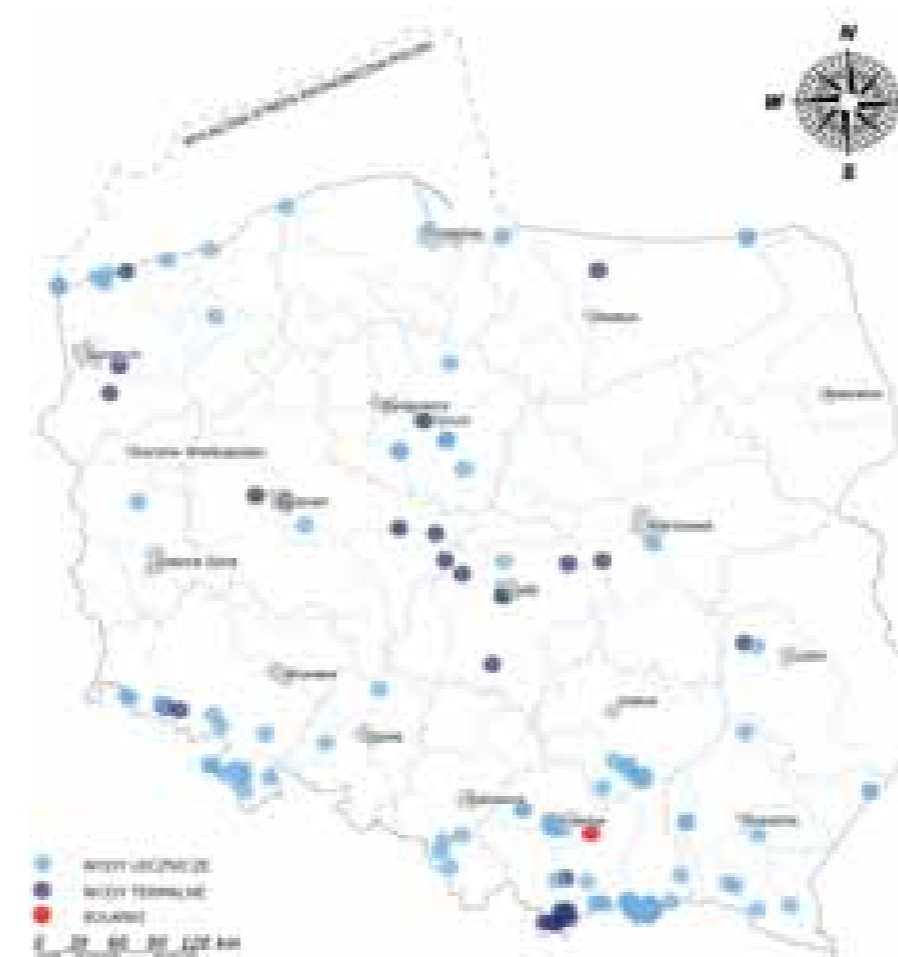


WODY LECZNICZE, TERMALNE I SOLANKI

Wody lecznicze, termalne i solanki są wodami podziemnymi, które z uwagi na unikalne właściwości fizyczno-chemiczne mogą być wykorzystane w wielu dziedzinach gospodarki.

Wody lecznicze zawierają składniki korzystnie wpływające na zdrowie człowieka, takie jak jony fluorkowe, jodkowe, radon i inne, a ich mineralizacja na ogół przekracza 1 g/dm³.

Wody termalne cechują się temperaturą co najmniej 20°C na wypływie z ujęcia. Solanki są wodami wysoko zmineralizowanymi (o mineralizacji co najmniej 35 g/dm³).



Wody lecznicze, termalne i solanki występują niemal we wszystkich regionach Polski. W Sudetach i Karpatach spotyka się zróżnicowane rodzaje wód leczniczych. Na Niżu Polskim i Podhalu zlokalizowane są zasobne zbiorniki wód termalnych. Na Podkarpaciu występują solanki zawierające cenne składniki.

Wody lecznicze, termalne i solanki są najczęściej pochodzenia infiltracyjnego. Powstają wskutek wsiąkania wód powierzchniowych i atmosferycznych w głąb Ziemi. W trakcie przepływu następuje wzrost ich temperatury i stopnia mineralizacji, będący efektem wzbogacania składu chemicznego na skutek ługowania skał otaczających. Dość często spotykane są również wody reliktowe będące pozostałością dawnych mórz, pochodzące z okresu osadzania się skał, w których występują.

W 2017 ROKU ZASOBY EKSPLOATACYJNE UJĘĆ WÓD LECZNICZYCH, TERMALNYCH I SOLANEK ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARZE 135 ZŁÓŻ WYNIOSŁY ŁĄCZNIE 6 000 M³/H, ZAŚ WYDOBYCIE OSIĄGNĘŁO 13 MLN M³.

W Polsce wody lecznicze wykorzystywane są w głównej mierze w lecznictwie uzdrowiskowym oraz przemyśle rozlewniczym (butelkowanie). Wody termalne służą do celów grzewczych (geotermia), rekreacyjnych (baseny geotermalne) oraz od niedawna, do hodowli ryb ciepłolubnych. Natomiast solanki używane są do produkcji soli leczniczych oraz preparatów kosmetycznych.

Czy wiesz, że..!

W Solcu-Zdroju i jego okolicach występują wody o najwyższym stężeniu związków siarki jakie można spotkać w uzdrowiskach polskich i światowych. Po raz pierwszy zbadał je w 1781 roku Jan Filip Carosi, włoski geolog, którego do Polski zaprosił król Stanisław August Poniatowski. Są to solanki siarczkowe, zawierające oprócz jonów siarki i chlorkowych, jony bromkowe, jodkowe, barowe oraz wapnia, magnezu, żelaza, sodu i potasu.



