

BIBLIOGRAFIE BOTANICZNE
BOTANICAL BIBLIOGRAPHIES

Tom 6

JADWIGA SIEMIŃSKA, JOLANTA PAJĄK

POLSKA BIBLIOGRAFIA
FYKOLOGICZNA

za lata 1981-1990

The Polish Phycological Bibliography

for the years 1981-1990

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT BOTANIKI im. W. SZAFERA

KRAKÓW 1992

x COWI ELNIT

BIBLIOGRAFIE BOTANICZNE
BOTANICAL BIBLIOGRAPHIES

Tom 6

JADWIGA SIEMIŃSKA, JOLANTA PAJĄK

POLSKA BIBLIOGRAFIA
FYKOLOGICZNA

za lata 1981-1990

The Polish Phycological Bibliography
for the years 1981-1990

Biblioteka Instytutu Botaniki



1817005913

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT BOTANIKI im. W. SZAFERA

KRAKÓW 1992

Bibliogr.
Fykol.

Redaktor naczelny — Editor-in-Chief

Jadwiga Siemińska

Rada redakcyjna — Editorial board

Adam Jasiewicz, Kazimierz Karczmarz, Janusz Nowak,
Alina Skirgiełło, Jerzy Szweykowski

Make-up-Editors: Jolanta Pająk, Marek Verey

Adres Redakcji — Editorial Office

Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN :
ul. Lubicz 46, PL-31-512 Kraków

© Copyring by the W. Szafer Institute of Botany
Polish Academy of Sciences



79999

ISBN: 83-85444-08-4

ISSN: 860-4509

Dotychczas opublikowano tomy

Volumes published as yet

- Tom 1. **W. Faltynowicz**: Polska bibliografia lichenologiczna — The Polish lichenological bibliography. 1983, ss. 184.
- Tom 2. **A. Skirgiełło**: Polska bibliografia mikologiczna — The Polish mycological bibliography, (I, II, III). 1988, ss. XLIII, 891.
- Tom 3. **J. Siemińska**: Polska bibliografia fykologiczna — The Polish phycological bibliography. 1990, ss. 464.
- Tom 4. **W. Stojanowska**: Polska bibliografia śluzowców (Myxomycetes) — The Polish bibliography of slime moulds (Myxomycetes). 1991, ss. 56.
- Tom 5. **M. Nowak**: Bibliografia flory polskiej - rośliny naczyniowe, za lata 1971-1980 — Bibliography of Polish flora - vascular plants, for the years 1971-1980. 1991, ss. 272.
- Tom 6. **J. Siemińska, J. Pająk**: Polska bibliografia fykologiczna za lata 1981-1990 — The Polish phycological bibliography for the years 1981-1990. 1992, ss 181.

**Kto rzeczy chce bezbłędnej, niechże ma na względzie,
Że jej nigdy nie było, nie ma i nie będzie.**

Jerzy Nowak

**Whoever thinks a faultless piece to see
Thinks what ne'er was, nor is, nor ne'er will be.**

Alexander Pope

ISBN 83-8544-35-4

ISBN 800-0361

SPIS TREŚCI — CONTENTS

| | |
|---|-----|
| Wstęp | 7 |
| Introduction | 10 |
| Wykaz czasopism i wydawnictw — List of periodicals and series | 13 |
| Użyte skróty i objaśnienia — Abbreviations used and explanations | 22 |
| Bibliografia — Bibliography | 25 |
| Uzupełnienie — Supplement | 133 |
| Indeks tematyczny — Subject index | 159 |
| Taksonomia i florystyka — Taxonomy and floristics | 159 |
| Opracowania dotyczące ważniejszych rejonów Polski — Elaborations concerning more important regions of Poland | 166 |
| Występowanie w różnych typach wód i siedlisk — Occurrence in various types of water and habitat | 167 |
| Stanowiska glonów poza Polską — Occurrence of algae outside Poland | 171 |
| Znaczenie glonów — Significance of algae | 174 |
| Glony trujące i szkodliwe — Poisonous and harmful algae | 174 |
| Glony jako pokarm — Algae as food | 174 |
| Choroby i pasożyty glonów — Diseases and parasites of algae | 175 |
| Wpływ pestycydów i innych trucizn — Influence of pesticides and other poisons | 175 |
| Testy glonowe — Algal tests | 175 |

