



Seria: Profesorki Super-Babki

Odcinek nr: 123

Podseria: składanka

ANNA KOŁAKOWSKA – I INNE POLARNICZKI

* * * * *

Polecana/Omawiana książka:

**DAGMARA BOŻEK: POLARNICZKI. Zdobywczynie
podbiegunowego świata. MANDO¹, Kraków 2021.**

* * * * *

W niniejszym odcinku omawiamy książkę, która pojawiła się na rynku w tym roku, a zatem to absolutna nowość.

Nie ma prawie zawodu czy działalności, w której nie uczestniczą kobiety. W tym wypadku chodzi o wyprawy do krainy zimna – np. w okolicach bieguna północnego lub południowego. Znane są informacje o zdobyciu wszystkich gór świata, o częstym uczestnictwie kobiet w różnych wyprawach i trekkingach. Do tej pory niewiele mówiono o wyprawach w rejony biegunów ziemi. Charakterystycznym elementem takich wypraw jest brak możliwości powrotu w dowolnej chwili czasu oraz brak kontaktu. Nie kursują regularnie, ani samoloty, ani statki.

¹ <https://wydawnictwomando.pl/>; o wydawnictwie.



Kolega ze studiów na Politechnice Śląskiej w Gliwicach (około roku 1979) pojechał na badania podbiegunowe na 9 czy 10 miesięcy. Gdy wrócił koleżanka, która się z nim przez kilka lat spotykała była już zamężna z kimś innym, uznała widocznie decyzję wyjazdu jako obrazę!

Inną sprawą jest zdrowie. W razie ciężkiej choroby, wymagającej pomocy szpitalnej grozi śmierć². Grożą też wypadki, gdyż nie ma znakowanych szlaków oraz można być zaatakowanym przez niedźwiedzia polarnego³ lub inne zwierzę. Mimo tych zagrożeń, kobiety uczestniczą w takich wyprawach.

Omawiana książka ma 304 strony. Miękkie okładki mają skrzydełka. Na wewnętrznych stronach okładek z przedłużeniem na skrzydełka – mamy mapy: Spitsbergenu oraz okolicznych wysp. Podano nazwy oblewających go mórz np. Grenlandzkie, Barentsa i Norweskie. Na mapie zaznaczono 5 polskich stacji polarnych – w części końcowej eseju zamieszczony tzw. „printscreen-y” stron o tychże instytucjach. Na drugiej wkładce mamy mapę bieguna południowego wraz z całą Antarktydą! Na okładce tylnej jest m.in. pochlebna opinia Marka Kamińskiego⁴. Na tylnym skrzydełku mamy zdjęcie Autorki książki i kilka danych o Niej, można się dowiedzieć iż sama była uczestniczką dwóch wypraw polarnych.... To gwarantuje entuzjazm, fachowość oraz rzetelność. Autorka kontaktowała się z wieloma Bohaterkami książki, wzajemnie mogły się uważać za koleżanki.

Jak zwykle w wypadkach „składek” nie wypisuje się w esejach całej listy postaci. Kto chce może sięgnąć do oryginału, a warto. Zamieszczono ok. 20 czarno-białych zdjęć bohaterów. Każdy rozdział ma stronę tytułową z mapą okolic polarnych.

² <https://dziennikpolski24.pl/zmarl-maciej-hagowski-zakopianczyk-bioracy-udzial-w-misji-na-antarktydzie/ar/c1-15153752>; informacja o śmierci uczestnika wyprawy.

<https://wyborcza.pl/7,75400,24804071,polarnicy-ania-i-michal-zgineli-w-jednym-z-najpiekniejszych.html>; wypadek polarników.

³ <https://tvn24.pl/tvnmeteo/najnowsze/atak-niedzwiedzia-polarnego-na-polu-namietowym-zginal-mezczyzna-4957129>; śmierć zadana przez niedźwiedzia.

⁴ [https://pl.wikipedia.org/wiki/Marek_Kami%C5%84ski_\(podr%C3%B3%C5%BCnik\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Marek_Kami%C5%84ski_(podr%C3%B3%C5%BCnik)); o podróżniku.



Książka jest zatem starannie wydana, jej szata graficzna dodaje całości smaczkowi podróżniczego.

