

SPIS TREŚCI – CONTENTS

Przedmowa	11
<i>Aleksander Guterch</i>	
IV Międzynarodowy Rok Polarny 2007–2008. Strategiczne cele i zadania . . .	13
<i>Zbigniew Bartkowiak, Krzysztof R. Lankauf, Ireneusz Sobota, Ryszard Zawicki</i>	
Wstępne wyniki zastosowania technik GPS w pomiarach geodezyjnych na Lodowcu Waldemara (NW Spitsbergen)	21
Preliminary results of GPS techniques use in geodetic measurements on Waldemarbreen (NW Svalbard)	
<i>Stefan Bartoszewski, Andrzej Gluza, Krzysztof Siwek</i>	
Ablacja lodowcowa i odpływ rzeki Scotta (Spitsbergen) w sezonie letnim 2001	29
Glacier's ablation and Scott river (Spitsbergen) outflow in the summer season 2001	
<i>Lech Buchert</i>	
Przebieg warunków pogodowych w Hornusndzie (SW Spitsbergen) w czasie trwania XXVI Wyprawy Polarnej PAN w sezonie 2003/2004	39
Weather conditions In Hornsund (SW Spitsbergen) during the 26-th Polish Polar Expedition 2003/2004	
<i>Wojciech Czuba, Oliver Ritzmann, Yuichi Nishimura, Marek Grad, Rolf Mjelde, Aleksander Guterch, Wilfried Jokat</i>	
Struktura skorupy ziemskiej w strefie krawędzi północno-zachodniego Svalbardu na podstawie badań sejsmicznych	47
Crustal structure In the north-western Svalbard margin based on seismic investitions	
<i>Henryk P. Dąbrowski, Andrzej Zielski</i>	
Możliwości zastosowania metody dendrochronologicznej w badaniach drewna dryftowego	61
Application possibilities of dendrochronological dating in driftwood studies	
<i>Maciej Dąbski</i>	
Aktywne formy sortowania mrozowego w strefie marginalnej Lodowca Fláa (SE Islandia)	69
Active form sof Frost storting in the Fláajökull marginal zone (SE Iceland)	

Jacek Ferdynus

Roczna struktura stanów pogody w Hornsundzie (SW Spitsbergen)	81
Annual structure of states of weather In Hornsund (SW Spitsbergen)	

Dorota Giritat, Ewa Smolska

Charakterystyka teksturalna współczesnych osadów sandrowych lodowców Fláa i Fall w SE Islandii	95
Textural characteristic of the contemporary sandur seposits of the Fláajökull and Falljökull in SE Iceland	

Jerzy Gizejewski

Proglacialne jeziora przedpola lodowca Breiðamerkurjökull (SE Islandia) jako model dla Pojezierza Zachodniopomorskiego	105
Proglacial lakes of the Breiðamerkurjökull forefield (SE Iceland) as a model of the West Pomeranian Lakeland	

Marek Grad, Aleksander Guterch, Tomasz Janik, Piotr Środa

Struktura litosfery Antarktyki Zachodniej: osiągnięte wyniki, plany na przyszłość	117
Lithospheric structure of the West Antarctica: results and future plans	

Svetlana Jagovkina, Viktor Lagun

Climatology of Antarctic upper-air parameters	131
Klimatologia parametrów swobodnej atmosfery nad Antarktyką	

Marek Józwiak, Rafał Kozłowski

Fizyko-chemiczne i chemiczne właściwości wód potoków supraglacialnych lodowców Ebba (środkowy Spitsbergen) i Waldemara (NW Spitsbergen)	143
Physico-chemical and chemical property In the water of supraglacial streams of Ebba (middle Spitsbergen) and Waldemar (NW Spitsbergen) glaciers	

Marek Kejna, Viktor Lagun

Porównanie warunków klimatycznych na stacjach H. Arctowskiego i Bellingshausen (Wyspa Króla Jerzego, Szetlandy Pd.) w latach 1977–1999	149
Comparison of the climatic conditions on the stations Arctowski and Bellingshausen (King George Island, South Shetland Islands) in the years 1977–1999	

Stanisław Kędzia, Adam Kotarba, Jerzy Mościcki

Lodowiec gruzowy nad Wielkim Hińczowym Stawem w Tatrach Słowackich. Wyniki wstępnych badań termicznych	167
The rock glacier near Wielki Hińczowy Staw in the High Tatra Mountains. Results of the preliminary temperature research	

Piotr Kittel

- W stulecie zainicjowania komercyjnych połowów wielorybnych
w Antarktyce 179
- The centenary of the beginning of commercial whaling in Antarctica

Anna Kowalska, Waldemar Sroka

- Litofacje i architektura plejstoczeńskiej delty typu Gilberta jeziora
proglacialnego w obszarze górskim (Sudety, Polska) 191
- Lithofacies and architecture of a Pleistocene Gilbert-type glaciolacustrine
delta in an ice-dammed mountain valley (the Sudetes, Poland)

Grzegorz Kruszewski

- Wzrost temperatury wód wokółspitsbergeńskich w ostatnim
20. leciu (1982–2002) 203
- Increase in sea surface temperature in the region of Spitsbergen (1982–2002)

Krzysztof Roman Lankauf

- Geomorfologia strefy marginalnej lodowca Evinda (Spitsbergen,
Ziemia Oskara II) 213
- Geomorphology of Evind glacier's marginal zone (Spitsbergen, Oscar Land II)

Andrzej A. Marsz

- Makrotypy cyrkulacji atmosferycznej a temperatura powietrza
na Szetlandach Południowych i zachodnim wybrzeżu Półwyspu
Antarktycznego 225
- Macrotypes of atmospheric circulation and air temperature
at the South Shetlands and the west coast of the Antarctic Peninsula