| | |
|--|-----|
| Zastosowanie glonów w przemyśle — Application of algae in industry..... | 176 |
| Antybioza — Antibiosis..... | 176 |
| Kultury glonów — Algal cultures..... | 176 |
| Wiadomości z innych dziedzin — Information concerning other domains..... | 176 |
| Metodyka — Methods..... | 178 |
| Prognozy naukowe — Scientific forecasts..... | 178 |
| Medycyna sądowa — Medical jurisprudence..... | 178 |
| Instytucje i pracownie naukowe — Scientific institutions and laboratories..... | 178 |
| Towarzystwa naukowe — Scientific societies..... | 178 |
| Sekcja Fykologiczna Polskiego Towarzystwa Botanicznego — Phycological Section of the Polish Botanical Society..... | 178 |
| Sympozja naukowe — Scientific symposia..... | 179 |
| Problematyka badań — Research problems..... | 179 |
| Praktyczne wykorzystanie w hydrologii — Practical use in hydrology.... | 179 |
| Bibliografie — Bibliographies..... | 179 |
| Biografie — Biographies..... | 179 |
| Portrety — Portraits..... | 179 |
| Eponimy — Eponyms..... | 180 |
| Historyczne opracowania — Historical elaborations..... | 180 |
| Encyklopedie — Encyclopaedias..... | 180 |
| Słowniki — Dictionaries..... | 180 |
| Podręczniki — Textbooks..... | 180 |
| Rękopisy i starodruki — Old manuscripts and old books..... | 180 |
| Popularne książki i artykuły — Popular books and articles..... | 180 |
| Recenzje — Reviews..... | 181 |

WSTĘP

Obecny tom jest kontynuacją polskiej bibliografii fykologicznej uwzględniającej prace opublikowane do 1980 r. [Siemińska 1990, numer pozycji w obecnej bibliografii 3734]. Oprócz publikacji z lat 1981-1990 zawiera osobno, na końcu zebrane uzupełnienia do poprzedniego tomu (w znacznej części z zakresu glonów kopalnych).

Tom obejmuje: dane dotyczące współczesnej i kopalnej flory glonów Polski; wykonane przez Polaków prace florystyczne i taksonomiczne z materiałów obcych; dotyczące biologii, ekologii, fizjologii, biochemii i ewolucji; podręczniki i skrypty; recenzje polskich autorów dzieł polskich i obcych; recenzje zagraniczne dotyczące dzieł polskich; biografie polskich fykologów; informacje o stowarzyszeniach naukowych i pracowniach.

Numeracja publikacji nawiązuje do pierwszego tomu i zaczyna się od 3051. Sposób podawania poszczególnych pozycji i przyjęte skróty pozostają takie same jak poprzednio.

Po numerze podano nazwisko lub nazwiska autorów. W przypadku zmiany nazwiska tej samej osoby (lub używania skrótów i inicjałów) wszystkie publikacje zostały umieszczone przy jednym z użytych nazwisk, do którego dodano pozostałe używane nazwiska, z tym, że nazwiska nieuwidocznione na danej publikacji są ujęte w klamry; pozostałe nazwiska lub skróty umieszczone są w spisie zgodnie z alfabetem z podaniem numerów pozycji bibliograficznych. Przy wspólnych publikacjach odpowiednie odnośniki zrobiono przy nazwiskach współautorów Polaków. Anonimowe publikacje zestawiono na końcu spisu według dat opublikowania.

Nazwiska polskich autorów opatrzone pełnymi imionami, ew. uzupełniono w klamrach wiadomości spoza tekstu; w przypadku braku możliwości uzupełnienia inicjały imion pozostawiono bez kropek, z wolnym miejscem na późniejsze uzupełnienie. Nazwiskom obcokrajowców towarzyszą tylko inicjały imion.

Następnie podano rok wydania publikacji. W niektórych latach — głównie w okresie stanu wojennego (ok. 1981 r.) i w okresie politycznych przekształceń ustrojowych (ok. 1989 r.) — trudności ekonomiczne powodowały opóźnienia ("poślizgi") w wydawaniu tomów czasopism i innych dzieł. Wówczas na kartach tytułowych (i na odbitkach) zamiast roku wydania podawano rok rocznika lub planowany rok wydania; właściwy rok wydania ujawniony w metryczce dzieła — zwykle na odwrocie karty tytułowej lub na ostatniej stronie tomu — podano w bibliografii w klamrach.

Czyniono tak dlatego, że przy ustalaniu priorytetu ważna jest prawdziwa data opublikowania dzieła. Pozycje wydrukowane naprawdę po 1990 r. a opatrzone na karcie tytułowej wcześniejszą datą zamieszczone zostaną w następnym, przygotowywanym tomie bibliografii, przy czym rok wydania podany będzie np.: [1991] 1989.

Z kolei podano polski i obcojęzyczny tytuł pracy. Tytuły ważniejszych prac opublikowanych po polsku lub w językach niekongresowych przetłumaczono na język angielski i podano w klamrach.

