

ISSN 0137-1983



ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio B

Geographia, Geologia, Mineralogia  
et Petrographia

Vol. XXXII/XXXIII



1977/1978

LUBLIN  
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN — POLONIA

Vol. XXIX

Sectio B

1974

---

1. J. Ernst: Wzrost produkcji i zużycia nawozów mineralnych na świecie w latach 1961—1970.  
Rise in World Production and Use of Mineral Fertilizers between 1961 and 1970.
2. M. Harasimiuk: Zagadnienie genezy wzgórz wyspowych w południowej części Pagórów Chełmskich.  
Problem of the Genesis of Inselbergs in the Southern Part of the Chełm Hills.
3. J. Buraczyński: Zarys geomorfologii Roztocza Rawskiego.  
Essai géomorphologique du Roztocze Rawskie.
4. Warakowski: Zachmurzenie wewnątrzmasowe w Polsce.  
Cloudiness within the Air Masses in Poland.
5. K. Liniewicz: Najwyższe opady dobowe w procentach miesięcznych sum opadów.  
Höchste Tagesniederschläge in Prozenten der monatlichen Niederschlagssummen.
6. S. Uziak, J. Pomian, Z. Klimowicz: Utwory lessowate Wyniosłości Giełczewskiej.  
Loess-like Formations of the Giełczew Elevation.
7. J. Borowiec: Charakterystyka utworów pyłowych południowo-wschodniego krańca Płaskowyżu Tarnogrodzkiego.  
Characteristics of Silt Formations of the South-Easterly Confines of the Tarnogród Plateau.
8. S. Uziak: Typologia gleb kopalnych wśród lessów progu przedkarpackiego na przykładzie profilu w Pikulicach.  
The Typology of Fossil Soils in the Loesses of the Forecarpathian Border Exemplified by the Profile in Pikulice.
9. J. Pomian: Zmiany niektórych właściwości fizycznych i chemicznych gleb wytworzonych z utworów aluwialnych w Chodliku w ostatnim 1200-leciu.  
Changes in some Physical and Chemical Properties of Soil Formed from Alluvial Formations in Chodlik in the Course of the Last 1200 Years.
10. J. Borowiec: Problemy wyodrębniania poszczególnych frakcji mechanicznych z mineralnych utworów glebowych i gruntowych.  
The Problem of Separating Particular Granulometric Fractions from Mineral Soils and Rock Formations.

ISSN 0137-1983

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio B

Geographia, Geologia, Mineralogia  
et Petrographia

Vol. XXXII/XXXIII

1977/1978



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersytetu MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

## KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS  
— Redaktor Naczelny
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS  
— Zastępca Redaktora Naczelnego
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS  
Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS  
— Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
- Dr Kazimierz Sykut, Doc. UMCS  
— Redaktor Sekcji AA (Chemia)
- Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji AAA (Physica)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji B (Geografia, Geologia etc.)
- Dr Wojciech Warakowski, Prof. UMCS  
— Zastępca Redaktora Sekcji B
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Śladkowski, Doc. UMCS  
— Zastępca Redaktora Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)
- Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji I (Philosophia — Sociologia)

## RECENZENCI

Gabriel Brzęk, Anna Dylikowa, Stanisław Dzułyński, Alfred Jahn,  
Władysław Migacz, Jan Trembaczowski, Stanisław Zych

