20	-1,03	-0,84	-0,64	-0,75	-1,06	-1,22	-0,85	-0,91	-1,04	-0,98
II/736	1	0,30	0,27	0,19	0,10	0,22	0,22	0,09	-0,01	0,10	0,21	0,28	0,30	0,25	0,18	0,06	0,26	0,22	0,16	0,19
II/737	1	0,32	0,24	0,10	-0,05	0,11	0,14	0,09	0,09	0,13	0,20	0,30	0,35	0,22	0,07	0,09	0,28	0,14	0,19	0,16
II/738	1	0,11	0,02	0,05	0,08	0,00	0,12	0,09	-0,07	0,06	0,12	0,15	0,21	0,06	0,06	0,03	0,13	0,06	0,09	0,07
II/741	1	0,33	0,33	0,32	0,27	0,54	0,62	0,54	0,44	0,41	0,41	0,45	0,52	0,33	0,37	0,47	0,45	0,32	0,41	0,36
II/743	1	0,45	0,53	0,54	0,49	0,55	0,63	0,59	0,53	0,58	0,51	0,50	0,52	0,51	0,56	0,57	0,51	0,53	0,50	0,48
II/744	1	0,30	1,44	0,91	0,86	0,31	-0,42	-0,32	0,79	0,52	1,15	0,73	0,51	1,22	0,24	0,38	0,80	0,71	0,56	0,62

T a b e l a 5.11 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
II/747	1							-0,54	-0,49	-0,20	0,23	0,30				-0,44	0,28		-0,07	-0,23	
II/749	1								0,97	0,99	1,18	1,27	1,28				0,98	1,24		1,11	1,05
II/755	1	0,00	-0,03	-0,02	-0,04	-0,07	-0,02	0,00	-0,03	0,01	-0,09	-0,04	-0,06	-0,02	-0,04	0,00	-0,06	-0,03	-0,03	-0,03	
II/771	1	0,20	0,23	0,18	0,21	0,23	0,23	0,30	0,28	0,30	0,31	0,31	0,28	0,19	0,22	0,29	0,30	0,21	0,30	0,25	
II/776	1	0,38	0,36	0,29	0,20	0,17	-0,02	-0,29	-0,47	-0,42	-0,98	-0,83	-0,71	0,35	0,12	-0,39	-0,85	0,23	-0,62	-0,19	
II/777	1	0,58	0,53	0,49	0,51	0,49	0,47	0,38	0,36	0,18	-0,20	-0,15	-0,26	0,54	0,49	0,32	-0,20	0,51	0,06	0,29	
II/801	1	3,08	3,40	3,18	1,07	0,06	0,03	0,32	0,38	0,20	-1,40	-1,26	-0,90	3,24	0,37	0,27	-1,22	1,80	-0,47	0,66	
II/821	1	-0,26	-0,11	-0,08	-0,09	-0,07	-0,04	-0,09	-0,10	-0,13	-0,12	-0,10	-0,15	-0,16	-0,06	-0,11	-0,13	-0,11	-0,12	-0,11	
I/828	3	-0,04	-0,05	-0,04	0,01	0,14	-0,01	-0,08	-0,09	0,01	-0,03	-0,02	0,02	-0,04	0,05	-0,05	-0,01	0,00	-0,03	-0,01	
II/877	1	-0,23	-0,23	-0,17	-0,22	-0,12	-0,26	-0,41	-0,29	0,19	0,31	0,15	0,06	-0,22	-0,20	-0,19	0,17	-0,21	-0,01	-0,10	
I/910	2	0,59	0,60	0,49	0,28	0,46	0,47	0,47	0,36	0,34	0,41	0,48	0,48	0,57	0,41	0,39	0,48	0,48	0,49	0,53	
I/911	1	-0,07	-0,10	-0,12	-0,08	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	0,03	0,08	-0,07	-0,05	-0,03	0,02	-0,05	-0,01	-0,04	
I/911	5	0,21	0,15	0,14	0,03	0,03	0,03	-0,06	-0,08	-0,06	-0,04	0,17	0,19	0,16	0,03	-0,07	0,10	0,07	0,01	0,05	
II/917	1	0,25	0,33	0,29	-0,01	0,04	0,10	0,06	0,10	0,22	0,32	0,35	0,38	0,29	0,05	0,11	0,34	0,17	0,23	0,20	
II/918	1	0,29	0,21	0,20	0,11	0,04	-0,03	-0,04	-0,03	0,04	0,17	0,14	0,16	0,23	0,04	-0,01	0,23	0,14	0,10	0,12	
I/920	4	0,06	0,09	0,08	0,02	0,18	0,26	0,12	0,17	0,19	0,22	0,41	0,30	0,08	0,15	0,16	0,27	0,11	0,19	0,12	
II/924	1	-0,39	-0,30	-0,25	-0,17	-0,12	-0,05	0,02	0,11	0,20	0,27	0,34	0,27	-0,44	-0,11	0,10	0,21	-0,32	0,09	-0,12	
I/925	3	0,14	0,18	0,12	0,04	-0,03	-0,11	-0,08	-0,04	0,08	0,16	0,19	0,21	0,15	-0,03	-0,02	0,18	0,06	0,08	0,07	
I/925	4	0,32	0,32	0,27	0,14	0,03	0,00	0,06	0,14	0,18	0,26	0,31	0,34	0,30	0,06	0,08	0,30	0,18	0,18	0,14	
I/960	2	0,53	0,37	0,41	0,32	0,32	0,10	0,07	0,09	0,18	0,37	0,43	0,40	0,52	0,25	0,10	0,39	0,39	0,25	0,28	
I/960	3	0,55	0,47	0,39	0,30	0,31	0,09	0,08	0,09	0,18	0,36	0,42	0,42	0,49	0,23	0,10	0,39	0,36	0,24	0,28	
I/1090*	1																				
II/1270*	1																				
II/1271*	1																				
II/1273*	1																				

Objaśnienia do tabeli 5.11

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

* — krótki okres obserwacji
short period of observation

** — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

ΔG_M — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2000) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2000) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_Z — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2000) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_L — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2000) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_R — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2000) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 2

Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Difference between average and the long term average of groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badawcze- go	Nr otworu	Odchylenie [m]														ΔG_Z	ΔG_L	ΔG_R								
		ΔG_M												ΔG_K												
		kwartał		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X													
		I	II																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
II/2	1	0,03	0,03	0,06	-0,15	-0,26	-0,34	-0,37	-0,33	-0,20	-0,26	-0,25	-0,21	0,04	-0,25	-0,31	-0,24	-0,12	-0,28	-0,19						
II/3	1	-0,23	-0,22	-0,20	-0,51	-0,50	-0,66	-0,55	-0,30	-0,30	-0,42	-0,37	-0,34	-0,22	-0,54	-0,40	-0,39	-0,39	-0,39	-0,40						
II/6	1	-0,08	-0,04	-0,14	-0,10	-0,03	-0,03	-0,04	-0,08	-0,11	-0,16	-0,12	-0,16	-0,08	-0,05	-0,08	-0,14	-0,07	-0,11	-0,09						
II/7	1	0,41	0,32	0,25	0,27	0,33	0,28	0,23	0,19	0,19	0,16	0,09	0,17	0,33	0,30	0,21	0,15	0,31	0,18	0,24						
II/9	1	0,26	0,25	0,18	-0,17	-0,34	-0,34	-0,39	0,01	-0,06	0,28	0,35	0,26	0,23	-0,28	-0,18	0,30	-0,03	0,06	0,02						
II/10	1	-0,04	-0,04	-0,10	-0,10	-0,06	-0,06	-0,07	-0,17	-0,14	-0,07	-0,02	-0,01	-0,05	-0,07	-0,13	-0,03	-0,06	-0,08	-0,07						
II/16	1	-0,09	-0,04	-0,07	-0,08	-0,11	-0,11	-0,14	-0,09	-0,06	-0,11	-0,09	-0,04	-0,07	-0,09	-0,10	-0,07	-0,09	-0,09	-0,08						
II/17	1	-1,20	-1,26	-1,26	-1,22	-1,23	-1,22	-1,32	-1,09	-1,05	-1,22	-1,19	-1,25	-1,24	-1,22	-1,28	-1,30	-1,23	-1,35	-1,35						
II/20	1	0,60	0,66	0,73	0,72	0,71	0,60	0,31	-0,01	0,01	0,11	0,20	0,22	0,66	0,68	0,07	0,17	0,67	0,12	0,36						
II/22	1	-0,31	-0,37	-0,32	-0,32	-0,35	-0,37	-0,39	-0,48	-0,52	-0,65	-0,47	-0,47	-0,36	-0,35	-0,41	-0,52	-0,38	-0,42	-0,44						
II/24	1	-0,34	-0,16	-0,09	0,07	0,31	0,30	0,17	0,29	0,01	-0,14	-0,15	-0,12	-0,19	0,23	0,15	-0,14	0,02	0,01	0,01						
II/25	1	0,65	0,57	0,37	-0,17	-0,23	-0,33	-0,43	-0,09	0,06	0,14	0,27	0,47	0,54	-0,21	-0,17	0,28	0,15	0,06	0,11						
II/30	3	0,15	0,16	0,12	0,02	-0,12	-0,15	-0,12	-0,12	-0,15	-0,07	0,22	0,26	0,14	-0,08	-0,14	0,14	0,03	-0,00	0,01						
I/33	1	0,09	0,12	0,07	0,00	-0,04	-0,02	-0,03	0,07	0,08	0,05	0,04	0,02	0,09	-0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03						
I/33	2	0,10	0,08	0,09	0,03	0,03	-0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08	0,08	0,01	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04						
I/33	3	0,09	0,08	0,03	0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,02	0,06	0,08	0,06	-0,01	0,00	0,05	0,02	0,02	0,02						
I/33	4	0,02	0,06	0	-0,05	-0,10	-0,08	-0,05	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,08	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03						
II/34	1	0,55	0,58	0,26	0,21	0,20	0,19	0,25	0,32	0,33	0,43	0,44	0,40	0,47	0,20	0,30	0,41	0,34	0,34	0,33						

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	-1,12	-1,38	-1,46	-1,53	-1,49	-1,46	-1,49	-1,59	-1,66	-1,45	-1,29	-1,17	-1,30	-1,49	-1,58	-1,31	-1,33	-1,45	-1,39
II/38	1	-0,24	-0,26	-0,22	-0,28	-0,36	-0,33	-0,39	-0,36	-0,30	-0,23	-0,38	-0,36	-0,19	-0,34	-0,36	-0,35	-0,26	-0,40	-0,32
I/40	2	-5,04	-5,06	-5,15	-4,72	-4,68	-4,72	-5,05	-4,65	-4,84	-4,53	-4,68	-4,60	-5,15	-4,95	-4,66	-4,68	-5,24	-4,65	-5,06
I/40	3	-3,64	-3,76	-3,90	-3,75	-3,67	-3,73	-4,12	-3,69	-3,83	-3,70	-3,75	-3,67	-3,85	-3,88	-3,68	-3,80	-4,03	-3,75	-4,00
I/40	4	-0,60	-0,53	-0,02	0,08	-0,04	-0,31	-0,53	-0,45	-0,53	-0,48	-0,37	-0,09	-0,37	-0,11	-0,42	-0,34	-0,28	-0,40	-0,37
I/40	6	-2,51	-2,57	-2,91	-2,74	-2,69	-2,71	-2,68	-2,65	-2,57	-2,43	-2,50	-2,53	-2,92	-2,71	-2,61	-2,51	-2,83	-2,52	-2,67
II/41	1	-9,19	-10,69	-9,59	-9,72	-10,20	-10,25	-10,12	-9,92	-8,28	-8,56	-8,39	-9,48	-9,62	-10,06	-9,53	-8,99	-9,85	-9,38	-9,59
II/54	1	-6,20	-6,17	-6,11	-6,09	-6,22	-5,94	-5,96	-6,04	-6,08	-5,83	-5,82	-6,04	-6,15	-6,09	-6,02	-5,88	-6,12	-5,96	-6,04
II/71	1	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,22	0,11	0,09	0,00	-0,08	-0,22	-0,14	-0,03	0,01	0,09	0,00	-0,14	0,06	-0,07	-0,02
II/72	1	-0,32	-0,29	-0,32	-0,28	-0,23	-0,24	-0,17	-0,21	-0,27	-0,15	0,08	0,08	-0,31	-0,24	-0,21	-0,01	-0,28	-0,11	-0,19
II/74	1	0,27	0,38	0,27	0,18	0,01	0,02	-0,16	-0,09	-0,08	0,07	0,12	0,14	0,27	0,04	-0,10	0,11	0,15	0,00	0,10
II/85	1	0,63	0,55	0,43	0,45	0,17	-0,04	0,03	0,12	0,20	0,10	0,04	0,04	0,54	0,19	0,10	0,06	0,36	0,08	0,23
II/89	1	-0,73	-0,71	-0,67	-0,64	-0,65	-0,68	-0,67	-0,70	-0,73	-0,69	-0,67	-0,59	-0,71	-0,64	-0,70	-0,65	-0,67	-0,67	-0,67
II/92*	1																			
II/94	1	0,67	0,64	0,76	0,70	0,66	0,68	0,57	0,41	0,37	0,34	0,39	0,39	0,65	0,68	0,45	0,33	0,60	0,35	0,46
II/95	1	0,20	0,28	0,37	-0,06	-0,03	0,04	0,12	0,03	-0,06	0,06	0,21	0,21	0,29	-0,01	0,02	0,16	0,13	0,09	0,11
II/100	1	-0,19	-0,51	-0,41	-0,52	-0,47	-0,47	-0,54	-0,62	-0,65	-0,56	-0,34		-0,38	-0,48	-0,60	-0,45	-0,43	-0,55	-0,49
II/103	1	-0,16	-0,14	-0,19	-0,06	-0,08	-0,12	-0,07	-0,05	-0,05	-0,04	0,00	0,03	-0,16	-0,09	-0,06	0,00	-0,12	-0,02	-0,07
II/106	1	-0,03	-0,09	-0,07	-0,19	-0,23	-0,20	-0,10	-0,03	0,02	-0,01	-0,01	-0,07	-0,07	-0,20	-0,04	-0,03	-0,14	-0,04	-0,09
II/113	1	0,76	0,73	0,88	0,83	0,85	0,91	0,94	0,69	0,66	0,61	0,63	0,67	0,93	0,86	0,90	0,63	0,89	0,87	0,84
II/114	1	0,97	0,92	1,06	1,05	1,02	0,97	0,82	0,58	0,50	0,46	0,61	0,68	1,13	1,02	0,79	0,57	1,07	0,82	0,92
II/130	1	1,02	0,35	0,99	0,78	0,75	0,53	1,08	1,11	1,05	0,89	0,81	0,19	0,73	0,69	1,07	0,64	0,70	0,86	0,77
II/131	1	-0,40	-0,45	-0,64	-0,99	-1,09	-1,10	-0,99	-0,65	-0,40	-0,36	-0,24	-0,14	-0,50	-1,06	-0,70	-0,25	-0,78	-0,48	-0,63
II/132	1	-0,89	-0,84	-0,87	-1,10	-1,05	-1,24	-1,19	-1,03	-0,81	-0,67	-0,52	-0,50	-0,87	-1,12	-1,02	-0,57	-1,00	-0,80	-0,89

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/169	1	-0,07	-0,16	-0,18	-0,24	-0,24	-0,12	-0,17	-0,09	-0,16	-0,08	0,05	0,09	-0,13	-0,20	-0,15	0,01	-0,17	-0,07	-0,12	
I/170	1	-0,30	-0,27	-0,27	-0,27	-0,26	-0,26	-0,33	-0,35	-0,42	-0,37	-0,30	-0,22	-0,28	-0,27	-0,37	-0,31	-0,29	-0,34	-0,31	
I/170	2	-0,25	-0,22	-0,22	-0,31	-0,27	-0,24	-0,32	-0,33	-0,41	-0,38	-0,30	-0,24	-0,23	-0,27	-0,35	-0,31	-0,25	-0,33	-0,29	
I/170	3	0,22	0,28	0,29	0,20	0,20	0,30	0,26	0,29	0,26	0,33	0,37	0,37	0,26	0,23	0,26	0,36	0,24	0,31	0,28	
II/172	1	0,11	0,10	0,09	0,04	-0,25	-0,28	-0,23	-0,19	-0,16	-0,09	-0,10	-0,10	0,10	-0,17	-0,20	-0,09	-0,04	-0,14	-0,09	
I/173	1	1,66	1,58	1,58	1,59	1,61	1,58	1,58	1,44	1,53	1,54	1,58	1,52	1,61	1,59	1,55	1,54	1,60	1,54	1,57	
I/173	2	0,08	0,12	0,15	0,09	0,14	0,05	0,11	0,14	0,18	0,08	0,25	0,12	0,12	0,10	0,13	0,15	0,10	0,14	0,12	
II/175	1	-1,73	-1,67	-1,59	-1,56	-1,54	-1,48	-1,53	-1,58	-1,56	-1,77	-1,57	-1,62	-1,66	-1,52	-1,63	-1,66	-1,58	-1,63	-1,68	
II/177	1	-0,65	-0,64	-0,64	-0,64	-0,65	-0,62	-0,61	-0,59	-0,62	-0,63	-0,55	-0,54	-0,65	-0,64	-0,61	-0,58	-0,64	-0,60	-0,62	
II/178	1	0,18	0,16	0,19	0,03	0,19	0,18	0,17	0,25	0,22	0,25	0,32	0,32	0,17	0,14	0,20	0,30	0,13	0,25	0,16	
II/180	1	-0,21	-0,23	-0,21	-0,18	-0,19	-0,08	-0,02	-0,09	-0,09	-0,12	-0,09		-0,23	-0,15	-0,06	-0,11	-0,20	-0,09	-0,17	
I/181	1	0,04	-0,02	-0,02	-0,09	-0,11	-0,07	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,07	0,09	-0,01	-0,09	0,01	0,05	-0,05	0,03	-0,01	
I/181	2	0,14	0,10	0,12	0,05	0,03	0,07	0,13	0,19	0,14	0,09	0,16	0,18	0,12	0,05	0,14	0,14	0,08	0,14	0,11	
I/181	3	-0,27	-0,26	-0,30	-0,20	-0,22	-0,24	-0,20	-0,17	-0,14	-0,11	-0,10	-0,14	-0,27	-0,22	-0,17	-0,12	-0,25	-0,15	-0,19	
II/183	1	-0,24	-0,27	-0,22	-0,19	-0,22	-0,17	-0,20	-0,17	-0,17	-0,12	-0,20	-0,22	-0,24	-0,20	-0,18	-0,18	-0,22	-0,18	-0,20	
II/188	1	-5,08	-5,04	-4,76	-4,55	-4,55	-4,57	-4,88	-4,87	-5,00	-5,16	-5,01	-4,94	-4,91	-4,56	-4,92	-5,04	-4,73	-4,99	-4,91	
II/191	1	0,05	0,02	-0,01	-0,08	-0,09	-0,06	-0,10	-0,02	-0,14	-0,22	-0,16	-0,18	0,02	-0,08	-0,09	-0,20	-0,03	-0,18	-0,13	
II/194	1	0,20	0,23	0,31	0,34	0,35	0,38	0,31	0,26	0,15	0,13	0,11	0,09	0,25	0,35	0,25	0,11	0,30	0,18	0,24	
II/195	1	0,63	0,70	0,69	0,36	0,30	0,15	0,09	0,21	0,09	0,03	-0,19	-0,18	0,68	0,29	0,11	-0,11	0,47	0,03	0,24	
II/197	1	-1,04	-1,17	-1,18	-1,16	-1,11	-1,06	-0,96	-0,88	-0,72	-0,51	-0,53	-0,60	-1,12	-1,11	-0,85	-0,55	-1,12	-0,70	-0,91	
II/198	1	-1,06	-0,96	-1,00	-1,14	-1,40	-1,47	-1,54	-1,35	-1,16	-0,95	-0,79	-0,67	-0,98	-1,34	-1,36	-0,82	-1,16	-1,09	-1,12	
II/199	1	0,65	0,46	0,46	0,49	0,54	0,58	0,35	0,22	0,19	0,08	0,37	0,40	0,52	0,54	0,25	0,28	0,53	0,26	0,39	
II/203	1	0,12	0,07	0,11	0,03	0,10	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,08	0,06	0,09	0,05	0,03	0,05	0,07	0,04	0,06	
II/208	1	-0,23	-0,14	-0,23	-0,27	-0,34	-0,41	-0,46	-0,35	-0,39	-0,71	-0,43	-0,47	-0,21	-0,34	-0,42	-0,54	-0,26	-0,48	-0,38	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

120

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/211	1	-0,59	-0,67	-0,71	-0,75	-0,74	-0,68	-0,69	-0,77	-0,86	-0,87	-0,73	-0,61	-0,64	-0,73	-0,77	-0,74	-0,69	-0,76	-0,72	
I/211	2	-0,36	-0,52	-0,57	-0,65	-0,66	-0,69	-0,73	-0,70	-0,74	-0,75	-0,61	-0,55	-0,47	-0,66	-0,73	-0,65	-0,57	-0,69	-0,63	
II/214	1	-0,26	-0,24	-0,25	-0,25	-0,27	-0,26	-0,24	-0,23	-0,25	-0,26	-0,25	-0,20	-0,25	-0,26	-0,24	-0,24	-0,26	-0,24	-0,25	
II/219	1	0,27	0,27	0,42	-0,51	-0,48	-0,26	-0,01	0,16	0,28	0,12	0,03	0,01	0,31	-0,41	0,12	0,05	-0,05	0,09	0,01	
II/222	1	-0,18	-0,15	-0,12	-0,08	-0,06	-0,03	-0,04	-0,05	-0,10	-0,12	-0,11	-0,20	-0,15	-0,06	-0,06	-0,18	-0,10	-0,15	-0,15	
II/224	1	0,11	-0,04	0,12	0,04	0,14	0,08	0,06	-0,04	-0,05	0,07	0,02	-0,03	0,05	0,09	-0,01	0,02	0,07	0,01	0,04	
II/225	2	0,39	0,34	0,33	0,17	0,16	0,17	0,24	0,29	0,21	0,27	0,12	-0,16	0,35	0,17	0,24	0,09	0,26	0,17	0,21	
II/226	1	0,25	0,25	0,20	0,22	0,23	0,23	0,29	0,30	0,30	0,30	0,25	0,24	0,23	0,22	0,30	0,26	0,23	0,28	0,29	
II/228	1	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	
II/230	1	-1,39	-1,28	-1,29	-1,39	-1,38	-1,38	-1,28	-1,13	-1,18	-1,20	-1,14	-1,16	-1,31	-1,38	-1,20	-1,17	-1,35	-1,19	-1,27	
II/231	1	-0,14	-0,22	-0,40	-0,46	-0,33	-0,44	-0,43	-0,39	-0,45	-0,47	-0,42	-0,43	-0,21	-0,41	-0,47	-0,43	-0,31	-0,47	-0,41	
II/234	1	0,46	0,48	0,47	0,46	0,36	0,47	0,50	0,50	0,45	0,25	0,24	0,23	0,47	0,49	0,49	0,24	0,50	0,38	0,44	
II/235	1	0,80	0,90	0,80	0,70	0,53	0,45	0,40	0,35	0,44	0,18	0,23	0,17	0,84	0,57	0,39	0,13	0,70	0,24	0,46	
II/237	1	1,66	1,65	1,70	1,76	1,63	1,59	1,56	1,62	1,58	1,56	1,55	1,56	1,66	1,66	1,59	1,56	1,66	1,57	1,62	
II/239	1	0,55	0,57	0,62	0,64	0,67	0,71	0,75	0,63	0,64	0,63	0,78	0,76	0,51	0,67	0,64	0,65	0,53	0,64	0,49	
II/244	1	-0,19	-0,17	-0,21	-0,25	-0,27	-0,27	-0,25	-0,22	-0,18	-0,24	-0,26	-0,30	-0,19	-0,26	-0,22	-0,26	-0,22	-0,24	-0,23	
II/245	1	-1,11	-1,10	-1,05	-1,06	-1,03	-0,99	-0,98	-1,00	-1,11	-1,17	-1,12	-1,13	-1,08	-1,03	-1,03	-1,14	-1,05	-1,08	-1,07	
II/246	1	0,15	0,21	0,22	0,24	0,27	0,32	0,32	0,23	0,26	0,21	0,23	0,17	0,20	0,28	0,27	0,20	0,24	0,24	0,24	
I/250	1	0,00	0,04	0,07	-0,03	-0,17	-0,10	-0,10	0,01	-0,05	-0,09	-0,14	-0,07	0,04	-0,08	-0,04	-0,10	-0,02	-0,07	-0,05	
I/250	2	0,70	0,69	0,70	0,64	0,52	0,46	0,41	0,42	0,40	0,40	0,42	0,43	0,74	0,53	0,41	0,41	0,64	0,41	0,52	
I/250	3	-0,06	-0,10	-0,09	-0,13	-0,15	-0,09	-0,06	-0,05	-0,04	-0,09	-0,10	-0,19	-0,08	-0,13	-0,04	-0,12	-0,11	-0,08	-0,09	
II/250	1	-0,17	-0,18	-0,23	-0,26	-0,22	-0,18	-0,17	-0,17	-0,19	-0,22	-0,20	-0,26	-0,19	-0,22	-0,18	-0,23	-0,21	-0,20	-0,21	
II/253	1	0,08	0,15	0,15	0,16	0,21	0,15	0,10	0,15	0,04	-0,16	-0,02	-0,01	0,13	0,18	0,06	-0,06	0,15	0,00	0,08	
II/254	1	0,07	0,07	0,10	0,04	-0,05	-0,02	-0,04	-0,07	-0,40	-0,11	-0,10	-0,09	0,08	-0,02	-0,16	-0,10	0,02	-0,13	-0,06	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/255	1	-0,03	-0,16	-0,09	-0,13	0,05	-0,09	-0,07	-0,07	-0,15		-0,45	-0,48	-0,10	-0,05	-0,10	-0,46	-0,07	-0,26	-0,16	
II/256	1	-0,79	-0,95	-0,87	-0,87	-0,98	-0,97	-0,98	-0,87	-0,84	-0,89	-0,92	-0,97	-0,88	-0,94	-0,90	-0,92	-0,91	-0,91	-0,91	
I/257	1	-0,48	-0,45	-0,54	-0,48	-0,47	-0,46	-0,49	-0,52	-0,58	-0,53	-0,49	-0,55	-0,49	-0,47	-0,52	-0,52	-0,48	-0,52	-0,49	
I/257	2	-0,60	-0,57	-0,64	-0,67	-0,63	-0,63	-0,62	-0,65	-0,69	-0,57	-0,64	-0,67	-0,60	-0,63	-0,63	-0,68	-0,66	-0,70	-0,71	
I/257	3	-0,29	-0,30	-0,24	-0,24	-0,20	-0,17	-0,09	-0,05	-0,12	-0,07	-0,08	-0,06	-0,28	-0,20	-0,08	-0,09	-0,25	-0,09	-0,17	
II/258	1	-1,55	-1,64	-1,30	-1,39	-1,61	-2,07	-1,75	-1,81	-2,00	-2,21	-2,38	-2,02	-1,61	-1,76	-1,85	-2,20	-1,91	-2,03	-1,97	
II/259	1	-0,20	-0,32	-0,30	-0,33	-0,24	-0,21	-0,28	-0,18	-0,17	-0,27	-0,25	-0,26	-0,28	-0,26	-0,22	-0,26	-0,27	-0,24	-0,25	
II/260	2	0,34	0,35	0,37	0,26	0,37	0,35	0,25	0,26	0,34	0,28	0,23	0,25	0,35	0,33	0,29	0,26	0,34	0,26	0,29	
II/262	1	-0,03	-0,01	-0,08	0,03	0,10	0,08	0,00	-0,06	-0,12	-0,07	-0,08	-0,08	-0,05	0,03	-0,06	-0,07	-0,01	-0,07	-0,04	
II/263	1	-0,20	-0,11	-0,18	-0,20	-0,14	-0,09	-0,04	-0,02	0,01	0,03	0,04	0,06	-0,18	-0,13	-0,02	0,04	-0,16	0,01	-0,07	
II/267	3	-0,07	-0,04	0,01	0,05	0,04	-0,04	-0,12	-0,17	-0,15	-0,13	-0,07	-0,03	-0,05	-0,01	-0,15	-0,08	-0,03	-0,11	-0,07	
II/268	1	0,08	0,12	0,01	0,01	0,07	0,09	0,09	0,11	0,21	0,27	0,24	0,16	0,08	0,08	0,12	0,25	0,09	0,19	0,13	
II/270	1	-0,18	-0,08	-0,08	-0,11	-0,10	-0,12	-0,06	-0,02	-0,06	-0,02	0,02	-0,01	-0,12	-0,13	-0,05	-0,00	-0,12	-0,03	-0,07	
II/272	1	-0,36	-0,36	-0,32	-0,39	-0,37	-0,40	-0,40	-0,36	-0,31	-0,21	-0,22	-0,22	-0,35	-0,42	-0,36	-0,23	-0,40	-0,30	-0,35	
I/273	1	-0,14	-0,16	-0,17	-0,20	-0,13	-0,12	0,01	-0,12	-0,08	0,00	0,02	0,00	-0,15	-0,15	-0,10	0,01	-0,15	-0,05	-0,12	
II/274	1	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28	-0,25	-0,19	-0,22	-0,23	-0,24	-0,17	-0,11	-0,03	-0,27	-0,24	-0,24	-0,11	-0,26	-0,17	-0,22	
II/276	1	-0,98	-0,96	-0,98	-1,01	-0,98	-0,99	-0,98	-0,95	-0,92	-0,96	-0,82	-0,70	-0,97	-1,00	-0,97	-0,83	-0,98	-0,90	-0,94	
II/277	1	-0,81	-0,86	-0,97	-1,09	-1,15	-1,26	-1,39	-1,35	-1,41	-1,32	-1,19	-1,38	-0,85	-1,17	-1,34	-1,24	-1,00	-1,20	-1,12	
II/278	2	-1,12	-1,06	-1,22	-1,29	-1,26	-1,17	-0,88	-0,66	-0,63	-0,55	-0,44	-0,67	-1,09	-1,24	-0,71	-0,48	-1,19	-0,62	-0,93	
II/281	1	-2,74	-2,78	-2,68	-2,76	-2,78	-2,79	-2,83	-2,82	-2,75	-2,59	-2,52	-2,57	-2,74	-2,78	-2,81	-2,56	-2,76	-2,68	-2,72	
II/284	1	-0,62	-0,69	-0,66	-0,64	-0,60	-0,59	-0,64	-0,62	-0,64	-0,65	-0,64	-0,62	-0,66	-0,61	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	
I/285	1	0,12	0,03	-0,14	-0,78	-0,66	-0,63	-0,64	-0,25	0,05	0,06	0,11	0,16	0,00	-0,69	-0,32	0,11	-0,38	-0,11	-0,25	
I/285	2	-0,01	0,03	0,03	-0,06	-0,13	-0,30	-0,29	-0,34	-0,34	-0,23	-0,15	-0,07	0,01	-0,19	-0,32	-0,16	-0,11	-0,24	-0,17	
I/285	3	0,47	0,39	0,25	-0,01	-0,15	-0,16	-0,19	0,16	0,31	0,58	0,80	0,64	0,37	-0,11	0,06	0,67	0,11	0,37	0,23	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

122

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/285	4	0,48	0,39	0,23	-0,00	-0,13	-0,15	-0,26	0,09	0,22	0,55	0,78	0,68	0,36	-0,10	-0,01	0,66	0,12	0,32	0,22
I/287	3		-0,03	0,15	0,21	0,13	0,09	0,11	0,08	0,09	0,06	0,09	0,07	0,03	0,14	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08
II/289	1	-0,32	-0,31	-0,28	-0,29	-0,28	-0,26	-0,27	-0,29	-0,19	-0,28	-0,29	-0,29	-0,30	-0,28	-0,25	-0,29	-0,29	-0,26	-0,20
II/292	1	-0,32	-0,12	-0,15	-0,12	-0,09	-0,05	-0,10	-0,17	-0,22	-0,15	-0,03	-0,05	-0,21	-0,09	-0,16	-0,08	-0,17	-0,12	-0,13
II/297	1	0,19	0,29	0,15	-0,14	-0,13	-0,15	-0,50	-0,32	-0,09	0,15	0,25	0,27	0,18	-0,13	-0,33	0,22	0,03	-0,06	-0,01
II/298	1	-0,53	-0,47	-0,51	-0,37	-0,35	-0,34	-0,59	-0,50	-0,47	-0,34	-0,28	-0,16	-0,50	-0,36	-0,53	-0,27	-0,43	-0,40	-0,41
II/300	1	0,51	0,48	0,50	0,52	0,54	0,54	0,41	0,28	0,24	0,18	0,19	0,20	0,49	0,54	0,31	0,19	0,52	0,25	0,38
I/311	1	0,55	0,51	0,56	0,52	0,58	0,51	0,58	0,67	0,55	0,46	0,35	0,48	0,55	0,54	0,60	0,43	0,56	0,51	0,53
I/311	3	0,67	0,61	0,62	0,58	0,55	0,57	0,60	0,70	0,69	0,57	0,54	0,59	0,64	0,57	0,66	0,56	0,60	0,61	0,61
I/311	5	0,46	0,57	0,64	0,77	0,60	0,64	0,50	0,43		-0,07			0,60	0,66	0,44	-0,10	0,62	0,29	0,52
I/311	9	0,20	0,15	0,21	0,12	0,17	0,21	0,26	0,30		0,20	0,24	0,20	0,19	0,17	0,23	0,22	0,17	0,24	0,21
II/314	1	0,01				0,20	0,30	0,31	0,41	0,44	0,56	0,59	0,64	0,06	0,20	0,38	0,59	0,13	0,48	0,40
II/317	1	0,58	0,71	0,71	0,90	1,05	0,97	1,07	1,22	1,43	1,61	1,78	1,88	0,67	0,98	1,22	1,70	0,82	1,50	1,14
II/320	1	0,07	0,10	-0,22	-0,15	-0,06	-0,30	-0,30	-0,13	-0,24	-0,22	-0,13	-0,06	-0,02	-0,16	-0,25	-0,18	-0,12	-0,26	-0,22
II/322	1	0,48	0,42	0,43		0,19	0,22	0,20	0,21		0,12	0,05	0,02	0,44	0,24	0,20	0,07	0,36	0,14	0,26
II/323	1	0,19	0,20	0,21	0,19	0,18	0,20	0,17	0,14	0,11	0,05	-0,01	-0,05	0,21	0,22	0,15	0,01	0,21	0,08	0,15
II/327	1	0,53	0,62	0,45	0,43	0,53	0,36	0,49	0,53	0,57	0,73	0,82	0,75	0,40	0,45	0,52	0,76	0,44	0,52	0,44
II/328	1	0,90	0,85	0,90	0,98	0,95	0,91	0,79	0,87	1,13	1,15	1,67	1,57	0,88	0,92	0,92	1,39	0,83	1,14	0,94
II/330	1	-0,41	-0,36	-0,25	-0,08	0,21	0,17	0,14	0,25	0,38	0,46	0,35	0,16	-0,34	0,02	0,24	0,21	-0,17	0,15	-0,06
II/331	1	-0,20	-0,14	-0,15	0,15	0,58	0,27	-0,02	-0,15	0,04	-0,03	-0,00	-0,01	-0,14	0,35	-0,06	-0,02	0,11	-0,04	0,03
II/334	1	-0,09	0,00	0,20	0,49	0,55	-0,02	0,17	0,04	0,02	0,18	0,21	0,16	0,03	0,36	0,06	0,18	0,18	0,12	0,15
II/335	1	-0,27	-0,24	-0,18	-0,11	-0,11	-0,14	-0,15	-0,13	-0,08	-0,10	-0,05	0,04	-0,23	-0,12	-0,13	-0,04	-0,18	-0,08	-0,13
I/336	2	-0,42	-0,35	-0,37	-0,37	-0,35	-0,30	-0,57	-0,53	-0,45	-0,16	-0,02	-0,10	-0,38	-0,34	-0,52	-0,10	-0,36	-0,31	-0,33
I/336	4	0,30	0,07	0,02	-0,04	0,09	0,04	-0,05	-0,09	-0,14	0,24	0,44	0,30	0,12	0,04	-0,09	0,32	0,08	0,11	0,10

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/336	5	0,35	0,40	0,46	0,36	0,25	-0,18	-0,03	0,13	0,48	0,60	0,54	0,52	0,40	0,16	0,17	0,55	0,28	0,36	0,32
II/337	1	0,49	0,59	0,67	0,57	0,39	0,24	0,29	0,40	0,44	0,36	0,22	0,27	0,58	0,40	0,37	0,27	0,48	0,27	0,30
II/339	1	-0,16	-0,16	-0,20	-0,22	-0,33	-0,20	-0,09	-0,02	0,02	-0,03	0,05	0,07	-0,17	-0,18	-0,03	0,02	-0,22	-0,01	-0,10
I/351	2	-0,14	-0,15	-0,12	-0,13	-0,13	-0,11	-0,07	-0,09	-0,08	-0,07	-0,10	-0,05	-0,14	-0,12	-0,08	-0,08	-0,13	-0,08	-0,10
I/351	3	-0,14	-0,15	-0,10	-0,14	-0,14	-0,13	-0,11	-0,10	-0,09	-0,10	-0,05	-0,05	-0,13	-0,14	-0,10	-0,07	-0,13	-0,09	-0,11
I/351	4	-0,11	-0,13	-0,10	-0,11	-0,12	-0,11	-0,09	-0,08	-0,08	-0,05	-0,05	-0,05	-0,12	-0,12	-0,08	-0,05	-0,12	-0,07	-0,09
I/352	1	-1,59	-1,58	-1,61	-1,59	-1,60	-1,68	-1,66	-1,60	-1,59	-1,50	-1,57	-1,59	-1,59	-1,62	-1,62	-1,54	-1,59	-1,58	-1,59
I/352	2	-0,29	-0,41	-0,42	-0,38	-0,41	-0,53	-0,64	-0,54	-0,53	-0,54	-0,48	-0,47	-0,37	-0,44	-0,58	-0,50	-0,40	-0,54	-0,47
I/352	3	-0,86	-0,78	-0,82	-0,82	-0,81	-0,89	-0,88	-0,82	-0,83	-0,78	-0,81	-0,81	-0,80	-0,84	-0,85	-0,80	-0,79	-0,81	-0,77
I/352	4	-0,53	-0,55	-0,53	-0,50	-0,49	-0,60	-0,55	-0,50	-0,50	-0,53	-0,53	-0,54	-0,54	-0,53	-0,54	-0,53	-0,55	-0,54	-0,54
II/354	1	-0,52	-0,65	-0,63	-0,62	-0,42	-0,41	-0,26	-0,59	-0,71	-0,53	-0,48	-0,62	-0,60	-0,48	-0,51	-0,55	-0,54	-0,53	-0,54
II/356	1	-0,16	-0,09	-0,13	-0,12	-0,08	-0,16	-0,29	-0,47	-0,68	-0,76	-0,45	-0,33	-0,18	-0,17	-0,46	-0,52	-0,14	-0,49	-0,37
II/359	1	-0,16	-0,16	-0,11	-0,12	-0,10	-0,08	-0,05	-0,04	-0,01	-0,05	-0,09	0,90	-0,15	-0,10	-0,03	0,23	-0,12	0,10	-0,01
II/360	1	0,05	0,13	0,08	-0,09	-0,12	0,02	0,09	0,05	0,04	0,05	0,10	0,13	0,06	-0,07	0,05	0,09	-0,01	0,07	0,04
II/361	1	0,94	1,02	0,97	0,98	1,05	1,01	0,93	0,99	1,00	0,89	0,95	1,10	0,97	1,01	0,97	0,96	0,99	0,98	0,99
II/369	1	-0,02	-0,04	0,00	-0,02	0,01	0,05	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,21	-0,02	0,02	0,12	0,19	0,00	0,15	0,07
II/370	1	-0,20	-0,26	-0,31	-0,36	-0,48	-0,38	-0,38	-0,31	-0,15	-0,18	-0,17	-0,19	-0,26	-0,41	-0,29	-0,18	-0,33	-0,24	-0,28
II/372	1	0,39	0,58	0,65	0,13	0,12	-0,05	0,15	0,26	0,44	0,55	0,51	0,51	0,54	0,08	0,26	0,52	0,30	0,39	0,34
II/373	1	0,08	0,09	0,17	0,26	0,16	0,12	0,19	0,21	0,18	0,16	0,07	0,12	0,11	0,18	0,19	0,11	0,14	0,15	0,15
II/377	1	-0,15	-0,09	-0,09	-0,16	-0,16	-0,12	-0,16	-0,14	-0,05	-0,02	-0,05	-0,06	-0,11	-0,15	-0,12	-0,04	-0,13	-0,08	-0,11
II/382	1	-0,04	0,46	0,34	-0,27	-0,33	-0,30	0,07	0,49	0,47	0,34	0,55	0,34	0,30	-0,30	0,32	0,40	-0,01	0,36	0,17
II/383	1	-0,30	-0,33	-0,16	-0,10	-0,38	-0,81	-0,95	-1,11	-0,98	-0,76	-0,50	-0,37	-0,27	-0,42	-1,01	-0,56	-0,35	-0,78	-0,56
II/384	1	0,73	0,84	0,61	0,12	-0,13	-0,37	-0,29	-0,04	0,21	0,40	0,52	0,81	0,73	-0,12	-0,07	0,55	0,30	0,24	0,27
II/385	1	-1,57	-1,57	-1,35	-1,31	-1,32	-1,28	-1,12	-1,06	-1,03	-1,05	-1,00	-1,00	-1,52	-1,32	-1,11	-1,02	-1,42	-1,06	-1,24

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

124

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/386	1	0,12	0,16	0,13	-0,09	-0,17	-0,26	-0,21	-0,09	0,05	0,04	0,08	0,10	0,14	-0,17	-0,10	0,07	-0,02	-0,02	-0,02	
I/388	1	-0,67	-0,61	-0,64	-0,69	-0,69	-0,53	-0,66	-0,70	-0,73	-0,75	-0,76	-0,68	-0,64	-0,64	-0,70	-0,73	-0,64	-0,72	-0,68	
I/388	2	-0,21	-0,15	-0,15	-0,23	-0,21	-0,26	-0,28	-0,31	-0,35	-0,35	-0,30	-0,34	-0,17	-0,23	-0,32	-0,33	-0,20	-0,32	-0,26	
I/388	3	-0,22	-0,22	-0,23	-0,31	-0,34	-0,27	-0,40	-0,41	-0,51	-0,49	-0,38	-0,40	-0,23	-0,31	-0,42	-0,41	-0,27	-0,42	-0,34	
I/390	1	-0,77	-0,57	-0,57	-0,72	-0,75	-0,88	-0,73	-0,56	-0,38	-0,36	-0,30	-0,23	-0,63	-0,78	-0,57	-0,30	-0,71	-0,44	-0,57	
I/390	2	-0,76	-0,60	-0,60	-0,76	-0,76	-0,91	-0,74	-0,61	-0,37	-0,38	-0,31	-0,27	-0,65	-0,81	-0,59	-0,33	-0,73	-0,46	-0,59	
I/390	3	-0,19	-0,11	-0,11	-0,24	-0,25	-0,36	-0,28	-0,17	0,00	-0,02	0,00	0,04	-0,14	-0,28	-0,16	0,00	-0,21	-0,08	-0,14	
II/391	1	-0,07	-0,05	-0,03	-0,23	-0,21	-0,18	-0,17	-0,07	0,02	-0,09	-0,07	-0,05	-0,05	-0,21	-0,11	-0,08	-0,14	-0,10	-0,13	
II/393	1	-0,83	-0,77	-0,78	-0,76	-1,11	-1,52	-1,47	-1,31	-1,00	-0,97	-0,92	-0,73	-0,80	-1,13	-1,27	-0,89	-0,97	-1,08	-1,02	
II/394	1	-2,12	-2,29	-2,32	-2,14	-1,85	-1,95	-1,82	-1,82	-1,86	-1,68	-1,39	-1,43	-2,24	-1,97	-1,83	-1,52	-2,11	-1,68	-1,89	
II/396	1	0,12	0,36	0,16	-0,49	-0,65	-0,91	-0,72	-0,25	0,05	-0,09	-0,06	0,04	0,21	-0,67	-0,35	-0,05	-0,24	-0,20	-0,22	
I/399	1	-0,14	-0,04	0,03	0,06	-0,01	-0,07	-0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,08	-0,05	-0,01	0,00	0,05	-0,03	0,03	0,00	
II/400	1	-0,77	-0,72	-0,73	-0,75	-0,66	-0,61	-0,55	-0,47	-0,60	-0,60	-0,58	-0,57	-0,74	-0,66	-0,56	-0,59	-0,70	-0,57	-0,64	
II/401	1	0,85	0,89	0,77	0,75	0,57	0,73	0,67	0,52	0,60	0,73	0,72	0,79	0,86	0,68	0,60	0,74	0,78	0,67	0,72	
II/410	1	0,59	0,58	0,50	0,58	0,61	0,47	0,40	0,30	0,37	0,54	0,70	0,69	0,56	0,52	0,34	0,64	0,53	0,47	0,51	
II/414	1	0,61	1,26	0,22	-0,55	-0,04	-0,02	0,07	0,25	0,47	0,23	0,19	-0,46	0,77	-0,18	0,24	-0,01	0,29	0,12	0,20	
II/415	1	-0,03	-0,05	-0,02	-0,06	-0,02	0,04	-0,09	-0,03	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	-0,06	-0,04	-0,04	-0,06	-0,05	
II/416	1	0,01	0,01	0,06	0,02	0,06	0,01	0,05	0,08	0,11	0,09	0,16	0,11	0,02	0,03	0,08	0,13	0,03	0,10	0,06	
II/421	1	-0,05	0,00	-0,15	-0,34	-0,35	-0,11	-0,41	-0,41	-0,54	-0,24	-0,09	-0,04	-0,06	-0,28	-0,45	-0,13	-0,17	-0,29	-0,23	
II/427	1	0,53	0,47	0,22	-0,08	0,00	0,02	0,15	0,10	0,08	0,36	0,47	0,09	0,41	-0,02	0,10	0,29	0,19	0,18	0,18	
I/428	1	0,67	0,69	0,74	0,77	0,74	0,91	0,56	0,65	0,55	0,65	0,67	0,80	0,70	0,80	0,57	0,70	0,75	0,63	0,69	
I/428	2	0,80	0,92	1,14	0,94	0,93	0,76	0,79	0,84	0,67	0,78	0,87	0,80	0,95	0,88	0,75	0,81	0,91	0,79	0,85	
I/428	3	1,13	1,17	1,16	1,09	1,18	1,16	1,32	1,05	0,99	1,06	0,95	1,05	1,15	1,15	1,16	1,02	1,15	1,15	1,12	
II/430	1	0,12	0,12	0,14	0,27	0,32	0,13	0,24	0,28	0,29	0,19	0,31	0,28	0,12	0,22	0,27	0,25	0,17	0,26	0,21	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/431	1	0,07	0,08	0,06	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,16	0,22	0,20	0,07	0,10	0,12	0,19	0,08	0,15	0,12	
II/435	1	-0,42	-0,29	-0,22	-0,20	-0,19	-0,17	-0,20	-0,25	-0,10	-0,06	0,07	0,15	-0,31	-0,19	-0,18	0,05	-0,25	-0,07	-0,16	
II/437	1	0,06	0,08	0,12	0,15	0,21	0,26	0,30	0,28	0,30	0,21	0,22	0,21	0,08	0,21	0,29	0,21	0,14	0,19	0,13	
II/438	1	-0,35	-0,37	-0,25	-0,44	-0,47	-0,47	-0,39	-0,35	-0,40	-0,49	-0,47	-0,54	-0,33	-0,46	-0,39	-0,50	-0,40	-0,44	-0,42	
II/439	1	0,08	0,00	-0,07	-0,11	-0,11	-0,19	-0,05	0,02	-0,04	0,05	0,21	0,23	0,01	-0,13	-0,03	0,15	-0,07	0,06	0,00	
II/440	1	0,01	0,08	0,14	0,21	0,22	0,14	0,12	0,06	0,08	0,09	0,33	0,40	0,06	0,18	0,08	0,26	0,12	0,17	0,15	
II/441	1	0,04	0,03	0,02	-0,05	0,02	0,06	0,08	0,08	0,07	0,09	0,13	0,11	0,03	0,00	0,07	0,11	0,01	0,09	0,05	
II/442	1	-0,33	-0,33	-0,34	-0,37	-0,34	-0,35	-0,30	-0,24	-0,26	-0,24	-0,18	-0,16	-0,33	-0,36	-0,26	-0,19	-0,34	-0,22	-0,28	
II/452	1	-0,47	-0,39	-0,17	0,08	-0,20	-0,74	-0,53	-0,31	-0,39	-0,37	0,52	0,12	-0,33	-0,28	-0,43	0,04	-0,33	-0,19	-0,26	
I/462	1	-0,25	-0,21	-0,26	-0,27	-0,24	-0,17	-0,25	-0,18	-0,23	-0,22	-0,19	-0,26	-0,24	-0,23	-0,22	-0,22	-0,23	-0,22	-0,23	
I/462	2	0,06	0,10	0,07	0,04	-0,04	-0,02	-0,04	0,02	-0,05	-0,01	0,04	-0,07	0,08		-0,02	-0,01	0,04	-0,01	0,01	
I/462	3	0,14	0,14	0,10	-0,03	0,06	0,04	0,00	0,04	-0,02	0,06	0,12	0,08	0,13	0,03	0,00	0,09	0,08	0,05	0,06	
I/462	4	-0,21	-0,23	-0,29	-0,27	-0,21	-0,20	-0,22	-0,19	-0,23	-0,22	-0,18	-0,26	-0,24	-0,22	-0,21	-0,21	-0,23	-0,21	-0,22	
II/465	1	-0,30	-0,28	-0,27	-0,22	-0,19	-0,17	-0,19	-0,14	-0,16	-0,10	-0,07	-0,10	-0,29	-0,19	-0,17	-0,09	-0,25	-0,13	-0,19	
II/467	1	0,03	0,09	-0,04	-0,09	-0,07	-0,05	-0,11	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	0,07	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01	0,02	
I/470	2	0,34	0,41	0,36	0,32	0,29	0,05	-0,05	-0,05	0,34	0,15	0,42	0,50	0,36	0,17	0,03	0,33	0,23	0,17	0,17	
I/470	3	0,25	0,30	0,31	0,25	0,32	0,13	0,11	0,05	0,53	0,10	0,39	0,29	0,29	0,10	0,11	0,18	0,09	0,12	0,07	
I/470	4	0,47	0,54	0,54	0,48	0,49	0,52	0,60	0,68	0,81	0,95	0,76	0,75	0,51	0,62	0,72	0,81	0,67	0,72	0,67	
II/472	1	0,75	0,80	0,78	0,70	0,70	0,57	0,59	0,54	0,57	0,47	0,47	0,56	0,78	0,66	0,54	0,49	0,72	0,51	0,62	
I/474	1	-1,20	-1,17	-1,09	-1,04	-0,98	-0,92	-0,83	-0,72	-0,67	-0,64	-0,60	-0,57	-1,15	-0,98	-0,75	-0,60	-1,07	-0,68	-0,87	
I/474	2	-1,30	-1,30	-1,21	-1,16	-1,14	-1,11	-0,99	-0,90	-0,85	-0,79	-0,76	-0,71	-1,27	-1,14	-0,92	-0,76	-1,21	-0,84	-1,02	
I/474	3	-1,83	-1,83	-1,76	-1,71	-1,67	-1,64	-1,50	-1,39	-1,35	-1,28	-1,22	-1,20	-1,81	-1,67	-1,42	-1,24	-1,74	-1,33	-1,54	
I/475	1	-0,84	-0,76	-0,78	-0,70	-0,80	-1,03	-1,10	-1,04	-0,91	-0,80	-0,72	-0,59	-0,79	-0,84	-1,02	-0,71	-0,82	-0,82	-0,76	
I/475	2	-0,77	-0,72	-0,73	-0,67	-0,76	-1,00	-1,03	-0,99	-0,93	-0,84	-0,63	-0,60	-0,74	-0,80	-0,96	-0,70	-0,77	-0,83	-0,80	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/475	3	-0,44	-0,37	-0,44	-0,51	-0,62	-0,86	-0,95	-0,73	-0,50	-0,44	-0,34	-0,26	-0,41	-0,66	-0,74	-0,36	-0,54	-0,55	-0,54
I/475	4	-0,11	-0,06	-0,20	-0,41	-0,57	-0,37	-0,48	-0,02	0,18	0,10	0,21	0,37	-0,13	-0,44	-0,14	0,21	-0,28	0,04	-0,15
I/476	1	-7,37	-7,29	-7,19	-7,07	-6,93	-6,83	-6,76	-6,59	-6,61	-6,59	-6,41	-6,26	-7,29	-6,94	-6,66	-6,42	-7,11	-6,54	-6,83
I/476	2	0,95	1,02	1,20	1,44	1,58	0,65	0,36	0,55	0,87	1,43	1,54	1,57	1,06	1,26	0,58	1,49	1,15	1,04	1,10
I/477	1	-0,15	-0,04	-0,11	-0,30	-0,49	-0,86	-0,91	-0,81	-0,60	-0,37	-0,18	-0,01	-0,10	-0,55	-0,79	-0,20	-0,33	-0,50	-0,41
I/477	2	-0,19	-0,12	-0,20	-0,41	-0,59	-0,99	-1,03	-0,93	-0,73	-0,45	-0,25	-0,03	-0,16	-0,65	-0,92	-0,26	-0,41	-0,59	-0,50
I/477	3	0,55	0,76	0,44	-0,26	-0,57	-0,51	-0,54	-0,39	-0,23	0,05	0,14	0,37	0,60	-0,45	-0,42	0,17	0,06	-0,13	-0,03
I/477	4	0,77	0,98	0,40	-0,16	-0,65	-0,52	-0,63	-0,50	-0,16	0,14	0,23	0,46	0,70	-0,45	-0,47	0,25	0,13	-0,11	0,00
II/478	1	0,37	0,50	0,49	0,17	-0,14	-0,29	-0,37	-0,30	-0,14	-0,09	0,08	0,08	0,45	-0,08	-0,28	0,01	0,18	-0,13	0,02
II/480	1	-0,03	-0,09	-0,12	-0,20	-0,24	-0,29	-0,29	-0,19	-0,12	-0,29	-0,22	-0,14	-0,08	-0,24	-0,21	-0,22	-0,17	-0,22	-0,19
II/481	1	0,23	0,15	0,12	0,00	0,05	0,05	-0,08	-0,04	-0,15	-0,20	0,01	0,09	0,16	0,04	-0,12	-0,05	0,10	-0,09	0,01
II/484	1	0,21	0,32	0,03	-0,17	-0,14	-0,29	0,04	0,19	0,37	0,18	0,19	0,16	0,19	-0,20	0,18	0,17	-0,01	0,18	0,08
II/485	1	-0,55	-0,54	-0,49	-0,74	-0,95	-1,06	-1,09	-0,86	-0,64	-0,38	0,24	0,22	-0,53	-0,92	-0,89	-0,01	-0,74	-0,45	-0,59
II/486	1	-2,51	-2,41	-2,19	-2,06	-1,95	-1,91	-1,85	-1,83	-1,74	-1,33	-1,24	-1,34	-2,38	-2,03	-1,81	-1,32	-2,21	-1,57	-1,89
II/487	1	-0,22	-0,02	-0,12	-0,43	-0,50	-0,88	-0,38	-0,23	0,08	0,02	0,18	0,07	-0,12	-0,59	-0,20	0,08	-0,35	-0,06	-0,21
II/493	1	0,45	0,56	0,62	0,47	0,06	-0,11	-0,06	0,18	0,44	0,54	0,63	0,62	0,55	0,07	0,16	0,58	0,32	0,37	0,34
II/494	1	-0,66	-0,33	-0,51	-0,96	-1,04	-1,40	-1,49	-1,35	-0,77	-1,10	-1,19	-1,02	-0,51	-1,12	-1,27	-1,12	-0,82	-1,19	-1,01
I/495	1	-0,03	-0,01	0,04	0,08	0,08	-0,12	0,09	0,19	0,39	0,22	0,19	0,06	0,00	0,02	0,21	0,10	0,00	0,09	0,00
II/497	1	-0,56	-0,54	-0,57	-0,57	-0,57	-0,61	-0,56	-0,48	-0,51	-0,49	-0,51	-0,54	-0,56	-0,58	-0,52	-0,51	-0,57	-0,54	-0,57
II/499	1	0,51	0,73	0,35	0,64	0,77	0,57	0,55	0,13	0,35	0,57	0,40	0,30	0,40	0,66	0,34	0,45	0,54	0,41	0,51
II/512	1	-0,08	-0,09	-0,05	-0,03	0,01	-0,03	-0,07	0,06	0,18	0,16	0,18	0,19	-0,06	-0,02	0,11	0,16	-0,04	0,13	0,04
II/516	1	1,08	1,25	1,40	1,38	1,02	0,24	0,08	0,35	0,45	0,44	0,35	0,18	1,23	0,88	0,29	0,36	1,07	0,42	0,72
II/517	1	0,88	1,13	1,28	1,28	0,73	0,08	-0,03	0,06	0,29	0,36	0,17	0,26	1,10	0,71	0,08	0,26	0,90	0,18	0,54
II/520	1	0,04	0,27	0,56	0,86	1,11	1,39	0,81	0,18	0,18	0,32	0,45	0,47	0,29	1,13	0,41	0,40	0,70	0,40	0,55

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/521	1	0,24	0,15	0,14	0,07	0,16	0,08	0,05	-0,04	-0,07	-0,16	-0,18	-0,06	0,17	0,12	0,00	-0,13	0,16	-0,03	0,05	
II/525	1	-0,01	-0,02	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	-0,03	-0,05	-0,09	-0,11	-0,08	-0,08	-0,03	-0,02	-0,06	-0,09	-0,02	-0,07	-0,05	
II/526	1	0,11	0,11	0,17	0,11	0,04	0,09	-0,01	-0,04	-0,06	-0,02	0,06	0,08	0,13	0,08	-0,04	0,04	0,10	0,00	0,05	
II/527	1	-0,06	-0,10	-0,14	-0,21	-0,16	-0,10	-0,07	-0,07	-0,04	-0,06	-0,07	-0,14	-0,10	-0,16	-0,06	-0,09	-0,13	-0,08	-0,10	
II/532	1	0,49	0,50	0,89	0,68	0,58	0,68	0,68	0,67	0,64	0,59	0,55	0,44	0,62	0,64	0,66	0,52	0,63	0,59	0,61	
II/533	1	-0,01	0,03	-0,03	-0,04	-0,02	0,00	0,03	0,10	0,13	0,09	0,11	0,11	0,00	-0,02	0,09	0,10	0,00	0,09	0,04	
II/535	1	0,82	0,81	0,91	0,89	0,93	0,98	0,86	0,83	0,85	0,73	0,56	0,67	0,85	0,94	0,68	0,65	0,95	0,67	0,84	
II/536	1	-0,57	-0,55	-0,38	-0,69	-0,61	-0,48	-0,23	-0,26	-0,32	-0,40	-0,14	0,07	-0,51	-0,55	-0,28	-0,16	-0,55	-0,22	-0,38	
I/537	1	0,06	0,05	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	-0,01	-0,01	-0,02	0,04	-0,01	0,03	-0,02	0,01	0,01	0,01	
I/537	2	-0,02	0,01	-0,04	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	-0,04	-0,05	-0,08	0,00	-0,01	-0,02	-0,06	-0,01	-0,03	-0,02	
I/537	3	-0,04	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,05	-0,03	-0,01	-0,01	-0,05	-0,09	-0,11	-0,02	-0,04	-0,01	-0,08	-0,03	-0,05	-0,04	
I/537	4	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,13	0,15	0,12	0,07	0,04	0,03	0,01	0,01	0,06	0,11	0,02	0,03	0,07	0,05	
II/541	1	0,70	0,41	0,15	0,25	0,11	0,11	0,07	0,10	0,10	-0,01	0,27	0,25	0,42	0,22	0,12	0,14	0,37	0,13	0,20	
II/542	1	-0,91	-0,91	-0,89	-0,89	-0,98	-0,87	-0,90	-0,91	-0,91	-0,95	-0,96	-0,95	-0,91	-0,91	-0,94	-0,96	-0,91	-0,95	-0,96	
II/543	1	-1,32	-1,33	-1,35	-1,28	-1,33	-1,34	-1,12	-1,30	-1,35	-1,35	-1,31	-1,28	-1,33	-1,32	-1,40	-1,31	-1,33	-1,35	-1,39	
II/544	2	0,17	0,17	0,18	0,16	0,16	0,20	0,20	0,21	0,20	0,18	0,18	0,15	0,17	0,17	0,20	0,17	0,17	0,19	0,18	
II/546	1	-0,60	-0,36	-0,40	-0,51	-0,65	-0,67	-1,08	-0,96	-0,85	-0,81	-0,74	-0,63	-0,46	-0,61	-0,96	-0,72	-0,54	-0,85	-0,69	
II/546	2	-0,61	-0,44	-0,46	-0,47	-0,55	-0,60	-0,99	-0,86	-0,76	-0,78	-0,69	-0,60	-0,51	-0,54	-0,87	-0,69	-0,53	-0,78	-0,65	
II/546	3	-2,56	-2,55	-2,56	-2,45	-2,38	-2,26	-2,14	-1,88	-1,62	-1,60	-1,57	-1,57	-2,56	-2,36	-1,89	-1,58	-2,46	-1,74	-2,10	
II/547*	1																				
II/551	1	0,28	0,49	0,52	-0,03	0,30	0,32	0,44	0,31	0,32	0,13	0,06	0,10	0,43	0,21	0,35	0,10	0,31	0,23	0,27	
II/552	1	-0,73	-0,75	-0,78	-0,78	-0,70	-0,70	-0,69	-0,68	-0,67	-0,64	-0,65	-0,64	-0,75	-0,72	-0,68	-0,64	-0,74	-0,66	-0,70	
II/553	1	-0,18	-0,18	-0,21	-0,25	-0,32	-0,37	-0,27	-0,17	-0,15	-0,36	-0,31	-0,23	-0,19	-0,31	-0,21	-0,30	-0,25	-0,25	-0,25	
II/557	1	-0,75	-0,70	-0,54	-0,48	-0,53	-0,56	-0,51	-0,49	-0,56	-0,58	-0,51	-0,41	-0,67	-0,53	-0,52	-0,51	-0,60	-0,51	-0,55	

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

128

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/558	1	-0,08	-0,05	-0,08	-0,17	-0,25	-0,40	-0,41	-0,39	-0,31	-0,26	0,16	0,08	-0,05	-0,27	-0,38	-0,02	-0,17	-0,20	-0,18	
II/562	1	0,48	0,57	0,58	0,56	0,54	0,43	0,39	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,55	0,52	0,36	0,33	0,53	0,30	0,38	
II/564	1	1,59	1,63	1,59	2,22	3,34	2,98	3,04	3,08	3,51	3,22	2,80	3,20	1,61	2,87	3,21	2,88	2,21	2,79	2,52	
II/566*	1																				
II/567*	1																				
II/601	1	-4,93	-4,54	-3,98	-3,70	-3,22	-3,94	-4,00	-4,24	-4,52	-4,41	-4,24	-4,00	-4,48	-3,40	-4,24	-4,24	-3,94	-4,24	-4,10	
II/602	1	-0,52	-0,50	-0,55	-0,51	-0,50	-0,52	-0,52	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53	-0,55	-0,52	-0,51	-0,53	-0,53	-0,52	-0,53	-0,52	
II/603	1	0,75	0,79	0,61	-0,07	-0,17	0,08	0,11	0,20	0,30	0,35	0,65	0,94	0,73	-0,06	0,20	0,62	0,33	0,41	0,37	
II/621	1	-1,42	-1,42	-1,42	-1,41	-1,41	-1,33	-1,28	-1,27	-1,20	-1,16	-1,15	-1,14	-1,42	-1,49	-1,26	-1,15	-1,49	-1,20	-1,43	
II/627	1	-0,76	-0,84	-1,04	-0,82	-0,97	-1,03	-0,86	-0,68	-0,53	-0,52	-0,51	-0,63	-0,87	-0,94	-0,71	-0,56	-0,91	-0,63	-0,77	
II/636	1	-0,14	-0,17	-0,05	-0,08	-0,49	-0,53	-0,35	-0,30	-0,21	-0,26	-0,18	-0,15	-0,13	-0,38	-0,30	-0,20	-0,25	-0,25	-0,25	
II/637	1	-0,02	-0,01	-0,12	-0,24	-0,43	-0,45	-0,48	-0,38	-0,29	-0,15	-0,11	-0,12	-0,05	-0,38	-0,40	-0,13	-0,21	-0,26	-0,23	
I/640	1	0,02	-0,00	-0,05	-0,06	-0,01	0,01	-0,04	-0,06	-0,01	0,00	0,04	-0,01	-0,01	-0,02	-0,04	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	
I/640	2	0,09	0,08	0,10	0,07	0,08	0,11	0,07	0,05	0,09	0,09	0,20	0,21	0,08	0,08	0,07	0,16	0,08	0,11	0,10	
I/640	3	-0,03	-0,03	-0,09	-0,09	-0,10	-0,05	-0,02	-0,05	-0,03	-0,02	-0,06	-0,05	-0,05	-0,08	-0,04	-0,04	-0,06	-0,04	-0,05	
I/640	4	0,15	0,21	0,16	0,12	0,08	0,14	0,06	0,01	0,05	0,07	0,06	-0,01	0,17	0,11	0,04	0,04	0,14	0,04	0,09	
II/643	1	-0,31	-0,21	-0,25	-0,39	-0,26	-0,18	-0,14	-0,14	-0,23	-0,23	-0,11	-0,16	-0,25	-0,27	-0,17	-0,17	-0,27	-0,17	-0,22	
II/644	1	-0,02	-0,04	-0,09	-0,14	-0,06	-0,08	-0,15	-0,21	-0,11	-0,14	-0,24	-0,26	-0,05	-0,09	-0,16	-0,22	-0,07	-0,19	-0,13	
II/646	1	-0,03	0,24	0,40	0,38	0,35	0,35	0,27	0,24	0,28	1,49	1,52	1,53	0,20	0,36	0,27	1,51	0,28	0,88	0,58	
I/649	1	-0,05	-0,33	-0,38	-0,23	0,06	0,46	0,71	0,81	0,69	0,75	0,93	0,92	-0,26	0,09	0,73	0,86	-0,08	0,79	0,35	
I/649	2	0,30	0,29	0,23	0,08	-0,07	-0,01	0,02	0,10	0,08	0,23	0,34	0,38	0,27	-0,00	0,06	0,31	0,13	0,19	0,16	
I/649	3	0,20	0,28	0,05	-0,18	-0,02	0,08	0,23	0,23	0,16	0,03	0,15	0,23	0,18	-0,04	0,20	0,13	0,06	0,16	0,11	
I/650	1	-0,50	-0,50	-0,43	-0,39	-0,43	-0,34	-0,44	-0,43	-0,43	-0,36	-0,15	0,05	-0,48	-0,42	-0,44	-0,15	-0,45	-0,28	-0,35	
II/654	1	2,10	1,84	-0,08	-1,67	-0,94	-0,06	1,73	2,69	2,72	2,79	2,66	2,51	1,34	-0,90	2,30	2,66	0,22	2,52	1,37	

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/662	1	0,41	0,45	0,18	0,06	-0,67	-1,06	-0,82	-1,15	-0,70	0,89	0,64	0,66	0,38	-0,54	-0,92	0,62	-0,02	-0,25	-0,05
II/665	1	-1,35	-1,40	-1,42	-1,12	-1,23	-2,05	-3,50	-3,01	-3,01	-1,75	-0,52	-0,09	-1,40	-1,45	-3,22	-0,85	-1,42	-2,04	-1,74
II/666	1	0,83	0,66	0,96	1,22	1,30	1,29	1,21	0,97	0,92	0,92	1,29	1,02	0,81	1,27	1,04	1,03	1,04	0,99	1,04
II/670	1	0,05	-0,05	0,07	0,11	0,01	-0,05	-0,33	-0,47	-0,31	-0,16	-0,02	-0,04	0,02	0,01	-0,37	-0,11	0,01	-0,24	-0,11
II/679	1	0,37	0,17	0,10	0,20	0,27	0,21	0,22	0,56	0,63	0,65	0,59	0,88	-0,03	0,18	0,33	0,76	0,05	0,53	0,31
II/694	1	3,24	3,31	3,27	3,40	3,61	3,70	3,65	3,57	3,47	3,11	2,81	3,49	3,28	3,57	3,56	3,12	3,42	3,34	3,38
II/698	1	5,74	5,89	5,97	6,07	6,36	6,56	6,69	6,78	6,83	7,10	7,06	7,10	5,90	6,37	6,76	7,08	6,14	6,92	6,53
II/700	1	-0,12	-0,03	0,03	0,03	-0,07	-0,06	0,01	-0,08	-0,17	-0,17	-0,18	-0,18	-0,04	-0,04	-0,07	-0,18	-0,04	-0,13	-0,08
II/701	1	0,44	0,35	0,41	0,42	0,39	0,44	0,44	0,44	0,45	0,43	0,44	0,43	0,40	0,41	0,44	0,43	0,40	0,44	0,42
II/702	1	-2,74	-2,94	-3,12	-3,19	-3,31	-3,41	-3,59	-3,77	-3,94	-4,04	-4,12	-4,10	-2,93	-3,30	-3,76	-4,08	-3,12	-3,92	-3,52
I/704	1	-0,32	-0,30	-0,25	-0,27	-0,28	-0,34	-0,35	-0,34	-0,36	-0,33	-0,34	-0,34	-0,31	-0,30	-0,35	-0,34	-0,32	-0,35	-0,35
II/705	1	-0,54	-0,51	-0,67	-0,64	-0,59	-0,55	-0,49	-0,49	-0,54	-0,48	-0,47	-0,49	-0,69	-0,56	-0,50	-0,48	-0,60	-0,49	-0,57
I/710	1	-0,90	-0,88	-0,88	-0,86	-0,86	-0,90	-0,89	-0,89	-0,87	-0,77	-0,78	-0,73	-0,89	-0,87	-0,88	-0,78	-0,88	-0,83	-0,86
I/710	2	-1,09	-1,04	-1,03	-0,98	-1,02	-0,99	-1,01	-1,01	-0,97	-0,87	-0,84	-0,84	-1,05	-1,00	-1,00	-0,87	-1,03	-0,94	-0,98
I/710	3	-0,26	-0,24	-0,27	-0,36	-0,28	-0,18	-0,26	-0,23	-0,08	-0,08	-0,07	0,06	-0,26	-0,26	-0,20	-0,04	-0,26	-0,12	-0,19
II/721	1									0,72						0,63			0,60	0,35
II/735	1	0,51	0,35	0,30	0,24	0,29	0,28	0,13	0,00	0,16	0,19	0,29	0,31	0,38	0,27	0,09	0,26	0,32	0,18	0,25
II/745	3							1,07	1,81	0,04	-0,21	-1,10	-0,65			0,70	-0,76		-0,07	1,04
II/746	1							-2,88	-2,02	-1,31	-1,92	-2,21	-2,43			-2,01	-2,20		-2,10	-2,03
II/748	1										0,19	0,28	0,08				0,18		0,03	0,00
II/762	1	0,69	0,76	0,62	0,33	0,17	0,07	0,18	0,21	0,17	-0,07	0,00	0,12	0,70	0,21	0,18	0,01	0,47	0,09	0,27
II/778	1	0,17	0,23	0,27	0,38	0,42	0,02	-0,01	0,08	0,30	-0,25	-0,70	-0,53	0,21	0,28	0,12	-0,48	0,25	-0,18	0,04
II/790	1	-1,60	-1,78	-1,62	-1,60	-1,58	-1,59	-1,59	-1,54	-1,56	-1,76	-1,73	-1,64	-1,64	-1,59	-1,57	-1,71	-1,61	-1,70	-1,70
II/791	1	-0,13	-0,14	-0,05	-0,11	-0,11	-0,09	-0,09	-0,04	-0,09	-0,14	-0,13	-0,16	-0,12	-0,10	-0,08	-0,14	-0,11	-0,11	-0,11

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/792	1	-0,47	-0,52	-0,49	-0,46	-0,41	-0,36	-0,33	-0,33	-0,30	-0,22	-0,16	-0,22	-0,54	-0,41	-0,32	-0,21	-0,47	-0,27	-0,37	
II/795	1	-0,74	-0,70	-0,74	-0,70	-0,68	-0,67	-0,65	-0,69	-0,67	-0,68	-0,66	-0,68	-0,77	-0,69	-0,67	-0,68	-0,73	-0,66	-0,69	
II/796	1	-0,44	-0,46	-0,45	-0,42	-0,40	-0,40	-0,42	-0,40	-0,40	-0,47	-0,44	-0,44	-0,45	-0,41	-0,41	-0,45	-0,43	-0,43	-0,43	
II/797	1	-0,09	-0,08	-0,08	-0,06	-0,03	0,00	-0,01	0,02	0,00	-0,04	-0,03	-0,08	-0,08	-0,03	0,00	-0,05	-0,06	-0,02	-0,04	
II/798	1	-0,04	0,13	0,17	0,15	0,09	0,18	0,12	0,08	0,07	0,07	-0,02	-0,11	0,09	0,14	0,09	-0,01	0,11	0,04	0,07	
II/800	1	0,00	-0,03	0,11	0,29	0,32	0,22	0,22	0,12	0,07	-0,14	-0,29	-0,41	-0,02	0,28	0,15	-0,28	0,13	-0,06	0,03	
II/802	1	0,90	0,82	0,86	0,95	1,18	1,35	1,17	1,13	0,77	0,31	0,14	-0,01	0,86	1,16	1,03	0,14	1,00	0,58	0,79	
II/805	1	-0,29	-0,22	-0,07	-0,43	-0,03	0,01	0,15	0,18	0,13	-0,43	-0,53	-0,51	-0,07	-0,10	0,25	-0,52	-0,09	-0,14	-0,20	
II/806	1	-0,58	-0,57	-0,23	0,74	1,17	0,86	0,10	-0,21	-0,28	-1,06	-2,35	-2,82	-0,46	0,95	-0,12	-2,02	0,24	-1,07	-0,41	
II/811	1	2,04	2,79	3,36	0,61	-1,21	-0,66	0,60	0,73	0,82	-3,71	-2,96	-1,06	2,68	-0,47	0,65	-2,69	1,07	-1,01	0,02	
II/815	1	0,41	0,43	0,52	0,51	-0,03	0,10	0,20	0,49	0,45	-0,69	-0,79	-0,22	0,45	0,18	0,37	-0,58	0,31	-0,11	0,10	
I/828	1	-0,03	-0,01	-0,04	-0,03	0,03	-0,04	-0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	
I/828	2	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,03	-0,06	-0,11	-0,08	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,07	-0,02	-0,02	-0,05	-0,03	
II/855	1	-0,12	-0,21	-0,31	-0,41	-0,39	-0,68	-0,68	-0,61	-0,67	-0,38	-0,19	-0,17	-0,23	-0,48	-0,62	-0,29	-0,36	-0,43	-0,36	
II/862	1	0,26	0,26	0,24	0,22	0,18	0,21	0,15	0,16	0,14	0,16	0,13	0,11	0,25	0,20	0,15	0,13	0,23	0,14	0,19	
II/863	1													1,38				0,99		0,67	
II/870	1	-0,02	0,08	-0,12	-0,12	-0,08	-0,09	-0,09	-0,01	0,17	0,23	0,34	0,20	-0,02	-0,10	0,02	0,25	-0,06	0,14	0,04	
II/871	1	0,52	-0,02	-0,10	-0,09	-0,18	-0,50	-0,53	-0,33	0,53	0,84	0,78	0,42	0,14	-0,25	-0,14	0,69	-0,06	0,27	0,11	
II/873	1	-1,26	-1,17	-0,95	-1,09	-1,09								-1,14	-1,03			-1,06		-1,11	
II/875	1	1,05	0,75	1,56	1,24	0,20	-0,31	-0,14	-0,06	0,82	1,12			1,08	0,37	0,15	0,10	0,67	-0,04	0,36	
II/876	1	-2,19	-2,52	-2,18	-1,87	-1,33	-1,02	-0,94	-0,92	-0,54	0,01	0,10	0,04	-2,45	-1,40	-0,82	0,05	-1,93	-0,38	-1,14	
II/878	1	1,76	1,20	0,00	-0,47	-0,35	-0,06	0,32	0,62	0,98	1,49	1,73	1,54	1,00	-0,30	0,58	1,58	0,34	1,08	0,71	
II/879	2	0,67	0,37	-0,21	-0,48	-0,54	-0,42	-0,22	-0,02	0,20	0,44	0,53	0,61	0,51	-0,48	-0,04	0,59	-0,07	0,24	0,06	
I/900	1	-0,10	-0,06	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,02	0,03	0,05	0,01	0,02	-0,01	-0,06	-0,03	0,01	0,00	-0,05	0,01	-0,02	

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/900	2	-0,09	-0,04	-0,05	-0,07	-0,07	-0,03	-0,04	-0,01	0,05	0,04	0,02	0,01	-0,06	-0,06	0,00	0,02	-0,06	0,01	-0,03
I/900	3	-0,08	-0,07	-0,04	-0,07	-0,09	-0,06	-0,07	-0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,04	-0,03	-0,07	-0,04	-0,06
II/901	1									-0,17	-0,06	-0,15	-0,19			-0,22	-0,13		-0,17	-0,22
II/902	1								-0,44	-0,17	0,38	0,62	0,56			-0,41	0,52		0,10	0,06
II/904*	1																			
II/905*	1																			
I/911	4	-2,10	-2,08	-2,07	-2,01	-1,96	-1,67	-1,72	-1,77	-1,77	-1,68	-1,55	-1,46	-2,10	-1,88	-1,75	-1,57	-1,99	-1,66	-1,82
II/912	1	0,01	-0,04	-0,18	-0,23	-0,35	-0,15	-0,23	-0,15	-0,10	-0,10	-0,08	-0,15	-0,07	-0,24	-0,17	-0,11	-0,16	-0,14	-0,15
II/913	1	-0,81	-0,80	-0,77	-0,83	-0,82	-0,81	-0,82	-0,83	-0,75	-0,78	-0,66	-0,73	-0,80	-0,82	-0,80	-0,73	-0,81	-0,77	-0,79
II/914	1	-0,28	-0,26	-0,26	-0,27	-0,25	-0,32	-0,28	-0,24	-0,19	-0,15	-0,13	-0,11	-0,26	-0,28	-0,24	-0,14	-0,27	-0,19	-0,23
I/920	1	0,32	0,37	0,24	0,33	0,36	0,36	0,36	0,34	0,41	0,42	0,41	0,34	0,31	0,35	0,37	0,39	0,33	0,38	0,36
I/920	2	0,61	0,62	0,65	0,59	0,33	0,35	0,36	0,61	0,69	0,63	0,58	0,61	0,63	0,41	0,54	0,60	0,52	0,57	0,55
I/920	3	0,14	0,13	-0,02	0,00	-0,11	-0,09	-0,09	-0,10	0,03	0,07	0,31	0,32	0,09	-0,07	-0,06	0,21	0,01	0,08	0,04
I/925	2	-2,58	-2,57	-2,64	-2,70	-2,70	-2,67	-2,68	-2,63	-2,52	-2,60	-2,39	-2,11	-2,60	-2,69	-2,61	-2,38	-2,64	-2,50	-2,57
II/927	1	-1,21	-1,13	-1,19	-1,17	-1,13	-1,12	-1,06	-0,98	-0,87	-0,80	-0,67	-0,65	-1,24	-1,14	-0,98	-0,71	-1,19	-0,85	-1,02
II/927	2	-1,38	-1,30	-1,36	-1,34	-1,32	-1,33	-1,25	-1,14	-1,04	-0,96	-0,85	-0,83	-1,40	-1,33	-1,15	-0,89	-1,36	-1,02	-1,19
II/927	3	-0,46	-0,38	-0,35	-0,31	-0,25	-0,30	-0,28	-0,17	0,00	0,11	0,21	0,23	-0,40	-0,29	-0,16	0,18	-0,34	0,01	-0,17
I/930	1	0,21	0,28	0,31	0,26	0,28	0,30	0,31	0,34	0,35	0,34	0,32	0,23	0,27	0,30	0,33	0,29	0,30	0,30	0,30
I/930	2	0,18	0,11	0,15	0,06	0,15	0,25	0,28	0,26	0,30	0,22	0,25	0,25	0,14	0,15	0,28	0,24	0,15	0,26	0,20
II/931	1	0,14	0,16	0,13	0,15	0,16	0,19	0,19	0,21	0,26	0,30	0,29	0,29	0,14	0,17	0,22	0,29	0,15	0,26	0,21
II/937	1	-0,76		-0,70	-0,66	-0,86	-0,82	-1,03	-0,90	-0,51	0,14	0,15	0,09	-1,02	-0,78	-0,84	0,12	-0,93	-0,36	-0,60
II/938	1	0,22	0,08	0,19	0,93	1,56	0,09	-0,02	-0,04	-0,04	0,23	0,51	0,54	0,34	0,96	-0,04	0,44	0,70	0,24	0,41
II/939	1	5,07	4,79	4,04										3,94				3,99		4,67
II/940	1	-2,75	-2,72	-2,98	-2,65	-2,46	-3,22	-4,20	-4,36	-4,43	-4,37	-3,98	-4,01	-3,09	-2,75	-4,33	-4,13	-2,92	-4,23	-3,56

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/941	1	0,39	0,66	0,35	0,03	0,00	-0,66	-0,49	-0,34	0,45	0,70	0,47	0,37	0,36	-0,20	-0,17	0,50	0,06	0,17	0,15
II/942	1	-2,87	-2,78	-3,02	-2,73	-2,57	-3,31	-4,34	-4,47	-4,64	-4,49	-4,13	-4,03	-3,18	-2,84	-4,48	-4,22	-3,02	-4,35	-3,66
II/943	1	-0,36	-0,29	-0,31	-0,34	-0,34	-0,28	-0,43	-0,27	-0,48	-0,36	-0,19	-0,30	-0,30	-0,31	-0,40	-0,31	-0,31	-0,38	-0,34
II/944	1	0,06	0,32	0,10	0,28	0,48	0,37	0,20	0,40	0,51	0,58	0,58	0,55	0,15	0,52	0,36	0,58	0,46	0,47	0,42
II/945	1	1,03	1,57	1,84	1,77	1,98	1,53	1,53	1,69	1,98	2,27	2,39	2,65	1,48	1,77	1,71	2,41	1,61	2,06	1,84
II/946	1	-0,12	-0,04	-0,11	-0,10	-0,08	-0,13	-0,19	-0,17	-0,13	-0,12	-0,09	-0,07	-0,09	-0,10	-0,17	-0,10	-0,10	-0,13	-0,11
I/960	1	-0,80	-1,06	-1,08	-1,25	-1,21	-1,15	-1,20	-1,21	-1,28	-1,30	-1,23	-1,03	-0,95	-1,20	-1,22	-1,19	-1,07	-1,24	-1,17
I/970*	1																			
II/1022	1	1,28	1,27	1,18	0,95	0,89	0,89	0,99	1,05	1,15	1,15	1,16	1,15	1,24	0,91	1,05	1,15	1,07	1,10	1,09
II/1024	1	0,08	0,11	-0,15	-0,00	-0,07	-0,32	-0,13	-0,19	-0,11	-0,22	-0,07	-0,00	0,02	-0,13	-0,15	-0,11	-0,06	-0,13	-0,09
II/1026	1	0,08	0,15	0,22	-0,06	-0,05	-0,01	0,01	0,06	0,03	-0,17	-0,15	-0,12	0,15	-0,04	0,03	-0,14	0,05	-0,09	-0,05
II/1027	1	-0,01	-0,01	0,03	-0,06	-0,10	-0,04	-0,01	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,02	-0,03	0,01	-0,01
II/1028	1	0,17	0,15	0,04	-0,01	-0,03	0,03	0,01	0,02	-0,04	-0,04	-0,02	0,03	0,12	0,00	-0,01	-0,02	0,06	-0,01	0,02
II/1029	1	0,32	0,49	0,07	0,16	0,34	0,56	0,66	0,70	0,72	0,67	0,63	0,58	0,30	0,33	0,69	0,62	0,31	0,65	0,49
II/1030	1	0,33	0,30	0,10	0,20	0,22	0,20	0,10	-0,04	-0,02	-0,07	0,03	0,02	0,24	0,20	0,01	-0,01	0,22	0,00	0,11
II/1031	1	-0,46	-0,45	-0,34	-0,31	-0,31	-0,20	-0,24	-0,25	-0,28	-0,29	-0,20	-0,17	-0,47	-0,27	-0,26	-0,22	-0,37	-0,24	-0,31
II/1032	1	-0,20	-0,25	-0,23	-0,29	-0,27	-0,23	-0,19	-0,16	-0,17	-0,14	-0,11	-0,13	-0,23	-0,26	-0,18	-0,13	-0,25	-0,15	-0,20
II/1034	1	0,19	0,28	0,32	0,31	0,28	0,26	0,35	0,28	0,10	-0,08	0,06	0,09	0,29	0,28	0,25	0,02	0,28	0,14	0,20
II/1035	1	0,56	0,76	0,56	0,32	0,33	0,24	0,21	0,17	0,13	0,23	0,37	0,40	0,63	0,30	0,16	0,32	0,46	0,24	0,35
II/1037	1	-0,16	-0,33	-0,13	-0,04	-0,06	0,00	0,02	0,03	0,04	0,02	0,11	0,11	-0,22	-0,04	0,03	0,08	-0,13	0,06	-0,03
II/1038	1	0,07	-0,07	-0,02	-0,15	0,10	0,12	0,04	0,01	-0,12	0,00	-0,03	-0,10	-0,02	0,03	-0,02	-0,04	0,01	-0,03	-0,01
II/1039	1	0,14	-0,14	-0,04	-0,12	0,17	0,10	-0,03	-0,13	-0,09	0,01	-0,16	0,04	-0,04	0,06	-0,08	-0,06	0,02	-0,07	-0,02
II/1040	1	0,57	0,50	0,56	0,46	0,42	0,41	0,41	0,41	0,36	0,40	0,46	0,42	0,54	0,43	0,39	0,35	0,48	0,30	0,32
II/1042	1	0,28	0,17	0,32	0,25	0,27	0,25	0,26	0,31	0,31	0,34	0,36	0,27	0,25	0,26	0,29	0,25	0,25	0,21	0,17

T a b e l a 5 . 1 2 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1043	1	0,31	0,30					0,30	0,33	0,36	0,33	0,35	0,44	0,31		0,33	0,37	0,29	0,35	0,33	
II/1044	1	0,32	0,43	0,19	-0,10	0,22	-0,21	0,37	0,25	0,22	-0,27	-0,06	0,03	0,30	-0,01	0,27	-0,09	0,13	0,04	-0,02	
II/1050	1	0,29	0,32	0,31	0,33	0,33	0,30	0,29	0,26	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,27	0,28	0,31	0,27	0,29	
II/1058	1	-1,05	-1,11	-1,05	-1,12	-1,19	-1,06	-1,05	-1,17	-1,40	-1,53	-1,50	-1,44	-1,07	-1,12	-1,28	-1,49	-1,10	-1,39	-1,34	
II/1059	1	-0,28	-0,25	-0,30	-0,22	-0,26	-0,24	-0,26	-0,27	-0,23	-0,24	-0,27	-0,26	-0,27	-0,24	-0,27	-0,26	-0,26	-0,26	-0,28	
II/1061	1	-0,24	-0,25	-0,18	-0,27	-0,26	-0,25	-0,23	-0,24	-0,23	-0,29	-0,29	-0,27	-0,22	-0,26	-0,24	-0,28	-0,25	-0,28	-0,28	
II/1064	1	1,28	1,15	0,99	0,62	0,53	0,64	0,77	0,63	0,54	0,44	0,28	0,23	1,14	0,59	0,66	0,33	0,86	0,49	0,68	
II/1065	1	-1,29	-1,28	-1,31	-1,34	-1,23	-1,13	-1,01	-0,53	-0,49	-0,55	-0,54	-0,57	-1,29	-1,21	-0,70	-0,55	-1,26	-0,62	-0,94	
II/1069	1	0,52	0,30	0,09	-0,03	0,07	0,01	-0,06	-0,01	0	-0,25	-0,47	-0,65	0,33	0,02	-0,03	-0,46	0,17	-0,24	-0,04	
II/1070	1	0,05	0,10	0,07	0,09	0,14	0,19	0,22	0,22	0,21	0,15	0,11	0,07	0,05	0,15	0,22	0,12	0,11	0,17	0,14	
II/1081*	1																				
II/1082*	1																				
II/1083*	1																				
II/1084*	1																				
II/1085*	1																				
I/1090*	2																				
I/1090*	3																				
II/1239*	1																				
II/1272*	1																				

