

200 lat regularnych pomiarów i obserwacji meteorologicznych w Gdańsku

Pod redakcją

Mirosława Miętusa, Janusza Filipiaka, Andrzeja Wyszkwoskiego



Institut Meteorologii
i Gospodarki Wodnej



UNIwersYTET GDAŃSKI

Uniwersytet
Gdański



Gdańskie Towarzystwo
Naukowe

Warszawa 2007

Seria:

MONOGRAFIE

INSTYTUTU METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ

Recenzja:

dr hab. Jerzy Cyberski, prof. UG

Redakcja i przygotowanie do druku:

Maria Storożyńska, Elżbieta Waškowska

KOMITET REDAKCYJNY WYDAWNICTW IMGW

prof. dr inż. Jan Zieliński – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Maciej Maciejewski – z-ca
przewodniczącego, mgr Elżbieta Waškowska – sekretarz

mgr inż. Barbara Cygan, prof. dr hab. inż. Jan Dojlido, doc. dr Alfred Dubicki,
doc. dr inż., prof. WSEiZ Marek Gromiec, dr hab. inż., prof. IMGW Piotr Kowalczak,
dr Andrzej Kruczała, mgr Łukasz Legutko, dr hab., prof. IMGW Halina Lorenc,
inż. Jan Orłowski, prof. dr hab. inż. Maria Ozga-Zielińska, dr inż. Bogdan Ozga-Zieliński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Rózdzyński, mgr Jan Sadoń, mgr inż. Edmund Sieński,
mgr inż. Maria Storożyńska, mgr inż. Janusz Wiśniewski, dr Michał Ziemiański

ISBN 978-83-88897-93-1

ADRES REDAKCJI: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, tel. 0 22 56-94-510, fax 0 22 56-94-511
Druk i oprawa: Drukarnia IMGW

Spis treści

HISTORIA POMIARÓW I OBSERWACJI METEOROLOGICZNYCH W POLSCE

Miasto Gdańsk	5
1. 200 lat regularnych obserwacji i pomiarów meteorologicznych w Gdańsku – od fascynacji do praktycznego działania <i>Mirosław Miętus</i>	7
2. Rekonstrukcja warunków klimatycznych Gdańska w okresie pomiarów instrumentalnych – fakty i niepewności <i>Janusz Filipiak</i>	20
Miasto Kraków i Galicja	35
3. Galicyjska sieć meteorologiczna, jej rozwój i znaczenie <i>Janina Bożena Trepieńska</i>	37
4. Historia obserwacji fenologicznych w Galicji <i>Katarzyna Piotrowicz</i>	47
5. Obserwacje opadów atmosferycznych w Galicji w latach 1792-1919 <i>Robert Twardosz</i>	56
ZAGADNIENIA OPRACOWAŃ KLIMATYCZNYCH	
Metody homogenizacji i rekonstrukcji serii	71
6. Homogenizacja danych wilgotności z radiosond Vaisala i wcześniejszych (MARZ, RKZ) <i>Barbara Brzóška</i>	73
7. Rekonstrukcja serii średniej dobowej temperatury w Łodzi w latach 1904-2000 <i>Joanna Wibig, Marcin Rzepa</i>	84
8. Rekonstrukcja serii dobowych sum opadu w Łodzi w latach 1904-2000 <i>Joanna Wibig, Marcin Rzepa</i>	92

Rezultaty analiz warunków klimatycznych	101
9. Zależności między wskaźnikami dendrochronologicznymi i wybranymi parametrami klimatycznymi (na przykładzie dębów szypułkowych) <i>Anna Cedro</i>	103
10. Właściwości empirycznych rozkładów średniej miesięcznej, sezonowej i rocznej temperatury powietrza w śródmieściu Lublina w latach 1947-2006 <i>Eugeniusz Filipiuk</i>	111
11. Zastosowanie danych wieloletnich sum opadów atmosferycznych do oceny stopnia kontynentalizmu pluwialnego w Koszalinie <i>Małgorzata Kirschenstein</i>	116
12. Dane internetowe NCDC a dane pomiarowe IMGW – porównanie na przykładzie stacji Lublin Radawiec (1995-1999) <i>Agnieszka Krzyżewska</i>	135
13. Zmienność temperatury powietrza w Gdańsku na tle wieloletniej zmienności typów cyrkulacji atmosferycznej w regionie atlantycko-europejskim <i>Michał Marosz, Mirosława Malinowska</i>	146
14. Klimat Gdańska, 1981-2005 <i>Małgorzata Owczarek, Ewa Jakusik, Agata Wojtkiewicz, Paweł Malik</i>	160
15. Zmienność cyrkulacji atmosferycznej w Polsce w latach 1958-2005 <i>Piotr Piotrowski</i>	184
16. Porównawcza charakterystyka wieloletniej zmienności temperatury powietrza i opadów atmosferycznych na przykładzie stacji Warszawa i Madryt na tle warunków cyrkulacyjnych <i>Anna Smolec, Zbigniew Ustrnul</i>	193
17. Zmienność i okresowość ciśnienia atmosferycznego w Polsce na przykładzie warszawskiej serii obserwacyjnej <i>Zbigniew Ustrnul, Maciej Feliks</i>	206
SUMMARIES	217
Spis autorów	227