Dalej podano miejsce wydania i wydawcę przy publikacjach zwartych albo skrót nazwy czasopisma. Pełne nazwy i miejsca wydania czasopism podano w spisie załączonym po wstępie. Następnie odnotowano numer tomu (i ew. datę rocznika w nawiasie) i często numer zeszytu. Po dwukropku podano ilość stron (w książkach) lub pierwszą i ostatnią stronę pracy (w czasopismach lub opracowaniach zbiorowych). W nazwach czasopism i wydawnictw dużą literą pisano tylko imiona własne (w tym nazwy instytucji i stowarzyszeń).

Po danych bibliograficznych podano w klamrach rozmaite uwagi, w tym informacje dotyczące języka publikacji i języka streszczeń (przy pozycjach wypisanych ze spisów bibliograficznych i nie sprawdzonych w oryginale tych informacji brak). Dużą literą oznaczono język pracy, małą język streszczenia lub artykułu popularnego stosując oznaczenia:

| | | | | | |
|--------|---|-------------|--------|---|------------|
| Č, č | — | czeski | P, p | — | polski |
| D, d | — | niemiecki | R, r | — | rosyjski |
| E, e | — | angielski | S, s | — | hiszpański |
| F, f | — | francuski | SE, se | — | serbski |
| H, h | — | węgierski | SF, sf | — | fiński |
| I, i | — | włoski | SL, sl | — | słowacki |
| KO, ko | — | koreański | SW, sw | — | szwedzi |
| L, l | — | łaciński | U, u | — | ukraiński |
| N, n | — | holenderski | | | |

Po informacji o języku zaznaczono obecność oryginalnych rysunków lub fotografii gatunków.

Notowane przy przeglądaniu publikacji informacje dotyczące treści wykorzystano do sporządzenia indeksu tematycznego umieszczonego po bibliografii. Przy pozycjach bibliograficznych zaczerpniętych z rozmaitych cytatów lub z innych bibliografii informacje o treści oparto na tytule dzieła. Klasyfikację glonów znalezionych w Polsce potraktowano w sposób tradycyjny opierając się na pierwszym tomie "Flory słodkowodnej Polski" [2420]; do "varia" włączano często prace wymieniające długie, nieuporządkowane listy taksonów z wielu grup systematycznych bez podania uwag szczegółowych. Spośród prac ekologicznych uwzględniano na ogół tylko te, które zawierają wzmianki o występujących taksonach glonów.

W indeksie tematycznym zamieszczonym po bibliografii wprowadzono pewne zmiany i uzupełnienia w stosunku do pierwszego tomu. Przede wszystkim, stosując się do uwagi Profesora Janusza B. Falińskiego, do danych dotyczących taksonomii i florystyki oraz występowania glonów w Polsce dodano odnośniki do pozycji doty-

czących innych krajów. Nie widzę możliwości uwzględnienia drugiej, krytycznej uwagi Profesora, by w indeksie odnotować prace dla każdego rejonu geograficznego Polski, a nie tylko dla wybranych terenów lub zbiorników wodnych (np. Tatry, Sude-ty, Pieniny, Wisła, Bałtyk) jak to zrobiono w poprzednim tomie. Opracowanie takich indeksów (bibliografii regionalnych) zabrałoby zbyt wiele czasu, gdyż w wielu publikacjach (zwłaszcza dawnych, dotyczących Ziemi Odzyskanych) brak bliższych wiadomości o lokalizacji stanowisk. Sporządzenie takich szczegółowych bibliografii (z pomocą tej bibliografii) pozostawiam koleżankom i kolegom pracującym w terenie podając za przykład opracowanie: "Stan zbadania glonów Wyżyny Krakowsko-Czę-
stochowskiej ..." K. Wołowskiego i "Bibliografia fykologiczna do Wyżyny Krakow-
sko-Częstochowskiej" J. Siemińskiej i K. Wołowskiego, opublikowane w Polish
bot. studies, Guidebook series, 1991, 4: 73-96.

Niniejsza bibliografia jest z pewnością niekompletna. Wszelkie uzupełnienia i uwagi będą przez autorki przyjęte z wdzięcznością i wykorzystane w następnym to-
mie.

Pani Constancji Strelley Acheson-Waligórskiej jestem wdzięczna za skorygowanie i wygładzenie angielskiego tłumaczenia niniejszego wstępu.

Dzieło zostało wykonane w Zakładzie Algologii Instytutu Botaniki im. Władysława
Szafera Polskiej Akademii Nauk.

Jadwiga Siemińska



INTRODUCTION

The present volume is a continuation of the Polish phycological bibliography, taking into account works published up to 1980 [Siemińska 1990, item 3734 in the current volume]. Besides publications covering the period 1981-1990, it contains, at the end of the book, separate collected addenda to the previous volume (mostly concerning the fossil algae).

The bibliography comprises: data concerning the recent and fossil flora of Poland; floristic and taxonomic papers written by Poles from foreign materials; works concerning biology, ecology, physiology, biochemistry, and evolution; textbooks; