

ISSN 0137—1983

Edited on the occasion of the XII-th
International INQUA Congress
(Canada 1987)

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

BIBLIOTEKA
UMC
LUBLIN

Sectio B

Geographia, Geologia, Mineralogia
et Petrographia

Vol. XLI



1986

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

Sectio B

Papers concerning loesses and loess-like formations,
published in volumes I—XIV and XVI—XL

- Borowiec J. 1972, Porównanie składu i właściwości lessów występujących na obszarze Polski (Comparison of composition and properties of loesses occurring in Poland). *Annales UMCS*, B, XXV (1970), 51—81.
- Borowiec J., Nakonieczny S. 1968, Charakterystyka płytkich utworów lessopodobnych w lewobrzeżnym dorzeczu środkowego Wieprza (A characteristics of the shallow loess-like formation on the left side of the river Wieprz basin). *Annales UMCS*, B, XX (1965), 159—175.
- Buraczyński J. 1974, Lessy okolic Strasburga, Francja (Les loess des environs de Strasbourg). *Annales UMCS*, B, XXVI (1971), 89—112.
- Buraczyński J. 1981, Heavy mineral composition of the Middle Rhine Lowland loesses. *Annales UMCS*, B, XXXII/XXXIII (1977/1978), 103—124.
- Buraczyński J. 1981, Caractéristiques lithologiques des loess d'Achenheim, France. *Annales UMCS*, B, XXXII/XXXIII (1977/1978), 125—149.
- Buraczyński J. 1986, Etude lithostratigraphique des loess d'Alsace, France. *Annales UMCS*, B, XXXVII (1982), 1—41.
- Buraczyński J., Butrym J., Rzechowski J., Wojtanowicz J. 1987, Loess stratigraphy of the Wożuczyn profile on the Grzędą Sokalska based on thermoluminescence method data. *Annales UMCS*, B, XXXIX (1984).
- Buraczyński J., Wojtanowicz J. 1974, Rozwój wąwozów lessowych w okolicy Dzierzkowic na Wyżynie Lubelskiej pod wpływem gwałtownej ulewy w czerwcu 1969 (Évolution des ravins dans les loess des environs de Dzierzkowice (Plateau de Lublin) sous l'action de la violente averse de juin 1969). *Annales UMCS*, B, XXVI (1971), 135—168.
- Buraczyński J., Wojtanowicz J. 1975, Nowe profile lessowe Grzędy Sokalskiej (New loess profiles on the Sokal Range). *Annales UMCS*, B, XXVIII (1973), 1—37.
- Butrym J. 1970, Utwory pyłowe wschodniej części Niziny Sandomierskiej (Silty formations in the eastern part of the Sandomierz Lowland). *Annales UMCS*, B, XXIII (1968), 87—127.
- Butrym J. 1974, Profil lessowy Stari Slankamen-Čot, Jugosławia (The Stari Slankamen-Čot loess profile, Yugoslavia). *Annales UMCS*, B, XXVI (1971), 113—134.
- Cegła J. 1960, Obserwacje nad rozwojem form erozyjnych w obrębie lessowej krawędzi Wyżyny Lubelskiej (Observations sur l'évolution des formes d'érosion dans les limites loess de la bordure du Haut Plateau de Lublin). *Annales UMCS*, B, XIII (1958), 63—80.
- Cegła J. 1965, Porównanie utworów pyłowych kotlin podkarpackich z lessami Polski (On the origin of the Quaternary silts in the Carpathian Mountains). *Annales UMCS*, B, XVIII (1963), 69—116.
- Cegła J., Harasimiuk M. 1969, Niektóre właściwości fizyczne utworów pyłowych kotlin karpackich i lessów wyżynnych (Some physical properties of the silt material of the Carpathian Basins and upland loesses). *Annales UMCS*, B, XXII (1967), 137—149.
- Dobrzański B., Malicki A. 1949, Rzekome lessy i rzekome gleby lessowe w okolicy Leżajska (Pseudo-loesses and pseudo-loess soils in the environment of Leżajsk). *Annales UMCS*, B, III (1948), 415—426.
- Dolecki L. 1981, Litologia i stratygrafia lessów Grzędy Horodelskiej (Lithology and stratigraphy of the loesses of the Grzędą Horodelska). *Annales UMCS*, B, XXXII/XXXIII (1977/1978), 151—187.
- Harasimiuk M., Henkiel A. 1978, Wpływ budowy geologicznej i rzeźby podłoża na ukształtowanie pokrywy lessowej w zachodniej części Płaskowyżu Nałęczowskiego (The influence of the geological structure and of the substratum relief on the configuration of loess cover in the area of the western part of the Nałęczów Plateau). *Annales UMCS*, B, XXX/XXXI (1975/1976), 55—80.
- Malicki A. 1946, Kras lessowy (The karst phenomena in the beds of loess). *Annales UMCS*, B, I (1946), 131—155.
- Malicki A. 1950, Geneza i rozmieszczenie lessów w środkowej i wschodniej Polsce (The origin and distribution of loess in central and eastern Poland). *Annales UMCS*, B, IV (1949), 195—228.