Objaśnienia do tabeli 5.12

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

*	— krótki okres obserwacji short period of observation
ΔG_M	— odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between a given month average and the long term (1991–2000) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_K	— odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the quarter average and the long term (1991–2000) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_Z	— odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2000) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_L	— odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2000) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_R	— odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between annual average and the long term (1991–2000) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
kwartał	— quarter

T a b e l a 5 . 1 3

Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2000

Difference between spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badaw- czego	Odchylenie [m]															ΔQ_Z	ΔQ_L	ΔQ_R		
		ΔQ_M										ΔQ_K									
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region karpacki	II/141	0,55	-0,56	-0,99	6,97	13,40	7,93	6,11	20,04	3,26	36,73	11,04	0,37	-0,49	9,25	10,00	17,78	4,54	13,86	9,14	
	II/156	-1,13	-1,22	-1,53	0,23	1,02	1,72	-0,95	-1,53	-0,13	8,78	1,71	0,08	-1,19	0,95	-0,78	3,89	-0,10	1,60	0,75	
	II/344	-0,35	-0,61	-0,63	0,47	-0,12	-0,31			0,22	-0,08	0,77	0,15	-0,12	-0,54	0,00	0,08	0,32	-0,25	0,21	-0,02
	II/752	-0,49	-0,40	-0,73	-0,38	-0,53	-0,86	-0,48	-0,28	-0,63	-0,32	-0,32	-0,17	-0,54	-0,59	-0,45	-0,29	-0,56	-0,37	-0,46	
	II/754	-0,46	-0,43	-0,57	-0,54	-0,22	-0,85	-0,46	-0,42	-0,45	-0,30	-0,29	-0,27	-0,51	-0,52	-0,44	-0,28	-0,51	-0,36	-0,43	
	II/758	-1,27	-0,91	-0,92	-1,68			-0,29	-0,22	-0,31	-0,05	-0,36	-0,02	-1,01	-1,51	-0,28	-0,24	-1,28	-0,30	-0,73	
	II/760	-0,07	-0,08	-0,07	0,04	-0,07	-0,06	-0,19	-0,08	-0,25	-0,11	-0,22	-0,08	-0,08	-0,04	-0,18	-0,14	-0,06	-0,16	-0,11	
	II/761	-0,07	-0,10	-0,09	-0,08	-0,02	0,04	0,01	0,01	-0,05	-0,06	-0,08	-0,08	-0,09	-0,02	-0,01	-0,07	-0,05	-0,04	-0,05	
	II/763	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,04	-0,02	-0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	
	II/772	-0,16	-0,23	-0,22	-0,26	-0,04	-0,14	-0,07	-0,08	-0,17		-0,10	-0,10	-0,20	-0,14	-0,10	-0,06	-0,17	-0,08	-0,12	
	II/773	-0,15	-0,17	-0,16	-0,19	-0,19	-0,11	-0,26	-0,34	-0,35	-0,01	-0,09	-0,16	-0,16	-0,17	-0,32	-0,08	-0,16	-0,20	-0,18	
	II/780	-0,13	-0,11	-0,11	-0,10	-0,12	-0,06	-0,03	-0,05	-0,04	0,03	-0,04	-0,03	-0,12	-0,09	-0,04	-0,01	-0,10	-0,02	-0,06	
	II/782	-0,05	-0,04	-0,05	0,01	-0,05	-0,03	-0,01	-0,02	-0,04	-0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,02	-0,03	
	II/783	-0,12	-0,11	-0,19	-0,18	-0,08	-0,24	-0,24	-0,22	-0,15	-0,19	-0,24	-0,21	-0,14	-0,16	-0,21	-0,21	-0,15	-0,21	-0,18	
	II/786	-0,04	-0,06	-0,08	-0,10	-0,05	0,01	-0,02	-0,03	-0,08	0,01	0,03	-0,02	-0,06	-0,05	-0,04	0,01	-0,04	-0,02	-0,03	
	II/803	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	
	II/814	0,12	0,11	0,09	0,16	0,09	0,04	-0,01	0,05	0,04	0,02	0,00	0,02	0,11	0,10	0,03	0,02	0,10	0,02	0,06	
	II/816	-0,02	0,07	0,08	0,54	0,19	0,17	-0,02	0,22	0,07	0,73	0,47	0,46	0,04	0,29	0,09	0,57	0,17	0,33	0,25	
	II/819	0,34	-0,34	-0,21	0,12	0,04	-0,43	0,34	0,04	-0,35	0,76	-0,11	0,78	-0,07	-0,08	0,05	0,49	-0,07	0,27	0,10	
	II/822	-0,03	-0,12	-0,08	-0,16	-0,11	-0,08	0,02	-0,09	-0,08	0,10	-0,03	0,13	-0,08	-0,12	-0,03	0,07	-0,10	0,02	-0,04	
	II/823	-0,02	-0,05	-0,15	-0,11	-0,01	-0,12	-0,01	-0,06	-0,26	0,42	0,01	0,07	-0,07	-0,08	-0,09	0,18	-0,07	0,04	-0,01	

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	0,53	0,68	1,05	1,36	2,32	1,51	1,08	0,79	-0,10	-0,41	-0,45	-0,39	0,73	1,76	0,65	-0,42	1,25	0,11	0,68
	II/619	-0,80	-0,47	-1,44	-0,57	-0,39	-0,23	0,26	0,51	-0,10	-0,29	0,05	-0,09	-0,84	-0,34	0,27	-0,11	-0,58	0,14	-0,22
	II/625	-0,09	-0,09	-0,10	-0,08	-0,11	-0,17	-0,24	-0,20	-0,56	-0,28	-0,19	-0,15	-0,09	-0,12	-0,32	-0,21	-0,11	-0,26	-0,19
	II/656	-2,27	-2,94	-3,55	0,28	-0,78	1,41	-2,59	-1,28	-6,11	-1,48	-2,13	-1,82	-2,96	0,38	-2,72	-1,78	-1,45	-2,22	-1,86
	II/657	-1,88	-1,07	-1,54	-0,33	-0,83	-1,03	-1,15	-1,09	-4,19	-0,96	-0,80	-0,71	-1,72	-0,74	-1,88	-0,78	-1,34	-1,33	-1,39
	II/661	0,03	0,03	-0,01	0,02	0,03	0,03	-0,01	-0,01	-0,04	-0,01	-0,02	-0,01	0,02	0,04	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,01
	II/664	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
	II/685	-0,06	-0,05	-0,06	0,04	0,04	0,05	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,06	-0,05	-0,06	0,04	-0,03	-0,05	-0,01	-0,04	-0,02
	II/687			-6,43	-4,24	-1,72	-2,72	-5,52	-4,73	-5,61	-5,03	-5,52	-4,51	-5,70	-2,73	-5,25	-4,52	-3,98	-4,94	-4,53
	II/718	-0,51	-0,46	-0,50	-0,48	-0,57	-0,52	-0,73	-0,90	-0,84	-0,57	-0,56	-0,55	-0,52	-0,52	-0,75	-0,55	-0,53	-0,65	-0,60

Numerы пунктов badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

ΔQ_M — odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this month, in litres per second

ΔQ_K — odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this quarter, in litres per second

ΔQ_Z — odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this half-year, in litres per second

ΔQ_L — odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this half-year, in litres per second

ΔQ_R — odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2000) annual spring rate average, in litres per second

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 4

**Wybrane parametry w wieku 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison
to the previous year for the unconfined aquifers

Nr pkt. badawczego	Nr otworu	WG _{W(1991–2000)}	SG _{W(1991–2000)}	NG _{W(1991–2000)}	ZSG _(2003, 2002)	ZSG _(2004, 2003)
1	2	3	4	5	6	7
II/18	1	3,22	3,98	4,45	0,40	-0,03
II/27	3	0,60	1,16	1,85	0,44	0,57
I/33	5	2,38	2,94	3,34	0,13	-0,02
II/79	1	10,10	10,62	10,95	0,24	0,09
II/80	1	3,95	4,86	5,77	0,36	0,01
II/91	1	7,56	8,03	8,48	0,06	0,15
II/98	1	1,55	2,15	2,49	0,17	-0,03
I/173	5	4,55	5,46	6,29	0,97	0,21
II/185	1	1,67	2,13	2,43	0,28	0,20
II/205	1	2,77	3,03	3,26	0,07	-0,11
I/211	3	0,17	0,75	1,54	0,16	-0,13
I/211	4	0,25	0,74	1,20	0,16	-0,12
I/211	5	0,02	0,56	0,85	0,16	-0,12
II/217	1	2,33	3,00	3,37	0,42	-0,17
II/241	1	0,89	1,33	1,72	0,23	-0,07
I/250	4	0,09	1,67	2,62	0,15	-0,46
I/257	4	3,04	3,74	4,51	0,12	0,44
I/257	5	2,37	3,15	3,58	0,13	0,47
I/273	2	5,43	6,19	6,71	0,21	0,38
I/273	3	4,90	5,61	6,13	0,23	0,37
I/273	4	0,10	0,89	1,41	0,29	-0,00
II/296	1	4,50	6,57	7,16	0,15	-0,09
II/316	1	5,24	6,60	7,12	0,31	-0,31
II/319	1	4,06	4,54	5,07	0,14	-0,02
I/336	7	0,05	1,88	2,57	0,30	0,08
I/351	5	3,31	3,52	3,64	0,09	0,02
II/357	1	0,54	1,89	2,42	0,30	0,06
II/362	1	5,86	6,36	6,90	0,19	0,30
II/379	1	1,03	3,12	3,95	0,31	0,02
I/388	4	1,08	1,87	2,69	0,10	-0,26
I/390	4	1,80	2,61	3,15	0,25	0,11

T a b e l a 5 . 1 4 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/392	1	3,36	5,43	6,92	0,73	-0,28
I/399	2	7,88	8,31	8,74	0,10	0,04
I/399	4	7,13	7,45	7,89	0,01	0,07
II/404	1	6,03	7,62	8,52	0,70	0,28
II/407	1	1,05	1,92	2,60	0,05	0,26
II/417	1	4,56	5,34	5,82	0,12	0,33
II/418	1	2,73	3,01	3,18	0,12	0,11
I/428	4	0,7	1,27	1,74	0,13	0,35
II/459	1	9,45	9,94	10,27	0,04	0,28
I/462	5	0,90	1,50	1,95	0,36	0,30
I/470	1	2,35	6,46	8,04	0,51	-0,06
I/470	5	3,78	6,23	7,18	0,58	-0,07
II/490	1	2,13	5,34	6,75	0,76	0,47
II/491	1	1,71	2,14	2,44	-0,06	0,09
II/492	1	1,03	2,08	2,42	0,17	0,01
II/496	1	5,35	6,90	7,65	0,52	0,31
II/510	1	5,10	6,45	7,20	0,30	0,03
II/514	1	5,01	7,55	8,68	0,49	0,15
II/544	1	8,32	8,64	8,88	0,33	0,10
II/556	1	0,43	1,29	2,33	0,14	-0,09
II/559	1	0,12	1,13	1,76	0,11	0,08
II/563	1	1,95	2,61	3,10	0,30	0,04
II/612	1	8,34	8,66	9,00	0,02	0,07
II/633	1	5,69	7,28	7,99	0,65	-0,04
II/642	1	0,75	1,17	1,64	0,20	-0,04
I/650	2	5,70	6,30	7,20	-0,03	0,17
I/650	3	5,40	5,61	5,80	-0,00	0,15
I/704	2	1,20	1,58	1,80	0,06	0,01
I/704	3	1,18	1,42	1,64	0,07	0,01
II/732	1	0,35	3,09	5,62	0,13	0,19
II/736	1	0,69	1,18	1,50	0,15	0,15
II/737	1	0,80	1,30	1,78	0,17	0,22
II/738	1	5,50	5,85	6,15	0,12	0,10
II/741	1	2,63	3,27	3,63	0,14	0,28
II/743	1	1,41	1,88	2,09	0,30	0,24
II/744	1	2,99	4,86	6,67	0,59	1,01

T a b e l a 5 . 1 4 c d.

1	2	3	4	5	6	7
II/747	1	6,33	6,48	6,71	0,45	0,15
II/749	1	5,12	5,12	5,17	0,64	0,98
II/755	1	2,64	2,98	3,12	0,01	-0,02
II/771	1	8,85	9,36	9,63	0,20	0,18
II/776	1	2,28	3,34	3,73	0,18	0,03
II/777	1	4,00	5,01	5,70	-0,20	-0,01
II/801	1	1,30	2,55	5,00	0,79	-0,04
II/821	1	1,60	1,94	2,26	-0,05	0,13
I/828	3	1,28	1,78	1,88	-0,01	-0,00
II/877	1	1,45	2,20	3,09	0,36	0,19
I/910	2	0,20	1,18	1,92	0,19	0,06
I/911	1	1,28	1,61	2,51	0,20	0,20
I/911	5	1,10	1,41	1,64	0,09	-0,04
II/917	1	0,44	1,09	1,54	0,19	0,02
II/918	1	2,90	3,93	4,90	0,36	0,03
I/920	4	2,01	2,52	2,96	0,12	0,19
II/924	1	5,89	7,24	8,61	0,80	0,93
I/925	3	2,13	3,01	3,64	0,20	0,03
I/925	4	1,85	2,58	3,13	0,18	-0,01
I/960	2	1,19	1,57	2,10	0,36	-0,12
I/960	3	1,24	1,61	2,16	0,44	-0,13
I/1090*	1					
II/1270*	1					
II/1271*	1					
II/1273*	1					

Objaśnienia do tabeli 5.14

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

$WG_{W(1991-2000)}$ — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$SG_{W(1991-2000)}$ — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term, in metres

$NG_{W(1991-2000)}$ — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$ZSG_{(R, R-1)}$ — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

T a b e l a 5 . 1 5

**Wybrane parametry w wieku 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison
to the previous year for the confined aquifers

Nr pkt. badawczego	Nr otworu	WG _{W(1991–2000)}	SG _{W(1991–2000)}	NG _{W(1991–2000)}	ZSG _(2003, 2002)	ZSG _(2004, 2003)
1	2	3	4	5	6	7
II/2	1	0,20	1,23	1,90	0,46	-0,18
II/3	1	3,52	4,58	6,10	0,20	-0,23
II/6	1	2,65	3,02	3,50	0,08	-0,06
II/7	1	4,60	4,80	5,45	0,03	-0,02
II/9	1	6,64	7,77	8,66	0,47	-0,10
II/10	1	13,85	14,27	14,75	0,24	-0,19
II/16	1	5,95	6,50	6,90	0,23	0,12
II/17	1	24,99	26,18	27,47	0,06	-0,05
II/20	1	6,55	7,04	7,65	0,56	-0,00
II/22	1	6,30	7,09	7,90	0,07	-0,01
II/24	1	3,40	4,29	5,00	-0,11	0,03
II/25	1	3,76	4,91	5,45	0,54	-0,04
II/30	3	10,16	10,71	11,26	0,48	0,08
I/33	1	0,73	1,09	1,38	0,05	0,11
I/33	2	1,11	1,47	1,76	0,10	0,08
I/33	3	1,01	1,32	1,54	0,07	0,09
I/33	4	0,74	1,14	1,46	0,07	0,07
II/34	1	0,49	0,85	1,09	0,03	0,21
II/36	1	6,40	7,80	9,57	0,11	-0,40
II/38	1	7,10	7,88	8,75	0,31	-0,02
I/40	2	26,36	30,16	33,65	-0,16	-0,36
I/40	3	23,87	26,74	28,69	-0,10	-0,33
I/40	4	9,85	10,65	11,50	-0,05	0,34
I/40	6	26,47	27,87	29,55	-0,16	-0,35
II/41	1	3,40	10,71	14,60	-1,03	-1,31
II/54	1	26,32	31,24	36,05	-0,80	-0,11
II/71	1	2,95	4,00	4,74	0,20	0,12
II/72	1	6,40	6,71	7,25	-0,00	0,12
II/74	1	-1,17	-0,08	0,65	0,48	-0,21
II/85	1	9,80	10,34	11,00	0,30	-0,29
II/89	1	8,53	9,18	9,90	-0,06	0,08

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/92	1	5,4	6,04	15,15		
II/94	1	9,53	10,53	11,78	0,45	0,27
II/95	1	2,00	2,75	3,51	0,30	0,03
II/100	1	4,00	4,94	6,40	0,16	-0,09
II/103	1	33,42	33,61	33,70	0,00	0,19
II/106	1	-0,15	0,47	1,45	0,07	-0,01
II/113	1	28,74	31,07	32,42	-0,04	-0,05
II/114	1	26,65	29,00	30,00	0,23	0,09
II/130	1	8,50	9,93	11,10	-0,53	0,73
II/131	1	16,46	18,10	21,01	0,38	0,08
II/132	1	48,35	49,94	52,50	0,48	0,20
II/169	1	9,70	10,35	11,10	0,29	0,14
I/170	1	13,55	14,21	15,03	0,11	0,17
I/170	2	13,75	14,39	15,19	0,13	0,15
I/170	3	6,99	7,83	8,65	0,22	0,29
II/172	1	2,99	3,57	3,91	0,40	-0,02
I/173	1	11,33	12,65	13,80	0,15	0,11
I/173	2	13,36	13,94	14,56	0,30	0,20
II/175	1	21,08	23,00	24,53	0,17	0,10
II/177	1	2,95	3,28	3,75	-0,01	-0,35
II/178	1	1,60	2,05	2,75	0,08	0,06
II/180	1	20,19	20,53	20,84	0,02	0,05
I/181	1	30,93	31,37	31,92	0,18	-0,04
I/181	2	30,91	31,33	31,82	0,19	-0,04
I/181	3	16,55	17,02	17,64	0,10	0,20
II/183	1	11,90	12,64	13,11	0,36	0,31
II/188	1	11,98	15,54	18,10	-0,02	0,09
II/191	1	3,20	3,64	4,11	0,15	-0,01
II/194	1	10,18	11,26	12,05	0,17	0,30
II/195	1	7,67	8,34	9,09	0,29	-0,22
II/197	1	14,37	15,37	17,01	0,04	-0,07
II/198	1	5,75	7,55	9,20	0,32	0,35
II/199	1	2,87	3,74	5,36	0,45	0,05
II/203	1	16,73	17,08	17,51	0,09	0,03
II/208	1	19,30	20,95	23,19	0,22	-0,05
I/211	1	2,23	3,62	4,70	0,18	-0,25

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/211	2	1,48	2,51	3,58	0,32	-0,31
II/214	1	21,00	21,32	21,62	0,02	0,05
II/219	1	0,27	1,63	2,37	0,16	0,04
II/222	1	13,00	13,61	14,08	0,43	0,23
II/224	1	11,72	12,17	12,60	0,15	0,02
II/225	2	0,28	0,99	4,55	0,42	0,02
II/226	1	10,06	10,74	11,26	-0,10	-0,05
II/228	1	7,20	7,25	7,32	0,01	0,00
II/230	1	17,08	18,08	18,49	0,00	-0,02
II/231	1	5,40	6,04	6,55	0,29	-0,25
II/234	1	13,43	14,42	15,15	0,30	0,13
II/235	1	3,20	4,24	5,00	0,44	-0,15
II/237	1	18,29	19,19	20,19	0,23	0,25
II/239	1	12,38	12,94	13,81	0,05	0,15
II/244	1	18,72	19,15	19,42	0,21	-0,04
II/245	1	4,06	4,59	5,41	-0,10	-0,10
II/246	1	3,81	4,17	4,58	0,17	0,09
II/250	1	17,20	17,96	18,72	0,45	0,06
I/250	1	27,40	28,15	28,45	0,01	0,06
I/250	2	27,55	28,17	28,52	0,03	0,05
I/250	3	28,20	28,47	28,69	0,02	0,01
II/253	1	14,73	15,44	16,75	0,17	0,05
II/254	1	22,02	22,44	22,78	0,23	-0,16
II/255	1	18,40	18,97	20,00	0,18	-0,08
II/256	1	33,86	34,47	34,94	-0,25	0,09
I/257	1	32,04	32,22	32,45	-0,02	0,03
I/257	2	32,88	33,58	34,40	0,02	0,08
I/257	3	14,24	14,59	15,01	-0,05	0,35
II/258	1	6,10	9,05	13,10	0,40	0,02
II/259	1	25,86	26,30	26,68	0,08	0,17
II/260	2	2,85	3,05	3,27	0,02	0,00
II/262	1	6,10	7,15	7,65	0,18	0,16
II/263	1	7,60	8,16	8,87	0,09	0,25
II/267	3	31,45	31,91	32,20	0,00	0,10
II/268	1	2,60	3,03	3,50	0,07	0,28
II/270	1	23,47	24,04	24,50	0,01	0,22

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/272	1	5,90	6,75	7,40	-0,09	0,16
I/273	1	6,36	7,00	7,50	0,19	0,24
II/274	1	11,40	12,40	13,10	0,05	0,41
II/276	1	5,13	5,77	6,49	-0,10	0,36
II/277	1	12,62	13,40	14,07	-0,10	-0,31
II/278	2	3,12	3,60	4,12	-0,10	-0,16
II/281	1	16,30	18,69	20,12	0,30	0,06
II/284	1	17,57	18,19	18,70	0,00	-0,09
I/285	1	2,14	2,95	4,14	0,22	-0,01
I/285	2	0,45	0,88	1,20	0,16	0,05
I/285	3	11,05	11,69	13,00	0,57	-0,04
I/285	4	11,35	11,92	13,05	0,56	-0,05
I/287	3	0,70	1,21	1,45	0,14	0,03
II/289	1	13,31	13,59	13,78	0,19	0,07
II/292	1	11,75	12,94	13,86	0,41	0,46
II/297	1	4,75	5,86	7,37	0,54	-0,04
II/298	1	33,90	35,29	36,50	0,74	0,54
II/300	1	2,78	3,45	3,80	0,26	0,15
I/311	1	23,81	24,76	25,60	0,16	0,11
I/311	3	23,52	24,40	25,13	0,20	0,16
I/311	5	50,93	51,64	52,64	-0,00	-0,03
I/311	9	65,91	66,41	66,80	0,05	-0,03
II/314	1	14,10	14,80	15,25	0,33	0,50
II/317	1	1,57	3,26	5,32	0,72	0,66
II/320	1	12,90	13,53	13,96	0,30	-0,04
II/322	1	11,30	12,01	12,65	0,33	-0,14
II/323	1	10,29	10,94	11,47	0,03	-0,05
II/327	1	9,46	10,37	11,20	0,56	0,37
II/328	1	22,98	25,24	26,47	0,97	0,36
II/330	1	1,72	4,95	7,30	0,45	0,61
II/331	1	8,48	14,91	17,20	0,76	0,32
II/334	1	19,64	23,71	24,80	0,21	0,24
II/335	1	5,93	6,82	7,62	0,15	0,20
I/336	2	-11,60	-10,15	-9,10	0,41	0,47
I/336	4	-11,90	-11,19	-10,80	0,67	0,16
I/336	5	0,95	3,90	4,70	0,43	0,07

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/337	1	3,64	4,58	5,23	0,17	0,25
II/339	1	6,10	7,55	8,25	0,56	0,33
I/351	2	3,06	3,37	3,66	0,11	0,16
I/351	3	3,63	3,93	4,19	0,10	0,15
I/351	4	3,82	4,10	4,36	0,10	0,16
I/352	1	48,40	49,31	50,39	-0,26	-0,13
I/352	2	40,92	41,23	41,55	-0,14	0,02
I/352	3	39,07	39,51	40,57	-0,02	-0,10
I/352	4	18,51	19,34	19,97	-0,20	0,27
II/354	1	6,84	8,00	11,32	0,15	0,18
II/356	1	2,95	3,60	4,43	0,05	0,24
II/359	1	12,97	13,18	13,42	-0,08	0,25
II/360	1	2,46	3,01	3,85	0,13	0,32
II/361	1	5,70	7,05	7,90	0,07	0,22
II/369	1	5,96	7,03	8,00	0,39	0,21
II/370	1	0,10	0,83	1,39	0,03	0,05
II/372	1	12,69	14,48	15,62	0,74	0,17
II/373	1	13,60	14,04	14,40	0,22	0,15
II/377	1	15,10	16,07	16,48	0,08	0,27
II/382	1	0,80	2,35	3,80	0,39	-0,03
II/383	1	25,21	28,23	30,62	1,33	0,06
II/384	1	3,18	4,43	7,15	0,54	0,10
II/385	1	6,69	8,19	9,05	0,07	0,55
II/386	1	5,79	6,35	7,30	0,36	-0,11
I/388	1	9,84	10,44	11,00	-0,05	0,01
I/388	2	6,93	7,65	8,16	0,08	0,04
I/388	3	7,05	7,81	8,52	0,18	0,02
I/390	1	3,62	5,38	6,40	0,33	0,29
I/390	2	3,30	5,09	6,09	0,34	0,27
I/390	3	2,40	3,42	4,05	0,29	0,19
II/391	1	4,73	6,01	6,48	0,36	0,20
II/393	1	2,60	4,16	5,60	0,45	-0,25
II/394	1	13,70	16,99	19,80	0,97	-0,12
II/396	1	1,82	3,74	4,93	0,17	-0,25
I/399	1	7,15	7,80	8,17	0,17	0,13
II/400	1	0,83	1,33	1,83	-0,12	0,10

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/401	1	12,10	12,76	13,25	0,23	0,12
II/410	1	9,91	11,63	13,60	0,82	0,27
II/414	1	-0,05	1,45	2,82	0,69	-0,14
II/415	1	12,40	12,90	13,20	0,11	0,01
II/416	1	7,41	7,84	8,27	0,01	0,19
II/421	1	0,90	1,79	2,60	0,22	-0,08
II/427	1	1,48	2,21	3,00	0,36	-0,02
I/428	1	30,85	31,19	31,43	0,16	0,42
I/428	2	29,89	30,71	31,46	0,17	0,47
I/428	3	25,55	27,06	28,3	0,11	0,39
II/430	1	2,45	2,98	3,65	0,20	0,29
II/431	1	9,10	9,53	9,80	0,08	0,18
II/435	1	29,50	30,12	31,01	0,01	0,84
II/437	1	16,72	16,99	17,20	0,08	0,25
II/438	1	8,68	9,65	10,20	0,28	0,09
II/439	1	11,35	12,09	12,70	0,35	0,25
II/440	1	1,00	1,52	2,00	0,17	0,07
II/441	1	9,48	9,88	10,30	0,12	0,09
II/442	1	5,85	6,22	6,60	0,23	0,21
II/452	1	4,42	8,28	12,05	0,53	0,64
I/462	1	11,23	11,71	12,25	-0,03	0,01
I/462	2	7,00	7,44	8,25	0,21	0,07
I/462	3	8,55	9,14	9,69	0,21	0,05
I/462	4	10,13	10,55	11,11	-0,02	0,03
II/465	1	11,82	12,51	13,10	0,04	0,44
II/467	1	25,26	26,43	26,87	-0,22	-0,06
I/470	2	-7,10	-6,55	-5,80	0,34	0,20
I/470	3	-6,70	-5,71	-4,80	0,30	0,27
I/470	4	-6,90	-6,10	-5,55	0,36	0,23
II/472	1	26,28	27,94	29,01	0,01	0,06
I/474	1	33,36	34,59	35,32	0,08	0,54
I/474	2	31,84	33,18	34,07	0,17	0,46
I/474	3	30,84	32,37	33,44	-0,07	0,42
I/475	1	-0,62	0,86	1,94	0,38	0,36
I/475	2	-0,51	0,88	1,94	0,36	0,36
I/475	3	1,85	3,39	4,95	0,58	0,04

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/475	4	0,70	1,75	3,03	0,31	-0,02
I/476	1	58,32	65,01	69,85	0,44	0,45
I/476	2	12,55	21,05	25,50	3,35	1,21
I/477	1	5,06	7,30	9,01	0,83	0,08
I/477	2	5,00	7,48	9,36	0,90	0,08
I/477	3	0,62	2,64	4,27	0,49	0,21
I/477	4	1,35	3,33	5,29	0,83	0,13
II/478	1	7,73	8,68	10,30	0,71	-0,23
II/480	1	-1,04	-0,55	0,02	0,15	-0,09
II/481	1	3,07	3,93	4,85	0,38	-0,23
II/484	1	-0,65	1,00	1,60	0,18	0,05
II/485	1	-1,18	-0,51	0,72	0,41	0,39
II/486	1	15,14	16,48	17,10	0,06	0,15
II/487	1	2,80	5,02	5,90	0,41	0,01
II/493	1	2,25	3,79	4,95	0,17	0,11
II/494	1	2,65	5,28	8,60	0,79	-0,29
I/495	1	1,70	2,46	2,76	0,07	0,20
II/497	1	15,88	16,71	17,70	0,08	0,18
II/499	1	14,40	15,96	17,40	0,41	-0,06
II/512	1	0,55	1,62	2,15	0,24	0,18
II/516	1	1,65	4,79	6,70	0,57	0,44
II/517	1	0,50	2,46	4,10	0,61	0,52
II/520	1	11,34	14,09	15,55	0,14	0,72
II/521	1	1,49	2,17	3,12	0,38	-0,02
II/524	1	2,33	3,59	4,40	0,36	-0,14
II/525	1	12,74	13,00	13,47	0,05	0,10
II/526	1	6,80	7,46	8,07	0,19	0,12
II/527	1	0,63	1,17	1,47	0,09	0,09
II/532	1	4,45	6,08	7,01	0,66	0,59
II/533	1	20,35	20,64	20,92	0,18	0,31
II/535	1	25,10	27,02	28,40	0,10	0,24
II/536	1	4,53	5,74	9,02	0,25	0,08
I/537	1	8,30	8,82	9,32	-0,06	0,00
I/537	2	4,33	4,72	5,15	0,02	0,05
I/537	3	3,59	4,07	4,56	0,04	0,04
I/537	4	0,88	1,30	1,68	0,08	0,01

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/541	1	12,85	13,50	14,30	0,56	-0,34
II/542	1	32,51	32,92	33,28	-0,21	-0,00
II/543	1	39,85	40,71	41,45	0,01	-0,02
II/544	2	8,47	8,78	9,04	0,32	0,11
II/546	1	5,98	6,41	7,20	-0,08	-0,16
II/546	2	6,38	6,76	7,42	-0,07	-0,12
II/546	3	75,51	76,96	78,71	0,06	0,10
II/547*	1				0,25	0,23
II/551	1	0,10	2,39	3,10	0,27	-0,04
II/552	1	30,43	30,89	31,17	-0,07	0,07
II/553	1	15,60	15,93	16,12	0,12	0,20
II/557	1	4,35	5,34	5,99	0,25	0,25
II/558	1	4,20	5,86	7,45	0,39	0,01
II/562	1	5,83	6,32	6,63	0,33	0,10
II/564	1	29,05	30,92	32,55	0,71	0,79
II/566*	1				0,53	0,11
II/567*	1				0,39	-0,04
II/601	1	11,83	18,14	24,68	-1,74	1,13
II/602	1	10,92	11,49	11,92	-0,08	0,02
II/603	1	1,25	1,58	2,93	0,01	0,28
II/621	1	14,00	14,89	15,70	-0,24	-0,04
II/627	1	-0,46	1,72	3,77	0,22	-0,02
II/636	1	1,10	3,11	3,87	0,44	-0,08
II/637	1	0,36	2,85	3,48	0,54	-0,13
I/640	1	8,55	8,80	8,98	0,04	0,02
I/640	2	4,00	4,36	4,80	0,07	0,19
I/640	3	-1,76	-1,38	-1,06	0,06	-0,01
I/640	4	1,16	1,78	2,20	0,16	0,04
II/643	1	2,56	3,07	3,70	0,25	-0,10
II/644	1	6,55	7,06	7,60	-0,05	-0,46
II/646	1	14,50	15,16	16,38	-0,36	0,47
I/649	1	-2,85	-2,25	-1,85	0,54	0,17
I/649	2	-2,35	-1,97	-1,40	0,01	0,26
I/649	3	2,35	3,25	3,99	0,33	0,00
I/650	1	5,65	6,22	7,10	-0,02	0,15
II/654	1	7,15	9,30	10,32	0,69	0,06

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/662	1	0,95	4,57	7,60	-0,08	-0,44
II/665	1	22,66	30,32	41,60	5,40	-1,20
II/666	1	6,42	8,27	10,12	0,66	0,21
II/670	1	0,79	1,53	2,18	0,35	-0,09
II/679	1	3,84	4,83	5,85	-0,50	0,71
II/694	1	16,20	18,87	21,02	0,43	0,29
II/698	1	1,77	3,11	5,34	1,45	1,47
II/700	1	3,60	4,04	4,31	0,08	-0,09
II/701	1	14,15	14,81	15,51	0,35	0,17
II/702	1	15,61	17,80	20,03	-1,19	-0,88
I/704	1	4,01	4,41	4,61	-0,02	0,04
II/705	1	3,45	3,89	4,39	0,10	0,16
I/710	1	12,48	13,03	13,65	-0,24	0,06
I/710	2	11,74	12,40	12,95	-0,27	0,07
I/710	3	0,65	1,44	2,48	-0,03	0,15
II/721	1	34,60	34,64	34,67	-0,05	0,74
II/735	1	1,50	2,05	2,45	0,23	0,17
II/745	3	10,90	13,56	16,25	0,90	1,68
II/746	1	3,15	3,94	4,65	-1,80	-0,40
II/748	1	0,82	0,93	1,06	0,21	-0,10
II/762	1	7,35	8,52	9,50	0,10	0,10
II/778	1	2,95	5,16	5,95	-0,39	0,21
II/790	1	22,56	23,28	24,05	-0,38	-0,25
II/791	1	-0,23	0,54	1,29	0,18	0,29
II/792	1	9,30	10,11	10,54	-0,38	0,30
II/795	1	5,15	6,02	6,58	0,01	0,29
II/796	1	18,66	19,07	19,31	-0,13	0,07
II/797	1	11,50	12,13	12,50	-0,09	0,25
II/798	1	0,53	1,00	1,35	0,09	0,05
II/800	1	6,80	8,26	9,90	0,23	-0,01
II/802	1	7,40	9,98	12,50	-0,16	0,33
II/805	1	7,90	10,93	12,70	0,28	-0,13
II/806	1	6,80	13,98	20,90	2,76	-0,45
II/811	1	0,70	5,74	9,30	0,15	-0,02
II/815	1	5,90	7,34	8,50	0,09	-0,23
I/828	1	1,14	1,41	1,47	0,00	-0,01

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/828	2	1,37	1,64	1,72	0,01	-0,02
II/855	1	7,00	7,85	8,50	0,50	0,03
II/862	1	11,44	11,58	11,75	0,24	-0,01
II/863	1	3,40	3,40	3,40	0,96	-0,12
II/870	1	8,35	9,07	10,94	0,15	0,01
II/871	1	11,44	12,49	13,81	0,53	-0,34
II/873	1	18,66	19,89	22,16	0,42	-0,24
II/875	1	4,28	7,99	10,29	0,41	-0,57
II/876	1	18,06	19,08	20,85	-0,48	2,05
II/878	1	9,33	10,92	12,73	0,16	0,16
II/879	2	-14,50	-13,55	-12,50	0,04	0,01
I/900	1	-0,30	-0,16	-0,02	0,02	0,03
I/900	2	4,56	4,69	4,80	-0,03	0,07
I/900	3	5,40	5,58	5,75	-0,03	0,07
II/901	1	8,02	8,22	8,35	0,09	-0,07
II/902	1	23,04	23,33	23,71	0,34	0,17
II/904*	1				0,32	-0,23
II/905*	1				0,22	-0,12
I/911	4	8,00	10,43	12,32	0,16	-0,07
II/912	1	-0,46	0,40	1,20	0,29	-0,12
II/913	1	10,90	11,29	11,53	-0,36	-0,06
II/914	1	6,60	7,29	7,90	0,02	0,22
I/920	1	-1,85	-1,49	-1,25	0,05	0,05
I/920	2	-2,57	-2,25	-1,77	0,13	0,14
I/920	3	-2,67	-2,26	-1,57	0,06	0,19
I/925	2	9,02	11,97	16,10	0,50	0,18
II/927	1	-1,14	0,27	1,38	0,33	0,49
II/927	2	-0,78	0,54	1,43	0,28	0,47
II/927	3	-1,14	-0,59	0,13	0,33	0,48
II/930	1	0,92	1,29	1,70	0,21	0,16
II/930	2	2,68	2,93	3,17	0,17	0,05
II/931	1	3,20	3,47	3,79	0,30	0,14
II/937	1	40,24	41,93	44,44	1,15	1,95
II/938	1	40,56	41,45	42,19	1,11	0,03
II/939	1	49,60	53,02	57,40	4,63	1,72
II/940	1	43,73	46,41	48,25	0,75	-0,66

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/941	1	18,87	20,71	21,77	1,17	0,34
II/942	1	23,72	26,57	28,51	0,74	-0,72
II/943	1	16,50	16,97	17,96	-0,25	-0,03
II/944	1	-2,64	-2,08	-1,42	0,37	0,20
II/945	1	7,14	9,53	11,96	1,81	1,83
II/946	1	-2,45	-2,24	-2,13	0,07	0,09
I/960	1	-8,67	-7,97	-7,65	-9,13	-0,43
II/970*	1					
II/1022	1	1,90	2,21	2,75	0,58	0,22
II/1024	1	1,26	1,97	2,50	0,34	0,03
II/1026	1	1,09	1,64	2,45	0,16	-0,07
II/1027	1	8,10	8,27	8,40	-0,05	0,13
II/1028	1	2,73	3,09	3,50	0,09	0,00
II/1029	1	-0,18	0,94	2,01	0,70	0,05
II/1030	1	2,60	3,10	3,64	0,37	-0,07
II/1031	1	22,45	23,17	23,95	-0,19	0,32
II/1032	1	12,25	12,49	12,69	-0,12	0,15
II/1034	1	-1,07	-0,56	0,32	0,42	0,10
II/1035	1	0,64	1,23	1,80	0,48	-0,02
II/1037	1	2,23	2,55	2,79	-0,03	0,13
II/1038	1	2,42	2,85	3,09	0,17	-0,07
II/1039	1	1,59	2,08	2,45	0,13	-0,08
II/1040	1	0,68	1,33	1,78	0,21	0,10
II/1042	1	4,43	4,92	5,30	0,16	0,01
II/1043	1	10,72	10,97	11,30	0,12	0,07
II/1044	1	0,27	1,63	2,45	0,03	0,18
II/1050	1	10,53	11,07	11,41	0,09	0,18
II/1058	1	4,16	5,61	6,97	0,09	-0,10
II/1059	1	-0,47	-0,20	0,08	0,20	-0,11
II/1061	1	-4,07	-3,72	-3,28	0,06	0,03
II/1064	1	5,62	5,98	6,23	0,31	0,08
II/1065	1	6,27	7,15	7,63	-0,15	0,11
II/1069	1	15,46	16,59	17,90	0,98	-0,70
II/1070	1	6,20	6,48	6,86	-0,06	0,25
II/1081*	1				0,17	-0,11
II/1082*	1				0,36	-0,13

T a b e l a 5 . 1 5 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1083*	1				1,02	1,22
II/1084*	1				0,48	0,49
II/1085*	1				0,16	0,11
I/1090*	2					
I/1090*	3					
II/1239*	1					
II/1272*	1					

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

WG_{W(1991–2000)} — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

SG_{W(1991–2000)} — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term, in metres

NG_{W(1991–2000)} — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

ZSG_(R,R-1) — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

T a b e l a 5 . 1 6

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana średnich wydajności źródeł
względem roku poprzedniego**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average spring
rate in comparison to the previous year

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badawczego	WQ _{W(1991–2000)}	SQ _{W(1991–2000)}	NQ _{W(1991–2000)}	ZSQ _(2003, 2002)	ZSQ _(2004, 2003)
Region karpacki	II/141	74,92	18,13	0,17	-4,53	6,83
	II/156	35,06	8,88	1,33	-0,87	1,55
	II/344	3,43	0,97	0,19	-0,01	0,10
	II/752	10,00	0,78	0,04	-0,25	-0,18
	II/754	4,17	0,55	0,04	-0,12	-0,10
	II/758	10,00	1,34	0,18	-0,41	0,06
	II/760	2,00	0,18	0,00	-0,06	0,01
	II/761	0,59	0,29	0,13	-0,05	-0,05
	II/763	0,23	0,06	0,02	0,01	-0,01
	II/772	2,00	0,34	0,03	0,04	-0,07
	II/773	1,25	0,45	0,03	0,10	-0,28
	II/780	1,25	0,10	0,01	-0,01	-0,04
	II/782	0,33	0,06	0,01	-0,02	-0,01
	II/783	2,63	0,81	0,56	-0,03	-0,09
	II/786	1,25	0,08	0,01	-0,02	-0,03
	II/803	0,17	0,10	0,03	0,00	0,01
	II/814	1,25	0,21	0,06	-0,12	-0,08
	II/816	1,67	0,68	0,15	0,21	0,19
	II/819	2,50	0,78	0,02	-0,24	0,40
	II/822	1,43	0,29	0,06	-0,11	0,06
	II/823	6,67	0,50	0,08	-0,05	0,15
Region sudecki	II/607	12,86	10,24	8,57	-0,40	-1,12
	II/619	14,88	2,09	0,63	0,28	-0,26
	II/625	7,20	0,35	0,11	-0,06	-0,15
	II/656	45,00	3,82	0,15	-0,83	-1,01
	II/657	40,00	1,99	0,03	-0,40	-0,81
	II/661	1,73	1,44	1,10	-0,03	-0,13
	II/664	0,68	0,52	0,44	0,01	-0,02
	II/685	3,00	0,09	0,01	-0,05	-0,01
	II/687	36,00	6,14	0,36	-1,37	-0,55
	II/718	1,84	0,82	0,45	-0,85	-0,03

Objaśnienia do tabeli 5.16

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

WQ_(1991–2000) — maksymalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
maximum spring rate in a long-term, in litres per second

SQ_{W(1991–2000)} — średnia wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
average spring rate in a long-term, in litres per second

NQ_{W(1991–2000)} — minimalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
minimum spring rate in a long-term, in litres per second

ZSQ_(R,R-1) — zmiana wartości średniej rocznej wydajności źródeł względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average spring rate in comparison to the previous year

T a b e l a 5 . 1 7

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Groundwater retention variation index in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-2}$ [m]												R _{G(Z)}	R _{G(L)}	R _{G(R)}				
		R _{G(M)}										R _{G(K)}								
							kwartał					I	II	III	IV					
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/18	1	-0,01	0,13	0,10	0,06	0,23								0,22						
II/27	3	-0,12	-0,03	-0,05	-0,02	0,00								0,05	0,10	0,25	-0,20			0,45
I/33	5	0,08	0,25	-0,06	0,34	-0,24	0,01	-0,10	-0,07	-0,07	-0,01	-0,08	-0,01	0,27	0,11	-0,24	-0,10	0,38	-0,34	0,04
II/79	1	0,00	0,00	0,00			0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	-0,05	0,15	-0,15	0,00
II/80	1	0,12	0,13	0,05	0,25	0,03	0,10	0,06	-0,17	-0,13	-0,22	-0,14	-0,05	0,30	0,38	-0,24	-0,41	0,68	-0,65	0,03
II/91	1	-0,02	0,02	-0,03	0,08	-0,07	0,07	-0,03	-0,07	0,00	0,01	-0,03	0,04	-0,03	0,08	-0,10	0,02	0,05	-0,08	-0,03
II/98	1	0,05	-0,02	0,17	0,18	0,00	-0,05	-0,15	-0,20	0,00	-0,10	0,05	0,09	0,20	0,13	-0,35	0,04	0,33	-0,31	0,02
I/173	5	-0,02	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	-0,03	0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,08	-0,02	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,09	-0,11
II/185	1	-0,14	0,01	0,02	0,01	0,05	0,06	-0,11	0,05	0,11	-0,12	-0,01	0,04	-0,11	0,12	0,05	-0,09	0,01	-0,04	-0,03
II/205	1	0,11	-0,04	0,07	0,15	0,02	-0,09	-0,08	-0,20	0,01	0,14	-0,15	0,30	0,14	0,08	-0,27	0,29	0,22	0,02	0,24
I/211	3	0,06	0,11	0,12	0,28	0,05	0,10	-0,25	-0,19	0,06	-0,29	-0,11	0,05	0,29	0,43	-0,38	-0,35	0,72	-0,73	-0,01
I/211	4	0,07	0,10	0,10	0,28	0,09	0,11	-0,30	-0,21	0,09	-0,29	-0,11	0,02	0,27	0,48	-0,42	-0,38	0,75	-0,80	-0,05
I/211	5	0,07	0,00	0,20	0,30	0,07	0,13	-0,32	-0,18	0,06	-0,29	-0,10	0,03	0,27	0,50	-0,44	-0,36	0,77	-0,80	-0,03
II/217	1	0,05	0,10	-0,05	0,45	-0,20	0,00	0,05	0,00	-0,05	-0,02	-0,08	-0,02	0,10	0,25	0,00	-0,12	0,35	-0,12	0,23
II/241	1	0,01	0,32	-0,28	0,03	0,04	0,00	-0,01	0,10	0,02	-0,18	0,02	0,15	0,05	0,07	0,11	-0,01	0,12	0,10	0,22
I/250	4	0,06	0,14	0,05	1,34	0,12	-0,13	-0,23	-0,97	0,31	0,61	-0,22	-0,05	0,25	1,33	-0,89	0,34	1,58	-0,55	1,03
I/257	4	-0,05	-0,03	0,03	0,06	0,12	0,09	-0,07	-0,09	-0,04	-0,10	-0,11	0,10	-0,05	0,27	-0,20	-0,11	0,22	-0,31	-0,09
I/257	5	-0,03	-0,03	-0,01	0,03	0,14	0,14	-0,08	-0,12	-0,05	-0,05	-0,06	-0,10	-0,07	0,31	-0,25	-0,21	0,24	-0,46	-0,22

T a b e l a 5 . 1 7 cd.

156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/273	2	-0,07	-0,01	0,07	0,13	-0,09	0,04	-0,10	-0,10	-0,08	-0,02	-0,05	0,00	-0,01	0,08	-0,28	-0,07	0,07	-0,35	-0,28
I/273	3	-0,03	0,02	0,02	0,13	-0,10	0,05	-0,10	-0,10	-0,06	-0,09	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,26	-0,09	0,09	-0,35	-0,26
I/273	4	0,10	0,19	0,32	0,23	-0,20	0,10	-0,41	-0,24	-0,07	-0,13	0,10	0,15	0,61	0,13	-0,72	0,12	0,74	-0,60	0,14
II/296	1	-0,05	0,03	0,37	0,05	0,80	-0,66	-0,21	-0,26	-0,22	-0,17	-0,03	0,03	0,35	0,19	-0,69	-0,17	0,54	-0,86	-0,32
II/316	1	-0,02	0,05	0,04	0,15	0,29	-0,26	0,47	-0,12	-0,07	-0,05	-0,02	-0,01	0,07	0,18	0,28	-0,08	0,25	0,20	0,45
II/319	1	-0,01	0,08				0,02	-0,21	-0,26	0,07	-0,05	-0,12	0,09			-0,40	-0,08	0,25	-0,48	-0,23
I/336	7	-0,02	-0,05	0,02	0,15	0,42	0,13	-0,15	-0,13	-0,18	-0,15	-0,10	-0,01	-0,05	0,70	-0,46	-0,26	0,65	-0,72	-0,07
I/351	5	0,04	-0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,02	-0,03	-0,01	0,01	0,03	0,06	0,01	-0,05	0,03	0,07	-0,02	0,05
II/357	1	-0,10	-0,03	-0,06	0,09	0,30	0,15	-0,13	-0,09	-0,53	0,13	-0,01	0,02	-0,19	0,54	-0,75	0,14	0,35	-0,61	-0,26
II/362	1	-0,07	0,06	0,07	0,12	0,04	0,00	-0,02	-0,05	-0,07	-0,08	-0,05	-0,10	0,06	0,16	-0,14	-0,23	0,22	-0,37	-0,15
II/379	1	-0,05	-0,05	0,05	0,10	1,25	-0,15	-0,55	-0,25	-0,35	0,20	-0,10	0,00	-0,05	1,20	-1,15	0,10	1,15	-1,05	0,10
I/388	4	0,25	0,39	0,36	0,09	0,00	-0,06	-0,24	-0,22	0,00	-0,25	-0,09	0,39	1,00	0,03	-0,46	0,05	1,03	-0,41	0,62
I/390	4	-0,02	0,03	0,03	0,25	0,33	-0,13	-0,18	-0,17	-0,06	-0,08	-0,08	-0,01	0,04	0,45	-0,41	-0,17	0,49	-0,58	-0,09
II/392	1	0,02	0,16	0,27	0,51	0,68	0,22	-0,52	-0,44	-0,31	-0,23	-0,23	-0,12	0,45	1,41	-1,27	-0,58	1,86	-1,85	0,01
I/399	2	-0,02	-0,16	-0,04	-0,02	0,19	0,01	0,00	-0,04	0,06	-0,02	-0,01	-0,47	-0,22	0,18	0,02	-0,50	-0,04	-0,48	-0,52
I/399*	4	0,00	-0,17	-0,05	-0,01	0,20	0,01	-0,02	0,02	0,01	0,01	-0,02	-0,51	-0,22	0,20	0,01	-0,52	-0,02	-0,51	-0,53
II/404	1	0,04	0,10	0,10	0,38	0,07	0,04	-0,05	-0,29	-0,25	-0,09	-0,04	-0,01	0,24	0,49	-0,59	-0,14	0,73	-0,73	0,00
II/407	1	0,10	0,25	0,15	0,21	-0,21	-0,20	-0,15	-0,23	-0,02	-0,17	0,02	0,15	0,50	-0,20	-0,40	0,00	0,30	-0,40	-0,10
II/417	1	-0,06	-0,06	-0,03	0,08	0,19	-0,06	0,02	-0,04	-0,04	-0,07	-0,06	0,00	-0,15	0,21	-0,06	-0,13	0,06	-0,19	-0,13
II/418	1	-0,02	0,00	0,00	0,15	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	-0,06	-0,04	-0,05	-0,01	-0,02	0,13	-0,07	-0,10	0,11	-0,17	-0,06
I/428	4	-0,05	0,05	0,05	0,15	0,00	0,00	-0,11	0,09	-0,09	-0,17	-0,02	-0,10	0,05	0,15	-0,11	-0,29	0,20	-0,40	-0,20
II/459	1	0,03	-0,01	-0,12	-0,14	-0,14	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,02	-0,03	0,07	-0,10	-0,28	-0,02	0,06	-0,38	0,04	-0,34
I/462	5	0,00	0,17	0,08	0,29	0,06	0,00	-0,15	-0,27	-0,24	-0,15	-0,16	-0,13	0,25	0,35	-0,66	-0,44	0,60	-1,10	-0,50
I/470	1	0,08	0,08	0,37	0,76	1,60	-0,66	-0,98	-0,55	-0,35	-0,33	-0,18	-0,09	0,53	1,70	-1,88	-0,60	2,23	-2,48	-0,25
I/470	5	0,07	0,08	0,36	0,83	1,71	-0,66	-1,08	-0,58	-0,40	-0,28	-0,21	-0,07	0,51	1,88	-2,06	-0,56	2,39	-2,62	-0,23

T a b e l a 5 . 1 7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/490	1	-0,08	-0,23	0,18	-0,07	0,19	0,38	-0,06	-0,11	-0,16	0,48	0,05	-0,28	-0,13	0,50	-0,33	0,25	0,37	-0,08	0,29
II/491	1	0,05	-0,06	0,02	0,11	0,10	0,00	-0,07	-0,09	-0,06	0,20	-0,13	-0,03	0,01	0,21	-0,22	0,04	0,22	-0,18	0,04
II/492	1	0,05	0,05	0,00	0,00	0,45	-0,25	-0,20	-0,10	-0,05	0,05	-0,05	0,00	0,10	0,20	-0,35	0,00	0,30	-0,35	-0,05
II/496	1	-0,03	-0,03	-0,01	0,02	0,18	0,03	-0,08	-0,05	-0,10	0,00	-0,09	-0,05	-0,07	0,23	-0,23	-0,14	0,16	-0,37	-0,21
II/510	1	-0,07	0,05	0,03	0,15	0,13	0,04	0,00	-0,02	-0,01	0,04	-0,11	-0,10	0,01	0,32	-0,03	-0,17	0,33	-0,20	0,13
II/514	1	-0,18	0,03	0,07	0,46	0,72	0,41	-0,37	-0,37	-0,34	-0,03	-0,20	-0,03	-0,08	1,59	-1,08	-0,26	1,51	-1,34	0,17
II/544	1	0,00	0,05	-0,01	0,11	0,05	-0,04	-0,05	-0,04	0,00	-0,05	-0,01	0,04	0,04	0,12	-0,09	-0,02	0,16	-0,11	0,05
II/556	1	0,13	0,09	0,11	0,19	0,50	-0,17	-0,23	-0,17	-0,25	0,47	-0,28	0,00	0,33	0,52	-0,65	0,19	0,85	-0,46	0,39
II/559	1	-0,03	0,06	0,07	0,25	0,35	-0,17	-0,30	-0,08	-0,14	0,14	-0,13	-0,09	0,10	0,43	-0,52	-0,08	0,53	-0,60	-0,07
II/563	1	-0,02	-0,02	-0,01	0,12	0,04	0,19	0,11	-0,11	-0,06	-0,01	-0,06	-0,06	-0,05	0,35	-0,06	-0,13	0,30	-0,19	0,11
II/612	1	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,06	0,06	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,05	-0,04	-0,03	0,12	-0,04	-0,12	0,09	-0,16	-0,07
II/633	1	-0,04	0,00	0,04	0,21	0,36	0,08	0,03	-0,07	-0,09	-0,12	-0,11	-0,07	0,00	0,65	-0,13	-0,30	0,65	-0,43	0,22
II/642	1	0,00	0,13	0,08	-0,01	-0,15	0,16	-0,09	-0,05	0,08	-0,10	-0,06	0,01	0,21	0,00	-0,06	-0,15	0,21	-0,21	0,00
I/650	2	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,10	-0,32	0,01	0,05	0,00	-0,10	-0,41	0,05	-0,51	-0,46
I/650	3	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,05	0,05	-0,20	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,10	0,05	-0,15	-0,39	0,15	-0,54	-0,39
I/704	2	0,00	0,02	0,01	0,12	0,10	0,01	-0,09	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,03	0,23	-0,17	-0,04	0,26	-0,21	0,05
I/704	3	0,01	0,00	0,04	0,10	0,10	-0,01	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	0,01	0,05	0,19	-0,16	-0,03	0,24	-0,19	0,05
II/732	1	-0,03	0,12	0,14	0,25	0,65	-0,22	-0,13	0,06	-0,15	-0,41	-0,20	-0,08	0,23	0,68	-0,22	-0,69	0,91	-0,91	0,00
II/736	1	0,01	0,08	0,13	0,16	-0,08	-0,04	-0,04	0,00	-0,13	-0,13	-0,07	0,03	0,22	0,04	-0,17	-0,17	0,26	-0,34	-0,08
II/737	1	0,03	0,17	0,14	0,19	-0,07	-0,09	-0,11	-0,18	0,03	-0,17	-0,06	-0,01	0,34	0,03	-0,26	-0,24	0,37	-0,50	-0,13
II/738	1	-0,13	0,25	-0,07	0,08	0,02	-0,08	0,05	0,01	-0,18	-0,07	-0,03	0,08	0,05	0,02	-0,12	-0,02	0,07	-0,14	-0,07
II/741	1	0,00	0,09	0,08	0,21	-0,03	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,12	-0,07	-0,05	0,17	0,10	-0,23	-0,24	0,27	-0,47	-0,20
II/743	1	-0,03	-0,04	0,04	0,14	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,12	-0,01	-0,10	0,03	-0,03	0,12	-0,15	-0,08	0,09	-0,23	-0,14
II/744	1	-0,12	-0,12	0,36	2,00	1,23	-0,67	-1,47	-0,39	-0,38	-0,23	-0,19	-0,10	0,12	2,56	-2,24	-0,52	2,68	-2,76	-0,08

T a b e l a 5 . 1 7 cd.

158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/747	1	-0,02	0,76	0,36	0,30	0,38	-0,62	0,02	0,00	-0,70	-0,23	-0,36	-0,05	1,10	0,06	-0,68	-0,64	1,16	-1,32	-0,16
II/749	1	-0,01	-0,10	-0,10	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	0,00	-0,21	0,10	0,00	-0,29	-0,11	-0,29	-0,40
II/755	1	0,03	0,06	-0,09	0,05	0,02	-0,04	-0,02	0,00	0,09	0,00	-0,02	-0,08	0,00	0,03	0,07	-0,10	0,03	-0,03	0,00
II/771	1	-0,04	-0,01	0,01	-0,04	0,05	-0,06	0,00	-0,05	0,06	-0,06	0,02	0,03	-0,04	-0,05	0,01	-0,01	-0,09	0,00	-0,09
II/776	1	0,00	-0,02	0,10	0,06	0,34	0,06	0,39	0,04	0,03	0,43	-0,25	-0,10	0,08	0,46	0,46	0,08	0,54	0,54	1,08
II/777	1	-0,05	-0,15	0,10	-0,05	0,25	0,05	0,15	0,00	0,70	0,00	-0,15	0,10	-0,10	0,25	0,85	-0,05	0,15	0,80	0,95
II/801	1	0,10	0,10	0,55	2,65	0,75	-0,55	-0,40	-0,40	-0,20	1,45	-0,80	0,35	0,75	2,85	-1,00	1,00	3,60	0,00	3,60
II/821	1	-0,13	-0,10	0,00	-0,01	0,03	-0,01	0,04	-0,01	0,04	-0,06	0,05	0,00	-0,23	0,01	0,07	-0,01	-0,22	0,06	-0,16
I/828	3	-0,01	0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,03	0,04	-0,06	-0,01	-0,04	0,00	0,01	-0,07	0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,06	-0,11
II/877	1	-0,04	-0,03	-0,04	0,23	-0,10	0,31	-0,10	-0,15	-0,09	-0,03	-0,03	-0,02	-0,11	0,44	-0,34	-0,08	0,33	-0,42	-0,09
I/910	2	0,07	0,08	0,26	0,16	-0,18	0,02	-0,17	0,02	0,03	-0,15	-0,04	-0,02	0,41	0,00	-0,12	-0,21	0,41	-0,33	0,08
I/911	1	0,03	0,00	0,03	-0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	-0,02	0,01	-0,14	0,01	0,06	-0,01	0,03	-0,12	0,05	-0,09	-0,04
I/911	5	0,06	0,07	0,01	0,05	0,02	0,04	0,05	0,04	-0,06	-0,02	-0,27	0,06	0,14	0,11	0,03	-0,23	0,25	-0,20	0,05
II/917	1	0,02	0,00	0,23	0,31	-0,02	-0,07	-0,12	-0,17	-0,11	-0,17	-0,09	0,03	0,25	0,22	-0,40	-0,23	0,47	-0,63	-0,16
II/918	1	-0,06	-0,04	0,11	0,15	0,15	0,11	0,02	-0,08	-0,07	-0,09	-0,07	-0,08	0,01	0,41	-0,13	-0,24	0,42	-0,37	0,05
I/920	4	0,00	-0,04	0,14	0,04	-0,13	-0,01	-0,10	-0,01	-0,04	-0,05	-0,07	0,07	0,10	-0,10	-0,15	-0,05	0,00	-0,20	-0,20
II/924	1	-0,17	-0,10	-0,06	-0,10	-0,04	0,00	-0,05	-0,03	-0,01	-0,06	0,00	-0,04	-0,33	-0,14	-0,09	-0,10	-0,47	-0,19	-0,66
I/925	3	0,02	0,04	0,05	0,11	0,19	0,01	-0,15	0,00	-0,10	-0,08	-0,07	-0,02	0,11	0,31	-0,25	-0,17	0,42	-0,42	0,00
I/925	4	0,03	0,05	0,07	0,22	0,10	-0,01	-0,14	-0,03	-0,11	-0,10	-0,07	-0,03	0,15	0,31	-0,28	-0,20	0,46	-0,48	-0,02
I/960	2	0,10	0,13	0,10	0,17	0,13	0,15	-0,21	-0,16	-0,09	-0,29	-0,11	0,11	0,33	0,45	-0,46	-0,29	0,78	-0,75	0,03
I/960	3	0,10	0,15	0,09	0,20	0,10	0,15	-0,22	-0,15	-0,10	-0,29	-0,11	0,12	0,34	0,45	-0,47	-0,28	0,79	-0,75	0,04
I/1090	1											-0,04	-0,12	0,16			0,00			
II/1270	1											-0,07	-0,04	0,00				-0,11		
II/1271	1											-0,23	-0,12	0,03				-0,32		
II/1273	1											-0,09	-0,10	0,11				-0,08		

Objaśnienia do tabeli 5.17

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

$R_{G(M)}$ — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m]
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$ — wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m]
quarterly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(Z)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym, [m]
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(L)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim, [m]
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(R)}$ — wskaźnik rocznych zmian retencji, [m]
annual groundwater retention variation index, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 8

160

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Groundwater retention variation index in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-6}$ [m]														$R_{G(Z)}$	$R_{G(L)}$	$R_{G(R)}$				
		$R_{G(M)}$												$R_{G(K)}$								
														kwartał								
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
II/2	1	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,25	-0,05	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,15	0,15	0,70	-0,25	-0,35	0,85	-0,60	0,25		
II/3	1	0,07	0,16	0,05	0,30	0,24	0,04	-0,34	-0,19	-0,05	0,00	-0,19	0,08	0,28	0,58	-0,58	-0,11	0,86	-0,69	0,17		
II/6	1	0,10	-0,10	0,20	-0,05	-0,05	0,10	-0,05	0,05	-0,10	0,05	-0,05	0,05	0,20	0,00	-0,10	0,05	0,20	-0,05	0,15		
II/7	1	-0,16	0,20	-0,07	0,27	-0,20	0,16	0,01	-0,10	-0,07	0,09	0,21	-0,17	-0,03	0,23	-0,16	0,13	0,20	-0,03	0,17		
II/9	1	0,06	0,07	0,18	0,65	0,03	0,11	-0,15	-0,27	-0,50	-0,14	-0,07	0,11	0,31	0,79	-0,92	-0,10	1,10	-1,02	0,08		
II/10	1	0,10	0,05	0,15	0,00	-0,05	0,10	-0,10	0,05	-0,10	-0,13	-0,02	-0,02	0,30	0,05	-0,15	-0,17	0,35	-0,32	0,03		
II/16	1	-0,02	-0,02	-0,01	0,05	0,05	0,05	0,04	-0,10	0,06	-0,03	-0,05	-0,06	-0,05	0,15	0,00	-0,14	0,10	-0,14	-0,04		
II/17	1	0,14	0,04	-0,03	0,03	0,07	0,10	0,03	-0,03	0,00	-0,05	-0,02	0,02	0,15	0,20	0,00	-0,05	0,35	-0,05	0,30		
II/20	1	-0,05	-0,05	-0,10	0,05	0,20	0,30	0,30	0,05	-0,05	-0,05	-0,15	-0,08	-0,20	0,55	0,30	-0,28	0,35	0,02	0,37		
II/22	1	0,00	0,10	-0,05	0,00	0,05	0,10	0,00	0,00	0,20	-0,20	0,00	0,05	0,05	0,15	0,20	-0,15	0,20	0,05	0,25		
II/24	1	-0,04	-0,17	0,11	-0,15	-0,34	0,21	0,31	-0,12	-0,10	0,23	-0,04	0,11	-0,10	-0,28	0,09	0,30	-0,38	0,39	0,01		
II/25	1	0,01	0,05	0,30	0,63	0,07	0,21	-0,23	-0,25	-0,18	-0,19	-0,01	-0,22	0,36	0,91	-0,66	-0,42	1,27	-1,08	0,19		
II/30	3	0,02	-0,02	0,01	0,15	0,28	0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,31	-0,10	0,00	0,01	0,48	-0,11	-0,41	0,49	-0,52	-0,03		
I/33	1	0,04	-0,03	0,00	0,12	0,01	0,03	-0,01	-0,09	-0,02	0,03	-0,07	0,00	0,01	0,16	-0,12	-0,04	0,17	-0,16	0,01		
I/33	2	0,06	0,05	-0,06	0,11	0,01	0,05	0,00	-0,04	-0,02	-0,02	-0,07	-0,02	0,05	0,17	-0,06	-0,11	0,22	-0,17	0,05		
I/33	3	0,10	0,07	-0,05	0,07	0,03	0,07	-0,07	-0,01	-0,01	-0,04	-0,10	0,04	0,12	0,17	-0,09	-0,10	0,29	-0,19	0,10		
I/33	4	0,08	-0,06	0,06	0,06	0,04	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	-0,09	0,02	0,08	0,10	-0,05	-0,09	0,18	-0,14	0,04		
II/34	1	-0,04	-0,01	0,36	0,10	0,05	0,00	-0,10	-0,09	-0,05	-0,11	-0,04	0,10	0,31	0,15	-0,24	-0,05	0,46	-0,29	0,17		

T a b e l a 5.18 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	0,10	0,25	0,20	0,15	0,00	0,15	0,05	-0,10	-0,05	-0,15	-0,10	0,05	0,55	0,30	-0,10	-0,20	0,85	-0,30	0,55	
II/38	1	0,01	0,03	0,05	0,11	0,05	0,08	0,02	-0,05	-0,05	-0,10	0,10	-0,10	0,09	0,24	-0,08	-0,10	0,33	-0,18	0,15	
I/40	2	0,21	0,19	-0,17	-0,15	0,23	-0,20	0,02	0,00	0,06	0,05	0,09	-0,01	0,23	-0,12	0,08	0,13	0,11	0,21	0,32	
I/40	3	0,20	0,19	0,05	0,11	-0,03	0,00	0,01	-0,18	0,18	0,00	0,01	0,04	0,44	0,08	0,01	0,05	0,52	0,06	0,58	
I/40	4	-0,16	-0,43	-0,14	0,04	0,10	0,51	-0,15	0,08	0,05	-0,04	-0,14	-0,30	-0,73	0,65	-0,02	-0,48	-0,08	-0,50	-0,58	
I/40	6	0,21	0,22	-0,21	-0,13	0,20	-0,19	0,04	-0,02	0,06	0,07	0,06	0,03	0,22	-0,12	0,08	0,16	0,10	0,24	0,34	
II/41	1	0,33	0,29	-0,10	0,06	0,28	0,12	-0,06	0,00	-0,04	-0,03	0,05	0,24	0,52	0,46	-0,10	0,26	0,98	0,16	1,14	
II/54	1	0,08	0,41	-0,12	0,09	0,04	-0,13	0,21	-0,04	0,18	0,24	-0,04	0,08	0,37	0,00	0,35	0,28	0,37	0,63	1,00	
II/71	1	0,02	0,05	0,08	0,12	0,05	-0,05	-0,08	-0,04	-0,05	0,09	-0,29	0,03	0,15	0,12	-0,17	-0,17	0,27	-0,34	-0,07	
II/72	1	0,04	-0,04	0,08	-0,07	0,02	0,06	-0,08	0,03	0,05	-0,30	-0,20	0,20	0,08	0,01	0,00	-0,30	0,09	-0,30	-0,21	
II/74	1	0,25	-0,10	0,00	0,35	0,10	0,35	0,10	-0,15	-0,14	-0,16	-0,15	-0,06	0,15	0,80	-0,19	-0,37	0,95	-0,56	0,39	
II/85	1	0,13	0,10	0,13	-0,02	0,60	0,02	-0,25	-0,13	-0,13	0,13	-0,06	0,11	0,36	0,60	-0,51	0,18	0,96	-0,33	0,63	
II/89	1	0,01	-0,11	-0,01	-0,01	0,03	0,02	0,05	0,03	0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,11	0,04	0,09	-0,09	-0,07	0,00	-0,07	
II/92	1										-0,08	-0,07	0,16				0,01				
II/94	1	-0,31	0,00	0,00	0,25	0,07	0,13	0,21	0,04	-0,04	-0,08	-0,11	-0,07	-0,31	0,45	0,21	-0,26	0,14	-0,05	0,09	
II/95	1	0,18	-0,08	0,22	0,39	0,04	-0,03	-0,12	0,00	-0,21	-0,29	-0,10	0,03	0,32	0,40	-0,33	-0,36	0,72	-0,69	0,03	
II/100	1	0,00	0,40	0,10	0,05	0,00	0,10	-0,05	0,00	-0,10	-0,10	-0,25		0,50	0,15	-0,15		0,65			
II/103	1	-0,03	-0,03	-0,05	0,00	-0,02	-0,03	0,02	0,02	-0,01	-0,02	-0,04	-0,01	-0,11	-0,05	0,03	-0,07	-0,16	-0,04	-0,20	
II/106	1	0,09	0,01	0,07	0,15	0,13	-0,05	-0,18	-0,04	-0,14	0,08	-0,03	0,04	0,17	0,23	-0,36	0,09	0,40	-0,27	0,13	
II/113	1	0,05	0,06	0,02	0,03	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,01	-0,08	-0,09	0,06	0,13	0,00	-0,03	-0,11	0,13	-0,14	-0,01	
II/114	1	-0,11	0,03	0,02	0,08	-0,04	0,18	-0,12	-0,05	0,16	-0,22	-0,03	0,08	-0,06	0,22	-0,01	-0,17	0,16	-0,18	-0,02	
II/130	1	0,20	0,55	-0,65	0,25	0,22	-0,17	-0,45	0,05	0,00	0,10	0,10	0,60	0,10	0,30	-0,40	0,80	0,40	0,40	0,80	
II/131	1	-0,20	0,10	0,15	0,25	0,40	-0,25	-0,25	-0,15	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,05	0,40	-0,50	-0,10	0,45	-0,60	-0,15	
II/132	1	-0,05	0,00	-0,10	0,35	0,05	0,15	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,05	-0,15	0,55	-0,30	-0,15	0,40	-0,45	-0,05	

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

162

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/169	1	0,03	0,20	0,10	0,15	0,05	0,10	-0,02	-0,21	-0,07	-0,28	-0,06	-0,01	0,33	0,30	-0,30	-0,35	0,63	-0,65	-0,02	
I/170	1	0,04	0,04	-0,02	0,13	0,08	-0,01	0,08	-0,08	-0,12	-0,02	-0,10	-0,18	0,06	0,20	-0,12	-0,30	0,26	-0,42	-0,16	
I/170	2	0,04	0,01	0,15	0,10	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,08	-0,10	-0,05	0,20	0,12	-0,04	-0,23	0,32	-0,27	0,05	
I/170	3	0,01	0,01	0,14	0,26	-0,03	-0,01	-0,17	-0,10	-0,13	-0,08	0,04	-0,10	0,16	0,22	-0,40	-0,14	0,38	-0,54	-0,16	
II/172	1		0,02	0,02	0,18	0,25	0,01	-0,05	-0,08	-0,04	-0,09	-0,05	0,05		0,44	-0,17	-0,09		-0,26		
I/173	1	0,01	-0,01	-0,02	0,05	-0,09	-0,06	0,00	0,04	-0,01	-0,01	-0,06	0,03	-0,02	-0,10	0,03	-0,04	-0,12	-0,01	-0,13	
I/173	2	0,04	0,00	-0,02	0,10	-0,03	0,10	-0,04	-0,07	-0,05	-0,12	-0,04	0,16	0,02	0,17	-0,16	0,00	0,19	-0,16	0,03	
II/175	1	0,10	0,03	-0,05	0,04	0,08	-0,01	-0,13	-0,08	-0,03	0,02	-0,03	-0,02	0,08	0,11	-0,24	-0,03	0,19	-0,27	-0,08	
II/177	1	0,05	0,06	0,05	0,05	0,03	-0,02	-0,10	-0,12	-0,01	-0,10	-0,10	0,10	0,16	0,06	-0,23	-0,10	0,22	-0,33	-0,11	
II/178	1	0,08	0,09	0,04	0,13	-0,02	0,03	-0,22	-0,12	-0,06	-0,09	-0,09	0,10	0,21	0,14	-0,40	-0,08	0,35	-0,48	-0,13	
II/180	1	0,04	0,06	-0,05	0,00	0,05	-0,07	-0,01	0,01	-0,05	-0,01	-0,04		0,05	-0,02	-0,05		0,03			
I/181	1	0,05	0,08	0,01	0,15	0,00	-0,07	-0,16	-0,11	-0,11	-0,03	0,02	0,02	0,14	0,08	-0,38	0,01	0,22	-0,37	-0,15	
I/181	2	0,05	0,09	0,01	0,14	-0,01	-0,06	-0,15	-0,12	-0,08	-0,01	0,04	0,04	0,15	0,07	-0,35	0,07	0,22	-0,28	-0,06	
I/181	3	0,01	0,00	-0,04	0,02	0,00	0,03	0,01	-0,01	-0,04	-0,04	0,02	0,02	-0,03	0,05	-0,04	0,00	0,02	-0,04	-0,02	
II/183	1	-0,05	0,02	-0,03	0,06	0,07	0,01	0,03	-0,15	0,00	-0,10	0,08	0,02	-0,06	0,14	-0,12	0,00	0,08	-0,12	-0,04	
II/188	1	-0,04	0,04	-0,04	-0,01	0,03	0,17	-0,04	0,09	-0,03	0,06	-0,03	0,03	-0,04	0,19	0,02	0,06	0,15	0,08	0,23	
II/191	1	0,02	0,09	0,05	0,13	0,03	-0,06	0,01	-0,08	0,06	-0,01	-0,09	0,11	0,16	0,10	-0,01	0,01	0,26	0,00	0,26	
II/194	1	-0,03	-0,06	-0,09	0,13	0,10	0,08	0,16	0,05	0,01	-0,05	-0,07	-0,02	-0,18	0,31	0,22	-0,14	0,13	0,08	0,21	
II/195	1	-0,03	0,00	0,07	0,54	0,03	0,32	-0,22	-0,12	-0,04	0,08	0,08	-0,02	0,04	0,89	-0,38	0,14	0,93	-0,24	0,69	
II/197	1	-0,07	0,21	-0,08	0,06	-0,05	0,05	-0,07	0,02	-0,17	-0,11	-0,05	-0,05	0,06	0,06	-0,22	-0,21	0,12	-0,43	-0,31	
II/198	1	-0,16	-0,08	-0,02	0,16	0,37	0,17	0,08	-0,15	-0,07	-0,19	-0,21	-0,14	-0,26	0,70	-0,14	-0,54	0,44	-0,68	-0,24	
II/199	1	0,25	0,19	0,07	0,01	0,01	0,03	-0,08	-0,08	-0,03	0,00	0,02	0,05	0,51	0,05	-0,19	0,07	0,56	-0,12	0,44	
II/203	1	0,11	0,00	-0,10	0,14	-0,11	-0,03	0,03	0,07	0,04	0,00	-0,05	0,06	0,01	0,00	0,14	0,01	0,01	0,15	0,16	
II/208	1	-0,30	-0,05	0,07	-0,02	0,09	-0,06	0,01	-0,07	0,02	0,03	0,03	0,04	-0,28	0,01	-0,04	0,10	-0,27	0,06	-0,21	

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/211	1	0,05	0,09	0,14	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,18	-0,12	-0,05	0,28	0,12	0,15	-0,35	0,40	-0,20	0,20		
I/211	2	0,14	0,16	0,12	0,13	0,13	0,02	0,10	-0,20	0,10	-0,10	-0,14	-0,06	0,42	0,28	0,00	-0,30	0,70	-0,30	0,40		
II/214	1	0,00	0,07	-0,07	0,05	0,03	-0,04	-0,03	0,03	0,05	0,03	-0,11	-0,01	0,00	0,04	0,05	-0,09	0,04	-0,04	0,00		
II/219	1	0,03	0,07	0,07	0,91	0,79	-0,81	-0,68	-0,26	-0,05	0,02	-0,04	0,01	0,17	0,89	-0,99	-0,01	1,06	-1,00	0,06		
II/222	1	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,05	0,03	-0,02	0,02	-0,08	0,02	0,07	0,03	-0,06	0,10	0,04		
II/224	1	-0,06	0,26	-0,34	0,15	-0,12	0,01	-0,04	0,18	-0,02	-0,03	0,14	-0,11	-0,14	0,04	0,12	0,00	-0,10	0,12	0,02		
II/225	2	0,06	0,18	0,00	0,26	-0,01	-0,12	-0,17	-0,12	-0,03	-0,04	0,17	0,43	0,24	0,13	-0,32	0,56	0,37	0,24	0,61		
II/226	1	0,01	0,00	0,03	-0,02	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,04	-0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02		
II/228	1	0,01	-0,02	0,01	0,02	0,00	-0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	-0,03	0,01	0,00	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,02	0,01		
II/230	1	0,05	-0,11	0,12	-0,04	0,02	0,02	-0,08	-0,04	-0,01	0,04	-0,12	0,06	0,06	0,00	-0,13	-0,02	0,06	-0,15	-0,09		
II/231	1	-0,04	0,12	0,28	-0,10	0,00	0,10	0,00	-0,10	0,00	-0,05	-0,05	0,05	0,36	0,00	-0,10	-0,05	0,36	-0,15	0,21		
II/234	1	-0,04	-0,02	0,03	0,07	0,13	0,02	-0,05	0,15	-0,03	0,00	-0,04	-0,06	-0,03	0,22	0,07	-0,10	0,19	-0,03	0,16		
II/235	1	0,00	-0,10	0,20	0,10	0,25	0,15	0,15	0,05	-0,07	0,17	-0,05	-0,10	0,10	0,50	0,13	0,02	0,60	0,15	0,75		
II/237	1	-0,05	0,02	-0,17	-0,02	0,17	0,01	0,09	-0,03	0,10	0,00	-0,02	-0,04	-0,20	0,16	0,16	-0,06	-0,04	0,10	0,06		
II/239	1	-0,02	-0,05	0,05	-0,05	-0,07	0,02	-0,02	0,05	-0,01	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,10	0,02	0,01	-0,12	0,03	-0,09		
II/244	1	-0,02	0,02	-0,01	0,11	0,00	-0,02	-0,03	0,01	-0,04	0,05	0,05	-0,02	-0,01	0,09	-0,06	0,08	0,08	0,02	0,10		
II/245	1	0,01	0,02	-0,04	0,03	0,02	-0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,04	0,03	0,00	0,03	0,03	0,06		
II/246	1	0,03	0,01	-0,03	-0,03	0,06	-0,04	0,03	0,02	-0,06	0,00	-0,05	0,06	0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
I/250	1	0,08	-0,04	-0,01	0,15	0,00	-0,05	0,01	-0,05	0,08	0,00	0,01	-0,07	0,03	0,10	0,04	-0,06	0,13	-0,02	0,11		
I/250	2	-0,01	-0,07	0,07	0,08	0,15	0,06	0,16	0,02	0,00	0,01	-0,03	-0,06	-0,01	0,29	0,18	-0,08	0,28	0,10	0,38		
I/250	3	0,06	0,00	0,02	0,12	-0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,04	0,03	-0,03	0,08	0,08	0,03	0,03	0,08	0,11	0,11	0,22		
II/250	1	0,09	0,02	-0,02	0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03	0,08	0,09	0,01	0,03	0,06	0,10	0,09	0,19		
II/253	1	-0,14	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,10	0,01	0,04	-0,05	0,10	-0,01	-0,01	-0,13	0,12	0,00	0,08	-0,01	0,08	0,07		
II/254	1	0,14	-0,02	-0,03	0,09	0,05	-0,03	0,07	0,03	0,22	-0,23	0,05	-0,12	0,09	0,11	0,32	-0,30	0,20	0,02	0,22		

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

164

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/255	1	0,04	0,20	0,00	0,14	-0,22	0,29	-0,13	0,03	-0,04			0,00	0,24	0,21	-0,14	0,23	0,45	0,09	0,54	
II/256	1	-0,10	0,25	-0,20	0,04	0,11	0,00	-0,02	-0,08	0,02	0,10	0,08	0,00	-0,05	0,15	-0,08	0,18	0,10	0,10	0,20	
I/257	1	0,05	-0,05	0,09	-0,05	0,01	0,00	0,03	0,01	0,04	-0,05	-0,06	0,15	0,09	-0,04	0,08	0,04	0,05	0,12	0,17	
I/257	2	-0,09	0,07	0,02	-0,05	0,04	0,01	0,00	0,03	-0,04	-0,10	0,07	0,15	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,00	0,11	0,11	
I/257	3	0,04	0,00	-0,07	-0,07	0,02	0,00	-0,15	0,03	0,05	-0,15	0,09	0,00	-0,03	-0,05	-0,07	-0,06	-0,08	-0,13	-0,21	
II/258	1	-0,36	0,26	0,20	-0,28	0,44	0,05	-0,15	0,08	-0,17	-0,18	0,21	-0,13	0,10	0,21	-0,24	-0,10	0,31	-0,34	-0,03	
II/259	1	0,04	0,11	-0,04	0,12	-0,04	-0,08	0,10	-0,17	-0,01	0,01	0,02	0,05	0,11	0,00	-0,08	0,08	0,11	0,00	0,11	
II/260	2	-0,03	0,10	0,01	0,02	-0,10	0,08	0,00	0,06	-0,08	-0,02	0,03	-0,04	0,08	0,00	-0,02	-0,03	0,08	-0,05	0,03	
II/262	1	0,00	0,00	0,15	0,00	0,02	0,03	0,10	-0,10	-0,03	-0,07	0,00	0,00	0,15	0,05	-0,03	-0,07	0,20	-0,10	0,10	
II/263	1	-0,05	-0,08	0,07	0,01	0,01	0,00	0,02	-0,02	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	-0,06	0,02	-0,04	-0,11	-0,04	-0,15	-0,19	
II/267	3	0,03	-0,07	0,01	-0,01	0,09	0,07	0,05	0,03	-0,05	-0,07	-0,07	0,00	-0,03	0,15	0,03	-0,14	0,12	-0,11	0,01	
II/268	1	0,00	-0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,10	0,20	-0,20	0,05	0,00	0,00	-0,20	0,05	0,00	-0,15	-0,15	
II/270	1	-0,04	-0,07	0,02	-0,03	0,03	0,03	-0,03	0,00	-0,02	-0,03	0,02	0,00	-0,09	0,03	-0,05	-0,01	-0,06	-0,06	-0,12	
II/272	1	0,03	0,05	-0,09	0,12	-0,03	0,01	-0,05	-0,03	0,01	-0,04	-0,04	0,04	-0,01	0,10	-0,07	-0,04	0,09	-0,11	-0,02	
I/273	1	0,04	0,06	0,05	0,13	-0,07	-0,06	-0,15	0,00	-0,14	-0,06	0,00	0,05	0,15	0,00	-0,29	-0,01	0,15	-0,30	-0,15	
II/274	1	0,02	0,04	-0,02	0,02	0,01	0,05	-0,05	-0,13	0,01	-0,14	-0,02	-0,11	0,04	0,08	-0,17	-0,27	0,12	-0,44	-0,32	
II/276	1	-0,01	0,04	-0,02	0,05	0,00	0,04	-0,10	-0,04	0,04	-0,08	-0,11	-0,05	0,01	0,09	-0,10	-0,24	0,10	-0,34	-0,24	
II/277	1	0,15	0,22	0,13	0,16	0,15	0,16	0,05	-0,06	-0,13	-0,21	-0,22	0,00	0,50	0,47	-0,14	-0,43	0,97	-0,57	0,40	
II/278	2	0,18	0,16	0,18	0,15	-0,03	0,04	-0,33	-0,21	-0,18	-0,23	-0,11	-0,01	0,52	0,16	-0,72	-0,35	0,68	-1,07	-0,39	
II/281	1	0,08	0,05	-0,02	0,12	0,10	0,10	-0,01	-0,14	0,02	-0,21	0,01	0,10	0,11	0,32	-0,13	-0,10	0,43	-0,23	0,20	
II/284	1	0,07	-0,02	0,02	0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,04	0,07	0,01	0,01	-0,03	0,08	-0,02	0,06	
I/285	1	0,11	0,33	0,09	0,69	-0,05	-0,06	-0,23	-0,51	-0,10	-0,19	-0,14	0,03	0,53	0,58	-0,84	-0,30	1,11	-1,14	-0,03	
I/285	2	0,10	0,05	-0,04	0,20	0,20	0,04	-0,08	-0,01	-0,05	-0,13	-0,13	0,00	0,11	0,44	-0,14	-0,26	0,55	-0,40	0,15	
I/285	3	0,15	0,22	0,09	0,41	0,09	0,03	-0,13	-0,70	0,24	-0,52	-0,27	0,39	0,46	0,53	-0,59	-0,40	0,99	-0,99	0,00	

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/285	4	0,23	0,22	0,13	0,45	0,02	0,03	-0,13	-0,67	0,24	-0,52	-0,29	0,36	0,58	0,50	-0,56	-0,45	1,08	-1,01	0,07
I/287	3	-0,05	0,02	-0,17	0,03	0,10	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,04	-0,20	0,10	0,00	0,02	-0,10	0,02	-0,08
II/289	1	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,20	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,20	0,00	0,01	0,20	0,21
II/292	1	-0,17	-0,03	0,01	-0,03	0,01	0,06	0,02	0,12	0,03	-0,15	-0,03	0,04	-0,19	0,04	0,17	-0,14	-0,15	0,03	-0,12
II/297	1	0,04	0,17	0,25	0,35	0,35	0,00	-0,10	-0,35	-0,30	-0,25	-0,10	-0,02	0,46	0,70	-0,75	-0,37	1,16	-1,12	0,04
II/298	1	-0,05	-0,05	0,05	-0,10	0,05	-0,05	0,25	-0,10	0,00	-0,15	-0,05	-0,10	-0,05	-0,10	0,15	-0,30	-0,15	-0,15	-0,30
II/300	1	0,01	0,06	-0,02	0,03	0,16	0,06	0,05	0,00	-0,05	0,04	-0,02	-0,02	0,05	0,25	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30
I/311	1	-0,08	-0,01	-0,02	0,07	-0,07	0,05	0,06	-0,07	-0,06	0,15	0,30	-0,41	-0,11	0,05	-0,07	0,04	-0,06	-0,03	-0,09
I/311	3	-0,02	0,00	-0,07	0,07	0,02	0,06	0,04	-0,04	-0,08	0,15	-0,01	-0,11	-0,09	0,15	-0,08	0,03	0,06	-0,05	0,01
I/311	5	0,15	-0,34	0,01	0,05	-0,05	0,23	0,12	0,00					-0,18	0,23			0,05		
I/311	9	0,04	0,01	-0,03	0,11	-0,11	-0,06	0,01	0,00			-0,01	0,08	0,02	-0,06			-0,04	0,06	0,02
II/314	1	0,06					-0,01	-0,11	-0,16	-0,06	-0,16	-0,08	-0,02			-0,33	-0,26	0,05	-0,59	-0,54
II/317	1	0,10	-0,05	0,23	-0,49	0,24	0,05	-0,22	-0,17	-0,21	-0,21	-0,19	-0,05	0,28	-0,20	-0,60	-0,45	0,08	-1,05	-0,97
II/320	1	-0,02	0,10	0,37	-0,02	0,01	0,37	-0,08	-0,28	-0,02	-0,08	-0,08	-0,29	0,45	0,36	-0,38	-0,45	0,81	-0,83	-0,02
II/322	1	0,05	-0,02	0,02			0,18	-0,05	-0,03			0,04	-0,06	0,05	0,40			0,45	-0,04	0,41
II/323	1	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,03	0,04	0,11	0,04	0,03	0,01	-0,01	-0,01	0,04	0,19	0,03	0,03	0,22	0,25
II/327	1	0,01	-0,01	-0,03	0,23	0,15	0,09	-0,21	-0,06	-0,18	-0,10	-0,03	-0,01	-0,03	0,47	-0,45	-0,14	0,44	-0,59	-0,15
II/328	1	-0,10	-0,10	-0,11	-0,05	-0,08	0,26	0,41	0,04	-0,06	-0,07	-0,12	-0,13	-0,31	0,13	0,39	-0,32	-0,18	0,07	-0,11
II/330	1	-0,06	-0,08	-0,04	-0,01	0,10	0,02	0,03	-0,09	-0,08	-0,07	-0,13	-0,03	-0,18	0,11	-0,14	-0,23	-0,07	-0,37	-0,44
II/331	1	-0,18	-0,14	-0,09	-0,03	0,14	0,78	0,28	0,16	-0,46	-0,10	-0,20	-0,08	-0,41	0,89	-0,02	-0,38	0,48	-0,40	0,08
II/334	1	-0,07	-0,12	-0,01	0,00	0,73	0,42	-0,30	-0,25	-0,18	-0,22	-0,06	-0,13	-0,20	1,15	-0,73	-0,41	0,95	-1,14	-0,19
II/335	1	0,05	0,02	-0,08	0,06	0,11	0,07	-0,07	-0,09	-0,13	-0,04	-0,03	-0,06	-0,01	0,24	-0,29	-0,13	0,23	-0,42	-0,19
I/336	2	-0,10	-0,20	0,10	0,00	0,00	0,20	0,10	0,10	-0,10	-0,30	-0,10	0,00	-0,20	0,20	0,10	-0,40	0,00	-0,30	-0,30
I/336	4	-0,20	0,60	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,30	0,00	0,00	-0,40	0,10	0,00	0,40	-0,10	0,30	-0,30	0,30	0,00	0,30

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

166

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/336	5	-0,04	-0,06	-0,02	0,18	0,43	0,36	-0,17	-0,19	-0,19	-0,19	-0,13	-0,04	-0,12	0,97	-0,55	-0,36	0,85	-0,91	-0,06
II/337	1	0,12	0,11	0,12	0,28	0,37	-0,18	-0,25	-0,34	-0,10	-0,04	0,08	0,08	0,35	0,47	-0,69	0,12	0,82	-0,57	0,25
II/339	1	-0,03	0,10	0,09	-0,01	0,45	-0,18	-0,12	-0,15	-0,15	0,02	-0,27	0,00	0,16	0,26	-0,42	-0,25	0,42	-0,67	-0,25
I/351	2	0,00	0,02	-0,03	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,03	-0,01	-0,02	-0,03	0,01	-0,03	-0,02	-0,05
I/351	3	0,04	0,01	-0,04	0,02	-0,02	0,01	-0,01	-0,03	0,02	0,00	-0,08	0,07	0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,02	-0,03	-0,01
I/351	4	0,00	0,00	-0,04	0,06	-0,05	-0,02	0,02	-0,01	0,01	0,00	-0,05	0,04	-0,04	-0,01	0,02	-0,01	-0,05	0,01	-0,04
I/352	1	0,03	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,12	-0,09	0,03	-0,04	-0,07	0,13	0,00	0,04	0,14	-0,10	0,06	0,18	-0,04	0,14
I/352	2	-0,13	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,20	-0,09	0,01	0,05	-0,03	-0,01	-0,01	-0,14	0,22	-0,03	-0,05	0,08	-0,08	0,00
I/352	3	0,03	0,01	0,03	0,00	0,03	0,09	-0,09	0,01	0,01	-0,05	0,05	0,00	0,07	0,12	-0,07	0,00	0,19	-0,07	0,12
I/352	4	-0,10	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,21	-0,20	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,21	-0,14	0,02	0,12	-0,12	0,00
II/354	1	-0,04	-0,05	0,11	-0,11	0,09	-0,03	0,13	0,29	-0,23	-0,05	-0,11	0,09	0,02	-0,05	0,19	-0,07	-0,03	0,12	0,09
II/356	1	-0,02	0,02	0,00	0,13	0,02	0,06	0,02	0,03	-0,11	-0,03	-0,07	-0,03	0,00	0,21	-0,06	-0,13	0,21	-0,19	0,02
II/359	1	0,01	-0,02	-0,02	0,01	-0,03	-0,02	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,09	-0,02	-0,03	-0,04	-0,07	0,07	-0,07	0,00	-0,07
II/360	1	-0,11	-0,13	0,13	0,20	0,00	-0,05	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,09	-0,08	-0,11	0,15	-0,04	-0,21	0,04	-0,25	-0,21
II/361	1	0,02	-0,01	0,04	0,08	-0,05	-0,01	-0,04	-0,04	-0,05	-0,03	-0,08	-0,01	0,05	0,02	-0,13	-0,12	0,07	-0,25	-0,18
II/369	1	-0,02	-0,01	-0,03	0,04	-0,02	0,04	-0,06	0,02	0,06	-0,11	-0,02	0,01	-0,06	0,06	0,02	-0,12	0,00	-0,10	-0,10
II/370	1	0,12	0,03	0,01	0,12	0,19	-0,15	-0,05	-0,07	-0,17	0,01	0,00	-0,01	0,16	0,16	-0,29	0,00	0,32	-0,29	0,03
II/372	1	-0,04	-0,03	-0,02	0,79	0,53	-0,19	-0,39	-0,29	-0,19	-0,12	-0,13	-0,08	-0,09	1,13	-0,87	-0,33	1,04	-1,20	-0,16
II/373	1	0,10	-0,10	-0,10	-0,05	0,20	-0,05	0,00	0,00	0,10	-0,05	0,05	-0,10	-0,10	0,10	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00
II/377	1	-0,05	-0,08	0,13	0,05	-0,05	0,05	0,05	-0,10	-0,05	-0,06	0,06	0,05	0,00	0,05	-0,10	0,05	0,05	-0,05	0,00
II/382	1	-0,70	0,10	0,18	1,20	0,32	-0,60	-0,50	-0,35	-0,15	-0,10	-0,50	0,20	-0,42	0,92	-1,00	-0,40	0,50	-1,40	-0,90
II/383	1	-0,11	0,00	-0,16	0,11	0,63	0,56	0,42	0,00	-0,24	-0,32	-0,33	-0,25	-0,27	1,30	0,18	-0,90	1,03	-0,72	0,31
II/384	1	-0,06	0,28	0,43	0,63	0,63	0,08	-0,38	-0,35	-0,22	-0,41	-0,41	-0,40	0,65	1,34	-0,95	-1,22	1,99	-2,17	-0,18
II/385	1	-0,03	-0,03	-0,12	0,04	-0,02	-0,02	-0,08	-0,02	-0,07	-0,01	-0,03	-0,01	-0,18	0,00	-0,17	-0,05	-0,18	-0,22	-0,40

T a b e l a 5.18 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/386	1	0,02	0,04	0,03	0,24	0,24	0,10	-0,17	-0,15	-0,16	0,02	-0,15	-0,01	0,09	0,58	-0,48	-0,14	0,67	-0,62	0,05	
I/388	1	-0,02	0,05	0,08	0,11	-0,05	-0,04	0,07	-0,03	-0,04	0,00	0,07	-0,22	0,11	0,02	0,00	-0,15	0,13	-0,15	-0,02	
I/388	2	0,01	0,07	0,04	0,12	0,02	0,10	-0,06	-0,01	-0,04	-0,07	-0,05	0,04	0,12	0,24	-0,11	-0,08	0,36	-0,19	0,17	
I/388	3	-0,02	0,09	0,04	0,19	0,03	-0,04	0,11	-0,06	-0,05	-0,09	-0,08	0,06	0,11	0,18	0,00	-0,11	0,29	-0,11	0,18	
I/390	1	-0,02	-0,11	0,02	0,22	0,29	-0,09	-0,28	-0,05	-0,06	-0,09	-0,11	-0,10	-0,11	0,42	-0,39	-0,30	0,31	-0,69	-0,38	
I/390	2	0,02	-0,11	0,03	0,26	0,25	-0,09	-0,28	-0,06	-0,06	-0,09	-0,13	-0,06	-0,06	0,42	-0,40	-0,28	0,36	-0,68	-0,32	
I/390	3	0,01	-0,05	0,02	0,19	0,27	-0,05	-0,23	-0,08	-0,11	-0,05	-0,07	-0,04	-0,02	0,41	-0,42	-0,16	0,39	-0,58	-0,19	
II/391	1	0,01	-0,01	-0,02	0,32	0,07	0,02	-0,08	-0,15	-0,06	0,04	-0,08	-0,01	-0,02	0,41	-0,29	-0,05	0,39	-0,34	0,05	
II/393	1	-0,01	-0,03	0,07	0,29	0,26	0,46	-0,10	-0,27	-0,14	-0,21	-0,16	-0,09	0,03	1,01	-0,51	-0,46	1,04	-0,97	0,07	
II/394	1	0,04	0,33	-0,06	0,01	0,07	0,08	-0,23	0,03	0,07	-0,33	-0,18	0,04	0,31	0,16	-0,13	-0,47	0,47	-0,60	-0,13	
II/396	1	0,04	0,18	0,30	0,69	0,77	0,04	-0,68	-0,56	-0,43	-0,13	-0,10	-0,07	0,52	1,50	-1,67	-0,30	2,02	-1,97	0,05	
I/399	1	-0,01	-0,16	-0,11	0,00	0,18	0,02	0,03	-0,04	0,04	-0,02	-0,01	-0,10	-0,28	0,20	0,03	-0,13	-0,08	-0,10	-0,18	
II/400	1	-0,07	-0,04	0,02	0,05	-0,07	0,00	-0,09	-0,04	0,07	-0,04	-0,07	0,06	-0,09	-0,02	-0,06	-0,05	-0,11	-0,11	-0,22	
II/401	1	-0,20	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,15	0,25	0,15	-0,30	0,05	-0,10	0,05	-0,05	-0,15	0,10	0,00	-0,20	0,10	-0,10	
II/410	1	0,04	0,05	0,10	0,31	0,21	0,15	-0,03	-0,38	-0,21	-0,18	-0,09	0,02	0,19	0,67	-0,62	-0,25	0,86	-0,87	-0,01	
II/414	1	0,18	-0,15	1,05	0,98	-0,48	-0,20	-0,60	-0,55	0,02	-0,27	0,10	1,25	1,08	0,30	-1,13	1,08	1,38	-0,05	1,33	
II/415	1	0,02	0,06	-0,02	0,03	-0,06	-0,02	0,08	0,01	0,02	0,03	-0,03	-0,01	0,06	-0,05	0,11	-0,01	0,01	0,10	0,11	
II/416	1	0,02	0,05	-0,10	0,11	-0,05	0,02	-0,06	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,03	-0,03	0,08	-0,09	-0,03	0,05	-0,12	-0,07	
II/421	1	0,08	0,20	0,20	0,27	0,17	-0,34	0,12	-0,05	0,07	-0,44	-0,25	0,00	0,48	0,10	0,14	-0,69	0,58	-0,55	0,03	
II/427	1	-0,10	0,50	0,30	0,30	0,01	-0,26	-0,43	0,18	-0,16	-0,13	-0,20	0,24	0,70	0,05	-0,41	-0,09	0,75	-0,50	0,25	
I/428	1	-0,01	0,10	-0,01	0,21	-0,10	0,15	-0,02	-0,08	-0,02	-0,14	-0,07	-0,01	0,08	0,26	-0,12	-0,22	0,34	-0,34	0,00	
I/428	2	0,00	-0,05	-0,22	0,37	0,15	0,05	0,01	-0,11	0,10	-0,29	-0,09	0,04	-0,27	0,57	0,00	-0,34	0,30	-0,34	-0,04	
I/428	3	0,03	0,00	0,09	0,11	-0,08	-0,12	-0,01	0,11	-0,09	-0,06	0,05	-0,10	0,12	-0,09	0,01	-0,11	0,03	-0,10	-0,07	
II/430	1	-0,01	0,02	0,04	-0,03	-0,01	0,12	-0,19	-0,08	-0,02	0,05	-0,10	0,06	0,05	0,08	-0,29	0,01	0,13	-0,28	-0,15	

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/431	1	0,00	0,03	-0,01	0,01	-0,04	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	0,02	-0,03	-0,05	-0,08	-0,01	-0,13	-0,14
II/435	1	-0,06	-0,29	0,00	-0,20	0,13	-0,18	0,04	0,01	-0,03	0,13	-0,25	-0,05	-0,35	-0,25	0,02	-0,17	-0,60	-0,15	-0,75
II/437	1	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	-0,04	0,05	-0,01	-0,08	-0,03	-0,01	-0,02	0,02	-0,04	-0,04	-0,06	-0,02	-0,10	-0,12
II/438	1	0,02	0,01	-0,02	0,30	0,13	-0,03	-0,13	-0,07	-0,02	0,02	0,00	0,08	0,01	0,40	-0,22	0,10	0,41	-0,12	0,29
II/439	1	-0,05	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	-0,20	-0,10	-0,05	-0,25	-0,15	0,00	0,25	0,35	-0,35	-0,40	0,60	-0,75	-0,15
II/440	1	0,02	0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,06	-0,26	-0,05	0,04	-0,04	-0,08	-0,37	0,00	-0,45	-0,45
II/441	1	0,02	0,05	0,02	0,12	-0,01	-0,05	-0,08	-0,02	-0,05	-0,05	-0,04	0,02	0,09	0,06	-0,15	-0,07	0,15	-0,22	-0,07
II/442	1	-0,06	0,02	-0,01	0,05	-0,04	0,02	-0,07	-0,01	-0,02	-0,05	0,01	0,01	-0,05	0,03	-0,10	-0,03	-0,02	-0,13	-0,15
II/452	1	-0,26	-0,39	-0,05	0,58	0,64	1,05	-0,29	-0,41	0,35	-1,01	-1,38	0,82	-0,70	2,27	-0,35	-1,57	1,57	-1,92	-0,35
I/462	1	0,02	0,00	0,02	0,06	-0,04	-0,04	-0,02	-0,04	-0,02	0,01	-0,02	0,08	0,04	-0,02	-0,08	0,07	0,02	-0,01	0,01
I/462	2	0,04	0,04	0,11	0,11	0,04	0,07	-0,01	-0,10	-0,06	-0,14	0,00	0,03	0,19	0,22	-0,17	-0,11	0,41	-0,28	0,13
I/462	3	0,03	0,11	0,06	0,22	-0,04	0,15	-0,17	-0,10	-0,04	-0,14	0,00	0,06	0,20	0,33	-0,31	-0,08	0,53	-0,39	0,14
I/462	4	0,00	0,04	0,05	0,00	-0,03	-0,01	-0,05	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,09	0,09	-0,04	-0,05	0,01	0,05	-0,04	0,01
II/465	1	0,03	0,03	-0,04	0,03	-0,01	-0,06	0,06	-0,11	0,00	-0,15	0,00	0,18	0,02	-0,04	-0,05	0,03	-0,02	-0,02	-0,04
II/467	1	0,09	-0,02	0,03	0,03	-0,16	0,24	-0,15	-0,04	0,02	-0,04	-0,06	0,00	0,10	0,11	-0,17	-0,10	0,21	-0,27	-0,06
I/470	2	0,02	-0,04	0,00	0,12	0,15	0,05	-0,05	-0,10	-0,06	-0,07	-0,12	-0,05	-0,02	0,32	-0,21	-0,24	0,30	-0,45	-0,15
I/470	3	0,02	-0,07	0,01	0,14	-0,10	-0,05	0,30	-0,10	-0,20	0,00	-0,05	-0,07	-0,04	-0,01	0,00	-0,12	-0,05	-0,12	-0,17
I/470	4	-0,02	-0,03	0,03	0,12	0,08	0,00	0,02	-0,07	-0,08	-0,05	-0,18	0,01	-0,02	0,20	-0,13	-0,22	0,18	-0,35	-0,17
II/472	1	-0,03	-0,06	0,00	0,16	-0,08	0,02	-0,01	0,03	0,02	-0,08	-0,10	0,06	-0,09	0,10	0,04	-0,12	0,01	-0,08	-0,07
I/474	1	-0,07	-0,02	-0,08	-0,02	-0,06	-0,05	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,01	-0,17	-0,13	-0,20	-0,07	-0,30	-0,27	-0,57
I/474	2	-0,06	0,02	-0,11	0,03	-0,05	-0,03	-0,10	-0,05	-0,03	-0,05	-0,01	-0,03	-0,15	-0,05	-0,18	-0,09	-0,20	-0,27	-0,47
I/474	3	-0,04	0,00	-0,06	-0,02	-0,03	-0,04	-0,13	-0,04	-0,03	-0,06	-0,04	0,01	-0,10	-0,09	-0,20	-0,09	-0,19	-0,29	-0,48
I/475	1	0,03	-0,06	0,07	-0,06	0,41	0,06	0,00	-0,10	-0,08	-0,09	-0,11	-0,10	0,04	0,41	-0,18	-0,30	0,45	-0,48	-0,03
I/475	2	0,00	-0,01	0,05	0,00	0,31	0,04	0,01	-0,09	-0,09	-0,05	-0,30	0,13	0,04	0,35	-0,17	-0,22	0,39	-0,39	0,00

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/475	3	0,03	0,09	0,09	0,23	0,41	0,22	-0,10	-0,23	-0,21	-0,28	-0,20	0,03	0,21	0,86	-0,54	-0,45	1,07	-0,99	0,08
I/475	4	0,25	0,14	0,08	0,32	0,37	-0,09	-0,44	-0,51	-0,09	-0,32	-0,22	-0,02	0,47	0,60	-1,04	-0,56	1,07	-1,60	-0,53
I/476	1	0,08	-0,07	-0,12	-0,03	-0,03	0,01	-0,07	-0,18	0,11	-0,03	0,02	0,07	-0,11	-0,05	-0,14	0,06	-0,16	-0,08	-0,24
I/476	2	-0,18	-0,50	-0,30	-0,03	0,72	1,62	0,18	-0,08	-0,24	-0,39	-0,37	-0,35	-0,98	2,31	-0,14	-1,11	1,33	-1,25	0,08
I/477	1	-0,01	0,01	0,09	0,38	0,43	0,43	-0,08	-0,26	-0,22	-0,27	-0,31	-0,11	0,09	1,24	-0,56	-0,69	1,33	-1,25	0,08
I/477	2	-0,04	0,03	0,10	0,41	0,46	0,46	-0,08	-0,29	-0,26	-0,25	-0,32	-0,14	0,09	1,33	-0,63	-0,71	1,42	-1,34	0,08
I/477	3	-0,05	0,23	0,52	0,96	0,64	-0,30	-0,38	-0,32	-0,33	-0,41	-0,29	-0,16	0,70	1,30	-1,03	-0,86	2,00	-1,89	0,11
I/477	4	-0,08	0,24	0,66	0,87	0,94	-0,36	-0,44	-0,26	-0,49	-0,46	-0,33	-0,17	0,82	1,45	-1,19	-0,96	2,27	-2,15	0,12
II/478	1	-0,05	-0,02	0,17	0,55	0,60	0,10	0,13	-0,19	-0,24	-0,18	-0,28	-0,14	0,10	1,25	-0,30	-0,60	1,35	-0,90	0,45
II/480	1	0,08	0,14	0,03	0,14	0,17	-0,07	-0,10	-0,22	-0,07	0,15	-0,17	0,03	0,25	0,24	-0,39	0,01	0,49	-0,38	0,11
II/481	1	0,14	0,15	0,06	0,19	0,06	0,04	0,06	-0,14	0,00	-0,20	-0,15	0,02	0,35	0,29	-0,08	-0,33	0,64	-0,41	0,23
II/484	1	0,00	0,35	0,10	0,00	0,75	-0,60	-0,45	-0,15	0,00	0,05	-0,15	0,15	0,45	0,15	-0,60	0,05	0,60	-0,55	0,05
II/485	1	0,11	0,10	-0,04	0,34	0,23	0,08	-0,01	-0,50	-0,20	-0,55	-0,40	0,18	0,17	0,65	-0,71	-0,77	0,82	-1,48	-0,66
II/486	1	0,26	-0,20	-0,06	0,03	-0,09	-0,01	-0,19	-0,11	-0,20	-0,40	0,18	0,00	0,00	-0,07	-0,50	-0,22	-0,07	-0,72	-0,79
II/487	1	-0,15	-0,12	0,29	0,28	0,80	-0,45	-0,40	-0,15	-0,15	-0,10	-0,15	0,12	0,02	0,63	-0,70	-0,13	0,65	-0,83	-0,18
II/493	1	-0,07	-0,08	0,08	0,55	1,15	-0,15	-0,45	-0,40	-0,20	-0,25	-0,25	-0,05	-0,07	1,55	-1,05	-0,55	1,48	-1,60	-0,12
II/494	1	0,24	0,29	-0,02	0,87	0,57	-0,01	-0,34	-0,29	-0,27	0,10	-0,45	0,02	0,51	1,43	-0,90	-0,33	1,94	-1,23	0,71
I/495	1	-0,05	0,08	-0,03	0,15	0,20	-0,10	-0,07	-0,20	-0,23	0,16	-0,03	0,11	0,00	0,25	-0,50	0,24	0,25	-0,26	-0,01
II/497	1	0,00	0,01	-0,03	0,02	0,03	0,07	-0,08	-0,04	0,00	-0,10	0,06	0,02	-0,02	0,12	-0,12	-0,02	0,10	-0,14	-0,04
II/499	1	-0,25	0,28	0,24	-0,45	0,38	-0,30	0,55	-0,38	0,18	-0,73	0,20	0,25	0,27	-0,37	0,35	-0,28	-0,10	0,07	-0,03
II/512	1	-0,02	-0,02	-0,03	0,02	0,05	0,18	-0,12	-0,07	-0,05	-0,02	-0,05	-0,01	-0,07	0,25	-0,24	-0,08	0,18	-0,32	-0,14
II/516	1	0,02	0,05	0,22	0,42	1,00	1,03	-0,10	-0,73	-0,62	-0,31	-0,14	0,01	0,29	2,45	-1,45	-0,44	2,74	-1,89	0,85
II/517	1	-0,13	-0,13	-0,03	0,47	1,15	0,42	0,07	-0,39	-0,46	-0,06	-0,08	-0,20	-0,29	2,04	-0,78	-0,34	1,75	-1,12	0,63
II/520	1	-0,21	-0,26	-0,14	-0,10	-0,03	-0,03	1,18	0,00	-0,16	-0,26	-0,23	-0,16	-0,61	-0,16	1,02	-0,65	-0,77	0,37	-0,40

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

170

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/521	1	0,18	0,10	0,10	0,10	-0,05	0,15	-0,10	0,00	-0,13	0,06	0,06	-0,03	0,38	0,20	-0,23	0,09	0,58	-0,14	0,44		
II/524	1	0,02	0,15	0,20	0,87	0,07	-0,20	-0,42	-0,19	-0,08	-0,15	-0,10	0,20	0,37	0,74	-0,69	-0,05	1,11	-0,74	0,37		
II/525	1	-0,04	0,02	0,01	0,02	0,00	-0,03	0,04	0,00	0,01	-0,02	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,05	-0,03	-0,02	0,02	0,00		
II/526	1	-0,02	-0,02	-0,02	0,10	0,23	-0,14	0,24	-0,08	-0,12	-0,03	-0,16	0,01	-0,06	0,19	0,04	-0,18	0,13	-0,14	-0,01		
II/527	1	0,04	0,07	0,05	0,12	-0,09	-0,01	-0,06	-0,03	-0,05	0,04	0,02	0,07	0,16	0,02	-0,14	0,13	0,18	-0,01	0,17		
II/532	1	-0,10	0,01	-0,19	0,52	0,05	0,02	-0,06	-0,09	-0,11	-0,12	0,09	-0,01	-0,28	0,59	-0,26	-0,04	0,31	-0,30	0,01		
II/533	1	-0,04	-0,02	0,07	0,03	-0,02	0,00	-0,03	-0,07	-0,02	0,02	-0,05	0,01	0,01	0,01	-0,12	-0,02	0,02	-0,14	-0,12		
II/535	1	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,06	-0,04	0,06	-0,05	-0,09	-0,02	0,06	-0,05	0,04	-0,03	-0,05	-0,01	-0,08	-0,09		
II/536	1	0,08	0,16	0,11	0,45	-0,04	-0,04	-0,32	-0,10	-0,24	-0,21	-0,01	-0,09	0,35	0,37	-0,66	-0,31	0,72	-0,97	-0,25		
I/537	1	-0,02	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,07	0,04	0,00	0,00	0,05	0,04	0,05	0,09		
I/537	2	-0,11	0,01	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,07	-0,01	0,01	-0,03	0,05	0,00	0,02	0,02		
I/537	3	-0,05	-0,01	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02		
I/537	4	-0,02	0,01	0,06	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,05	-0,01	-0,01	-0,06	0,04	-0,07	-0,03		
II/541	1	0,10	0,42	0,25	0,02	0,28	0,03	-0,02	-0,04	-0,14	-0,03	-0,40	-0,10	0,77	0,33	-0,20	-0,53	1,10	-0,73	0,37		
II/542	1	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	-0,03	-0,01	0,01	-0,03	0,08	0,02	-0,04	0,01	0,02	-0,03	0,06	0,03	0,03	0,06		
II/543	1	-0,04	0,02	0,01	0,00	0,06	-0,03	0,01	0,01	-0,04	0,07	-0,04	0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,04	0,02	0,02	0,04		
II/544	2	-0,01	0,05	0,00	0,09	0,04	-0,03	-0,04	-0,04	-0,01	-0,05	-0,02	0,05	0,04	0,10	-0,09	-0,02	0,14	-0,11	0,03		
II/546	1	-0,06	-0,05	0,01	0,22	0,11	-0,05	-0,01	-0,05	-0,10	-0,06	0,04	0,11	-0,10	0,28	-0,16	0,09	0,18	-0,07	0,11		
II/546	2	-0,05	-0,01	0,09	0,00	0,10	0,00	-0,03	-0,10	-0,03	0,01	0,03	0,07	0,03	0,10	-0,16	0,11	0,13	-0,05	0,08		
II/546	3	0,00	0,06	-0,02	-0,20	-0,05	0,00	0,03	0,01	-0,04	-0,04	0,03	0,02	0,04	-0,25	0,00	0,01	-0,21	0,01	-0,20		
II/547	1	0,03	-0,02	0,02	0,17	0,06	0,00	-0,08	-0,14	-0,11	-0,13	-0,01	0,10	0,03	0,23	-0,33	-0,04	0,26	-0,37	-0,11		
II/551	1	0,02	-0,09	-0,02	0,86	0,40	-0,58	-0,32	-0,10	-0,02	0,13	-0,15	0,04	-0,09	0,68	-0,44	0,02	0,59	-0,42	0,17		
II/552	1	0,02	0,01	0,01	0,00	-0,10	-0,02	0,06	-0,03	0,02	-0,05	0,03	-0,04	0,04	-0,12	0,05	-0,06	-0,08	-0,01	-0,09		
II/553	1	-0,04	0,04	0,00	0,07	0,11	0,01	-0,13	-0,06	-0,04	0,21	-0,07	-0,06	0,00	0,19	-0,23	0,08	0,19	-0,15	0,04		

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	0,04	-0,12	-0,13	0,00	0,08	0,03	-0,03	0,00	0,12	-0,05	-0,09	-0,08	-0,21	0,11	0,09	-0,22	-0,10	-0,13	-0,23		
II/558	1	0,00	-0,01	0,08	0,21	0,25	0,01	-0,21	-0,07	-0,15	-0,13	-0,15	0,05	0,07	0,47	-0,43	-0,23	0,54	-0,66	-0,12		
II/562	1	-0,01	0,02	0,03	0,17	0,12	0,10	-0,04	-0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,01	0,04	0,39	-0,19	-0,16	0,43	-0,35	0,08		
II/564	1	-0,30	-0,13	-0,35	0,10	0,73	0,53	-0,05	-0,40	-0,53	0,02	-0,13	-0,29	-0,78	1,36	-0,98	-0,40	0,58	-1,38	-0,80		
II/566	1	0,03	0,00	-0,01	0,27	0,19	0,04	0,02	-0,16	-0,14	-0,01	-0,12	0,00	0,02	0,50	-0,28	-0,13	0,52	-0,41	0,11		
II/567	1	0,02	0,07	0,10	0,16	0,18	0,03	-0,07	-0,21	0,09	-0,20	-0,10	-0,07	0,19	0,37	-0,19	-0,37	0,56	-0,56	0,00		
II/601	1	-0,04	-0,79	0,17	-0,57	-0,37	0,03	0,84	0,25	0,33	-0,07	-0,60	-0,12	-0,66	-0,91	1,42	-0,79	-1,57	0,63	-0,94		
II/602	1	-0,03	0,00	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,04	0,01	-0,01	-0,03	0,00	-0,03		
II/603	1	-0,18	0,20	0,40	0,75	0,00	-0,15	-0,35	-0,10	0,05	-0,25	-0,40	-0,20	0,42	0,60	-0,40	-0,85	1,02	-1,25	-0,23		
II/621	1	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	-0,03	0,02	-0,01	-0,01	0,00	-0,03	0,01	0,03	-0,02	-0,04	0,04	-0,06	-0,02		
II/627	1	0,11	0,34	0,38	-0,32	0,29	0,02	-0,36	-0,16	-0,13	-0,15	-0,09	0,10	0,83	-0,01	-0,65	-0,14	0,82	-0,79	0,03		
II/636	1	-0,05	-0,04	-0,49	0,24	0,84	-0,29	-0,11	0,01	0,02	-0,13	-0,01	-0,02	-0,58	0,79	-0,08	-0,16	0,21	-0,24	-0,03		
II/637	1	-0,01	-0,02	0,13	0,17	0,26	0,08	-0,08	-0,07	0,02	-0,25	-0,04	-0,06	0,10	0,51	-0,13	-0,35	0,61	-0,48	0,13		
I/640	1	-0,10	0,08	0,04	0,03	-0,09	0,06	-0,02	0,00	-0,08	-0,02	-0,01	0,03	0,02	0,00	-0,10	0,00	0,02	-0,10	-0,08		
I/640	2	-0,05	0,06	0,00	0,05	0,04	-0,02	-0,02	0,01	-0,13	-0,06	-0,11	0,04	0,01	0,07	-0,14	-0,13	0,08	-0,27	-0,19		
I/640	3	0,25	0,07	0,02	0,10	0,04	-0,01	-0,03	-0,09	-0,07	-0,08	0,00	-0,01	0,34	0,13	-0,19	-0,09	0,47	-0,28	0,19		
I/640	4	0,05	0,05	0,12	0,13	0,11	-0,08	-0,02	-0,06	-0,13	-0,08	0,06	0,01	0,22	0,16	-0,21	-0,01	0,38	-0,22	0,16		
II/643	1	0,21	-0,13	0,13	0,18	-0,12	-0,06	-0,07	-0,03	0,02	-0,14	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,08	-0,14	0,21	-0,22	-0,01		
II/644	1	0,05	0,03	0,07	0,05	-0,10	-0,01	0,07	-0,01	-0,03	0,05	0,12	-0,04	0,15	-0,06	0,03	0,13	0,09	0,16	0,25		
II/646	1	-0,05	-0,27	-0,20	0,02	-0,10	0,03	0,05	-0,01	-0,03	-1,11	-0,02	0,00	-0,52	-0,05	0,01	-1,13	-0,57	-1,12	-1,69		
I/649	1	0,56	0,19	0,18	-0,45	0,09	-0,43	-0,16	-0,15	0,15	-0,32	-0,16	-0,02	0,93	-0,79	-0,16	-0,50	0,14	-0,66	-0,52		
I/649	2	0,02	0,03	0,09	0,21	0,04	-0,05	0,04	-0,04	-0,07	-0,10	-0,16	-0,01	0,14	0,20	-0,07	-0,27	0,34	-0,34	0,00		
I/649	3	0,08	0,09	0,42	0,40	-0,19	-0,14	-0,35	-0,14	0,00	-0,07	-0,07	-0,02	0,59	0,07	-0,49	-0,16	0,66	-0,65	0,01		
I/650	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,48	-0,48		

T a b e l a 5.18 cd.

172

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/654	1	0,70	0,45	1,50	2,66	-0,85	-0,26	-4,24	-0,35	0,29	-0,15	0,06	0,19	2,65	1,55	-4,30	0,10	4,20	-4,20	0,00
II/662	1	-0,10	0,09	0,54	0,42	2,78	0,38	-0,59	-0,45	-1,79	-0,96	-0,23	-0,23	0,53	3,58	-2,83	-1,42	4,11	-4,25	-0,14
II/665	1	0,05	-0,60	0,95	-0,20	0,80	1,15	1,75	-0,92	-0,26	-1,72	-2,10	-0,20	0,40	1,75	0,57	-4,02	2,15	-3,45	-1,30
II/666	1	0,07	0,02	-0,26	-0,28	-0,10	0,15	-0,15	0,10	0,16	-0,36	0,20	0,10	-0,17	-0,23	0,11	-0,06	-0,40	0,05	-0,35
II/670	1	0,13	0,08	-0,13	0,07	0,33	-0,04	0,16	0,00	-0,19	-0,16	-0,09	0,13	0,08	0,36	-0,03	-0,12	0,44	-0,15	0,29
II/679	1	-0,14	-0,05	0,01	-0,22	-0,11	0,00	0,17	-0,18	-0,10	-0,06	0,05	-0,09	-0,18	-0,33	-0,11	-0,10	-0,51	-0,21	-0,72
II/694	1	-0,13	-0,11	0,04	-0,20	-0,10	-0,07	-0,05	-0,05	0,08	0,11	-0,03	-0,02	-0,20	-0,37	-0,02	0,06	-0,57	0,04	-0,53
II/698	1	-0,09	-0,24	-0,18	-0,11	-0,12	-0,09	-0,09	-0,10	-0,22	-0,30	0,03	-0,05	-0,51	-0,32	-0,41	-0,32	-0,83	-0,73	-1,56
II/700	1	0,02	-0,08	-0,01	0,02	0,19	-0,10	-0,04	0,14	-0,04	0,04	-0,02	-0,03	-0,07	0,11	0,06	-0,01	0,04	0,05	0,09
II/701	1	0,03	0,03	0,00	0,07	0,03	-0,05	0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,05	0,02	0,06	0,05	-0,03	-0,06	0,11	-0,09	0,02
II/702	1	0,09	0,27	0,28	0,13	0,19	0,05	0,10	0,07	0,01	0,02	0,04	0,02	0,64	0,37	0,18	0,08	1,01	0,26	1,27
I/704	1	0,04	-0,02	-0,01	0,10	-0,08	0,04	0,04	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,01	0,01	0,06	0,04	-0,03	0,07	0,01	0,08
II/705	1	-0,07	0,09	-0,12	0,00	0,03	0,02	-0,01	0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,01	-0,10	0,05	0,01	-0,03	-0,05	-0,02	-0,07
I/710	1	0,02	-0,05	0,05	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	-0,02	-0,04	-0,05	-0,08	0,02	0,02	-0,02	-0,07	-0,11	0,00	-0,18	-0,18
I/710	2	-0,04	-0,02	0,06	-0,05	0,05	-0,02	0,00	-0,04	-0,06	-0,09	-0,01	-0,04	0,00	-0,02	-0,10	-0,14	-0,02	-0,24	-0,26
I/710	3	0,05	-0,05	0,14	0,09	0,24	-0,15	-0,04	-0,21	-0,07	-0,24	-0,04	-0,01	0,14	0,18	-0,32	-0,29	0,32	-0,61	-0,29
II/721	1	-0,08	-0,04	-0,16	-0,06	-0,10	-0,11	-0,04	-0,09	-0,05				-0,28	-0,27	-0,18		-0,55		
II/735	1	-0,13	0,15	0,15	0,17	0,06	-0,12	-0,02	-0,03	-0,21	-0,04	-0,04	0,06	0,17	0,11	-0,26	-0,02	0,28	-0,28	0,00
II/745	3	-1,50	-0,10	-0,40	5,10	3,75	-1,15	-1,65	-1,25	0,60	0,30	-0,10	-1,70	-2,00	7,70	-2,30	-1,50	5,70	-3,80	1,90
II/746	1	-0,20	-0,10	0,40	0,80	0,20	-0,20	-0,50	-0,40	0,15	1,00	-0,55	0,15	0,10	0,80	-0,75	0,60	0,90	-0,15	0,75
II/748	1	0,06	0,04	0,19	0,09	0,23	-0,12	-0,05	-0,16	-0,05	-0,16	-0,03	0,08	0,29	0,20	-0,26	-0,11	0,49	-0,37	0,12
II/762	1	-0,17	0,16	-0,11	0,60	0,62	-0,36	-0,17	-0,02	-0,08	0,09	-0,20	-0,12	-0,12	0,86	-0,27	-0,23	0,74	-0,50	0,24
II/778	1	0,00	-0,20	-0,05	-0,05	0,20	0,50	-0,20	0,10	-0,10	1,30	-0,50	-0,20	-0,25	0,65	-0,20	0,60	0,40	0,40	0,80
II/790	1	-0,01	0,01	0,00	0,04	-0,02	0,08	-0,02	-0,02	0,05	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,10	0,01	0,00	0,10	0,01	0,11

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/791	1	0,05	0,01	-0,03	0,08	0,11	-0,03	-0,09	-0,09	-0,01	0,01	-0,01	0,02	0,03	0,16	-0,19	0,02	0,19	-0,17	0,02
II/792	1	0,05	0,00	-0,10	-0,05	0,00	-0,01	-0,02	0,03	-0,02	-0,09	-0,01	-0,09	-0,05	-0,06	-0,01	-0,19	-0,11	-0,20	-0,31
II/795	1	0,05	0,00	0,03	-0,13	0,06	-0,06	0,06	0,07	-0,06	0,05	-0,05	-0,03	0,08	-0,13	0,07	-0,03	-0,05	0,04	-0,01
II/796	1	0,01	0,02	-0,02	0,00	0,01	-0,02	0,02	-0,05	-0,01	0,06	-0,04	0,04	0,01	-0,01	-0,04	0,06	0,00	0,02	0,02
II/797	1	0,01	0,01	-0,04	-0,02	-0,05	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,06	0,00	0,04	-0,02	-0,08	-0,05	0,10	-0,10	0,05	-0,05
II/798	1	-0,01	-0,19	0,08	0,12	0,09	-0,14	0,05	-0,06	-0,10	-0,04	0,14	0,07	-0,12	0,07	-0,11	0,17	-0,05	0,06	0,01
II/800	1	0,10	-0,25	-0,10	-0,10	0,30	0,25	0,25	0,10	-0,05	0,30	-0,05	0,00	-0,25	0,45	0,30	0,25	0,20	0,55	0,75
II/802	1	0,04	0,29	0,12	0,15	0,15	-0,16	0,14	-0,11	0,16	0,02	-0,10	0,25	0,45	0,14	0,19	0,17	0,59	0,36	0,95
II/805	1	0,05	-0,05	-0,10	0,30	0,40	0,05	-0,25	0,05	-0,10	0,35	-0,20	-0,15	-0,10	0,75	-0,30	0,00	0,65	-0,30	0,35
II/806	1	0,50	-0,15	-0,10	-0,35	-0,10	1,60	1,10	-0,40	0,10	0,50	0,90	-0,15	0,25	1,15	0,80	1,25	1,40	2,05	3,45
II/811	1	-0,30	0,30	0,00	4,60	1,00	-1,30	-1,70	-0,20	-1,00	3,40	-1,80	-0,70	0,00	4,30	-2,90	0,90	4,30	-2,00	2,30
II/815	1	0,00	-0,10	-0,20	0,30	0,70	-0,10	-0,10	-0,40	0,30	1,20	-0,80	-0,30	-0,30	0,90	-0,20	0,10	0,60	-0,10	0,50
I/828	1	-0,01	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,02	-0,02	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,01	-0,03	0,05	-0,04	-0,03	0,02	-0,07	-0,05
I/828	2	0,01	-0,01	-0,05	0,02	0,00	0,07	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,05	0,09	-0,07	-0,02	0,04	-0,09	-0,05
II/855	1	-0,10	0,15	0,06	0,29	-0,18	0,34	-0,06	-0,22	0,02	-0,25	0,00	-0,01	0,11	0,45	-0,26	-0,26	0,56	-0,52	0,04
II/862	1	0,02	0,02	0,04	0,08	0,07	0,02	0,04	-0,01	-0,03	-0,05	0,02	-0,02	0,08	0,17	0,00	-0,05	0,25	-0,05	0,20
II/863	1	0,14	-0,07	0,17	0,25	0,15	0,38	-0,29	-0,25	-0,10	0,01	-0,18	-0,42	0,24	0,78	-0,64	-0,59	1,02	-1,23	-0,21
II/870	1	0,03	0,06	-0,07	0,07	-0,05	0,27	0,04	-0,06	-0,06	-0,14	-0,03	0,10	0,02	0,29	-0,08	-0,07	0,31	-0,15	0,16
II/871	1	0,16	0,31	0,04	0,10	0,27	0,15	-0,14	-0,39	-0,32	0,26	-0,05	0,22	0,51	0,52	-0,85	0,43	1,03	-0,42	0,61
II/873	1	-0,24	0,24	-0,23	0,45	0,07								-0,23						
II/875	1	-0,78	0,36	-0,37	1,74	2,16	-0,32	-1,12	-0,76	-0,33	-0,04			-0,79	3,58	-2,21		2,79		
II/876	1	-0,05	-0,31	-0,44	-0,28	-0,20	0,04	-0,03	-0,14	-0,18	-0,26	-0,18	-0,15	-0,80	-0,44	-0,35	-0,59	-1,24	-0,94	-2,18
II/878	1	1,21	1,22	1,31	0,03	-0,30	-0,06	-0,95	-0,68	-0,97	-1,07	-0,11	0,50	3,74	-0,33	-2,60	-0,68	3,41	-3,28	0,13
II/879	2	0,65	0,60	0,60	0,30	-0,10	0,00	-0,40	-0,40	-0,50	-0,65	-0,15	0,20	1,85	0,20	-1,30	-0,60	2,05	-1,90	0,15

T a b e l a 5.18 cd.