Na początku mamy historię wypraw oraz dane o uczestnictwie kobiet. W 1912 roku, na statku „Swiataja Anna”, w krainę lodów popłynęła Jereminija Żdanko – jako sanitariuszka, będąc córką carskiego generała. Z wyprawy ocalały tylko 2 osoby, załoga opuściła statek, który utkwiał w lodach. Ocaleni opowiedzieli o bohaterskiej postawie uczestniczki, która zawsze pomagała potrzebującym, ale została gdzieś w śniegach i lodach. Jako pierwsza polska polarniczka – wymieniona jest Aniela Kozłowska (rok 1933). Pierwsza Polka na Antarktydzie to Alina Centkiewiczowa. Gdy eseista chodził do szkoły lekturą były jej opowiadania o Eskimosach. Ja byłem pod ich urokiem, informowały, że inni ludzie mają inne obyczaje i żyją w zupełnie innych warunkach środowiska. Kolejna Bohaterka Anna Jakubiec-Puka, o uroczym pseudonimie Pirania, wspomina (str. 49-50), iż w czasie Jej wyprawy przeprowadzono w warunkach polarnych 3 operacje: m.in. 22 grudnia 1978 roku dokonano wycięcia wyrostka robaczkowego u jednego z uczestników. Skład zespołu operacyjnego był następujący: lekarz, psycholog, ichtiolog i nasza Bohaterka (biochemik, ale ukończyła także medycynę). Pacjent szybko wyzdrowiał. Pozostałe operacje także się udały, a ona asystowała jeszcze przy drugiej.

W latach osiemdziesiątych poprzedniego wieku, było już 5 polskich stacji polarnych i ten zestaw do dziś istnieje i działa. Dodatkowo w okolicach bieguna południowego, na Wyspie Króla Jerzego działa szóstą stacją im. Henryka Arctowskiego.

Jak wynika z treści książki Autorka spotykała się z większością Bohaterek osobiście, a z niektórymi on-line. Na przykład z Bożeną Noryśkiewicz – za pomocą współczesnych mediów. Pewnym problemem było zostawienie w domu męża z dwoma córeczkami. Dali radę, do kamery podchodzi jedna z córek dodając iż w szkole (po nieobecność mamy) zrobiła referat o wyprawach polarnych. Bohaterka mimo upływu lat pokazuje do kamery sweter z wyprawy.



Prawie wszystkie Panie brały udział w wyprawach jako pracownice naukowe swoich instytucji, przygotowując doktoraty lub habilitacje. Wyjątkowo zdarzały się sytuacje, że towarzyszyły mężom naukowcom, ale także wtedy pracowały naukowo.

Opisane są sytuacje trudne, grożące utratą życia np. urwał się silnik z łodzi, uczestniczka wyprawy „wyskoczyła” w górę, bo łódź wpadła w chybotanie – gdyby wpadła do lodowatej wody to śmieć. Koledze nie udało się wyciągnąć silnika. Gdy nie wrócili po kilku godzinach, ruszyła wyprawa ratunkowa, która zakończyła się pomyślnie. W tych okolicach jest albo noc albo dzień polarny. Wyprawy północne organizowane są latem w czasie dnia polarnego.

Jest wiele krótkich opisów badań: roślinność, zmiany temperatur, ciśnienie, wilgotności, analiza składu wody np. str. 73 Pani Anna Kszyszowska-Waitkus – zdjęcie – podpis: „podczas pomiaru infiltracji gruntów”; str. 190-191 zdjęcie rozkładowe, podpis: Marta Markowska (obecnie Potocka) podczas nurkowania w Zatoce Admiralicji, Wyspa Króla Jerzego” – absolutny odlot.

Inne zdjęcie- str. 220, Joanna Perchaluk pedałuje na unieruchomionym rowerze..., aby nie przymarzł do podłoża wyłożono jakąś matę, wokół do końca horyzontu lody i woda.

O Annie Kołakowskiej przeczytamy w rozdziale „Zimownicza numer jeden” – na stronach 87-96. W tym wypadku Autorka informuje, iż przeprowadziła z Bohaterką rozmowę za pomocą mediów elektronicznych. Zdjęcie Bohaterki mamy na str. 90, a w podpisie rok 1983 lub 1984, bo zdjęcia od razu nie podpisano, nie było aparatów cyfrowych, czy film wrócił do wywołania do Polski? Gdy w 1983 wyruszyła w okolice bieguna południowego miała już stopnie naukowe dr hab., a pracowała Wyższej Szkole Rolniczej w Szczecinie. Zgodziła się na wyprawę po długim namawianiu, i nigdy tej decyzji nie żałowała. Uczestnikiem był również Jej mąż. Stroje zimowników były standardowe, z lat osiemdziesiątych. Miała pokój własny, była ogólna suszarnia, ale część garderoby intymnej suszyła wyłącznie w pokoju. [...] „Brak odpowiedniego kremu, przepłacała odmrożeniami twarzy, których skutki dokuczały Jej długo po powrocie do kraju”. W tym czasie jeden z kolegów eseisty