Continued on page 3 of the paper back

ISSN 0137—1983

Edited on the occasion of the XII-th
International INQUA Congress
(Canada 1987)

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio B

Geographia, Geologia, Mineralogia
et Petrographia

Vol. XLI



1986

LUBLIN

PUBLISHED BY MARIA CURIE-SKŁODOWSKA UNIVERSITY

EDITORIAL COMMITTEE

EDITOR IN CHIEF

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

VICE-EDITORS

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

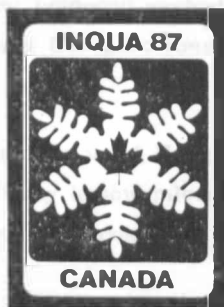
SECTIONS EDITORS

- A (Mathematica) — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
AA (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS
AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
B (Geografia,
Geologia etc.) — Dr Edward Michna, Prof. UMCS,
Dr Józef Wojtanowicz, Doc. UMCS — zastępca redaktora
C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
DD (Medicina
Veterinaria) — Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
E (Agricultura) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EE (Zootechnica) — Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
F (Historia) — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS
FF (Philologiae) — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS
G (Ius) — Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS — zastępca redaktora
H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
I (Philosophia —
Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

PROBLEMS OF THE STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY OF LOESSES

Edited by
HENRYK MARUSZCZAK

**XII
INTERNATIONAL
CONGRESS**



EDITOR

Henryk Maruszczak

REVIEWER OF VOLUME

Józef Mojski

FORMAL REVISION AND PROOF-READING OF TEXTS

Elżbieta Kardaszewska, Maria Wilgat

TRANSLATION OF THE POLISH AUTHORS TEXTS' INTO ENGLISH

Józef Wawrzyczek, Leszek Marks, Zofia Jabłonowska

LANGUAGE REVISION OF THE PART OF ENGLISH TEXTS

Józef Wawrzyczek

TECHNICAL PREPARATION OF FIGURES

Danuta Miłkowska

PHOTOREPRODUCTION OF FIGURES

Andrzej Gibki

TECHNICAL EDITOR

Irena Pielak

TABLE OF CONTENTS

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

Editors introduction

1. Andrey E. DODONOV

Stratigraphy and Paleogeography of Loess in Middle Asia . . .	1
Stratygrafia i paleogeografia lessów Azji Środkowej . . .	13
Стратиграфия и палеогеография лёссов Средней Азии . . .	14

2. Henryk MARUSZCZAK

Loesses in Poland, Their Stratigraphy and Paleogeographical Interpretation	15
Lessy w Polsce, ich stratygrafia oraz interpretacja paleogeograficzna	49
Лёссы в Польше, их стратиграфия и палеогеографическая интерпретация	51

3. Minko MINKOV, Peter DONCHEV, Jordan EVLOGIEV

Loess Stratigraphy of North-East Bulgaria	55
Stratygrafia lessów północno-wschodniej Bułgarii	64
Стратиграфия лёсса Северовосточной Болгарии	64

4. Márton PÉCSI

Stratigraphical Subdivision of Hungarian Young and Old Loess .	67
Podział stratygraficzny lessów młodszych i starszych na Węgrzech	85
Стратиграфическое подразделение молодых и древних лёссов Венгрии	85

5. Andrey A. VELICHKO, Tatiana D. MOROZOVA,
Viktor P. UDARTSEV

Stratigraphy of Loesses and of Fossil Soils within the Russian Plain and Their Correlation with the Rhythms of Oceanic Bottom Deposits	87
--	----

Stratygrafia lessów i gleb kopalnych na Równinie Rosyjskiej oraz ich korelacja z rytмами sedimentacji na dnie oceanu	106
Стратиграфия лёссов и ископаемых почв Русской равнины и их корреляция с ритмикой донных осадков океана	107