174

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/900	1	-0,04	-0,05	0,02	0,05	-0,02	0,00	0,02	-0,07	-0,05	0,03	0,01	-0,02	-0,07	0,03	-0,10	0,02	-0,04	-0,08	-0,12	
I/900	2	-0,02	-0,06	0,06	0,01	0,02	-0,03	-0,01	-0,07	-0,03	-0,02	0,05	0,02	-0,02	0,00	-0,11	0,05	-0,02	-0,06	-0,08	
I/900	3	-0,06	-0,03	0,03	0,03	0,03	-0,03	-0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,04	-0,01	-0,06	0,03	-0,10	0,03	-0,03	-0,07	-0,10	
II/901	1	0,00	0,01	0,03	0,11	0,13	-0,09	-0,18	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,06	0,04	0,15	-0,25	0,06	0,19	-0,19	0,00	
II/902	1	0,00	0,03	0,09	0,01	0,35	0,01	-0,02	-0,25	-0,18	-0,20	0,00	0,06	0,12	0,37	-0,45	-0,14	0,49	-0,59	-0,10	
II/904	1	0,08	0,25	0,35	0,63	0,06	0,03	-0,27	-0,33	-0,41	-0,27	-0,11	-0,04	0,68	0,72	-1,01	-0,42	1,40	-1,43	-0,03	
II/905	1	0,04	0,16	0,10	0,21	0,21	0,08	0,02	-0,06	-0,07	-0,18	-0,18	-0,02	0,30	0,50	-0,11	-0,38	0,80	-0,49	0,31	
I/911	4	-0,01	0,06	-0,05	0,02	0,02	-0,24	0,08	0,03	0,03	-0,08	-0,14	-0,03	0,00	-0,20	0,14	-0,25	-0,20	-0,11	-0,31	
II/912	1	-0,10	0,06	0,24	0,30	0,15	-0,05	0,00	-0,20	-0,10	-0,15	0,00	-0,02	0,20	0,40	-0,30	-0,17	0,60	-0,47	0,13	
II/913	1	-0,02	-0,04	0,04	0,00	0,05	-0,06	0,03	0,02	-0,14	0,08	-0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,09	0,00	-0,03	-0,09	-0,12	
II/914	1	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,05	0,02	-0,06	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,10	-0,13	-0,10	0,10	-0,23	-0,13	
I/920	1	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,10	0,10	-0,10	-0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	
I/920	2	0,00	0,00	0,00	0,20	0,30	-0,10	0,00	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	-0,40	0,00	0,40	-0,40	0,00	
I/920	3	0,00	0,40	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,60	0,00	0,40	0,20	-0,20	-0,60	0,60	-0,80	-0,20	
I/925	2	-0,02	0,10	-0,01	0,07	0,19	0,09	0,09	0,04	-0,06	0,16	-0,46	-0,10	0,07	0,35	0,07	-0,40	0,42	-0,33	0,09	
II/927	1	-0,01	-0,06	0,00	0,02	0,08	-0,01	-0,12	-0,10	-0,07	-0,13	-0,05	0,02	-0,07	0,09	-0,29	-0,16	0,02	-0,45	-0,43	
II/927	2	-0,02	-0,05	-0,01	0,03	0,05	0,00	-0,10	-0,09	-0,08	-0,09	-0,07	0,01	-0,08	0,08	-0,27	-0,15	0,00	-0,42	-0,42	
II/927	3	0,00	-0,06	-0,01	0,03	0,07	0,00	-0,12	-0,10	-0,07	-0,14	-0,04	0,01	-0,07	0,10	-0,29	-0,17	0,03	-0,46	-0,43	
I/930	1	0,00	-0,01	0,01	0,10	-0,05	0,05	-0,05	-0,01	-0,04	-0,02	-0,04	-0,01	0,00	0,10	-0,10	-0,07	0,10	-0,17	-0,07	
I/930	2	0,10	0,08	0,04	0,18	-0,05	-0,10	-0,10	-0,01	-0,04	-0,08	-0,07	0,07	0,22	0,03	-0,15	-0,08	0,25	-0,23	0,02	
II/931	1	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	-0,06	-0,06	
II/937	1	-0,37			0,28	0,57	0,25	-0,25	-0,32	0,12	-0,34	-0,19	-0,09	-0,94	1,10	-0,45	-0,62	0,16	-1,07	-0,91	
II/938	1	0,09	0,29	0,14	-1,39	1,41	0,68	-0,26	-0,14	-0,11	-0,53	-0,20	-0,14	0,52	0,70	-0,51	-0,87	1,22	-1,38	-0,16	
II/939	1	0,34	-0,35	-0,32										-0,33							

T a b e l a 5 . 1 8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/940	1	0,18	0,16	-0,05	0,00	-0,15	1,28	1,09	-0,62	-0,26	-0,14	-0,16	-0,04	0,29	1,13	0,21	-0,34	1,42	-0,13	1,29
II/941	1	-0,11	0,12	0,06	0,58	1,34	-0,55	-0,53	-0,24	-0,24	-0,24	-0,19	-0,13	0,07	1,37	-1,01	-0,56	1,44	-1,57	-0,13
II/942	1	0,16	0,18	-0,12	-0,06	-0,01	1,17	1,18	-0,71	-0,14	-0,29	-0,01	-0,34	0,22	1,10	0,33	-0,64	1,32	-0,31	1,01
II/943	1	0,05	0,12	-0,04	0,00	0,08	-0,08	0,16	-0,24	0,10	-0,02	-0,10	0,00	0,13	0,00	0,02	-0,12	0,13	-0,10	0,03
II/944	1	-0,10	-0,17	0,01	-0,09	0,45	0,45	-0,40	-0,09	-0,06	-0,25	-0,11	-0,03	-0,26	0,81	-0,55	-0,39	0,55	-0,94	-0,39
II/945	1	-0,14	-0,65	0,42	0,39	0,59	0,20	-0,22	-0,35	-0,26	-0,18	-0,20	-0,09	-0,37	1,18	-0,83	-0,47	0,81	-1,30	-0,49
II/946	1	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	-0,06	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,07	0,12	-0,09	-0,06	0,05	-0,15	-0,10
I/960	1	0,10	0,10	0,10	0,21	0,00	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,30	0,23	0,10	-0,10	0,53	0,00	0,53
I/970	1					0,15	-0,03	0,14	-0,01	-0,14	0,07	-0,22	-0,07	0,02		0,26	-0,08	-0,27		-0,35
II/1022	1	-0,04	0,11	0,24	0,25	0,06	-0,06	-0,10	-0,13	-0,15	-0,07	-0,10	-0,08	0,31	0,25	-0,38	-0,25	0,56	-0,63	-0,07
II/1024	1	-0,08	0,20	0,23	-0,05	0,16	0,16	-0,23	-0,16	-0,11	-0,02	-0,12	0,02	0,35	0,27	-0,50	-0,12	0,62	-0,62	0,00
II/1026	1	-0,05	0,01	-0,02	0,59	-0,13	-0,07	-0,20	-0,02	-0,08	0,02	0,00	0,08	-0,06	0,39	-0,30	0,10	0,33	-0,20	0,13
II/1027	1	-0,01	-0,05	0,00	0,15	-0,05	0,00	-0,05	0,00	-0,01	-0,04	0,00	-0,05	-0,06	0,10	-0,06	-0,09	0,04	-0,15	-0,11
II/1028	1	0,10	0,10	0,12	0,10	0,07	-0,14	-0,07	-0,11	-0,03	-0,08	-0,01	0,07	0,32	0,03	-0,21	-0,02	0,35	-0,23	0,12
II/1029	1	-0,04	-0,10	0,30	0,00	-0,03	-0,03	-0,06	-0,07	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,16	-0,06	-0,15	-0,05	0,10	-0,20	-0,10
II/1030	1	-0,10	0,05	0,30	-0,09	0,21	-0,17	0,22	-0,10	-0,07	-0,03	-0,10	0,10	0,25	-0,05	0,05	-0,03	0,20	0,02	0,22
II/1031	1	-0,01	0,05	-0,22	0,02	0,02	-0,08	0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,04	-0,18	-0,04	0,03	-0,05	-0,22	-0,02	-0,24
II/1032	1	0,00	0,06	0,01	0,11	-0,01	-0,02	-0,05	-0,06	-0,02	-0,09	-0,05	0,01	0,07	0,08	-0,13	-0,13	0,15	-0,26	-0,11
II/1034	1	0,02	0,00	-0,02	0,03	0,10	-0,08	-0,27	0,11	-0,05	0,08	0,07	0,15	0,00	0,05	-0,21	0,30	0,05	0,09	0,14
II/1035	1	-0,01	0,13	0,28	0,23	0,16	-0,03	-0,10	-0,18	-0,09	-0,21	-0,29	0,09	0,40	0,36	-0,37	-0,41	0,76	-0,78	-0,02
II/1037	1	0,19	0,11	-0,10	-0,01	-0,01	0,03	-0,06	-0,06	0,02	0,01	-0,16	0,00	0,20	0,01	-0,10	-0,15	0,21	-0,25	-0,04
II/1038	1	-0,08	0,04	0,01	0,18	-0,13	-0,04	0,02	-0,03	0,08	-0,19	0,09	0,09	-0,03	0,01	0,07	-0,01	-0,02	0,06	0,04
II/1039	1	-0,14	0,11	-0,17	0,17	-0,06	-0,07	0,13	-0,04	-0,10	-0,05	0,26	-0,21	-0,20	0,04	-0,01	0,00	-0,16	-0,01	-0,17
II/1040	1	0,11	0,17	-0,05	0,32	0,00	0,02	-0,09	-0,07	-0,07	-0,10	-0,14	0,01	0,23	0,34	-0,23	-0,23	0,57	-0,46	0,11

T a b e l a 5.18 cd.

176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1042	1	0,12	0,15	0,00	0,10	0,00	0,02	-0,09	-0,05	-0,06	-0,04	-0,05	0,00	0,27	0,12	-0,20	-0,09	0,39	-0,29	0,10
II/1043	1	-0,07	0,00						-0,07	0,02	-0,02	0,02	-0,20				-0,20			-0,29
II/1044	1	0,03	0,80	0,40	-0,05	-0,04	0,05	-0,88	-0,28	-0,10	0,28	-0,20	-0,02	1,23	-0,04	-1,26	0,06	1,19	-1,20	-0,01
II/1050	1	-0,06	-0,01	-0,02	-0,02	0,02	0,03	0,01	0,06	-0,06	0,01	-0,03	-0,03	-0,09	0,03	0,01	-0,05	-0,06	-0,04	-0,10
II/1058	1	0,17	0,04	0,00	0,32	0,03	0,04	-0,10	-0,19	0,03	-0,03	0,09	0,06	0,21	0,39	-0,26	0,12	0,60	-0,14	0,46
II/1059	1	-0,01	0,02	-0,01	-0,05	0,12	-0,07	-0,01	-0,04	-0,01	0,03	-0,02	0,05	0,00	0,00	-0,06	0,06	0,00	0,00	0,00
II/1061	1	0,07	-0,03	0,03	0,08	0,00	0,05	-0,02	-0,03	-0,09	0,00	-0,01	0,05	0,07	0,13	-0,14	0,04	0,20	-0,10	0,10
II/1064	1	0,08	0,15	0,15	0,54	-0,20	-0,01	-0,20	0,29	0,02	0,12	0,18	0,00	0,38	0,33	0,11	0,30	0,71	0,41	1,12
II/1065	1	0,05	0,00	0,05	-0,05	0,05	-0,05	-0,15	-0,55	-0,02	0,06	-0,01	-0,01	0,10	-0,05	-0,72	0,04	0,05	-0,68	-0,63
II/1069	1	0,28	0,44	0,19	0,13	0,12	0,15	-0,05	-0,10	-0,07	0,07	0,07	0,08	0,91	0,40	-0,22	0,22	1,31	0,00	1,31
II/1070	1	-0,09	-0,06	0,01	-0,03	0,05	-0,01	0,03	0,01	0,03	0,00	0,01	0,01	-0,14	0,01	0,07	0,02	-0,13	0,09	-0,04
II/1081	1	0,01	0,08	0,07	0,15	0,06	0,10	0,01	-0,11	-0,08	-0,07	-0,06	0,00	0,16	0,31	-0,18	-0,13	0,47	-0,31	0,16
II/1082	1	0,09	0,18	0,06	0,09	0,05	0,13	-0,05	-0,14	-0,02	-0,19	-0,03	-0,01	0,33	0,27	-0,21	-0,23	0,60	-0,44	0,16
II/1083	1	-0,12	-0,16	-0,11	-0,08	-0,08	0,02	0,03	-0,01	-0,06	-0,06	-0,09	-0,08	-0,39	-0,14	-0,04	-0,23	-0,53	-0,27	-0,80
II/1084	1	-0,04	-0,06	-0,02	-0,07	0,02	-0,05	0,01	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,12	-0,10	-0,06	-0,12	-0,22	-0,18	-0,40
II/1085	1	0,00	0,00	0,04	0,05	0,00	0,02	0,03	-0,03	-0,02	-0,12	-0,02	-0,03	0,04	0,07	-0,02	-0,17	0,11	-0,19	-0,08
I/1090	2										0,01	-0,12	0,12				0,01			
I/1090	3										0,02	-0,07	0,03				-0,02			
II/1239	1											0,09	0,06							
II/1272	1										-0,02	-0,09	-0,02				-0,13			

Objaśnienia do tabeli 5.18

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

$R_{G(M)}$ — wskaźnik miesięcznych zmian retencji; [m]
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$ — wskaźnik kwartalnych zmian retencji; [m]
quarterly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(Z)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym; [m]
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(L)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim; [m]
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(R)}$ — wskaźnik rocznych zmian retencji; [m]
annual groundwater retention variation index, in metres

kwartał — quarter

T a b e l a 5 . 1 9

178

Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową

Soil drought hazard index

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1]																									
		k_n																									
		XI	XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
II/18	1	-0,28	pn	-0,28	pn	-0,23	pn	-0,22	pn	-0,20	pn																
II/27	3	-0,40	gn	-0,54	gn	-0,55	gn	-0,59	gn	-0,59	gn									-0,10	pn	-0,37	gn	-0,26	pn	-0,10	pn
I/33	5	-0,26	pn	-0,25	pn	-0,15	pn	-0,12	pn	-0,06	z	-0,13	pn	-0,14	pn	-0,18	pn	-0,19	pn	-0,21	pn	-0,22	pn	-0,24	pn		
II/79	1	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z			-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z
II/80	1	-0,19	pn	-0,17	pn	-0,14	pn	-0,13	pn	-0,07	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,08	z	-0,11	pn	-0,16	pn	-0,19	pn		
II/91	1	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,05	z		
II/98	1	-0,24	pn	-0,22	pn	-0,22	pn	-0,13	pn	-0,06	z	-0,13	pn	-0,08	z	-0,13	pn	-0,22	pn	-0,24	pn	-0,27	pn	-0,28	pn		
I/173	5	-0,20	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,21	pn		
II/185	1	-0,27	pn	-0,30	gn	-0,26	pn	-0,28	pn	-0,28	pn	-0,27	pn	-0,26	pn	-0,27	pn	-0,23	pn	-0,22	pn	-0,27	pn	-0,25	pn		
II/205	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,01	z	0,01	z	0,01	z	-0,01	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,06	z		
I/211	3	-1,06	gn	-1,04	gn	-0,75	gn	-0,51	gn	-0,01	z	0,21	b	0,33	b	-0,22	pn	-0,68	gn	-0,63	gn	-1,16	gn	-1,35	gn		
I/211	4	-1,26	gn	-1,22	gn	-1,01	gn	-0,74	gn	-0,27	pn	-0,17	pn	-0,03	z	-0,54	gn	-0,89	gn	-0,85	gn	-1,36	gn	-1,46	gn		
I/211	5	-1,57	gn	-1,50	gn	-1,14	gn	-0,79	gn	0,11	b	0,32	b	0,61	b	-0,43	gn	-0,93	gn	-0,86	gn	-1,75	gn	-2,00	gn		
II/217	1	-0,39	gn	-0,43	gn	-0,37	gn	-0,37	gn	-0,26	pn	-0,28	pn	-0,29	pn	-0,29	pn	-0,29	pn	-0,28	pn	-0,31	gn	-0,35	gn		
II/241	1	-0,38	gn	-0,39	gn	-0,28	pn	-0,33	gn	-0,23	pn	-0,28	pn	-0,21	pn	-0,28	pn	-0,20	pn	-0,21	pn	-0,35	gn	-0,31	gn		
I/250	4	-1,67	gn	-1,48	gn	-1,46	gn	-1,35	gn	0,00	z	0,28	b	0,04	z	-1,37	gn	-1,18	gn	-0,58	gn	-0,30	gn	-0,55	gn		
I/257	4	-0,06	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,01	z	0,00	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,08	z	-0,10	pn		
I/257	5	-0,17	pn	-0,18	pn	-0,16	pn	-0,19	pn	-0,18	pn	-0,12	pn	-0,09	z	-0,12	pn	-0,16	pn	-0,18	pn	-0,19	pn	-0,22	pn		
I/273	2	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,06	z		

T a b e l a 5 . 1 9 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I/273	3	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,10	pn
I/273	4	-2,40	gn	-2,19	gn	-1,39	gn	-0,76	gn	-0,64	gn	-0,96	gn	-1,26	gn	-1,84	gn	-2,40	gn	-2,42	gn	-2,87	gn	-2,52	gn
II/296	1	-0,16	pn	-0,19	pn	-0,16	pn	-0,11	pn	-0,12	pn	-0,04	z	-0,06	z	-0,14	pn	-0,20	pn	-0,21	pn	-0,22	pn	-0,24	pn
II/316	1	-0,17	pn	-0,18	pn	-0,17	pn	-0,16	pn	-0,13	pn	-0,10	pn	-0,05	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,10	pn
II/319	1	-0,08	z	-0,09	z					-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,08	z	-0,12	pn	-0,12	pn	-0,14	pn	-0,15	pn
I/336	7	-0,96	gn	-0,99	gn	-1,01	gn	-0,99	gn	-0,89	gn	-0,47	gn	-0,47	gn	-0,61	gn	-0,72	gn	-0,81	gn	-0,94	gn	-1,01	gn
I/351	5	-0,06	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,07	z
II/357	1	-0,34	gn	-0,40	gn	-0,47	gn	-0,45	gn	-0,36	gn	0,00	z	-0,06	z	-0,17	pn	-0,32	gn	-0,56	gn	-0,51	gn	-0,51	gn
II/362	1	-0,09	z	-0,10	pn	-0,08	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,09	z	-0,10	pn
II/379	1	-0,69	gn	-0,72	gn	-0,69	gn	-0,72	gn	-0,39	gn	-0,17	pn	-0,17	pn	-0,43	gn	-0,54	gn	-0,69	gn	-0,61	gn	-0,63	gn
I/388	4	-1,01	gn	-0,70	gn	-0,21	pn	-0,17	pn	-0,47	gn	-0,17	pn	-0,15	pn	-0,34	gn	-0,39	gn	-0,26	pn	-0,70	gn	-0,84	gn
I/390	4	-0,26	pn	-0,28	pn	-0,27	pn	-0,21	pn	-0,13	pn	0,01	z	-0,04	z	-0,12	pn	-0,22	pn	-0,22	pn	-0,28	pn	-0,30	gn
II/392	1	-0,31	gn	-0,31	gn	-0,25	pn	-0,17	pn	-0,08	z	0,10	z	0,10	z	-0,04	z	-0,12	pn	-0,19	pn	-0,24	pn	-0,29	pn
I/399	2	-0,01	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z
I/399**	4	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z
II/404	1	-0,19	pn	-0,19	pn	-0,17	pn	-0,15	pn	-0,10	pn	-0,09	z	-0,09	z	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,18	pn	-0,19	pn	-0,20	pn
II/407	1	-0,73	gn	-0,65	gn	-0,51	gn	-0,39	gn	-0,28	pn	-0,43	gn	-0,50	gn	-0,65	gn	-0,82	gn	-0,84	gn	-0,89	gn	-0,82	gn
II/417	1	-0,06	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,08	z
II/418	1	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,13	pn	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,10	pn	-0,12	pn	-0,14	pn	-0,15	pn
I/428	4	-0,85	gn	-0,85	gn	-0,85	gn	-0,85	gn	-0,68	gn	-0,66	gn	-0,66	gn	-0,75	gn	-0,67	gn	-1,00	gn	-0,95	gn	-1,05	gn
II/459	1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,00	z	0,00	z	-0,02	z												
I/462	5	-0,57	gn	-0,52	gn	-0,43	gn	-0,34	gn	-0,14	pn	-0,09	z	-0,13	pn	-0,23	pn	-0,45	gn	-0,61	gn	-0,75	gn	-0,89	gn
I/470	1	-0,63	gn	-0,62	gn	-0,60	gn	-0,51	gn	-0,36	gn	0,01	z	-0,20	pn	-0,41	gn	-0,51	gn	-0,58	gn	-0,64	gn	-0,68	gn
I/470	5	-1,02	gn	-1,01	gn	-0,98	gn	-0,87	gn	-0,68	gn	-0,19	pn	-0,46	gn	-0,73	gn	-0,87	gn	-0,96	gn	-1,03	gn	-1,07	gn

T a b e l a 5 . 1 9 cd.

180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
II/490	1	-0,39	gn	-0,41	gn	-0,44	gn	-0,41	gn	-0,41	gn	-0,33	gn	-0,31	gn	-0,32	gn	-0,36	gn	-0,30	gn	-0,28	pn	-0,29	pn
II/491	1	-0,23	pn	-0,22	pn	-0,25	pn	-0,24	pn	-0,19	pn	-0,12	pn	-0,13	pn	-0,18	pn	-0,22	pn	-0,14	pn	-0,16	pn	-0,21	pn
II/492	1	-0,65	gn	-0,65	gn	-0,58	gn	-0,58	gn	-0,58	gn	-0,44	gn	-0,48	gn	-0,58	gn	-0,65	gn	-0,62	gn	-0,69	gn	-0,69	gn
II/496	1	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z	0,00	z	-0,01	z		
II/510	1	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,13	pn	-0,11	pn	-0,09	z	-0,08	z	-0,10	pn								
II/514	1	-0,37	gn	-0,37	gn	-0,38	gn	-0,36	gn	-0,29	pn	-0,13	pn	-0,13	pn	-0,18	pn	-0,23	pn	-0,26	pn	-0,29	pn	-0,31	gn
II/544	1	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z
II/556	1	-1,48	gn	-1,25	gn	-1,17	gn	-1,05	gn	-0,71	gn	-0,31	gn	-0,50	gn	-0,82	gn	-0,98	gn	-0,26	pn	-0,79	gn	-1,02	gn
II/559	1	-1,72	gn	-1,79	gn	-1,77	gn	-1,64	gn	-1,19	gn	-0,64	gn	-0,83	gn	-1,36	gn	-1,57	gn	-1,25	gn	-1,54	gn	-1,75	gn
II/563	1	-0,24	pn	-0,25	pn	-0,26	pn	-0,26	pn	-0,21	pn	-0,17	pn	-0,09	z	-0,07	z	-0,11	pn	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,17	pn
II/612	1	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z																
II/633	1	-0,14	pn	-0,15	pn	-0,15	pn	-0,14	pn	-0,11	pn	-0,06	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,09	z	-0,10	pn
II/642	1	-0,27	pn	-0,22	pn	-0,14	pn	-0,26	pn	-0,12	pn	-0,02	z	-0,07	z	-0,18	pn	-0,13	pn	-0,14	pn	-0,24	pn	-0,29	pn
I/650	2	0,02	z	0,02	z	0,04	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	-0,05	z										
I/650	3	-0,04	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,02	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,11	pn
I/704	2	0,11	b	0,07	z	0,08	z	0,14	b	0,17	b	0,24	b	0,24	b	0,18	b	0,16	b	0,13	b	0,11	b	0,11	b
I/704	3	0,05	z	0,01	z	0,03	z	0,08	z	0,12	b	0,21	b	0,20	b	0,13	b	0,11	b	0,08	z	0,05	z	0,06	z
II/732	1	-0,15	pn	-0,13	pn	-0,08	z	-0,01	z	0,07	z	0,35	b	0,25	b	0,18	b	0,19	b	0,20	b	-0,04	z	-0,12	pn
II/736	1	-0,81	gn	-0,81	gn	-0,70	gn	-0,53	gn	-0,44	gn	-0,47	gn	-0,54	gn	-0,57	gn	-0,60	gn	-0,76	gn	-0,91	gn	-0,97	gn
II/737	1	-0,67	gn	-0,63	gn	-0,46	gn	-0,23	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,33	gn	-0,41	gn	-0,56	gn	-0,59	gn	-0,65	gn	-0,76	gn
II/738	1	-0,07	z	-0,07	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,08	z
II/741	1	-0,29	pn	-0,29	pn	-0,26	pn	-0,22	pn	-0,16	pn	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,23	pn	-0,26	pn	-0,29	pn	-0,33	gn	-0,35	gn
II/743	1	-0,40	gn	-0,42	gn	-0,45	gn	-0,40	gn	-0,33	gn	-0,31	gn	-0,34	gn	-0,37	gn	-0,40	gn	-0,46	gn	-0,45	gn	-0,51	gn
II/744	1	-1,16	gn	-1,18	gn	-1,21	gn	-0,99	gn	-0,33	gn	0,03	z	-0,35	gn	-0,80	gn	-0,87	gn	-0,98	gn	-1,08	gn	-1,14	gn

T a b e l a 5 . 1 9 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
II/747	1	-0,08	z	-0,07	z	0,03	z	0,08	z	0,06	z	0,12	b	0,08	z	0,01	z	0,02	z	-0,03	z	-0,06	z	-0,04	z
II/749	1	-0,17	pn	-0,18	pn	-0,21	pn	-0,21	pn	-0,19	pn	-0,21	pn	-0,24	pn	-0,25	pn								
II/755	1	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,01	z	-0,06	z	-0,02	z
II/771	1	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z
II/776	1	-0,31	gn	-0,32	gn	-0,32	gn	-0,27	pn	-0,25	pn	-0,15	pn	-0,11	pn	0,02	z	0,03	z	0,13	b	0,15	b	0,08	z
II/777	1	-0,22	pn	-0,23	pn	-0,24	pn	-0,24	pn	-0,24	pn	-0,20	pn	-0,18	pn	-0,15	pn	-0,16	pn	0,00	z	0,00	z	-0,04	z
II/801	1	-2,85	gn	-2,79	gn	-2,42	gn	-2,19	gn	-0,59	gn	-0,06	z	-0,56	gn	-0,86	gn	-1,06	gn	-0,13	pn	-0,16	pn	-0,79	gn
II/821	1	0,09	z	-0,01	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	0,00	z	-0,02	z	0,02	z
I/828	3	-0,26	pn	-0,29	pn	-0,30	gn	-0,33	gn	-0,33	gn	-0,32	gn	-0,29	pn	-0,26	pn	-0,34	gn	-0,35	gn	-0,35	gn	-0,33	gn
II/877	1	-0,32	gn	-0,35	gn	-0,37	gn	-0,36	gn	-0,26	pn	-0,24	pn	-0,12	pn	-0,19	pn	-0,27	pn	-0,32	gn	-0,34	gn	-0,35	gn
I/910	2	-1,43	gn	-1,27	gn	-1,27	gn	-0,87	gn	-0,85	gn	-0,97	gn	-1,06	gn	-1,11	gn	-1,17	gn	-1,12	gn	-1,17	gn	-1,27	gn
I/911	1	-0,11	pn	-0,09	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,15	pn
I/911	5	-0,31	gn	-0,25	pn	-0,25	pn	-0,19	pn	-0,16	pn	-0,15	pn	-0,10	pn	-0,07	z	-0,06	z	-0,09	z	-0,13	pn	-0,29	pn
II/917	1	-1,22	gn	-1,06	gn	-1,10	gn	-0,55	gn	-0,42	gn	-0,33	gn	-0,42	gn	-0,60	gn	-0,79	gn	-1,03	gn	-1,32	gn	-1,36	gn
II/918	1	-0,18	pn	-0,20	pn	-0,21	pn	-0,16	pn	-0,12	pn	-0,07	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,10	pn	-0,12	pn	-0,15	pn
I/920	4	-0,11	pn	-0,15	pn	-0,13	pn	-0,06	z	-0,06	z	-0,12	pn	-0,10	pn	-0,17	pn	-0,17	pn	-0,19	pn	-0,22	pn	-0,22	pn
II/924	1	0,04	z	0,03	z	0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
I/925	3	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,16	pn	-0,14	pn	-0,09	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,07	z	-0,09	z	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,17	pn
I/925	4	-0,28	pn	-0,27	pn	-0,24	pn	-0,22	pn	-0,09	z	-0,07	z	-0,09	z	-0,15	pn	-0,16	pn	-0,22	pn	-0,26	pn	-0,28	pn
I/960	2	-0,68	gn	-0,63	gn	-0,50	gn	-0,41	gn	-0,29	pn	-0,20	pn	-0,12	pn	-0,29	pn	-0,39	gn	-0,53	gn	-0,71	gn	-0,77	gn
I/960	3	-0,65	gn	-0,59	gn	-0,47	gn	-0,39	gn	-0,27	pn	-0,18	pn	-0,10	pn	-0,28	pn	-0,37	gn	-0,50	gn	-0,68	gn	-0,73	gn
I/1090*	1																								
II/1270*	1																								
II/1271*	1																								
II/1273*	1																								

Objaśnienia do tabeli 5.19

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells

** — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

* — krótki okres obserwacji
short period of observation

k_n — wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówka wód gruntowych), [1]
soil drought hazard index (low groundwater flow)

b — brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową
no hazard of the low groundwater flow

z — zagrożenie pojawienia się niżówki
hazard of the low groundwater flow

pn — wystąpienie płytkiej niżówki
occurrence of low groundwater flow

gn — wystąpienie głębokiej niżówki
occurrence of very low groundwater flow

T a b e l a 5 . 2 0

Jakość wód — wskaźniki fizykochemiczne

Water quality — physico-chemical properties

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	EPW [μS/cm]	SSR [mg/l]	pH	ChZT [mg O ₂ /l]	Makroskładniki i wybrane elementy biogenne [mg/l]											
						HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/2	1	523	479,10	7,41	2,10	337,94	<1,00	2,42	82,06	14,65	8,02	1,76	3,96	0,22	0,10	0,018	0,460
II/3	1	461	371,80	7,23	4,20	218,38	33,00	8,09	76,27	10,53	3,68	2,76	2,39	0,15	0,08	<0,010	0,100
II/7	1	308	282,30	7,67		192,76	1,08	1,81	45,93	6,88	5,90	1,38	1,05	0,09	0,02	0,010	0,940
II/9	1	598	520,40	7,18		351,36	10,10	8,80	94,07	16,51	10,02	2,38	3,31	0,17	0,03	<0,010	0,450
II/10	1	614	565,90	7,22		402,60	4,71	8,51	88,47	18,49	15,17	2,05	3,16	0,12	0,39	0,020	0,600
II/16	1	412	370,80	7,57	<2,00	246,44	17,17	4,28	70,26	10,44	4,26	1,51	0,01	0,12	0,14	0,008	<0,050
II/17	1	497	442,70	7,33		300,12	5,67	2,97	81,08	11,85	4,16	2,15	2,66	0,18	0,11	0,020	0,270
II/18	1	92	58,00	5,63		<0,10	23,20	5,13	7,15	1,38	3,35	1,44	0,78	0,04	0,32	<0,010	0,200
II/22	1	884	622,20	7,45		197,64	141,00	90,90	135,23	15,92	19,10	1,58	0,07	0,11	6,47	0,040	<0,050
II/24	1	541	440,10	7,67		192,76	73,10	34,20	86,45	11,04	9,75	1,26	0,10	0,11	21,90	0,080	<0,050
II/27	3	534	511,00	7,45	2,80	346,48	3,53	13,26	43,66	16,21	50,30	3,01	0,09	0,01	0,06	0,020	0,550
II/30	3	558	437,30	7,29	6,70	258,64	23,20	17,60	95,92	11,26	6,94	1,81	2,57	0,21	0,26	<0,010	0,190
I/33	1	397	377,30	7,62		275,72	<1,00	3,75	70,72	7,07	5,45	1,31	0,63	0,17	0,04	0,010	<0,050
I/33	2	384	354,80	7,68		253,76	2,57	3,15	62,78	8,68	8,24	1,24	0,54	0,24	0,03	0,010	<0,050
I/33	3	348	326,30	7,76		230,58	1,28	2,97	61,66	6,32	4,99	1,10	2,03	0,20	0,03	0,010	0,050
I/33	4	358	308,30	7,70		211,06	<1,00	2,94	62,49	6,42	5,34	1,09	3,19	0,18	0,04	0,010	0,190
I/33	5	344	284,90	7,78		159,82	25,60	1,96	58,82	4,39	3,04	5,12	<0,01	0,01	19,30	<0,010	<0,050
II/34	1	444	387,70	7,23		222,04	36,10	8,70	73,49	10,09	5,28	1,41	3,97	0,18	8,79	0,010	0,200
II/36	1	500	427,50	7,03	16,60	280,60	<1,00	8,42	47,20	16,55	30,77	6,80	21,23	0,35	0,13	0,010	0,730

T a b e l a 5.20 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/38	1	531	469,60	7,25	2,00	333,06	<1,00	8,08	82,27	15,16	7,69	1,72	2,05	0,19	0,02	0,006	0,570
I/40	3	548	462,60	7,30		311,10	<1,00	19,40	48,57	18,91	41,02	3,93	4,26	0,28	0,05	0,010	0,660
I/40	4	559	359,90	7,67		125,66	73,80	63,50	27,51	29,42	33,62	2,78	1,68	0,33	0,05	0,010	<0,050
I/40	6	928	675,80	7,53		330,62	9,51	112,00	35,34	13,36	127,38	10,42	1,23	0,06	0,33	0,060	0,830
II/71	1	788	587,00	7,65		340,38	47,30	33,00	105,86	25,46	22,02	2,67	0,01	0,16	0,02	<0,010	0,230
II/72	1	418	368,10	7,54		256,20	2,93	3,88	63,98	9,94	11,01	1,73	<0,01	0,12	0,15	0,020	0,320
II/74	1	552	508,90	7,23	3,40	367,22	<1,00	4,02	85,58	16,67	6,80	1,87	3,47	0,20	0,04	0,008	0,170
II/79	1	483	440,00	7,44		307,44	1,45	3,14	76,96	12,53	6,47	1,92	3,48	0,14	0,29	0,010	0,490
II/80	1	601	498,80	7,21	10,20	315,98	20,90	12,00	93,81	16,33	10,31	2,53	3,00	0,16	0,14	0,010	0,540
II/89	1	764	647,00	7,44		324,52	79,70	30,10	115,52	16,95	10,87	7,82	0,02	0,00	43,30	0,010	<0,050
II/98	1	478	476,20	7,25		326,96	6,93	6,12	76,81	12,39	12,48	1,64	5,16	0,27	0,05	0,010	0,410
II/106	1	422	359,30	7,25	6,80	233,02	8,41	3,17	69,48	9,08	3,01	1,33	0,18	0,00	2,74	0,010	<0,050
II/130	1	800	589,00	7,42		311,10	29,50	75,50	117,51	27,48	7,36	1,64	4,58	0,13	0,18	0,010	0,570
II/141	2	340	291,80	7,65		209,84	9,26	1,79	43,45	19,31	0,67	0,40	0,02	<0,00	4,68	0,010	<0,050
II/156	1	244	185,90	7,08		90,28	18,00	6,23	30,75	6,92	6,31	2,28	<0,01	<0,00	14,50	<0,010	<0,050
I/170	1	365	248,80	7,51		125,66	<1,00	50,20	20,87	9,86	34,67	3,33	<0,01	0,04	0,07	0,030	0,590
I/170	2	643	593,70	7,22		428,22	<1,00	6,80	50,15	23,89	60,06	4,05	6,96	0,11	0,08	0,040	0,680
I/170	3	601	522,70	7,16		361,12	4,78	6,10	86,29	16,99	18,82	4,00	0,48	0,10	1,06	0,030	0,170
I/173	1	452	353,40	8,28		225,70	<1,00	21,60	19,56	13,40	48,01	15,01	0,24	0,03	0,04	0,010	0,430
I/173	2	469	422,20	7,36		279,38	4,75	1,83	84,46	9,39	3,31	2,36	2,48	0,10	0,05	0,010	0,600
I/175	1	485	478,50	7,61	18,00	333,06	<1,00	3,82	30,57	14,27	57,19	5,68	3,03	0,05	0,04	0,010	0,690
II/177	1	617	566,40	7,06	9,90	396,50	<1,00	5,76	92,62	19,42	10,99	4,90	22,68	0,33	0,03	0,011	0,660
II/178	1	374	308,30	7,50		198,86	19,50	7,79	54,07	9,41	5,08	2,34	1,30	0,19	0,36	0,030	<0,050
II/180	1	624	553,40	7,15		375,76	4,70	5,23	93,95	16,35	10,47	4,90	22,04	0,24	0,03	0,030	1,47

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/181	1	296	245,50	7,97		170,80	<1,00	11,20	39,56	6,34	10,68	3,09	<0,01	0,20	0,07	0,010	0,600
I/181	2	331	262,70	7,78		141,52	26,10	15,20	51,44	5,17	7,21	1,19	0,54	0,09	0,05	<0,010	<0,050
I/181	3	299	225,70	8,12		92,72	29,00	10,30	43,73	3,75	6,10	2,05	0,04	0,00	30,30	0,060	<0,050
II/183	1	545	412,80	7,67	3,40	224,48	41,50	25,80	77,83	15,21	10,38	5,39	0,12	0,10	0,81	0,010	<0,050
II/185	1	427	344,60	7,58		207,40	28,00	8,37	73,75	7,97	4,11	0,83	0,05	0,04	2,69	<0,010	<0,050
II/191	1	202	137,20	8,57		90,00	<1,00	4,47	18,86	6,85	10,05	3,21	0,04	0,01	0,43	0,010	1,16
II/197	1	417	382,00	7,19	<2,00	285,48	2,35	4,46	22,36	21,91	32,51	6,97	0,10	0,06	1,85	0,069	0,500
II/198	1	766	673,10	7,07	5,50	448,96	16,84	23,97	104,40	24,76	15,19	13,12	5,05	0,27	0,02	0,008	0,580
II/203	1	616	494,70	7,16		346,48	<1,00	16,60	73,67	18,90	13,19	5,70	3,20	3,44	0,03	0,010	6,43
II/205	1	605	490,00	7,31		319,64	8,96	7,89	98,99	14,60	8,22	2,96	0,43	0,30	0,71	0,020	0,430
I/211	1	703	550,20	6,95		330,62	<1,00	45,90	62,18	19,03	50,41	7,88	7,78	0,20	0,11	0,010	0,870
I/211	2	521	456,00	7,11		323,30	1,29	2,39	72,06	18,56	11,10	5,01	4,80	0,38	0,05	0,010	0,690
I/211	3	543	456,00	7,29		290,36	18,40	7,01	89,41	12,21	9,85	1,88	4,50	0,38	0,04	<0,010	0,270
I/211	4	842	691,80	7,00		344,04	96,20	43,40	130,13	14,67	11,83	30,79	6,81	0,78	0,09	0,010	0,950
I/211	5	1033	856,10	7,20		344,04	205,00	46,20	180,45	13,81	39,08	2,27	7,28	0,76	0,14	<0,010	1,73
II/217	1	673	505,20	7,37		192,76	120,00	28,90	92,59	8,59	8,74	35,32	0,68	0,30	0,01	0,010	0,150
II/219	1		217,60				3,79	58,00	64,58	10,19	54,48	10,65	1,13	1,82	1,73	0,150	
II/226	1	328	262,40	7,48	3,00	152,50	22,90	11,30	53,22	6,83	4,85	0,95	1,30	0,06	0,09	0,010	0,120
II/228	1	319	285,90	7,62		180,56	20,50	7,25	54,45	4,87	4,33	1,04	0,10	0,05	0,05	0,010	<0,050
II/230	1	697	610,70	7,09		416,02	2,87	9,02	125,15	14,26	8,76	2,73	1,44	0,24	0,05	0,010	0,760
II/231	1	347	293,80	7,81		178,12	15,60	5,94	53,32	9,65	2,97	0,82	0,07	0,03	14,50	<0,010	<0,050
II/234	1	502	405,50	7,57		240,34	24,60	4,01	86,54	15,11	2,98	1,21	<0,01	0,00	16,50	0,010	<0,050
II/235	1	682	602,70	7,34		369,66	44,10	9,58	121,17	14,29	10,74	1,59	0,04	0,01	16,40	0,020	<0,050
II/237	1	417	352,00	7,44		224,48	9,70	2,68	70,76	10,79	3,73	0,70	<0,01	0,00	13,20	0,010	<0,050

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/239	1	612	484,90	7,30		300,12	30,70	19,30	93,35	21,44	6,61	1,41	0,93	0,20	0,06	0,010	0,060
II/241	1	638	463,60	7,38		230,58	19,60	60,90	74,34	13,56	30,57	4,30	2,05	0,35	0,05	0,010	1,64
II/244	1	800	654,70	7,12		407,48	25,50	16,70	130,05	21,93	10,90	4,52	5,79	0,26	0,07	0,010	0,880
II/245	1	756	652,70	7,13		456,28	<1,00	3,45	110,29	23,76	17,13	3,34	8,33	0,27	0,17	0,010	4,29
II/250	1	514	529,70	6,94		370,88	8,87	3,03	77,80	16,98	6,01	5,39	15,26	0,25	0,10	0,010	0,520
I/250	1		459,30	7,74		259,86	41,60	17,80	54,37	14,12	20,16	45,77	0,26	0,15	0,54	<0,010	<0,050
I/250	2	483	429,40	7,51		294,02	16,90	4,50	80,56	14,11	4,94	3,63	0,02	0,00	0,18	0,010	<0,050
I/250	3	537	518,80	7,31		336,72	30,10	8,02	96,12	12,38	3,75	1,75	5,77	0,22	0,07	0,010	0,150
II/253	1	470	369,70	7,58		203,74	33,30	14,90	81,49	8,81	3,01	0,97	0,02	0,15	0,02	0,010	<0,050
II/256	1	632	539,70	7,13		370,88	<1,00	4,59	101,14	12,79	7,69	4,49	2,89	0,49	0,05	0,010	5,02
I/257	1	413	413,00	7,55		309,88	<1,00	2,83	40,34	13,87	22,43	9,40	4,64	0,08	0,13	0,020	0,850
I/257	2	489	432,20	7,35		300,12	1,00	3,82	74,09	13,96	9,00	2,97	7,91	0,21	0,07	0,010	0,300
I/257	3	401	333,90	7,39		222,04	8,59	6,20	70,83	6,26	4,10	1,02	1,06	0,24	0,04	0,010	<0,050
I/257	4	357	310,30	7,40		197,64	13,60	7,22	66,45	2,70	4,00	0,59	3,61	0,45	0,03	0,010	<0,050
I/257	5	341	265,40	7,51		141,52	31,10	5,38	55,75	3,77	2,96	6,06	<0,01	0,16	10,10	<0,010	<0,050
II/258	1	374	285,10	8,57	2,20	195,00	<1,00	4,19	15,80	13,26	45,11	7,04	0,12	0,02	0,02	0,009	0,860
II/259	1	840	670,20	7,84	12,10	357,46	93,65	30,85	99,52	26,70	28,14	20,65	1,48	0,18	0,04	0,010	0,480
II/260	2	479	428,10	7,33	13,60	302,56	<1,00	2,53	87,89	6,03	7,01	4,05	6,14	0,04	0,11	<0,010	0,820
II/263	1	599	527,00	7,53		326,96	23,50	10,50	84,67	11,82	29,70	4,55	2,19	0,18	0,04	0,010	0,640
II/268	1	215	172,50	7,89		123,22	<1,00	4,42	30,35	6,03	4,90	1,31	<0,01	0,06	0,15	<0,010	<0,050
II/270	1	652	472,70	7,52		246,44	23,20	54,30	90,12	6,70	27,47	9,92	0,05	0,03	3,09	0,010	<0,050
II/272	1	394	298,20	7,58	<2,00	152,50	38,14	13,01	68,97	7,04	5,33	0,93	0,72	0,09	0,01	<0,010	0,140
I/273	1	274	242,30	7,89		143,96	2,78	3,73	47,16	4,83	6,51	1,41	0,25	0,07	0,04	0,010	0,210
I/273	2	166	130,90	7,85		51,24	26,30	3,55	24,37	1,51	4,64	0,84	0,45	0,05	0,54	0,010	<0,050

T a b e l a 5.20 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/273	3	253	249,00	6,73		84,18	48,40	13,00	30,06	3,08	9,54	1,22	0,01	0,01	25,30	<0,010	<0,050
I/273	4	246	181,40	6,76		48,80	55,70	13,80	29,81	3,72	8,43	0,90	0,02	0,02	7,87	0,010	0,090
II/274	1	621	580,20	7,37		395,28	7,35	16,20	113,80	10,96	8,95	1,78	10,28	0,39	0,09	0,010	0,710
II/276	1	606	534,20	7,17		279,38	73,00	40,40	95,56	10,25	11,21	1,71	1,65	0,15	0,05	<0,010	0,180
II/277	1	462	422,00	7,32	6,50	303,78	<1,00	2,03	67,79	13,79	10,36	3,25	3,55	0,14	0,04	0,008	0,400
II/284	1	451	366,30	7,60		207,40	36,40	8,90	76,14	8,89	6,39	2,03	0,01	0,14	1,33	0,040	<0,050
I/285	1	907	787,60	7,23		468,48	83,20	8,92	150,96	29,68	21,50	4,92	2,21	0,24	0,07	0,020	1,17
I/285	2	2236	1403,70	9,21		117,00	541,00	311,00	13,82	154,40	239,10	12,00	0,03	0,03	<0,02	0,100	1,38
I/285	3	716	685,70	7,11		479,46	5,28	6,56	120,96	22,19	15,96	3,35	9,42	0,17	0,07	0,020	0,540
I/285	4	721	646,60	7,13		430,66	19,90	7,65	120,85	22,23	12,26	3,43	4,81	0,20	0,33	0,020	0,130
I/287	3	345	291,80	8,32		203,74	<1,00	4,41	56,98	6,82	8,05	2,22	0,46	0,11	0,18	<0,010	0,200
II/289	1	263	225,00	7,64		139,08	7,86	3,77	46,70	3,65	3,06	0,79	1,40	0,15	0,01	0,010	0,110
II/296	1	587	501,20	7,08	2,30	279,38	38,10	13,00	119,12	3,56	4,87	2,19	0,04	0,00	13,20	<0,010	<0,050
I/311	1	602	533,60	7,28		364,78	8,32	3,21	97,30	20,84	6,69	2,22	2,13	0,09	0,15	0,010	0,570
I/311	3	617	502,40	7,37		297,68	33,20	9,82	102,80	19,39	4,76	1,32	0,07	0,00	18,80	0,050	<0,050
I/311	5	465	287,40	7,24		92,72	69,60	28,60	14,86	11,00	12,32	48,86	0,02	0,02	0,07	0,020	7,98
I/311	9	1296	965,80	8,69		520,94	14,80	98,70	7,77	2,62	288,00	5,62	0,28	0,04	1,08	0,040	0,210
II/320	1	310	160,10	9,06	13,10	20,70	45,76	28,14	15,94	7,01	14,84	8,18	1,03	0,01	0,69	0,854	14,30
II/322	1	496	429,40	7,40		258,64	30,50	8,75	86,23	13,97	3,11	1,67	2,56	0,11	0,05	0,010	0,260
II/323	1	822	745,40	7,47		494,10	44,80	5,55	112,62	35,52	22,09	3,45	3,30	0,16	0,32	0,010	0,560
II/327	1	605	520,00	7,07	9,10	348,92	<1,00	5,03	100,07	19,17	4,88	1,37	4,59	0,35	0,09	<0,010	0,320
II/328	1	429	396,30	7,41		248,88	11,40	6,68	78,54	6,27	2,46	1,30	0,01	0,00	9,94	0,010	<0,050
II/330	1	631	499,40	7,17	<2,00	265,96	16,90	32,60	112,27	10,06	2,71	1,68	<0,01	0,00	24,80	0,010	<0,050
II/334	1	641	549,90	6,88	12,60	315,98	16,40	21,40	120,18	4,05	2,43	1,23	<0,01	<0,00	35,70	0,010	<0,050

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/336	2		149,00				9,78	6,38	95,83	14,22	8,61	1,87	0,21	0,00	0,11	0,010	
I/336	4	499	455,20	7,44		326,96	3,03	8,19	59,03	27,78	11,37	2,33	5,44	0,09	0,06	0,010	0,080
I/336	5	470	398,10	7,46		213,50	34,90	9,02	84,87	11,95	2,15	3,22	0,02	<0,00	9,61	0,010	<0,050
I/336	7	444	373,70	7,48		184,22	59,00	11,70	93,03	3,58	1,76	1,02	0,72	0,17	0,04	<0,010	0,080
II/337	1	790	693,00	7,03		480,68	<1,00	4,17	125,00	15,30	29,17	4,92	2,74	0,03	0,19	0,020	2,63
I/351	2	429	366,70	7,31		248,88	1,95	3,54	67,12	10,40	6,54	3,48	2,04	0,15	0,03	<0,010	0,390
I/351	3	374	326,10	7,27		215,94	2,20	3,40	63,83	7,95	4,44	2,05	5,12	0,20	0,03	<0,010	0,230
I/351	4	374	329,10	7,36		215,94	7,89	4,74	64,50	6,84	4,93	1,17	3,60	0,21	0,11	0,010	0,090
I/351	5	321	252,00	7,44		118,34	31,30	7,03	54,24	4,10	4,67	0,83	<0,01	<0,00	20,40	0,010	<0,050
I/352	1	679	541,30	8,82		356,00	1,15	4,58	2,26	0,50	162,00	2,82	0,26	0,02	0,53	0,030	0,270
I/352	2	347	307,80	8,05		219,60	<1,00	8,35	20,44	4,94	47,37	3,16	0,65	0,17	0,05	<0,010	0,550
I/352	3	486	411,70	7,39		267,18	9,03	4,36	82,45	10,78	5,03	3,91	0,03	0,09	0,77	0,080	0,180
I/352	4	888	694,90	7,19		307,44	95,70	33,80	154,11	17,59	9,94	2,37	0,80	0,04	50,00	0,420	0,210
II/354	1	646	515,30	7,22		283,04	61,10	16,60	108,37	14,05	8,07	1,82	0,24	0,37	2,60	0,010	0,060
II/357	1	1186	904,50	7,11		459,94	44,80	112,00	121,15	16,91	86,81	22,89	0,25	5,82	0,09	0,010	8,38
II/360	1	415	238,60	7,65		29,28	90,30	43,30	35,84	9,39	20,16	8,81	<0,01	0,02	0,01	<0,010	<0,050
II/361	1	600	526,60	7,31	<2,00	324,52	48,50	5,20	117,13	10,17	4,44	1,10	1,88	0,57	0,13	0,010	0,270
II/370	1	701	599,60	7,50		355,02	56,20	15,00	119,04	20,87	7,86	3,21	<0,01	0,76	8,51	0,080	0,300
II/372	1	295	207,60	7,31	2,50	95,16	39,51	14,01	44,09	4,78	4,57	0,49	2,02	0,30	0,01	<0,010	0,700
II/373	1	571	462,00	7,30		258,64	24,10	17,50	109,81	6,91	5,38	3,36	0,01	<0,00	23,70	0,010	<0,050
II/382	1	1520	1173,50	7,04	3,30	447,74	306,00	105,00	192,46	74,44	26,98	4,05	0,86	0,35	0,25	<0,010	<0,050
II/383	1	579	433,00	7,36	5,20	198,86	22,71	33,47	79,89	15,50	7,82	5,12	0,02	0,03	56,00	0,031	<0,050
II/384	1	626	427,20	6,61	3,30	139,08	63,16	75,38	59,19	9,90	30,20	24,11	1,57	4,48	13,50	0,029	<0,050
II/385	1	528	428,90	7,68		245,22	27,40	14,00	77,61	21,33	5,92	1,40	<0,01	0,00	17,30	0,010	<0,050

T a b e l a 5.20 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/386	1	73	67,10	6,47	3,90	34,16	<1,00	1,64	6,33	1,68	5,80	1,00	5,28	0,26	0,16	<0,010	0,160
I/388	1	695	518,20	6,96		345,26	31,70	8,83	98,29	8,05	7,42	3,46	4,06	0,17	0,03	<0,010	0,420
I/388	2	633	523,50	7,75		300,12	68,20	5,70	102,46	20,09	8,88	3,34	2,45	0,13	0,03	<0,010	<0,050
I/390	3	287	225,90	7,21		139,08	9,39	6,40	47,45	5,90	2,77	1,25	0,07	0,06	0,82	<0,010	<0,050
I/390	4	265	194,70	6,57		59,78	29,50	11,00	37,22	3,00	6,03	2,33	8,88	0,39	29,00	0,210	<0,500
II/391	1	990	773,90	7,16	1,80	344,04	118,00	72,20	167,10	8,21	17,99	14,18	0,49	0,03	0,21	0,020	0,290
II/392	1	160	94,50	6,08	<2,00	13,18	11,80	9,93	16,35	3,23	5,76	2,21	0,01	0,01	21,80	<0,010	<0,050
I/399	1	374	339,00	7,44		219,60	7,37	1,69	64,31	8,24	3,61	1,53	2,14	0,09	0,11	0,010	0,720
I/399	2	394	247,60	6,72		54,90	4,57	84,50	29,31	3,58	36,24	1,12	7,29	0,24	0,74	0,020	0,580
I/399	4	1636	836,10	5,39		4,27	52,80	449,00	81,12	15,59	194,00	3,97	<0,01	0,11	20,30	0,120	<0,050
II/401	1	676	560,70	7,16	4,10	300,12	80,61	27,10	108,29	16,69	6,95	2,07	2,73	0,22	0,03	0,007	0,130
II/404	1	1034	802,50	7,45		303,78	196,00	67,70	129,31	21,09	52,35	13,78	<0,01	0,01	4,62	<0,010	<0,050
II/407	1	646	498,50	7,62	2,00	168,36	145,00	31,10	101,47	8,86	22,27	3,43	0,09	0,45	0,02	<0,010	0,220
II/410	1	393	328,20	7,32		165,92	52,00	6,89	74,38	2,65	4,05	1,20	0,48	0,12	0,12	0,010	<0,050
II/415	1	424	345,30	7,57		209,84	22,80	7,93	72,47	6,73	5,05	1,09	<0,01	<0,00	6,99	<0,010	<0,050
II/416	1	392	332,00	7,38		218,38	7,48	4,33	67,35	6,13	5,23	1,27	1,57	0,19	0,05	0,010	0,240
II/417	1	440	381,90	7,56		252,54	7,37	5,56	70,53	10,22	9,56	3,06	1,06	0,11	0,04	0,010	0,350
II/418	1	247	170,80	8,00		80,52	30,30	13,40	27,67	6,26	7,25	1,02	<0,01	0,04	0,03	0,030	2,50
I/428	1	619	522,00	7,28		357,46	1,00	8,52	68,74	23,09	33,61	4,80	3,20	0,06	0,07	0,030	0,810
I/428	3	561	498,60	7,32		341,60	1,89	5,23	82,28	17,75	15,79	2,93	4,02	0,13	0,08	0,030	0,820
I/428	4	577	470,50	7,40		234,24	54,10	6,49	102,06	10,00	4,10	7,68	0,02	0,15	34,60	0,180	<0,050
II/430	1	354	181,70	7,86		42,70	<1,00	70,30	35,51	5,01	7,07	10,48	0,01	0,20	0,03	0,010	8,90
II/435	1	603	507,20	7,55	<2,00	326,96	21,20	11,70	99,67	15,94	9,00	2,11	<0,01	<0,00	0,54	0,020	<0,050
II/437	1	479	450,70	7,40	<2,00	320,86	<1,00	8,33	78,68	12,64	6,33	2,44	5,57	0,32	0,12	0,010	0,380

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/438	1	368	290,70	7,40		150,06	51,00	6,24	57,00	6,78	5,08	3,23	0,60	0,11	0,29	0,070	0,060
II/439	1	888	642,30	7,29	<2,00	239,12	127,29	76,88	131,45	16,18	34,68	1,68	0,65	0,09	4,38	0,096	0,060
II/440	1	1124	815,00	7,17	3,10	258,64	153,00	146,00	151,28	18,52	47,33	11,42	9,00	0,67	0,08	0,020	0,870
II/441	1	773	593,50	7,30		252,54	120,00	39,30	134,42	13,75	13,15	1,47	1,74	0,24	0,06	<0,010	0,230
I/462	2	970	832,70	8,31		474,58	69,90	49,00	38,32	17,95	159,70	3,62	0,46	0,04	0,05	0,040	1,47
I/462	3	542	533,50	7,20		379,42	<1,00	5,87	86,00	14,18	11,60	3,51	6,18	0,15	0,08	0,020	0,880
I/462	4	1665	1183,90	7,53		477,02	<1,00	302,00	33,62	14,05	303,40	8,81	9,19	0,11	0,18	0,110	1,40
I/462	5	378	259,70	7,24		34,16	18,10	14,70	47,34	3,78	4,39	13,96	<0,01	0,00	114,00	<0,010	0,110
I/470	1	427	167,10	7,57			25,10	11,40	81,49	1,58	1,66	0,76	0,01	0,00	19,90	<0,010	<0,050
I/470	2	399	346,90	7,41	<2,00	245,22	7,79	3,58	61,83	12,48	2,67	1,35	0,51	0,04	0,05	0,010	<0,070
I/470	3	406	357,80	7,41	<2,00	258,64	6,71	2,00	62,19	11,75	3,22	1,33	0,39	0,03	0,03	0,010	0,160
I/470	4	110	96,10	6,95	<2,00	46,36	9,61	1,86	16,86	1,54	1,28	1,26	0,26	0,01	0,01	0,010	<0,050
I/470	5	475	415,10	7,18	<2,00	245,22	23,60	8,15	93,28	0,69	2,99	0,83	<0,01	<0,00	15,30	0,010	<0,050
I/474	1	470	385,90	7,45		272,06	5,48	2,33	67,65	20,74	1,91	1,28	1,15	0,04	0,09	0,010	<0,050
I/474	2	412	333,60	7,51		234,24	3,48	1,36	56,63	19,82	1,71	1,20	2,68	0,06	0,05	0,010	<0,050
I/474	3	401	348,80	7,60		248,88	2,40	1,23	68,12	8,65	2,68	4,43	3,67	0,13	0,07	0,010	0,080
I/475	1	70	49,90	6,32		21,11	2,34	0,95	6,39	1,25	1,45	1,57	4,62	0,05	0,06	<0,010	<0,050
I/475	3	315	224,70	6,62		97,60	24,50	19,70	46,93	4,74	6,32	0,95	2,48	0,04	7,75	0,100	<0,050
I/475	4	772	623,20	6,61		242,78	152,00	49,90	118,19	15,09	23,90	1,02	4,28	0,24	0,34	<0,010	0,100
I/476	1	460	380,80	7,45		252,54	12,20	6,62	65,39	14,27	7,23	3,30	0,02	0,01	9,19	0,080	<0,500
I/476	2	439	337,90	7,46		165,92	16,20	15,60	89,31	0,76	2,98	0,47	<0,01	<0,00	40,10	0,010	<0,050
I/477	1	440	360,80	7,40		248,88	4,54	3,56	63,82	17,91	3,34	1,37	4,16	0,11	0,05	<0,010	0,110
I/477	2	477	385,30	7,36		230,58	28,80	18,40	68,78	17,63	4,56	1,24	1,60	0,05	0,03	<0,010	0,110
I/477	3	397	333,60	7,38		211,06	5,00	11,50	68,11	6,76	6,18	1,01	2,90	0,31	0,04	0,010	0,280

T a b e l a 5.20 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/477	4	260	208,00	6,24		100,04	39,70	1,41	34,30	6,35	3,84	1,09	0,05	0,03	1,71	<0,010	<0,050
II/480	1	372	308,70	7,55		209,84	1,54	2,37	65,10	8,04	2,70	0,82	2,40	0,36	0,03	<0,010	0,060
II/481	1	302	291,60	7,39	3,70	203,74	<1,00	3,02	46,48	4,51	4,19	1,21	5,58	0,21	0,19	0,010	3,27
II/484	1	534	452,90	7,44	6,50	245,22	46,30	24,40	84,32	6,52	11,10	4,52	0,70	0,93	0,06	0,010	1,45
II/485	1	701	621,90	7,27	<2,00	430,66	23,30	14,90	98,64	26,15	8,28	5,29	2,90	0,51	0,14	0,010	0,070
II/486	1	375	301,20	7,16		173,24	23,30	5,92	64,23	6,21	4,62	1,94	1,05	0,25	0,04	<0,010	0,260
II/491	1	230	158,60	6,08		25,62	59,90	10,80	21,76	2,77	12,95	1,12	7,20	0,34	<0,01	<0,010	0,450
II/493	1	661	552,00	7,16	<2,00	309,88	53,70	21,50	119,91	7,57	2,07	3,05	0,06	0,01	11,00	0,030	<0,050
II/494	1	330	281,20	7,74	5,70	189,10	16,36	5,46	51,53	7,20	3,04	3,35	0,34	0,10	0,05	0,011	0,090
I/495	1	800	734,40	7,24		496,54	6,64	5,24	91,60	27,98	40,54	13,54	2,84	0,03	0,15	0,010	0,880
II/496	1	469	403,10	7,25	<2,00	245,22	25,50	3,45	91,48	6,63	1,60	1,08	0,08	0,00	2,74	0,060	<0,050
II/497	1	391	341,10	7,41	6,60	215,94	11,10	3,17	67,40	5,13	3,54	2,67	0,47	0,04	0,08	0,010	0,200
II/512	1	592	525,50	7,02	8,70	350,14	4,57	8,18	110,28	11,50	4,76	2,37	1,03	0,53	0,77	0,020	0,050
II/514	1	569	471,40	7,10	<2,00	263,52	25,00	16,10	112,03	2,30	10,22	1,05	0,02	<0,00	30,50	0,010	<0,050
II/516	1	1120	907,80	6,91	<2,00	480,68	55,40	51,00	182,49	3,44	27,89	43,48	0,03	0,02	51,50	0,060	<0,050
II/517	1	665	607,10	7,03	2,30	418,46	2,84	1,57	121,66	12,10	8,57	5,50	3,85	0,01	0,08	0,010	0,460
II/520	1	515	463,30	7,14		285,48	9,57	8,79	106,75	4,57	1,47	1,47	0,01	0,00	11,90	0,010	<0,050
II/525	1	385	315,80	7,34		207,40	1,00	4,05	61,87	7,73	7,58	1,33	0,63	0,34	0,03	0,010	0,990
II/526	1	506	452,20	7,39	22,12	311,10	2,89	8,09	87,41	9,25	6,97	1,73	3,06	0,21	0,03	0,005	0,380
II/527	1	1258	686,80	8,81		140,00	<1,00	290,00	16,80	2,71	231,10	3,46	0,17	0,02	0,14	0,030	0,330
II/532	1	826	620,40	7,26		222,04	133,00	83,60	132,42	20,05	12,46	1,26	4,04	0,21	0,01	0,010	0,510
II/533	1	728	559,00	7,37		387,96	2,28	11,50	53,92	19,17	16,51	10,75	1,56	0,38	0,09	0,030	39,80
I/537	1	7260	4073,90	9,08		140,00	51,10	2240,00	8,04	54,60	1520,00	45,19	0,02	0,05	0,72	0,450	2,46
I/537	2	784	705,10	7,27		468,48	<1,00	27,40	72,75	24,71	62,58	8,12	3,66	0,05	1,03	0,020	1,12

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/537	3	496	469,50	7,25		330,62	<1,00	3,89	79,60	12,39	9,21	2,16	4,42	0,20	0,08	0,010	0,610
I/537	4	710	585,40	7,34		248,88	39,70	11,00	111,34	13,53	10,09	5,08	0,02	0,04	127,00	0,070	<0,050
II/542	1	208	166,20	7,49	<2,00	107,36	<1,00	13,90	22,08	6,86	7,23	4,70	2,31	0,18	0,03	<0,010	0,530
II/543	1	520	242,40	8,10	<2,00	173,24	<1,00	5,13	14,27	5,83	37,27	3,23	0,93	0,06	<0,01	0,010	0,130
II/544	1	349	277,60	7,47	<2,00	152,50	29,97	7,89	60,92	6,11	4,97	0,99	0,89	0,04	0,21	0,006	<0,050
II/544	1	363	270,70	7,42	<2,00	136,64	39,67	6,18	64,29	5,93	5,04	0,75	0,73	0,05	0,01	<0,010	<0,050
II/546	1	349	257,30	8,09		154,94	11,70	7,19	59,09	8,14	4,80	2,72	0,16	0,08	0,07	<0,010	0,130
II/546	2	177	118,00	8,59		79,00	<1,00	4,26	17,59	8,10	4,43	3,14	0,02	0,02	0,02	<0,010	0,110
II/547	1	699	651,80	7,36	<2,00	466,04	2,55	15,40	89,95	25,37	26,88	6,56	<0,01	0,01	0,93	0,010	<0,050
II/551	1	436	386,30	7,13	<2,00	222,04	25,30	5,26	89,36	3,02	2,53	1,39	<0,01	<0,00	6,62	0,010	<0,050
II/553	1	553	428,70	7,46		192,76	38,10	24,70	94,64	9,83	6,50	0,87	0,11	0,01	39,40	0,030	0,090
II/559	1	335	216,50	6,33	35,50	37,82	81,80	18,00	31,51	4,85	16,66	3,62	8,39	0,33	<0,01	<0,010	0,530
II/562	1	439	347,80	7,37		198,86	38,20	11,00	72,81	9,06	3,46	1,00	0,24	0,10	0,58	<0,010	<0,050
II/601	1	556	391,10	6,51		51,24	100,00	37,00	56,62	14,15	23,20	3,90	0,02	0,00	66,20	<0,010	<0,050
II/602	1	1388	1238,40	7,37		768,60	73,40	34,80	235,10	16,89	20,09	53,97	<0,01	0,04	10,60	0,080	<0,050
II/612	1	1075	843,70	6,97	2,10	353,80	101,00	74,40	159,52	25,19	28,99	1,73	<0,01	0,00	80,80	<0,010	<0,050
II/627	1	1208	962,70	7,65		339,16	172,00	38,20	146,93	38,23	55,74	23,99	<0,01	0,01	136,00	0,390	<0,050
I/640	1	803	656,00	7,96		363,56	1,58	88,20	20,90	8,02	144,98	8,63	1,04	0,04	0,10	0,040	0,080
I/640	2	391	359,40	7,54		252,54	3,91	3,92	62,57	8,86	6,55	1,69	1,23	0,12	0,04	0,010	0,220
I/640	3	301	284,10	7,58		195,20	<1,00	4,42	52,05	4,19	5,36	0,97	3,50	0,19	0,03	<0,010	0,290
I/640	4	380	291,80	7,33		129,32	46,20	11,60	55,44	5,05	8,41	8,17	0,09	0,05	17,80	0,040	<0,050
II/642	1	752	655,80	7,70	6,20	336,72	90,90	31,80	113,67	16,47	17,38	7,25	2,23	0,38	0,04	0,022	3,58
II/646	1	299	205,50	6,60		25,62	34,60	26,10	30,91	5,21	9,26	3,25	0,03	0,01	44,20	0,080	0,060
I/649	1	265	219,20	7,55		146,40	2,39	4,65	40,62	5,19	5,40	2,16	2,30	0,09	0,16	0,020	0,250

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/649	2	384	304,90	7,51		201,30	<1,00	11,80	53,83	7,13	14,94	2,58	3,28	0,14	0,05	0,020	0,420
I/649	3	494	362,90	7,46		147,62	80,70	20,20	82,24	5,74	8,33	3,07	<0,01	0,00	7,33	0,030	<0,050
I/650	1	388	345,60	7,57		239,12	<1,00	7,10	36,07	12,61	29,04	3,24	0,47	0,03	0,03	0,010	0,720
I/650	2	390	304,80	7,62		162,26	41,60	8,86	65,60	6,58	6,29	0,86	0,70	0,17	0,09	<0,010	0,080
I/650	3	497	371,80	7,78		162,26	89,70	10,50	82,95	9,19	5,07	0,74	<0,01	0,00	2,86	<0,010	<0,050
II/666	1	314	288,20	7,43		173,24	20,50	3,46	48,05	7,08	9,39	1,46	3,21	0,24	0,09	0,010	0,110
II/685	1	110	69,50	7,50		4,27	21,90	2,64	10,52	1,99	4,92	0,80	<0,01	0,00	4,71	<0,010	<0,050
II/6694	1	2970	2056,70	9,23	3,40	20,00	911,00	471,00	201,19	63,08	328,02	45,56	<0,01	0,04	0,03	<0,020	0,680
II/700	1	479	466,20	7,41	<2,00	319,64	<1,00	6,22	56,64	13,63	28,22	5,42	8,71	0,11	0,06	0,020	1,18
II/701	1	324	446,40	7,18	<2,00	265,96	27,20	19,60	87,50	9,62	6,69	2,12	8,90	0,24	<0,01	<0,010	0,060
II/702	1	444	336,80	8,48		226,00	<1,00	7,67	7,93	19,86	56,98	14,73	0,13	0,04	0,06	0,040	1,32
I/704	1	346	282,40	7,48		184,22	8,07	2,90	62,82	5,13	2,99	0,90	1,41	0,10	0,04	0,010	0,100
I/704	2	479	397,40	7,46		224,48	37,60	10,00	94,35	6,31	6,59	1,18	1,35	0,14	0,05	0,010	<0,050
I/704	3	350	243,30	6,91		97,60	62,40	5,96	57,56	3,30	5,69	1,47	<0,01	0,00	1,21	0,010	<0,050
II/705	1	964	692,80	7,06	18,40	328,18	8,69	126,00	50,40	16,98	114,47	10,88	3,91	0,08	0,15	0,020	1,06
I/710	1	1599	969,00	7,69		46,36	383,00	217,00	41,63	22,27	246,80	2,66	0,10	0,03	0,05	<0,010	<0,050
I/710	2	398	331,60	7,28		178,12	35,60	7,84	61,07	11,85	6,18	1,25	4,30	0,37	0,06	<0,010	0,080
I/710	3	1338	979,40	6,93		201,30	213,00	109,00	154,79	23,53	81,80	11,56	0,01	0,19	165,00	<0,010	0,250
II/738	1	385	302,90	7,07	<2,00	115,90	78,10	15,60	55,82	5,47	13,19	1,95	4,79	0,31	0,01	<0,010	0,110
II/752	1	153	88,80	7,90		21,11	26,20	1,41	20,58	2,96	2,88	1,38	<0,01	<0,00	4,27	<0,010	<0,050
II/755	1	479	314,20	6,52	<2,00	97,60	49,90	49,50	38,95	16,93	24,68	5,57	0,35	0,17	21,90	0,020	<0,050
II/758	1	432	349,30	7,43		233,02	15,00	2,15	66,30	16,01	3,81	0,80	0,02	<0,00	4,30	<0,010	<0,050
II/760	1	183	144,50	7,32		71,98	23,30	2,09	24,67	4,01	4,26	1,78	<0,01	<0,00	3,61	<0,010	<0,050
II/761	1	471	361,00	7,11		165,92	55,30	17,60	79,98	7,10	8,81	1,42	<0,01	<0,00	11,70	<0,010	<0,050

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

194

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/763	1	534	456,10	7,36		263,52	35,10	8,38	90,37	11,23	11,03	1,59	<0,01	<0,00	17,90	0,010	<0,050
II/772	1	340	270,80	7,48		147,62	29,50	4,56	57,35	4,51	4,84	1,05	<0,01	<0,00	11,70	<0,010	0,070
II/773	1	499	390,00	7,56		218,38	51,00	6,45	64,73	19,46	8,77	1,36	<0,01	<0,00	9,39	<0,010	<0,050
II/778	1	609	513,80	7,37		297,68	44,00	12,30	93,15	16,79	12,60	1,34	0,01	0,05	23,50	0,010	0,060
II/782	1	435	380,60	7,58		269,62	11,40	1,31	79,41	5,53	4,19	1,22	<0,01	<0,00	1,17	0,010	<0,050
II/783	1	307	246,70	7,60		146,40	17,30	2,48	44,89	9,18	4,57	1,20	<0,01	<0,00	10,10	0,010	0,050
II/786	1	235	166,10	5,86		<0,10	44,80	5,07	22,23	6,98	7,12	1,98	<0,01	0,00	54,70	<0,010	0,050
II/791	1	383	368,40	7,66	9,20	275,72	<1,00	6,43	59,03	11,35	6,56	2,53	2,82	0,16	0,08	0,010	0,090
II/792	1	350	271,00	7,74	<2,00	136,64	42,40	11,10	59,05	4,96	5,68	1,44	<0,01	0,00	0,15	0,010	<0,050
II/795	1	221	181,90	7,62	<2,00	134,20	<1,00	3,84	20,74	10,36	7,91	2,15	0,61	0,08	0,03	0,010	1,05
II/796	1	419	332,90	7,67	<2,00	236,68	<1,00	5,71	42,68	20,77	15,75	3,57	3,07	0,05	0,03	0,008	1,11
II/797	1	642	607,80	7,13	2,60	419,68	<1,00	6,57	110,56	19,19	6,68	2,86	20,79	0,39	0,04	0,020	0,150
II/798	1	555	554,40	6,91	4,10	350,14	<1,00	16,50	68,16	8,02	35,07	2,66	25,72	1,91	0,03	0,010	8,04
II/800	1	800	663,50	7,17	3,20	379,42	73,50	29,30	104,44	31,25	19,21	3,26	<0,01	<0,00	9,21	0,020	<0,050
II/802	1	380	319,20	7,76	3,40	219,60	<1,00	16,30	27,82	18,42	24,90	2,05	4,53	0,21	0,02	0,010	0,490
II/805	1	499	453,30	7,00		267,18	37,90	7,68	79,65	7,67	6,66	15,62	0,05	0,00	14,40	0,010	0,070
II/806	1	864	729,10	7,31		424,56	76,30	23,30	86,88	14,31	80,86	4,34	1,50	0,03	0,26	0,020	<0,050
II/811	1	169	145,90	7,23	40,50	92,72	3,99	1,91	23,95	1,53	10,65	3,49	2,36	0,56	0,12	0,020	0,180
II/814	1	530	465,20	7,24		258,64	70,70	5,59	96,39	7,53	7,17	1,44	<0,01	<0,00	0,89	<0,010	<0,050
II/815	1	1076	881,90	8,30	4,90	573,40	<1,00	64,60	9,32	18,28	202,15	4,52	0,07	0,03	0,09	0,050	2,28
II/816	1	570	499,90	7,73		340,38	22,40	3,00	97,26	15,19	5,72	1,67	<0,01	0,01	3,37	0,010	<0,050
II/819	1	434	407,00	7,64		292,80	15,20	1,31	70,86	14,18	3,19	1,04	<0,01	<0,00	0,93	0,010	<0,050
II/821	1	548	477,00	7,65		283,04	71,80	1,98	76,55	24,15	5,06	1,75	<0,01	<0,00	2,46	<0,010	<0,050
II/822	1	442	380,70	7,65		256,20	22,00	1,30	66,99	16,09	2,77	0,76	<0,01	<0,00	6,66	0,010	<0,050

T a b e l a 5.20 c d .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/823	1	304	267,10	7,59		162,26	28,80	1,03	43,58	10,04	4,14	1,13	<0,01	<0,00	6,19	<0,010	<0,050
I/828	1	603	409,00	8,67		168,00	10,80	85,40	13,94	3,62	104,44	10,97	0,28	0,09	0,14	0,040	0,610
I/828	2	398	277,80	9,01		159,00	10,20	3,26	2,64	0,84	90,56	1,14	0,06	0,00	0,04	0,010	0,290
I/828	3	263	205,10	7,21		123,22	12,60	5,08	42,40	5,27	4,25	1,62	0,02	0,00	2,73	<0,010	<0,050
II/862	1	698	530,70	7,19	3,00	286,70	62,50	21,00	102,10	19,15	13,75	2,28	0,15	0,11	9,28	0,190	<0,050
II/863	1	788	669,90	7,21		434,32	29,60	20,80	119,01	21,94	16,73	3,06	2,27	0,39	0,08	0,020	0,370
II/870	1	434	359,00	7,51	10,40	184,22	32,40	19,30	65,54	9,10	7,62	2,83	2,26	0,10	0,07	<0,010	0,640
II/878	1	19 000	11 950,60	7,55	26,40	396,50	1590,00	5831,00	257,14	210,11	3472,35	140,10	0,12	0,07	0,73	0,990	0,110
II/879	2	19 100	11 431,90	9,15	3,60	0,00	1447,00	5937,00	118,76	202,29	3543,75	136,44	0,02	0,03	0,68	1 030	4,50
I/900	1	590	488,50	7,26		319,64	18,90	7,04	101,88	11,88	6,55	1,64	1,85	0,12	0,03	<0,010	<0,050
I/900	2	656	585,70	7,58		401,38	<1,00	12,90	52,50	12,66	77,78	5,16	4,58	0,05	0,07	0,010	0,920
I/900	3	640	527,80	7,52		357,46	<1,00	10,90	65,56	12,83	58,34	3,73	5,86	0,11	0,05	0,010	1,14
II/905	1	496	470,30	7,34	66,00	337,94	1,87	2,92	72,05	16,68	12,91	1,71	7,56	0,27	0,42	0,020	0,460
I/910	2	698	556,40	7,15		269,62	102,00	15,40	112,95	13,83	16,82	1,57	3,76	0,50	0,02	<0,010	0,460
I/911	1	355	308,90	7,02		165,92	33,70	11,20	57,85	5,15	5,68	2,11	7,32	0,55	0,05	0,010	0,590
I/911	4	586	449,90	8,52		232,00	64,90	17,90	16,80	16,53	76,77	18,48	0,06	0,01	0,02	0,020	0,320
I/911	5	453	283,10	4,20		<0,10	163,00	19,60	51,82	9,17	8,67	3,43	10,04	0,46	0,75	<0,010	0,180
II/912	1	227	162,50	7,30		103,70	<1,00	8,80	31,72	2,62	4,96	1,36	1,14	0,49	0,30	0,010	0,320
II/914	1		171,20				32,70	15,70	85,05	5,79	8,05	1,81	2,59	0,19	0,08	0,010	
II/918	1	310	222,10	7,84		113,46	25,70	22,60	36,89	8,26	10,03	2,86	0,14	0,07	0,05	0,010	<0,050
I/920	1	1283	903,50	8,20		433,10	<1,00	176,00	18,58	12,29	247,50	4,15	2,37	0,02	0,17	0,110	0,850
I/920	2	995	352,80	7,68			<1,00	89,20	24,50	11,50	197,10	4,28	15,00	0,14	0,14	0,090	
I/920	3	832	718,40	7,41		459,94	<1,00	45,80	19,73	12,62	145,40	3,68	15,24	0,12	0,12	0,070	0,900
I/920	4	481	253,70	7,22		59,78	<1,00	109,00	56,38	9,73	13,06	1,47	2,58	0,26	0,05	0,030	0,100

T a b e l a 5 . 2 0 c d .

196

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/924	1	345	251,00	7,35	<2,00	125,66	25,10	13,40	65,21	0,71	2,88	0,61	<0,01	0,00	9,40	0,010	<0,050
I/925	2	465	399,50	7,40		218,38	37,50	3,46	92,90	11,51	8,55	3,22	2,07	0,24	0,35	0,010	0,090
I/925	4	121	80,90	6,37		25,62	16,40	4,31	16,23	1,55	2,61	2,95	0,07	0,17	0,28	<0,010	<0,050
II/927	1	84	49,80	8,81	<2,00	29,00	<1,00	3,22	10,24	0,96	2,14	2,36	0,18	0,03	0,03	<0,010	1,24
II/927	3	335	282,40	7,67	<2,00	184,22	4,07	4,31	64,30	2,03	1,68	0,63	<0,01	0,00	12,30	0,010	0,080
II/930	2	314	189,60	6,78		59,78	24,70	46,10	39,14	5,65	6,89	1,36	2,96	0,65	0,04	0,020	0,150
II/931	1	376	322,70	7,32	<2,00	222,04	7,48	4,31	71,19	2,57	2,35	0,81	0,06	0,03	2,92	0,030	<0,050
II/937	1	718	519,90	7,36	4,60	224,48	88,10	26,40	78,39	42,88	3,53	0,69	0,51	0,04	48,00	0,010	<0,050
II/940	1	1058	683,10	8,75	2,60	310,00	6,85	135,00	6,68	18,77	192,15	8,69	0,14	0,02	0,37	0,070	0,580
II/941	1	458	396,70	7,55	<2,00	280,60	15,30	4,23	61,24	20,41	1,80	1,60	0,21	0,05	0,04	0,010	<0,050
II/942	1	521	464,00	7,52	<2,00	306,22	38,40	4,32	60,81	27,96	5,55	3,65	1,61	0,04	0,20	0,010	<0,050
I/960	1	1830	1157,10	7,37		350,14	1,00	405,00	36,16	18,25	297,32	12,70	1,46	0,06	0,12	0,110	1,47
I/960	2	652	590,90	6,96		422,12	<1,00	7,54	114,91	13,32	9,20	0,76	4,24	0,26	0,11	0,010	0,570
I/960	3	512	401,60	7,37		195,20	62,10	22,30	77,03	5,62	19,92	1,17	1,42	0,99	0,02	<0,010	0,090
II/1022	1	622	492,70	7,43		279,38	<1,00	63,40	56,24	10,02	57,84	2,52	6,79	0,20	0,06	0,060	1,03
II/1024	1	196	148,10	7,83		95,16	<1,00	11,60	27,11	3,32	7,27	2,19	<0,01	0,10	0,06	0,010	0,110
II/1026	1	1329	990,90	8,07		462,38	5,74	193,00	11,09	6,48	267,70	7,58	0,51	0,03	0,28	0,120	0,510
II/1027	1	454	377,00	7,33		250,10	<1,00	13,20	61,48	8,93	18,24	2,28	1,84	0,13	0,04	<0,010	0,960
II/1028	1	484	398,80	7,57		262,30	<1,00	14,00	54,86	11,17	27,50	6,35	0,04	0,08	0,05	0,030	0,560
II/1029	1	840	611,60	8,19		285,48	3,93	117,00	11,85	4,83	161,50	4,62	0,24	0,02	0,06	0,060	0,060
II/1030	1	459	414,90	7,64		297,68	<1,00	7,23	77,94	9,62	9,18	3,40	0,01	0,24	0,04	0,010	0,640
II/1031	1	274	222,20	7,41		154,94	1,00	6,31	43,12	5,59	4,33	1,62	2,07	0,41	0,20	0,020	0,220
II/1032	1	476	431,50	7,31	<2,00	285,48	15,20	6,53	80,36	11,64	6,12	1,90	3,62	0,16	0,04	0,010	0,190
II/1034	1	278	194,70	8,52		114,00	2,18	4,98	33,20	3,50	23,59	2,34	0,11	0,03	0,01	<0,010	0,120

T a b e l a 5 . 2 0 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/1035	1	540	380,60	7,21		164,70	54,50	44,30	82,65	10,63	10,22	4,06	0,64	0,11	0,07	0,020	0,050
II/1037	1	609	571,10	7,50		384,30	2,91	31,60	94,60	15,50	11,14	3,08	9,85	0,20	0,11	0,030	0,680
II/1039	1	12810	7275,40	8,63	3,50	45,00	39,30	4518,00	85,80	223,65	2266,95	69,97	0,18	0,09	1,16	0,700	6,27
II/1040	1	211	153,80	8,22	<2,00	102,48	<1,00	5,03	33,24	3,99	4,44	2,37	0,23	0,06	0,02	0,013	0,230
II/1042	1	492	426,50	7,49	2,10	289,14	1,59	6,10	80,93	11,46	11,21	2,15	2,85	0,20	0,04	0,016	0,340
II/1050	1	492	464,70	7,36		324,52	<1,00	2,74	82,15	12,77	6,77	2,19	11,22	0,22	0,03	0,010	0,500
II/1058	1	700	648,90	7,57	2,60	434,32	<1,00	19,10	41,59	10,95	110,00	8,99	3,48	0,15	0,06	0,020	0,360
II/1061	1	760	617,40	7,18	2,60	370,88	<1,00	41,40	71,05	19,31	68,10	7,16	1,00	0,03	0,10	0,010	1,49
II/1064	1	633	529,70	7,37	1,10	344,04	11,90	13,40	111,01	13,48	8,99	2,50	1,30	0,11	0,14	<0,010	0,170
II/1065	1	1472	764,20	8,62	4,20	59,00	<1,00	425,00	13,76	25,17	229,21	8,22	0,04	0,02	0,68	0,060	0,760
II/1082	1	290	244,10	6,68	34,50	157,38	<1,00	2,20	44,61	6,21	4,22	1,87	3,87	0,17	0,02	0,010	0,510
II/1239	1	566	576,00	7,41	7,50	424,56	4,87	3,51	84,09	20,31	10,60	2,03	1,36	0,09	0,04	<0,010	0,490

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych); II — punkty badawcze II rzędu

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order observation wells and springs

EPW — elektryczna przewodność właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]
water conductivity [$\mu\text{mS}/\text{cm}$]

SSR — suma substancji rozpuszczonych [mg/l]
total dissolved solids, TDS [mg/l]

ChZT — chemiczne zapotrzebowanie tlenu [mg O₂/l]
chemical oxygen demand, COD [mg O₂/l]

T a b e l a 5 . 2 1

Ocena jakości wody

Select water quality parameters

Nr pkt. badaw- czego ¹	Nr otworu	Typ chemiczny wody ²	Klasy jakości ³	Elementy decydujące o przynależności do klas: III i pk	Przekroczenia normy jakości wód pitnych ⁴
1	2	3	4	5	6
II/2	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/3	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/7	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/9	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/10	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/16	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
II/17	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/18	1	SO ₄ -Cl-Ca-Na-Mg	IV	pH, Fe, Al	Fe, Al, pH, tw. og.
II/22	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	II		Mn
II/24	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
II/27	3	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	III		
II/30	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/33	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/33	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/33	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/33	4	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/33	5	HCO ₃ -Ca	II		
II/34	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/36	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/38	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/40	3	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	TOC, NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/40	4	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Mg-Na-Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/40	6	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/71	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, As
II/72	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
II/74	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/79	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/80	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/89	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
II/98	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe	Fe, Mn
II/106	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/130	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/141	2	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/156	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/170	1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca-Mg	III		
I/170	2	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
I/170	3	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Fe, Mn
I/173	1	HCO ₃ –Na–Mg–Ca	IV	F, K	F, Fe
I/173	2	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/175	1	HCO ₃ –Na–Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/177	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/178	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/180	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/181	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Mn
I/181	2	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/181	3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
II/183	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn
II/185	1	HCO ₃ –Ca	I		
II/191	1	HCO ₃ –Ca–Mg–Na	IV	NH ₄	
II/197	1	HCO ₃ –Mg–Na–Ca	III		Mn
II/198	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/203	1	HCO ₃ –Ca–Mg	V	NH ₄ , Fe, Mn	Fe, Mn, NH ₄
II/205	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Fe, Mn
I/211	1	HCO ₃ –Cl–Ca–Na–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/211	2	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	TOC, NH ₄ , Fe	Fe, Al, Mn
I/211	3	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/211	4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	NH ₄ , K, Fe	Fe, Mn
I/211	5	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, tw. og., NH ₄
II/217	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	K, Fe	Fe, Mn
II/219	1	b.d.	IV	NO ₂ , Fe, Mn	Fe, Mn
II/226	1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/228	1	HCO ₃ –Ca	II		Mn
II/230	1	HCO ₃ –Ca	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/231	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/234	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/235	1	HCO ₃ –Ca	II		
II/237	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/239	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/241	1	HCO ₃ –Cl–Ca–Na–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, NH ₄
II/244	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/245	1	HCO ₃ –Ca–Mg	V	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn, NH ₄
II/250	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	Fe	Fe, Mn
I/250	1	HCO ₃ –Ca–K–Mg	IV	K	Fe, Mn
I/250	2	HCO ₃ –Ca–Mg	I		
I/250	3	HCO ₃ –Ca	IV	Fe	Fe, Mn
II/253	1	HCO ₃ –Ca	II		Mn
II/256	1	HCO ₃ –Ca	V	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, NH ₄

T a b e l a 5 . 2 1 cd.