wybrał się w Himalaje, dla treningu poszli wcześniej w Niżne Tatry w Słowacji, pewien inny kolega odpadł z wyprawy, bo „na treningu” odmroził palce tak solidnie, iż trzeba mu było pomagać przy czynnościach fizjologicznych. Palce po powrocie uratowano, ale Himalaje go ominęły.

Po latach okazało się, że jeden z uczestników/polarników był donosicielem SB i po latach Bohaterka dotarła do jego dokumentów na Jej temat, ale także na innych uczestników wyprawy. W Jej wypadku była to m.in. „gloryfikacja polityki zachodu” oraz zakończenie „najsmutniejsze jest to, że taka osoba prowadzi zajęcia z młodzieżą”. **Stan wojenny** zniesiono 22 lipca 1983, zapewne wyjechali na wyprawę wcześniej. Nie było konsekwencji donosu, podobnie jak na innych uczestników, którzy pojechali na następną wyprawę, jak i Ona. W innych wyprawach żołnierze WP uczestniczyli oficjalnie w wyprawach jako radiotelegrafści. Czy dzisiaj jest tam zasięg Internetu?? Pewnie tak.

Prof. dr hab. Anna Kołakowska to wybitna naukowczyni w zakresie chemii i biologicznej roli lipidów. Była pierwszą kobietą, która zimowała w Polskiej Stacji Antarktycznej im. Henryka Arctowskiego w ramach 8. Wyprawy Antarktycznej w latach 1983-1984. Sprawdziła się, po powrocie do kraju usłyszała, że „stacja stoi przed nią otworem”. Nie czekała na ponowne zaproszenie i jej nazwisko znów pojawiło się w składzie grupy zimującej w ramach 10. Wyprawy Antarktycznej niecałe dwa lata później. Zatem w 1986 znów była w krainie śniegu i lodu.

Zdjęcia Bohaterki na Wyspie Króla Jerzego w Antarktyce wykonywał mąż Pani Anny prof. dr hab. inż. Edward Kołakowski. Ona tytuł profesora otrzymała w 1990 roku, a w 2002 nagrodzoną Ją Zachodniopomorskim Noblem.

W książce mamy sylwetki kilkudziesięciu polskich polarniczek, każda postać jest wyjątkowa, urzekająca, ciekawa.

Ta lektura to po prostu „mus⁵”.

⁵ Jak mus to mus, Watsonie. Needs must when the devil drives, Watson. Tłumaczenie ze strony internetowej.
<https://context.reverso.net/t%C5%82umaczenie/polski-angielski/jak+mus+to+mus;>



LINKI

1. <https://www.facebook.com/polarniczki/posts/244175850522286/>; polarniczki;
2. <https://medianarodowe.com/2021/02/05/ekspansja-polakow-na-antarktydzie-powstanie-nowa-baza-polarna/>; plany polskiej bazy polarnej;
3. <https://www.muzeumbadanpolarnych.pl/>; w budowie, w przygotowaniu, ale strona www już jest. W PUŁAWACH w woj. Lubelskim. Są już dziś (11.12.2021) zdjęcia z lat 1930-tych.
4. <https://www.polskieradio.pl/7/1696/Artykul/2840543,Polscy-naukowcy-po-40-latach-wracaja-na-Antarktyde>; ciekawe wiadomości oraz podcast.
5. <https://tvn24.pl/tvnmeteo/najnowsze/polski-dom-pod-biegunem-od-55-lat-poznaj-historie-polskiej-stacji-polarnej-4879668>; zdjęcia z polskiej stacji na Spitzbergenie.
6. <https://turystyka.wp.pl/tak-sie-mieszka-pod-biegunami-przygoda-na-cale-zycie-6334545723582593a>; turyści w kraju lodu i śniegu.
7. <https://testy.eduscience.pl/artyku%C5%82y/czy-w-polskiej-stacji-polarnej-hornsund-jada-si%C4%99-%C5%9Bwie%C5%BCe-bu%C5%82eczki>; informacje o jedzeniu, nie ma supersamu, nie chodzą po bułeczki.

