

**Geochronologia skał wulkanicznych
centralnej i południowej części Wyspy Króla Jerzego
(Szetlandy Południowe, Zachodnia Antarktyka) (patrz str. 117)**



Ryc. 3. Bazaltowe dajki (prawdopodobnie oligocen) okalające pingwinisko znajdujące się na południe od Polskiej Stacji Antarktycznej im. Henryka Arctowskiego. Na drugim planie widoczna Zatoka Admiralicji. Dajki porośnięte są porostami nitrofilnymi (guano pingwinów jest źródłem związków azotu)



Ryc. 4. Maar Petrel Crater na Penguin Island (Wyspa Pingwinia) powstały w wyniku freatomagmowej erupcji, do której doszło ok. 1905 r. Ściany krateru są zbudowane z bazaltowych potoków lawowych datowanych metodą Ar-Ar, wiek skał potwierdzono magnetostratygrafią (pliocen, 2,7 mln lat $\pm$ 0,2 mln lat; Pańczyk & Nawrocki, 2011b); ich powstanie jest związane z pierwszymi fazami otwierania się Cieśniny Bransfielda. Obie fot. M. Pańczyk