1	2	3	4	5	6
I/257	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/257	2	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe	Fe, Mn
I/257	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/257	4	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/257	5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/258	1	HCO ₃ -Na-Mg-Ca	IV	NH ₄	
II/259	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	K, Fe	Fe, Mn
II/260	2	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe
II/263	1	HCO ₃ -Ca-Na	III	Fe	Fe, Mn
II/268	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn
II/270	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	I		
II/272	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/273	1	HCO ₃ -Ca	II		Fe, Mn
I/273	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe, Mn
I/273	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		
I/273	4	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	HCO ₃	
II/274	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/276	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/277	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/284	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
I/285	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/285	2	SO ₄ -Cl-Mg-Na	V	NH ₄ , F, Cl, SO ₄ , Na, Mg, B	F, Mg, Na, SO ₄ , Cl, B, tw. og.
I/285	3	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/285	4	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/287	3	HCO ₃ -Ca	II		Fe, Mn
II/289	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/296	1	HCO ₃ -Ca	II		
I/311	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/311	3	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
I/311	5	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-K-Mg-Ca	V	NH ₄ , K	NH ₄
I/311	9	HCO ₃ -Cl-Na	V	TOC, F, HCO ₃ , Na, B	F, Na, Fe, B, tw. og.
II/320	1	SO ₄ -Cl-Ca-Na-Mg	V	NH ₄ , NO ₂ , HCO ₃ , Fe	Fe, barwa, NO ₂ , NH ₄
II/322	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/323	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/327	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn, As
II/328	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/334	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/330	1	HCO ₃ -Ca	II		
I/336	2	b.d.	I		Fe
I/336	4	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe	Fe, Mn

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
I/336	5	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/336	7	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/337	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, NH ₄
I/351	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/351	3	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Fe, Mn
I/351	4	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/351	5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/352	1	HCO ₃ -Na	II		Fe, tw. og.
I/352	2	HCO ₃ -Na-Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/352	3	HCO ₃ -Ca	III		Mn
I/352	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NO ₂ , Fe	Fe
II/354	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe, Mn
II/357	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	V	NH ₄ , HCO ₃ , K, Mn	Fe, Mn, NH ₄
II/360	1	SO ₄ -Cl-Ca-Na-Mg	III	HCO ₃	
II/361	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/370	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
II/372	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/373	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/382	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	III	HCO ₃ , SO ₄ , Fe	Mg, SO ₄ , Fe, Mn
II/383	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
II/384	1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV	K, Fe, Mn	Fe, Mn, Ni
II/385	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/386	1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	pH, HCO ₃ , Fe	Fe, Mn, pH
I/388	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/388	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/390	3	HCO ₃ -Ca	I		Mn
I/390	4	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca	IV	NO ₂ , Fe	Fe, Mn
II/391	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	II		Fe
II/392	1	NO ₃ -Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	pH, HCO ₃	pH
I/399	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/399	2	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	Fe	Fe, Mn
I/399	4	Cl-Na-Ca	IV	pH, NO ₂ , Cl, HCO ₃	Cl, Mn, Ni, pH
II/401	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/404	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	IV	Cd	Cd
II/407	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/410	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe, Mn
II/415	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/416	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/417	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/418	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NH ₄	NH ₄
I/428	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
I/428	3	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/428	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₂ , Cd	Mn, Cd
II/430	1	Cl-HCO ₃ -Ca	V	NH ₄ , HCO ₃	Mn, NH ₄
II/435	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/437	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe	Fe, Mn
II/438	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/439	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/440	1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/441	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/462	2	HCO ₃ -Na-Ca	IV	NH ₄ , HCO ₃	Fe
I/462	3	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/462	4	Cl-HCO ₃ -Na	IV	NH ₄ , NO ₂ , Cl, HCO ₃ , Na, Fe, B	Na, Cl, Fe, B, Mn
I/462	5	NO ₃ -HCO ₃ -Ca	V	NO ₃ , HCO ₃	NO ₃
I/470	1	b.d.	II		
I/470	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
I/470	3	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
I/470	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	HCO ₃	Fe
I/470	5	HCO ₃ -Ca	II		
I/474	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
I/474	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/474	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/475	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	pH, HCO ₃ , Fe	Fe, pH, tw. og.
I/475	3	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe
I/475	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn, As
I/476	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
I/476	2	HCO ₃ -Ca	III		
I/477	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/477	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/477	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/477	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	pH	pH
II/480	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/481	1	HCO ₃ -Ca	V	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, NH ₄
II/484	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/485	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/486	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/491	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	pH, HCO ₃ , Fe	Fe, Mn, pH
II/493	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/494	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe, Mn
I/495	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe
II/496	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/497	1	HCO ₃ -Ca	II		Fe

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
II/512	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/514	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/516	1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃ , HCO ₃ , K	NO ₃
II/517	1	HCO ₃ -Ca	III	HCO ₃ , Fe	Fe, As
II/520	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/525	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/526	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/527	1	Cl-HCO ₃ -Na	III	Na	Na, Cl, tw. og.
II/532	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/533	1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, NH ₄
I/537	1	Cl-Na	V	EPW, NH ₄ , NO ₂ , Cl, Na, K, B	Na, Cl, B, EPW, NH ₄
I/537	2	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/537	3	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/537	4	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/542	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/543	1	HCO ₃ -Na-Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/544	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe
II/544	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/546	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
II/546	2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/547	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	
II/551	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/553	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/559	1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	pH, TOC, HCO ₃ , Fe	Fe, Mn, pH, barwa
II/562	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe, Mn
II/601	1	SO ₄ -NO ₃ -Cl-Ca-Mg-Na	IV	NO ₃	NO ₃
II/602	1	HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃ , K, Ca	As, tw. og.
II/612	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
II/627	1	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg-Na	V	NO ₃ , NO ₂ , K	NO ₃ , tw. og.
I/640	1	HCO ₃ -Cl-Na	III	Fe	Fe
I/640	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/640	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/640	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/642	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NH ₄ , Fe	Fe, Mn, NH ₄
II/646	1	Cl-SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , Zn, Cu	
I/649	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/649	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/649	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/650	1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	NH ₄	Fe
I/650	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/650	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
II/666	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
II/685	1	SO ₄ –Ca–Na–Mg	IV	HCO ₃	tw. og.
II/6694	1	SO ₄ –Cl–Na–Ca	V	EPW, NH ₄ , F, Cl, HCO ₃ , SO ₄ , Na, K, Ca	F, Mg, Na, SO ₄ , Cl, EPW
II/700	1	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/701	1	HCO ₃ –Ca	IV	Fe	Fe, Mn
II/702	1	HCO ₃ –Na–Mg	IV	NH ₄	
I/704	1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/704	2	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/704	3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	I		
II/705	1	HCO ₃ –Cl–Na–Ca	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
I/710	1	SO ₄ –Cl–Na	IV	F, HCO ₃ , SO ₄ , Na	F, Na, SO ₄
I/710	2	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/710	3	SO ₄ –HCO ₃ –Cl–NO ₃ –Ca–Na	V	NO ₃ , Cd	NO ₃ , Mn, Ni, Cd
II/738	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/752	1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Mg	IV	HCO ₃	
II/755	1	HCO ₃ –Cl–SO ₄ –Ca–Mg–Na	II		Fe, Mn
II/758	1	HCO ₃ –Ca–Mg	I		
II/760	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	II		
II/761	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/763	1	HCO ₃ –Ca	II		
II/772	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/773	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	I		
II/778	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/782	1	HCO ₃ –Ca	I		
II/783	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/786	1	SO ₄ –NO ₃ –Ca–Mg	IV	pH, NO ₃	NO ₃ , pH
II/791	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/792	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	I		
II/795	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/796	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe
II/797	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/798	1	HCO ₃ –Ca–Na	V	NH ₄ , Fe, Mn	Fe, Mn, NH ₄
II/800	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	II		
II/802	1	HCO ₃ –Mg–Ca–Na	III	Fe	Fe, Mn
II/805	1	HCO ₃ –Ca	III	K	
II/806	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	III	HCO ₃ , Fe, B	Fe, B
II/811	1	HCO ₃ –Ca–Na	III	TOC, Fe	Fe, Mn, barwa
II/814	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/815	1	HCO ₃ –Na	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Na	Na, NH ₄
II/816	1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/819	1	HCO ₃ –Ca–Mg	I		
II/821	1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	I		

T a b e l a 5 . 2 1 c d.

1	2	3	4	5	6
II/822	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/823	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		
I/828	1	HCO ₃ -Cl-Na	III		Fe, Mn, tw. og.
I/828	2	HCO ₃ -Na	II		tw. og.
I/828	3	HCO ₃ -Ca	I		
II/862	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NO ₂	Al, Mn
II/863	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/870	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/878	1	Cl-Na	V	EPW, TOC, NO ₂ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, B	Mg, Na, SO ₄ , Cl, Al, B, Mn, EPW, barwa, NO ₂
II/879	2	Cl-Na	V	EPW, NH ₄ , NO ₂ , Cl, SO ₄ , Na, K, Mg, B	Mg, Na, SO ₄ , Cl, B, EPW, NO ₂ , NH ₄
I/900	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/900	2	HCO ₃ -Na-Ca	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe
I/900	3	HCO ₃ -Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/905	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	TOC, Fe	Fe, Mn, barwa
I/910	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/911	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Fe, Mn
I/911	4	HCO ₃ -SO ₄ -Na-Mg	III	K	
I/911	5	SO ₄ -Ca-Mg	V	pH, Fe, Ni	Fe, Mn, As, Ni, pH
II/912	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/914	1	b.d.	III	Fe	Fe, Mn
II/918	1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Mg	I		Mn
I/920	1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	NH ₄ , NO ₂ , HCO ₃ , Na, Fe	Na, Fe
I/920	2	b.d.	IV	F, Fe	F, Fe, Al, Mn
I/920	3	HCO ₃ -Na	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/920	4	Cl-HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/924	1	HCO ₃ -Ca	I		
I/925	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/925	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	pH, HCO ₃	Mn, pH, tw. og.
II/927	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , HCO ₃	
II/927	3	HCO ₃ -Ca	II		
II/930	2	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/931	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/937	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
II/940	1	HCO ₃ -Cl-Na	III		
II/941	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe, Mn
II/942	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Al
I/960	1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	NH ₄ , NO ₂ , Cl, Na, Fe, B	Na, Cl, Fe, B, Mn
I/960	2	HCO ₃ -Ca	IV	TOC, HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
I/960	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1022	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn

T a b e l a 5 . 2 1 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1024	1	HCO ₃ –Cl–Ca	II		Mn
II/1026	1	HCO ₃ –Cl–Na	IV	NO ₂ , HCO ₃ , Na, Fe	Na, Fe, tw. og.
II/1027	1	HCO ₃ –Ca–Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/1028	1	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	III		Mn
II/1029	1	HCO ₃ –Cl–Na	III		Fe, tw. og.
II/1030	1	HCO ₃ –Ca	III		Mn
II/1031	1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1032	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/1034	1	HCO ₃ –Ca–Na	V	Cd	Cd
II/1035	1	HCO ₃ –Cl–SO ₄ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1037	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe, Mn
II/1039	1	Cl–Na	V	EPW, NH ₄ , NO ₂ , Cl, HCO ₃ , Na, K, Mg	Mg, Na, Cl, Mn, PE, NO ₂ , NH ₄
II/1040	1	HCO ₃ –Ca	II		Fe, Mn
II/1042	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Fe, Mn
II/1050	1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	Fe	Fe, Mn
II/1058	1	HCO ₃ –Na–Ca	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn
II/1061	1	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	IV	NH ₄ , Fe	Fe
II/1064	1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1065	1	Cl–Na	IV	NH ₄ , Cl, Na	Na, Cl
II/1082	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	TOC, Fe	Fe, Mn, barwa
II/1239	1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	HCO ₃ , Fe	Fe, Mn

¹Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych)

the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations)

II — punkty badawcze II rzędu

the second order observation wells and springs

²Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego

Chemical type of water according to Szczukariew-Prikłoski's classification

³Klasy jakości wód podziemnych wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód, z dnia 11 lutego 2004 (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284)

Groundwater quality classes according to the Ministry of Health regulation on surface and groundwater classification as far as the presentation of surface and groundwater state and the method of conducting the monitoring and interpretation of the results are concerned, dated 11 Feb. 2004, (Dz.U. 1 March 2004 Nr 32, pos. 284)

-
- I — wody bardzo dobrej jakości
water of very good quality
 - II — wody dobrej jakości
water of good quality
 - III — wody zadowalającej jakości
water of acceptable quality
 - IV — wody niezadowalającej jakości
water of unacceptable quality
 - V — wody złej jakości
water of poor quality

⁴Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, z dnia 19 listopada 2002 (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718)

Elements beyond the potable water quality standards issued by Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 19th November 2002 (Dz.U. 5th December 2002 № 203, pos. 1718)

tw. og. — twardość ogólna [mg CaCO₃/l]
total hardness [mg CaCO₃/l]

EPW — elektryczna przewodność właściwa [μ S/cm]
water conductivity [μ S/cm]

6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2004, przedstawiono odreębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń, z powierzchni ziemi;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni ziemi lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesaczanie się wód z wyżej położonych poziomów wodońskich lub wodami strefy aeracji;
- źródeł.

6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje tabela 6.1.1.

T a b e l a 6.1.1

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych

Select parameters of groundwater level fluctuation

Wybrane elementy charakterystyki zmienności	Wody podziemne										Źródła		
	o zwierciadle swobodnym					o zwierciadle napiętym							
	głębokość [m]										wydajność [l/s]		
	makroregiony					makroregiony					kraj	regiony	
	kraj	A	B	C	D	kraj	A	B	C	D		karpacki	sudecki
Liczebność (n)	92	26	16	27	23	398	120	114	118	46	31	21	10
NG _R lub NQ _R	10,75	8,91	10,75	9,68	9,96	74,97	32,96	74,97	58,41	35,34	0,00	0,00	0,00
(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	4,34	4,01	3,46	4,70	4,89	11,24	8,95	13,18	11,89	10,77	0,79	0,52	1,31
(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	4,00	3,80	3,08	4,37	4,43	10,87	8,68	12,92	11,41	10,08	2,03	2,07	1,94
(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	3,56	3,56	2,67	3,80	3,89	10,46	8,46	12,68	10,84	9,26	7,20	8,42	4,65
WG _R lub WQ _R	0,00	0,98	0,00	0,45	0,80	-14,55	-2,65	-9,40	-14,55	0,13	130,00	130,00	15,00

NG_R — minimalny roczny stan (zwierciadło) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 yearly minimum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
 yearly maximum value of the depth to water-table;

NQ_R — minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
 yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;

- ($\Sigma NG_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average maximum value of the depth to water-table;
- ($\Sigma NQ_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;
 average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- ($\Sigma SG_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average value of the depth to water-table;
- ($\Sigma NQ_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;
 average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- ($\Sigma WG_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najniższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average minimum value of the depth to water-table;
- ($\Sigma WQ_R/n$) — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach, maksymalnych wydajności źródeł w roku;
 average of all maximum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- WG_R — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 yearly maximum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions; yearly minimum value of the depth to water-table;
- WQ_R — maksymalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
 yearly maximum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- Znak (-) oznacza, że zwierciadło wód podziemnych miało charakter artezyjski (poziom zwierciadła wody w metrach ponad powierzchnię terenu);
 indicates an artesian level (groundwater level in metres above ground level);

Makroregiony hydrogeologiczne wg Paczyńskiego (patrz notka nr 7, str. 9):

The hydrogeological macroregions after Paczyński (see footnote No 7, page 9):

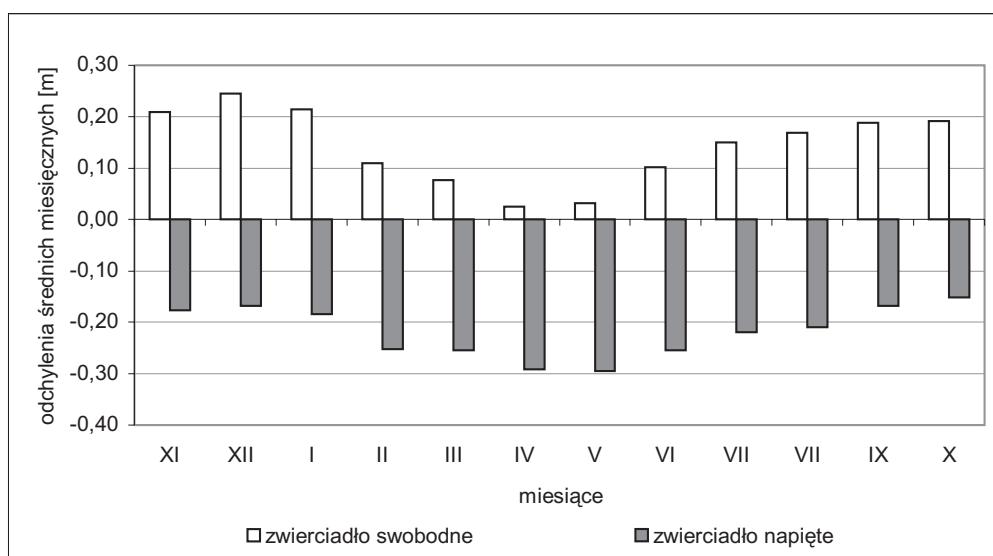
- A — północno-zachodni,
 northwestern,
- B — północno-wschodni,
 northeastern,
- C — centralny,
 central,
- D — południowy.
 southern.

Amplituda średnich wahania dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym dla całego kraju wyniosła 0,66 m. W makroregionach centralnym i północno-wschodnim średnie wahania były zbliżone — odpowiednio 0,77 m i 0,65 m. Makroregion południowy charakteryzował się większymi wahaniem — 0,84 m, a makroregion północno-zachodni wyraźnie mniejszymi — 0,37 m.

Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym amplituda średnich wahania była bardziej zróżnicowana, mimo iż dla całego kraju osiągnęła również wartość 0,66 m. W makroregionie centralnym 0,91 m, a w makroregionie południowym 1,28 m. W makroregionach północnych była wyraźnie niższa 0,38–0,41 m, co świadczy o bardziej stabilnych warunkach.

Analiza wartości odchyлеń średnich miesięcznych roku 2004 względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2000 (ryc. 3) wykazuje, że poziom wód o zwierciadle swobodnym kształtał się na poziomie niższym niż średni dla tych miesięcy z wielolecia. Wyraźnie widać wpływ wód roztopowych i wiosennych opadów. Najbliższe wartości do średnich z wielolecia zaobserwowano w miesiącach kwiecień i maj. Stwierdzono wyraźnie zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych makroregionów hydrogeologicznych:

- w makroregionie północno-wschodnim poza wartościami notowanymi w maju wszystkie średnie miesięczne głębokości położenia zwierciadła były wyższe od wieloletnich, co oznacza niższy poziom wód podziemnych niż w wielolecie; należy jednak podkreślić, że w okresie od lutego do maja średnie miesięczne głębokości położenia zwierciadła zbliżały się do wieloletnich;
- w makroregionie północno-zachodnim poziom wód kształtał się na poziomie niższym niż średni dla tych miesięcy z wielolecia;
- w makroregionie centralnym od listopada do lutego notowano niższe wartości, w marcu poziom wód osiągnął poziom średni dla tego miesiąca w wielolecie, w kwietniu i maju poziom wód był wyższy, a od czerwca niższy niż średni dla tych miesięcy w wielolecie;



Ryc. 3. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2000

Difference between the monthly average and long term average (1991–2000)

- w **makroregionie południowym** poziom wód kształtował się w okresie od listopada do marca na poziomie niższym, od kwietnia na wyższym (IV, V, VIII, IX) lub prawie równym (VI, VII, X) średniej dla tych miesięcy z wielolecia.

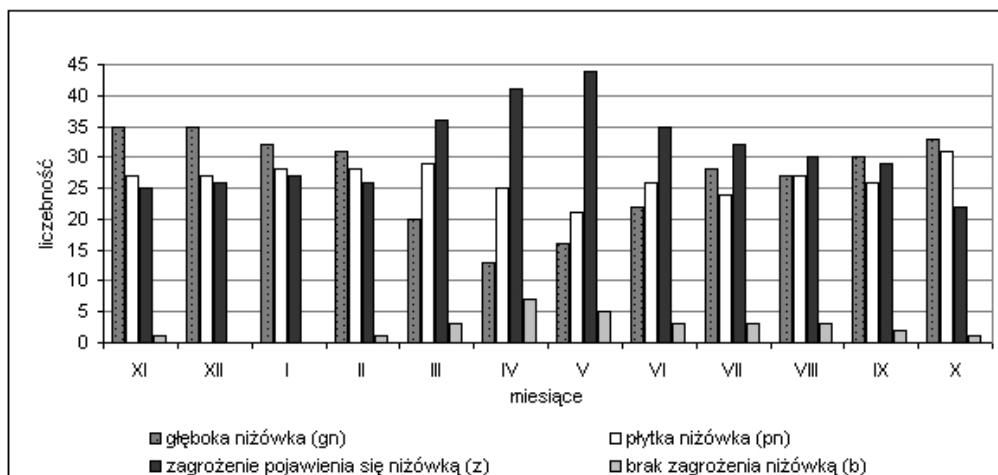
Zwierciadło wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtowało się na poziomie wyższym niż średni dla wszystkich miesięcy z wielolecia, z maksymalnymi wartościami notowanymi w miesiącach kwiecień i maj (ryc. 3). Podobna sytuacja miała miejsce w poszczególnych makroregionach hydrogeologicznych, z wyjątkiem makroregionu północno-zachodniego, gdzie w listopadzie i grudniu oraz wrześniu i październiku średnie stany miesięczne dla roku hydrologicznego 2004 były niższe od miarodajnych dla wielolecia.

W makroregionach północno-wschodnim i południowym zanotowano najmniejsze różnice między miesiącami — najbardziej stabilne warunki. Na tym tle wyróżnia się makroregion centralny, gdzie w miesiącach kwiecień–czerwiec notowano największe różnice w stosunku do średnich z wielolecia (wyższe wartości poziomu zwierciadła wód podziemnych).

Jeszcze inne zależności zaobserwowano w odniesieniu do wydajności **źródeł**. Zaobserwowa- no wyraźne różnice między regionem karpackim a regionem sudeckim. W regionie karpackim poza miesiącami listopad–styczeń oraz lipiec wydajności były większe niż średnie z wielolecia. Natomiast w regionie sudeckim notowano wydajności mniejsze.

Ocena zagrożenia **suszą lub niżówką gruntową** może być prowadzona na podstawie badań jedynie **dla wód o zwierciadle swobodnym**. Położenie zwierciadła napiętego nie informuje o możliwości zasilania ekosystemów lądowych (w tym upraw) z wód podziemnych. Również informacja o wielkości zasilania wód o zwierciadle napiętym w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych, w zależności od stopnia izolacji zbiornika podziemnego, jest znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

W pierwszych czterech miesiącach (XI–II) wyraźnie dominowały stany głębokiej i płytkiej niżówki. Dopiero w marcu można mówić o stanie chwiejnej równowagi pomiędzy stanami braku lub tylko zagrożenia pojawiением się niżówki a stanami płytkiej i głębokiej niżówki (ryc. 4).



Ryc. 4. Susza gruntowa na terenie kraju

Soil drought over the country

W kwietniu i maju zaczęły dominować stany zagrożenia z wyraźnym udziałem braku zagrożenia niżówką. Począwszy od czerwca znowu zaczęła zaznaczać się przewaga stanów niżówek płytkiej i głębskiej. Ten stan pogłębiał się sukcesywnie aż do października, kiedy stwierdzono niżówkę w 74% badanych punktów.

We wszystkich makroregionach hydrogeologicznych sytuacja kształtowała się podobnie, zanotowano jednak pewne różnice:

- jedynie w **makroregionie północno-wschodnim** w miesiącach kwiecień i maj nie zanotowano wystąpienia głębskiej niżówki w żadnym z punktów badawczych;
- w **makroregionie północno-zachodnim** w żadnym z punktów badawczych nie zanotowano braku zagrożenia niżówką.

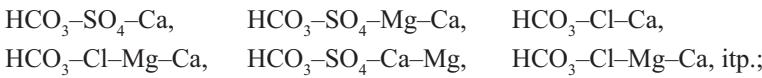
Ryc. 5 przedstawia wskaźnik zagrożenia suszą gruntową na koniec roku hydrologicznego 2004 — w miesiącu października. W stacjach hydrogeologicznych, gdzie może być więcej niż jeden punktów badawczy, zaznaczono wskaźnik odpowiadający warunkom z najgłębszego otworu.

6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

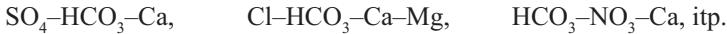
W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.20) przedstawiono na podstawie 343 wyników analiz wykonanych przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG. Z tej liczby 266 próbki zostały pobrane z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 59 — z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, a 18 — ze źródeł. Z powodu błędów przy opróbowaniu 9 wyników analiz nie zostało uwzględnionych w *Roczniku*.

Dla potrzeb statystycznej charakterystyki chemicznej typy wód zestawiono w cztery grupy:

- grupa 1 — wody dwujonowe typu: $\text{HCO}_3\text{-Ca}$;
- grupa 2 — wody trójjonowe typu: $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$, $\text{HCO}_3\text{-Mg-Ca}$;
- grupa 3 — wody wielojonowe, w których nadal dominuje anion wodorowęglanowy HCO_3^- , ale pojawiają się w znaczących ilościach także jony siarczanowy, chlorkowy, potasowy i sodowy, mogące świadczyć o wpływie antropopresji lub czynników geogenicznych na skład tych wód:

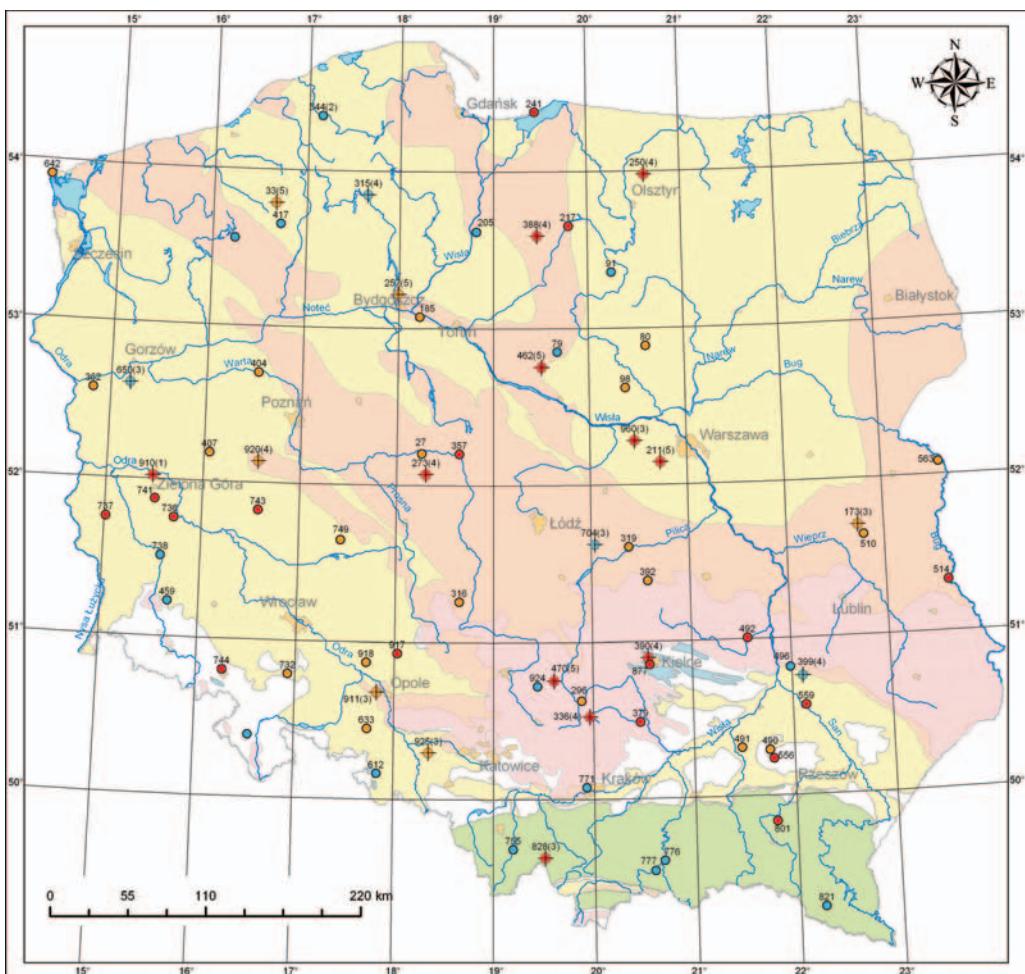


- grupa 4 — wody wielojonowe, z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych; wyznacznikami tej grupy są: pojawienie się w znaczących ilościach anionu azotanowego lub dominujące aniony — siarczanowy i chlorkowy:



W ogólnej liczbie przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym HCO_3^- (grupy 1, 2 i 3) — 89% analiz (ryc. 6). Należy podkreślić, że poza makroregionem południowym i południowo-zachodnim na terenie Polski przeważają wody z grup 1 i 2. Mimo to we wszystkich makroregionach znaczącą pozycję zajmują wody grupy 4, tzn. wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych.

Wody o zwierciadle napiętym. W **makroregionie centralnym** dominowały (72%) wody dwu- i trójjonowe (z grup 1 i 2). W **makroregionie północno-zachodnim** takie typy wód obser-



828(3) punkty badawcze I rzędu (stacje hydrogeologiczne), Zasięgi głównych użytkowych poziomów wodonośnych wg Paczyńskiego (red.), 1995
+ w nawiasie liczba otworów uwzględnionych w Roczniku

743 punkty badawcze II rzędu

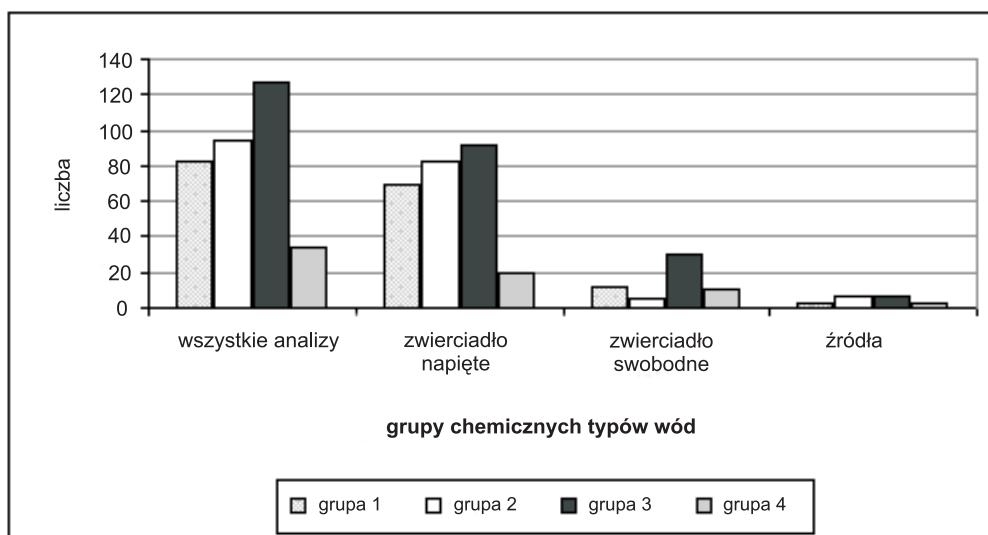
- zagrożenie pojawienia się niżówki (z)
- wystąpienie płytkiej niżówki (pn)
- wystąpienie głębokiej niżówki (gn)

Uwaga: w stacjach hydrogeologicznych wybrano wskaźnik odpowiadający warunkom z najgłębszego otworu

- | | |
|--|--|
| | utwory kenozoiku |
| | utwory kenozoiku na utworach mezozoiku |
| | utwory mezozoiku |
| | utwory fliszu karpackiego |
| | utwory paleozoiku |

Ryc. 5. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową — październik 2004

Soil drought hazard index — October 2004



Ryc. 6. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

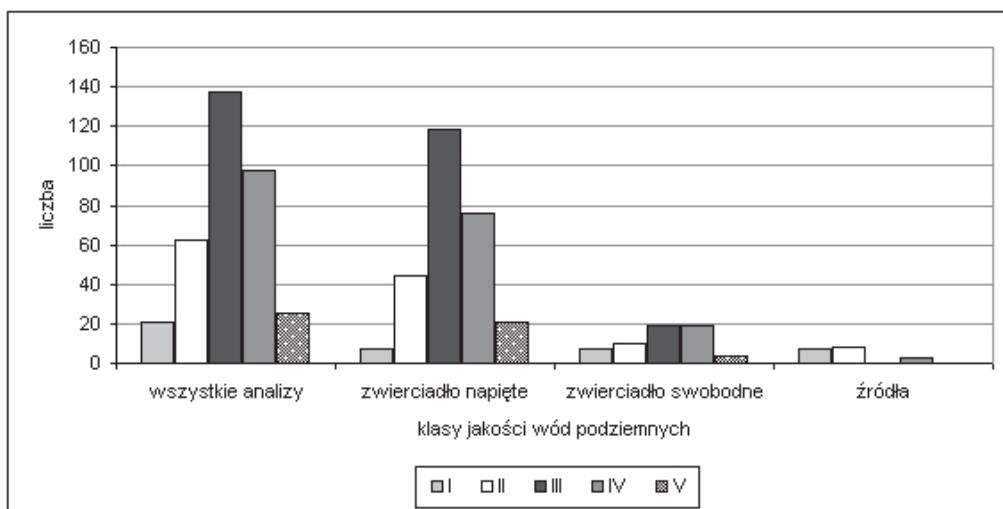
wowano w 51%, a w **makroregionie północno-wschodnim** w 58% opróbowanych otworów. Natomiast w **makroregionie południowym** przeważały wody o typach chemicznych wód z grup 3 i 4 (64%), co może być spowodowane czynnikami geogenicznymi i mieć związek z litologią warstw wodonośnych.

Wody o zwierciadle swobodnym. We wszystkich makroregionach dominowały wody z grupy 3. W **makroregionach centralnym i południowym** praktycznie brakuje wód o typach chemicznych z grupy 2.

Źródła. Znacząca pozycję zajmują wody z grupy 2 (39%) i 3 (33%). Wody z grupy 1 stanowią 11%, a z grupy 4 — 17%.

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono opierając się na kryteriach stosowanych dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych — *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód* (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284) oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718).

Z punktu widzenia ww. Rozporządzenia w skali całego kraju, w 24% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 40% — zadowalającej, a w 36% — niezadowalającej i złej jakości ([ryc. 7](#)). Rozmieszczenie punktów i rozkład przestrzenny klas jakości obrazuje [ryc. 8](#). W stacjach hydrogeologicznych, gdzie może być więcej niż jeden punktów badawczy, zaznaczono klasę jakości wody występującą w najgłębszym otworze.



Ryc. 7. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach

I — wody bardzo dobrej jakości, II — wody dobrej jakości, III — wody zadowalającej jakości, IV — wody niezadowalającej jakości, V — wody złej jakości

Distribution of groundwater quality classes

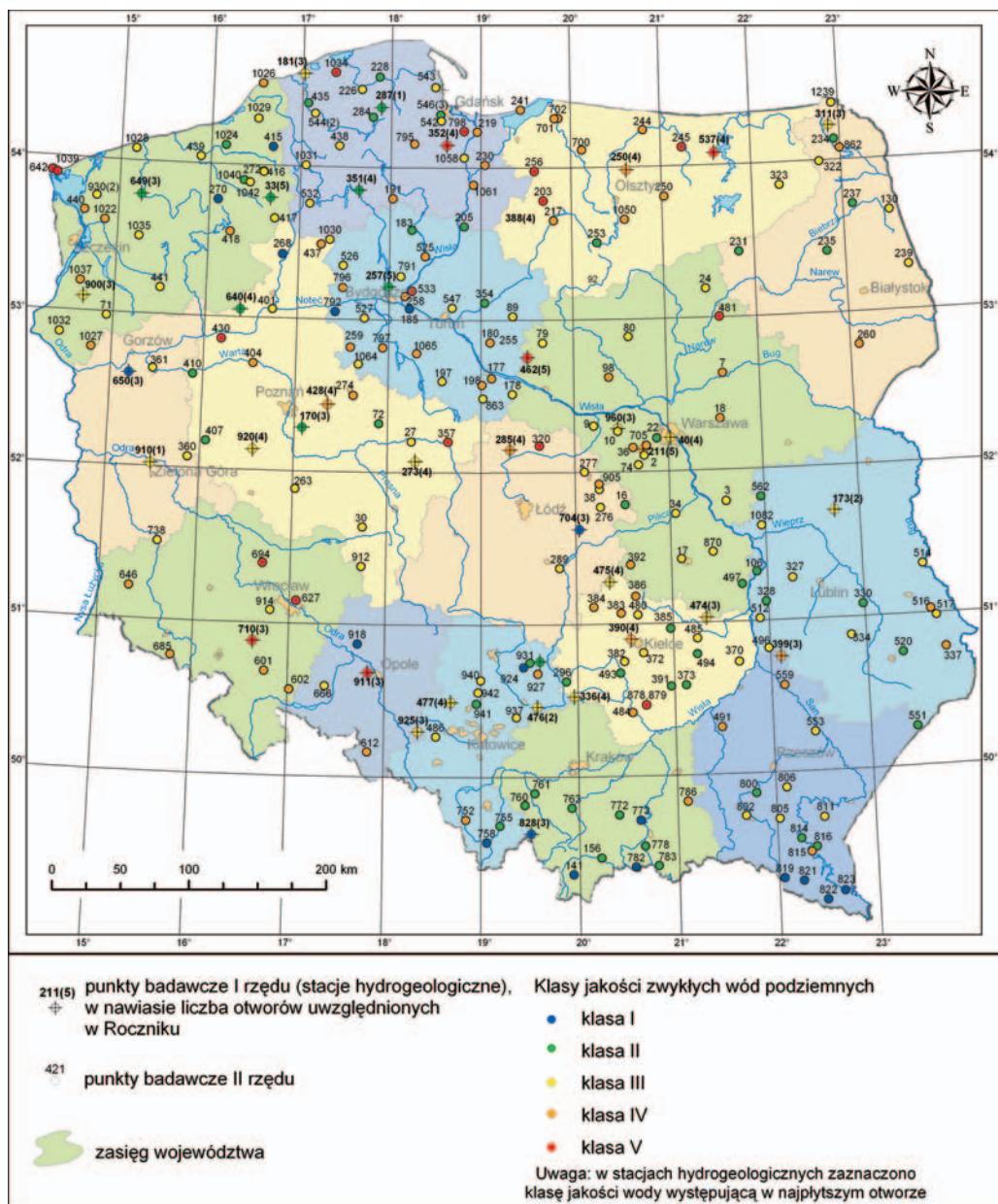
I — water of very good quality, II — water of good quality, III — water of acceptable quality, IV — water of unacceptable quality, V — water of poor quality

Wody o zwierciadle napiętym. We wszystkich makroregionach dominowały wody klasy III o zadowalającej jakości. W **makroregionie północno-zachodnim** było ich 49%, w **makroregionie centralnym** — 46% a w **makroregionie północno-wschodnim** — 36% i w **makroregionie południowym** — 46%. Klasy jakości: I, II, IV i V występowały odpowiednio w **makroregionie centralnym** w 3%, 22%, 23%, 6%, w **makroregionie północno-wschodnim** — 1%, 15%, 34%, 14%, w **makroregionie północno-zachodnim** — 4%, 13%, 31%, 3%. W **makroregionie południowym** wody o bardzo dobrej jakości (klasa I) nie występowały.

Wody o zwierciadle swobodnym. W **makroregionach centralnym i północno-zachodnim** dominowały wody dobrej i zadowalającej jakości (odpowiednio 58% i 63%). Natomiast w **makroregionach północno-wschodnim i południowym** najczęściej obserwowano wody niezadowalającej jakości (odpowiednio 54% i 45%).

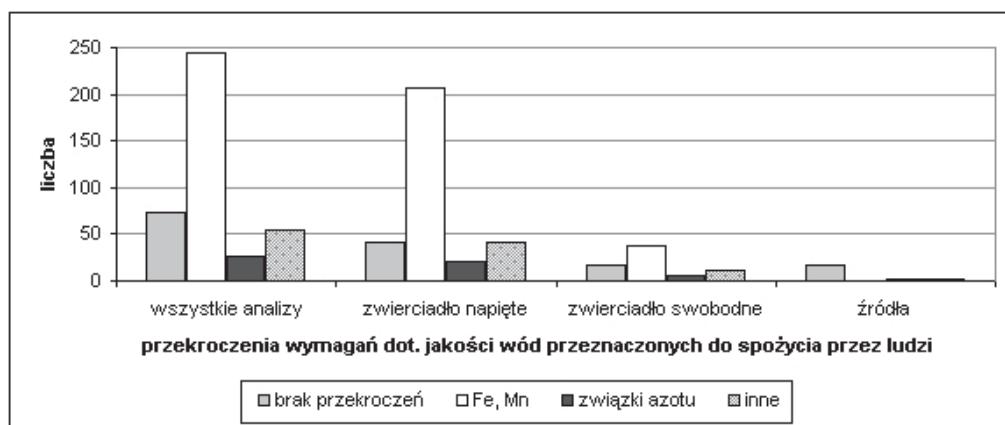
Źródła. Dominowały tu wody o bardzo dobrej i dobrej jakości (83%). Jedynie w trzech przypadkach stwierdzono wody o niezadowalającej jakości.

Analiza badanych wód pod kątem spełnienia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe og. i Mn (ryc. 9), w 8% przekroczenia zawartości związków azotu, a tylko lokalnie przekroczenia innych wskaźników. Jednak uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zabiegiem prostym, a więc wody takie mogą być wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.



Ryc. 8. Klasy jakości zwykłych wód podziemnych

Classes of groundwater quality



Ryc. 9. Przekroczenia normy jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi

Chemical elements beyond the portable water quality standards

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2004 przedstawiono od razie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych oraz reagujących silnie zarówno na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych, jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń, z powierzchni terenu;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni terenu lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączenie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, gdzie ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesięcy, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2000; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza czy roku hydrologicznego,
- zmiany zagrożenia niżówką gruntową; obrazują stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W większości punktów badawczych o zwierciadle swobodnym (70%) stwierdzono stany niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach (30%) stany równe lub wyższe.

Stan wód o zwierciadle swobodnym w całym roku hydrologicznym 2004 kształtał się na poziomie niższym niż średni dla tych samych miesięcy z okresu wielolecia. Najbliższe wartości do średnich z wielolecia notowano w miesiącach kwiecień i maj.

Wskaźnik zagrożenia niżówką gruntową, utożsamiany z suszą gruntową, wykazywał, iż susza gruntowa objęła swoim zasięgiem cały obszar Polski i tylko w pojedynczych punktach badawczych jej nie stwierdzano. Jedynie w miesiącach kwiecień i maj nie dominowały niżówki płytka i głęboka.

W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2000.

Średnie miesięczne głębokości do zwierciadła wody w okresie całego roku hydrologicznego kształtały się na poziomie wyższym (mniejsza głębokość) niż odpowiednie średnie miesięczne miarodajne dla okresu wielolecia. Maksymalne wartości zanotowano w kwietniu i maju.

Badania wydajności źródeł w Sudetach i Karpatach wykazały różnice między tymi regionami. W roku hydrologicznym 2004 w regionie sudeckim wydajności średnie miesięczne były mniejsze niż miarodajne dla okresu wielolecia, natomiast w regionie karpackim jedynie w miesiącach listopad–styczeń oraz w lipcu.

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie 343 wyników analiz próbek wód podziemnych. Najliczniej reprezentowane były wody klasy III — zadowalającej jakości (40%), następnie IV — niezadowalającej jakości (29%), II — dobrej jakości (18%) i I — bardzo dobrej jakości (6%). W 7% prób stwierdzono wody klasy V — niezadowalającej jakości.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że tylko w 22% prób nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza i manganu (71%) i związków azotu (8%).

SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 18th July 2001, Water Law; Dz.U. N° 115, pos. 1229, 11th October 2001).

The *Report* contains statistically processed monitoring data of groundwater heads and spring flow rates. The data is collected from the PGI groundwater monitoring network and represents the hydrological year 2004 (months from November 2003 till October 2004).

The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring wells and springs' average measured value which can be interpreted as the groundwater level within an aquifer or groundwater reservoir. This approach allows to reveal all abnormal situations which can be hazardous to land ecosystems, river recharge and the groundwater consumption.

The *Report* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**), quarterly (**K**), half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum),
- the difference between the month average and the long term month average ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average ΔG_K , the difference between the half-year average and the long term half-year average ΔG_Z , ΔG_L , difference between the year average and the long term year average ΔG_R ; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_L , ΔQ_Z , ΔQ_R)
- monthly (**M**), quarterly (**K**) half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$, $R_{G(K)}$, $R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$, and $R_{G(R)}$ for unconfined and confined aquifers,
- selected parameters in the period 1991–2000 ($NG_{W(1991-2000)}$, $NQ_{W(1991-2000)}$, $SG_{W(1991-2000)}$, $SQ_{W(1991-2000)}$, $WG_{W(1991-2000)}$, $WQ_{W(1991-2000)}$) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ($ZSG_{(2003, 2002)}$, $ZSG_{(2004, 2003)}$, $ZSQ_{(2003, 2002)}$, $ZSQ_{(2004, 2003)}$)
- soil drought hazard index k_n (unconfined aquifers)
 - b no hazard of the groundwater flow
 - z hazard of the low groundwater flow
 - pn occurrence of low groundwater flow
 - gn occurrence of very low groundwater flow
- select water parameters; physico-chemical properties, macrocomponents and biophile elements
- select water quality parameters.

In the *Report* water level is described as a depth to the water-table **G**, in metres.

Conclusions

Unconfined conditions. In most of the monitoring wells (70%) groundwater levels were lower than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to or higher (30%) than the long term average.

In the whole hydrological year 2004 groundwater levels were lower than their long term average. But in the months April and May they were very close to their long term average values.

According to the soil drought hazard index the whole territory of Poland was affected by the soil drought. In few monitoring wells only no hazard of the low groundwater flow was recorded. Only in the months April and May the occurrence of low or very low groundwater flow wasn't the dominated one.

Confined conditions. Groundwater levels were higher than long term average with the maximum values in April and May.

Springs. The spring rates were lower than the long term average in Sudety region in the whole year and only in the months November – January and in July in Karpaty region.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 343 groundwater samples. The waters of acceptable quality were the most frequent (40%) while very good and good quality occurred in 24% of cases and unacceptable quality in 29% of cases. In 7% of cases water quality was poor.

In 22% of samples water quality was below potable water standards. In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (71%) as well as N compounds (8%).

Osoby odpowiedzialne za stan punktów badawczych:

Janusz Kiełczawa, e-mail: Janusz.Kielczawa@pgi.gov.pl
Oddział Dolnośląski PIG, 53-122 Wrocław, ul. Jaworowa 19, tel. 48-71 337 2091

Michał Uścinowicz, e-mail: Michal.Uscinowicz@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl
Oddział Górnospański PIG, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 3637

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl
Oddział Karpacki PIG, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 411 3822

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl
Oddział Pomorski PIG, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

Genowefa Kowalczyńska, e-mail: Genowefa.Kowalczyńska@pgi.gov.pl
Oddział Świętokrzyski PIG, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Rafał Janica, e-mail: Rafal.Janica@pgi.gov.pl
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl
Włodzimierz Świeczakowski, e-mail: Włodzimierz.Swieczakowski@pgi.gov.pl
PIG Warszawa, 00-975 Warszawa, ul.Rakowiecka 4, tel. 48-22 849 5351

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Rocznika* udział wzięli:
Jolanta Cabalska, Tomasz Gidziński, Bogusław Kazimierski, Wojciech Komorowski,
Anna Mikołajczyk, Tomasz Nałęcz, Teresa Rudzińska-Zapaśnik