PUBLIKACJE /z czasopism naukowych/

- A. KÖHLER, Piotr. Pierwsza polska wyprawa polarna. *Kwartalnik Historii Nauki i Techniki*, 2013, 58.4.
- B. KÖHLER, Piotr. Z Legionowa na Wyspę Niedźwiedzią: I polska wyprawa polarna 1932-1933. *Rocznik Legionowski*, 2014, 7.
- C. KÖHLER, Piotr. Osiemdziesiątolecie polskiej wyprawy na Wyspę Niedźwiedzią. *Biuletyn Polarny*, 2014, 17-18.
- D. KÖHLER, Piotr. Polska wyprawa na Spitsbergen w 1934 roku. *Kwartalnik Historii Nauki i Techniki*, 2015, 60.2.



- E. SZUPRYCZYNSKI, J. Pierwsza polska wyprawa polarna na Spitsbergen. *Przegląd Geograficzny. Polska Akademia Nauk*, 2015, 87.1.
- F. SZUPRYCZYŃSKI, Jan. Pierwsza polska wyprawa polarna= The first Polish polar expedition. *Przegląd Geograficzny*, 2013, 85.1: 123-130.
- G. MAJ, S. Pierwsza polska wyprawa polarna na Wyspę Niedźwiedzią (1932-1933). *Przegląd Geofizyczny*, 2014, 3-4: 175--186.
- H. KOSEK, Klaudia. Wyprawa polarna ARES 2017. *Pismo PG*, 2018, 49-51.
- I. KOSEK, Klaudia; SZOPIŃSKA, Małgorzata; POTAPOWICZ, Joanna. Horyzontem II za koło polarne–arktyczna wyprawa polarna naukowców z Politechniki Gdańskiej. *Pismo PG*, 2020, 39-41.
- J. CISAK, J. Polskie wyprawy polarne w minionym 70-leciu Instytutu Geodezji i Kartografii z perspektywy wspomnień pracowników. *70-lecie Instytutu Geodezji i Kartografii, Wydanie Jubileuszowe*, 2015, 137-158.
- K. Pachuta, A., Walo, J., Adamek, A., Rajner, M., Woźniak, M., & Węzka, K. (2009). Prace geodezyjne podczas polarnych wypraw na Spitsbergen organizowanych przez Politechnikę Warszawską. <http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/5548/1/3.PDF>; on-line / po polsku/ w czasopiśmie z Ukrainy!!
- L. REPELEWSKA-PĘKALOWA, Janina; PĘKALA, Kazimierz. Rzeźba peryglacialna rejonu Bellsundu (Spitsbergen) w aspekcie badań Wypraw Polarnych UMCS. *Stan i zmiany środowiska przyrodniczego północno-zachodniej części Ziemi Wedela Jarlsberga (Spitsbergen) w warunkach zmian klimatu i antropopresji*. Wyd. UMCS, Lublin, 2006, 25-33. <http://geografia.umcs.lublin.pl/wyprawy/publikacje/xxlw2006/3%20repelewska-pekalowa%20pekala.pdf>; on-line.
- M. REPELEWSKA-PĘKALOWA, Janina; BARTOSZEWSKI, Stefan. Dwadzieścia lat Wypraw Polarnych Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej na Spitsbergen. *PÓLNOCNO-ZACHODNIEJ CZĘŚCI ZIEMI WEDELA JARLSBERGA (SPITSBERGEN)*, 15, ss. 19--96. https://www.researchgate.net/profile/Piotr-Zagorski/publication/257654311_STAN_I_ZMIANY_SRODOWISKA_PRZYRODNICZEGO_POLNOCNO-ZACHODNIEJ_CZESCI_ZIEMI_WEDELA_JARLSBERGA_SPITSBERGEN_W_WARUNKACH_ZMIAN_KLIMATU_I_ANTROPOPRESJI_XX_lat_badan_polarnych_Institutu_Nauk_o_Ziemii_Uniwersytet/links/02e7e525a78a8e9a1f000000/STAN-I-ZMIANY-SRODOWISKA-PRZYRODNICZEGO-POLNOCNO-ZACHODNIEJ-CZESCI-ZIEMI-WEDELA-JARLSBERGA-SPITSBERGEN-W-WARUNKACH-ZMIAN-KLIMATU-I-ANTROPOPRESJI-XX-lat-badan-polarnych-Institutu-Nauk-o-Ziemii-Uniwersytet.pdf#page=19;
- N. Przybylak, R., Marciniak, K., Arażny, A., & Kejna, M. (2015). Badania polarne Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK w Toruniu.