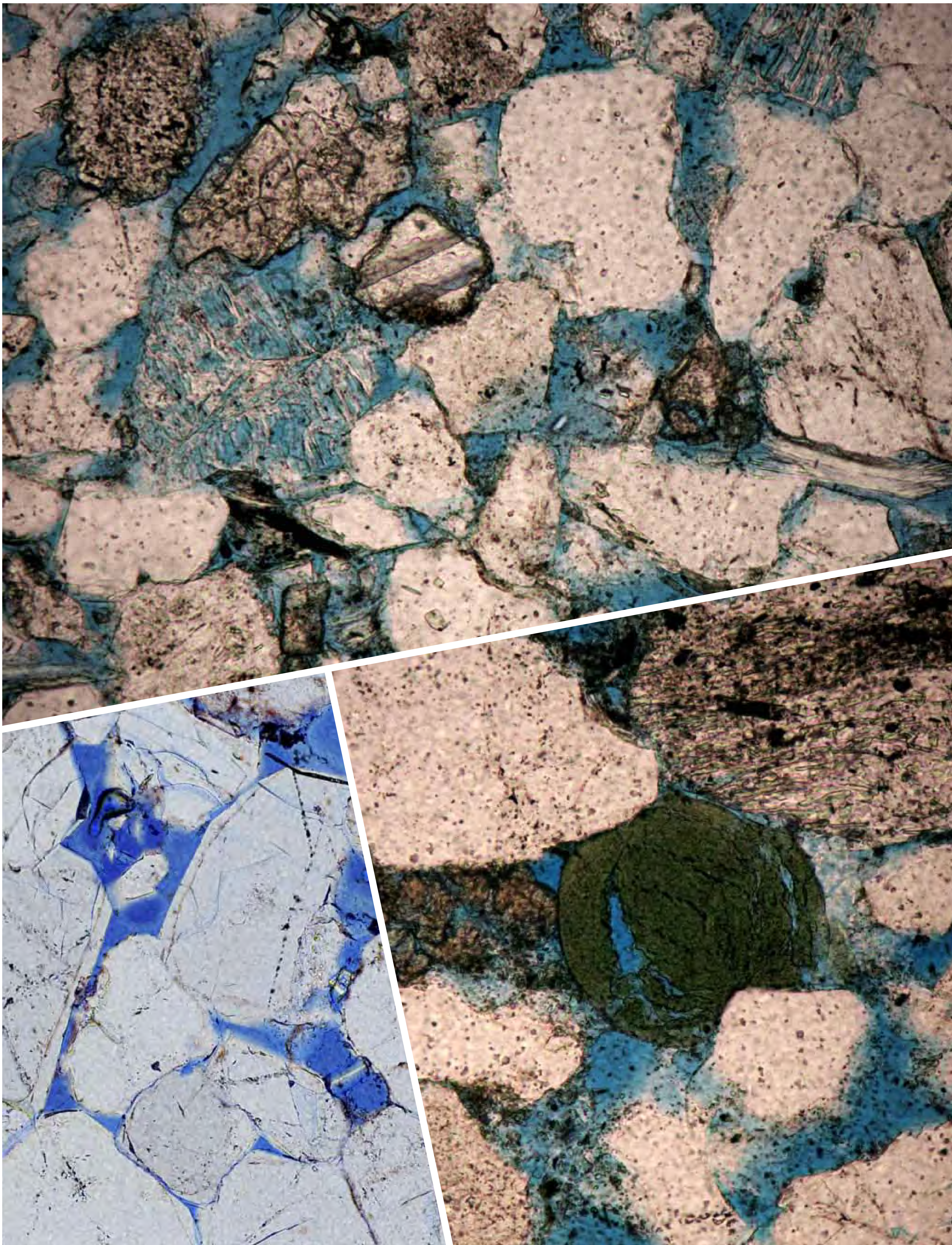
Stanisław August Poniatowski - król Polski w latach 1764-1795 jako Stanisław II August, ostatni władca Rzeczypospolitej Obojga Narodów.

Prace badawcze prowadzone przez PIG w celu rozpoznania budowy geologicznej kraju i wykonywane w ich trakcie wiercenia przyczyniły się do rozpoznania wielu złóż wód leczniczych, m.in. w Konstancinie, Polańczyku-Zdroju, Połczynie-Zdroju, Sopotcie, Ustce oraz wód termalnych m.in. w Mszczonowie, Skierniewicach i Uniejowie (we współpracy z AGH).



BANK DANYCH WÓD PODZIEMNYCH ZALICZONYCH DO KOPALIN MINERALNE. PIG.GOV.PL

Szczególnym osiągnięciem było udokumentowanie przez zespół pod kierunkiem dr Danuty Poprawy, a następnie dr hab. Józefa Chowańca, zasobów wód termalnych Niecki Podhalańskiej, na obszarze której funkcjonuje obecnie największa w kraju ciepłownia geotermalna.



Porowate, wodonośne piaskowce miocenu. Próbkę nasączoną niebiesko zabarwioną żywicą. Zapadlisko Przedkarpackie. Maksymalna wielkość ziaren - 0,5 mm. Mikroskop polaryzacyjny, światło przechodzące, przy jednym nikolu. Fot. 1. M. Kuberska, PIG-PIB. Fot 2 i 3. A. Kozłowska, PIG-PIB



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pigi.gov.pl
www.pigi.gov.pl



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Zeskanuj kod smartfonem
i dowiedz się więcej...