6. Natalia S. BOLIKHOVSKAYA

Paleogeography and Stratigraphy of Valdai (Würm) Loesses of the South-Western Part of the East-European Plain by Palynological Data	111
Paleogeografia i stratygrafia lessów waldajskich (würmskich) w południowo-zachodniej części Równiny Wschodnioeuropejskiej na podstawie danych palinologicznych	122
Палеогеография и стратиграфия валдайских (вюрмских) лёссов юго-запада восточно-европейской равнины по палинологическим данным	123

7. Vladimir P. NECHAEV

Iceiness of the Russian Plain Loess Deposits at the Cryogene Stage of Late Pleistocene	125
Nasycenie lodem utworów lessowych Równiny Rosyjskiej podczas kriogenicznego etapu młodszego plejstocenu	135
Льдистость лёссовых пород Русской равнины в криогенный этап позднего плейстоцена	135

8. Ella M. ZELIKSON

On the Palynological Characteristic of Late Valdai Loesses in the Centre of Russian Plain	137
Palinologiczna charakterystyka lessów młodszego Valdaianu ze środkowej części Równiny Rosyjskiej	146
К палинологической характеристике поздневалдайских лёссов центра Русской равнины	147

9. Jan BURACZYŃSKI, Jan RZECHOWSKI,
Józef WOJTANOWICZ

The Conditions and Course of the Sedimentation of Older and Younger Loesses in the Woźuczyn Profile (SE Poland)	149
Warunki i przebieg sedimentacji lessów starszych i młodszych w profilu Woźuczyn (Polska SE)	163
Условия и процессы накопления лёссов древних и молодых в разрезе Вожучин (ЮВ Польша)	164

10. Leopold DOLECKI

Differentiation of Grain Size of the Vistulian Loesses on the Grzęda Horodelska Plateau (SE Poland)	165
---	-----

Zróźnicowanie uziarnienia lessów Vistulianu na Grzędzie Horodelskiej (Polska SE)	177
Дифференциация гранулометрического состава лёссов последнего оледенения на Городельской гряде (ЮВ Польша)	177
11. Marian HARASIMIUK	
Lithologic Properties as Indices of the Sedimentation Conditions of the Vistulian Loesses in the Eastern Part of the Nałęczów Plateau (SE Poland)	179
Litologiczne właściwości jako wskaźniki warunków sedymentacji lessów Vistulianu we wschodniej części Płaskowyżu Nałęczowskiego (Polska SE)	201
Литологические свойства как показатели условий накопления лёссов в восточной части Наленчовской плоской возвышенности (ЮВ Польша)	202
12. Krystyna KONECKA-BETLEY, Danuta CZĘPIŃSKA-KAMIŃSKA, Zbigniew ZAGÓRSKI	
Development and Properties of Paleosols in the Loess Section at Sandomierz (SE Poland)	203
Rozwój i właściwości lessowych gleb kopalnych w odsłonięciu Sandomierz (Polska SE)	217
Развитие и свойства ископаемых почв из разреза в г. Сандомир	217
13. Ján KOŠŤÁLIK	
Problems of the Lithology and Stratigraphy of Loess of Eastern Slovakia	219
Problemy litologii i stratigrafii lessów wschodniej Słowacji	226
Проблемы литологии и стратиграфии лёссов Восточной Словакии	227
14. Henryk MARUSZCZAK, Maciej TKACZ	
The Importance of Paleomagnetic Investigations for the Stratigraphic Analysis of Loesses on the Example of the Section at Łopatki (SE Poland)	229
Znaczenie badań paleomagnetycznych dla stratygraficznej analizy lessów na przykładzie profilu w Łopatkach (Polska SE)	242
Роль палеомагнитных исследований для стратиграфического расчленения лёссов на примере разреза в местности Лопатки (ЮВ Польша)	242
15. Natalia G. SUDAKOVA, Ludmiła I. BAZILEVSKAYA	
Dependence of Loess-Like Loams Lithology on Composition of Underlying Rocks in Central Russia	245

	Zależność cech litologicznych utworów lessopodobnych od ich podłoża w Rosji Środkowej	250
	Зависимость литологии лёссовидных суглинков от подстилающих пород в центральной России	251
16.	María WILGAT	
	Clay Minerals in Two Loess Profiles near Przemyśl (SE Poland) .	253
	Minerały ilaste w dwu profilach lessowych okolic Przemyśla (Polska SE)	261
	Глинистые минералы в двух разрезах лёссов окрестностей г. Перемышля (ЮВ Польша)	261