Mirosław Miętus, Janusz Filipiak

- Wieloletnia zmienność temperatury gruntu w Hornsundzie
(SW Spitsbergen) na tle zmian warunków termicznych w Arktyce
Norweskiej, 1978–2000 237
- The long-term variability of the soil temperature in Hornsund (SW Spitsbergen)
against the changes of thermal conditions in Norwegian Arctic, 1978–2000

Krzysztof Migąła, Piotr Głowacki, Jan Klementowski

- Dynamika rozmarzania warstwy aktywnej zmarzliny w rejonie
Hornsundu (SW Spitsbergen) i jej przyczyny 251
- Thaw dynamics of the active layer of the permafrost in the Hornsund area
(SW Spitsbergen) and its circumstances

Arkadiusz Nędzarek, Katarzyna J. Chwedorzewska

- Biogeny w glebie i wodzie zasilającej wybrane stanowiska trawy
Deschampsia antarctica (Wyspa Króla Jerzego, Antarktyka) 263
- Nutrients content in water supplying chosen sites of antarctic grass
Deschampsia antarctica Desv. (King George Island, Antarctica)

<i>Kamil Nowiński, Barbara Wiśniewska-Wojtasik</i>	
Zróźnicowanie warunków hydrologicznych zbiorników wodnych w rejonie Hornsundu (SW Spitsbergen)	271
A differentia of hydrological conditions in reservoirs in the area of Hornsund (SW Spitsbergen)	
<i>Piotr Osyczka, Maria Olech</i>	
Taksony rodzaju <i>Cladonia</i> (grzyby zlichenizowane) w rejonie Wyspy Króla Jerzego (Szetlandy Południowe, Antarktyka)	285
Taxa of the genus <i>Cladonia</i> (lichenized fungi) in the region of King George Island, Antarctica)	
<i>Kazimierz Pękała, Janina Repelewska-Pękałowa</i>	
Formu typu pingo w rejonie południowego Bellsundu (Spitsbergen)	293
Pingos In the south Bellsund region (Spitsbergen)	
<i>Rajmund Przybylak</i>	
Temperatura powietrza w Arktyce w okresie Pierwszego Międzynarodowego Roku Polarnego 1882/83	307
Air temperature In the Arctic during the First International Polar Year 1882/83	
<i>Janina Repelewska-Pękałowa, Kazimierz Pękała</i>	
Procesy soliflukcji w strefie obrzeżenia fiordu Recherche (Spitsbergen)	321
Solifluction processes in the Recherche Fiord border zone (Spitsbergen)	
<i>Ireneusz Sobota</i>	
Ablacja i odpływ z lodowców Waldemara i Ireny w sezonie letnim 2001 i 2003 roku	333
Ablation and outflow from Waldemarbreen and Irenebreen in summer season 2001 and 2003	
<i>Ireneusz Sobota</i>	
Bilans masy lodowca Waldemara (1996–2003) i lodowca Ireny (2002–2003)	345
Mass balance of Waldemarbreen (1996-2003) and Irenebreen (2002-2003)	
<i>Anna Styszyńska</i>	
Współzależności zmian klimatycznych w Arktyce w XX wieku z procesami oceanicznymi	357
Correlation between the climatic changes in Arctic in the 20 th century and the oceanity processes	
<i>Anna Styszyńska, Lech Buchert</i>	
Zlodzenie Hornsundu i jego przedpola (SW Spitsbergen) w sezonie zimowym 2003/2004	369
The sea ice cover in Hornsund fjord and its foreshore (SW Spitsbergen) during winter 2003/2004	

<i>Henryk Śniegocki</i>	
Wyższa Szkoła Morska (Akademia Morska) w Gdyni w polskich badaniach polarnych	377
Gdynia Maritime University in polish polar sciences	
<i>Waldemar Walczowski</i>	
Wkład Instytutu Oceanologii PAN w badania Prądu Zachodniospitsbergeńskiego	385
Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences contribution to the West Spitsbergen Current investigations	
<i>Barbara Wiśniewska-Wojtasik, Katarzyna Bartoń</i>	
<i>Diacyclops crassicaudis</i> (G.O. Sars, 1863) – cykl życiowy w warunkach arktycznych	395
<i>Diacyclops crassicaudis</i> (G.O. Sars, 1863) – life cycle in arctic conditions	
<i>Barbara Wiśniewska-Wojtasik, Anna Styszyńska</i>	
Sezonowe przemarzanie osadu dennego w Zatoce Nottingham (SW Spitsbergen)	405
Seasonal freezing of bottom sediment in the Nottinghambukta (SW Spitsbergen)	
<i>Piotr Zagórski, Stefan Bartoszewski</i>	
Próba oceny recesji lodowca Scotta (Spitsbergen) w oparciu o materiały archiwalne i pomiary GPS	415
An attempt of the estimation of the recession of the Scott Glacier (Spitsbergen) on the basis of archival materials and GPS measurements	
<i>Sławomir Zblewski</i>	
Zmiany temperatury wody prądów Wschodnio- i Zachodniogrenlandzkiego w okresie ocieplenia końca XX wieku (1982–2002)	425
Changes in the temperature of water in the East and West Greenland currents in the warming period at the end of 20 th century (1982–2002)	
<i>Wiesław Ziaja</i>	
Zróznicowanie krajobrazowe obszarów uwolnionych spod lodowców po Małej Epoce Lodowej w paśmie górskim Lindströmfjellet-Håbergnuten (Nordenskiöldland, Spitsbergen)	439
Landscape differentiation of areas deglaciated since the Little Ice Age in the Lindströmfjellet-Håbergnuten mountain ridge, Nordenskiöldland, Spitsbergen	