SPIS TREŚCI  
СОДЕРЖАНИЕ  
TABLE OF CONTENTS

1. Andrzej HENKIEL	
O pochodzeniu rzeźby polskich Karpat fliszowych . . . . .	1
О происхождении рельефа польских флишевых Карпат . . . . .	32
The Origin of the Relief of the Polish Flysch Carpathians . . . . .	35
2. Andrzej HENKIEL	
Rzeźba strukturalna Karpat fliszowych . . . . .	37
Структурный рельеф Карпат . . . . .	84
Structural Relief of the Carpathian Mountains . . . . .	87
3. Kazimierz PEKALA	
Terasy krioplanacyjne południowego Changaju (Mongolia) . . . . .	89
Гольцовые террасы в районе южного Хангая (Монголия) . . . . .	97
Cryoplanation Terraces in the Area of the Southern Khangai (Mongolia) . . . . .	100
4. Jan BURACZYŃSKI	
Heavy mineral composition of the Middle Rhine Lowland loesses	103
Skład mineralów ciężkich w lessach Niziny Środkowego Renu . . . . .	121
Состав тяжелых минералов в лёссах низины среднего Рейна . . . . .	122
5. Jan BURACZYŃSKI	
Caractéristiques lithologiques des loess d'Achenheim (France) . . . . .	125
Charakterystyka litologiczna lessów Achenheim (Francja) . . . . .	145
Литологическая характеристика лёссов Ахенхейм (Франция) . . . . .	147
6. Leopold DOLECKI	
Litologia i stratygrafia lessów Grzędy Horodelskiej . . . . .	151
Литология и стратиграфия лёссов Городельского возвышения . . . . .	183
Lithology and Stratigraphy of the Loesses of the Grzęda Horodelska . . . . .	186
7. Jerzy NOWAK	
Charakterystyka uziarnienia utworów pyłowych strefy krawędziorowej północnej części Wyżyny Lubelskiej . . . . .	189
Характеристика грануляции пылевых отложений зоны краевого уступа северной части Люблинской возвышенности . . . . .	215
Characterization of Granulation of Silty Formations of the Marginal Zone in the Northern Part of the Lublin Upland . . . . .	217

8. Jan BURACZYŃSKI, Jan GURBA	
Piaskowce batiatyckie w uroczysku Piekielko na Roztoczu Tomaszowskim . . . . .	219
Батиатицкие песчаники в урочище Пекелко на Томашовском Розточе . . . . .	233
Sandstones of Batiatyce in Piekielko Sacred Spot on Tomaszowskie Roztocze . . . . .	234
9. Józef WOJTANOWICZ	
Czwartorzędowe zmiany sieci rzecznej Niziny Sandomierskiej . . . . .	237
Четвертичные изменения речной сети Сандомирской низменности . . . . .	255
Quaternary Changes of the River System of the Sandomierz Lowland . . . . .	257
10. Maria ŁANCZONT	
Hipsometria Australii według <i>Mapy Świata</i> 1:2,5 M . . . . .	259
Гипсометрия Австралии по Карте Мира 1:2,5 M . . . . .	271
The Hypsometric Conditions of Australia, According to the World Map 1:2.5 M . . . . .	272
11. Andrzej SZWACZKO	
Rozwój i długość śródziemnomorskiej linii brzegowej Afryki . . . . .	275
Развитие и длина береговой линии средиземноморского отрезка Африки . . . . .	284
The Development and Length of the Mediterranean Shore Line of Africa . . . . .	285
12. Stanisław PACZOS, Wojciech WARAKOMSKI, Andrzej ZINKIEWICZ	
Zapylenie atmosfery na obszarze strefy ochronnej Roztoczańskie-go Parku Narodowego . . . . .	287
Запыление воздуха в пределах защитной зоны Ростоцкого Национального Парка . . . . .	311
The Dustiness of the Atmosphere in the Protection Zone Area of the Roztocze National Park . . . . .	313
13. Stanisław SURDACKI	
Zmiany w występowaniu i liczebności niektórych gatunków ssaków na obszarze byłego woj. lubelskiego w XIX i XX wieku . . . . .	315
Изменения наличия и численности некоторых видов млекопитающих в пределах бывшего Люблинского воеводства в XIX и XX веках . . . . .	333
Changes in the Occurrence and Number of some Mammal Species on the Area of the Former Lublin Voivodeship in the 19th and 20th Centuries . . . . .	334