Wybrane strony internetowe



**UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU**
Wydział Nauk o Ziemi
i Gospodarki Przestrzennej






ul. Lwowska 1, 87-100 Toruń
tel.: +48 56 611 2585
fax: +48 56 611 2586
e-mail: wnozigp@umk.pl

WYDZIAŁ
STACJA POLARNA UMK NA SPITSBERGENIE



Informacje o stacji
Stacja Polarna UMK na Spitsbergenie

Ze strony Wydziału...

| | | |
|--|---|---|
| <p>Menu główne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Strona główna <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">O Stacji <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Nasze Wyprawy <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Badania <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Wydarzenia <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Publikacje <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Linki <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">Księga gości <p>Ostatnie Wyprawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">XL - wiosna 2014 <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">XXXIX - lato 2013 <li style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">XXXVIII - lato 2012 <p>Szybkie linki:</p> <p>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</p>  | <p>Strona główna Stacji Polarnej UMK na Spitsbergenie</p> <p>Stacja Polarna Uniwersytetu Mikołaja Kopernika jest najdalej na północ wysuniętą polską jednostką badawczą. Usytuowano ją w północnej części nadmorskiej równiny Kaffiøyra (Równina Kawowa), na północno-zachodnim Spitsbergenie, największej z wysp arktycznego archipelagu Svalbard. Hahut, bo tak brzmi nazwa Stacji, stanowi zaplecze do organizacji Wypraw Polarnych UMK. Dotychczas zorganizowano ich trzydzieści siedem. Brali w nich udział pracownicy zarówno polskich, jak i zagranicznych jednostek naukowych, studenci, alpinści, speleolodzy czy płetwonurkowie. W oparciu o Stację prowadzone są głównie badania glaciologiczne, hydrologiczne, geomorfologiczne i klimatologiczne. Zapraszamy do zapoznania się z Informacjami o Stacji, naszych Wyprawach, prowadzonych badaniach, publikacjach oraz do obejrzenia galerii zdjęć.</p> <p>AKTUALNOŚCI:</p> <p>Zapraszamy na wirtualny spacer po Stacji i okolicy:</p>  <p>POLECAMY: Nakładem Wydawnictwa Naukowego UMK ukazała się, pod redakcją dr hab. Ireneusza Soboty, wyjątkowa książka "Dom daleko od domu". Jest to niepowtarzalna publikacja. Księga, w której przedstawione zostały wspomnienia, wrażenia, doświadczenia i odczucia osób przebywających w Stacji Polarnej UMK na Spitsbergenie. Jest to również archiwum wydarzeń z nią związanych oraz obraz Śródowniska, w którym przyszło pracować wielu uczestnikom wypraw w ciągu minionych 40 lat. Książka ta jest hołdem dla Hahuta, czyli Stacji Polarnej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika na Spitsbergenie - naszego domu daleko od domu.</p> <p>PO KONFERENCJI (kliknij w logo, aby obejrzeć galerię zdjęć z naszej konferencji)</p> | <p>Polskie Konsorcjum Polarne</p>  <p>Stacja Polarna UMK uczestniczy w projekcie SAON (Sustaining Arctic Observing Networks)</p>  <p>Zapraszamy nnnna wirtualny spacer po Stacji i okolicy</p>  |
|--|---|---|

Strona Stacji UMK na Spitsbergenie.



LUBLIN

[YouTube](#) [Maps](#) [YouTube](#) [Maps](#)

[Strona główna](#) [WNoZiGP](#) [Linki](#) [Kontakt](#) [Logowanie](#)

Położenie There are no translations available.

Stacja polarna

Historia

Środowisko przyrodnicze

Badania

Publikacje

Foto

Witamy na stronie Wypraw Polarnych

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Stacja Polarna w Calypsobyen

(Belsund, Spitsbergen)

[http://geografia.umcs.lublin.pl/wyprawy/;](http://geografia.umcs.lublin.pl/wyprawy/)

secure | geografia.umcs.lublin.pl/wyprawy/

[YouTube](#) [Maps](#) [YouTube](#) [Maps](#)

[Publikacje](#) [Foto](#)

Stacja Polarna w Calypsobyen

(Belsund, Spitsbergen)

There are no translations available.

36 Pageviews
Nov 17th - Dec 17th

Ads on: Special HTML

search...

search

Aktualności

3rd International Conference on 'Polar Climate and Environmental Change in the Last Millennium'
Uniwersytet M. Kopernika w Toruniu
4-26 September 2020

38th International Polar Symposium - 'Environmental changes in polar regions: New problems - new solution'

Ważne linki

[Komitet Badań Polarnych PAN](#)

[Klub Polarny - Polskie Towarzystwo Geograficzne](#)

[Polskie Konsorcjum Polarne](#) (Polish Polar Consortium)

[Stowarzyszenie Naukowców Polarnych u Progu Kariery](#) (APECS - Association of Polar Early Career Scientists)



IGF Instytut Geofizyki w Warszawie

hornsund.igf.edu.pl/o-stacji/wyprawy/

Gmail YouTube Maps YouTube Maps

HORNSUND POLSKA STACJA POLARNA

O Stacji Kamery Pogoda Aktualności Monitoring Kontakt

Wyprawy

43. Wyprawa Polarna IGF PAN 2020/2021

Stacja HORSUND

Na stronie zamieszczono kronikę wypraw, zdjęcia i składy osobowe poszczególnych załóg, generalnie „kopalnia wiedzy”.

WROCLAW

Stacja Polarna Uniwersytetu Wroclawskiego

Not secure | polar.geom.uni.wroc.pl/?Polozenie

Apps Gmail YouTube Maps YouTube Maps

Reading list

Uniwersytet Wrocławski

Stacja Polarna im. Stanisława Baranowskiego
Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego
Uniwersytetu Wrocławskiego

Jesteś tutaj: Start > Polozenie

Baranówka
Polozenie
Historia
Środowisko
Działalność
Galerie
Archiwum
Kontakt
Odnosiniki

Polozenie

Polozenie geograficzne Stacji Polarnej UWr

Współrzędne geograficzne Stacji (stanowisko pomiarów meteorologicznych):

- szerokość geograficzna (ϕ): 77°04'20"N
- długość geograficzna (λ): 15°11'30"E
- położenie wysokościowe: 18 m n.p.m. (domek położony jest na wysokości 16,7 m n.p.m.)

Archipeląg Svalbardu - Zachodni Spitsbergen - Ziemia Wedel-Jarlsberga - Lodowiec Werenskiöld - Zatoka Nottingham.

Basen lodowca Werenskiöld i lokalizacja stacji pomiarowych A, Kosiby:

- Powiększenie
- Objasnienia

60 LAT BADAŃ

18 września 2017

W tym roku mija 60 lat od rozpoczęcia badań w rejonie lodowca Werenskiöld. Krótką historię tych badań obrazuje poster przygotowany przez polarników z UWr oraz US w Sosnowcu (mały obrazek, wersja pdf). Kilka fotografii z lat 50. XX w (początki wrocławskiej polarystyki)

WERENHUS BOOK

Tom II: 2003-2014 r.

Książka wpisów z Baranówki (pdf). Opracował M. Kasprzak.

POPRIEDNIE INFOMACJE

Aktualizacja: 18 września 2011 r.

Przejdź do Archiwum informacji, które ukazywały się na stronie Stacji Polarnej UWr.

Wpisz tu wyszukiwane słowa

1°C 18.12.2021



POZNAŃ /na stronie można wybrać jeden z 5 widoków wyspy/

polar.amu.edu.pl/index.php

Maps YouTube Maps

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
Stacja Polarna

Jesteś tutaj: [Home](#) ▶ [Strona główna](#)

- Strona główna
- Lokalizacja
- Badania

Strona główna

Stacja Polarna Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu "Petuniabuka" jest sezonową polską stacją badawczą zlokalizowaną w centralnej części Spitsbergenu w archipelagu Svalbard.

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
Stacja Polarna

Jesteś tutaj: [Home](#) ▶ [Strona główna](#)

- Strona główna
- Lokalizacja
- Badania

Strona główna

Stacja Polarna Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu "Petuniabuka" jest sezonową polską stacją badawczą zlokalizowaną w centralnej części Spitsbergenu w archipelagu Svalbard.



Bielsko-Biała – element świątecznej dekoracji miasta



Zdjęcie: Stan Zawiślak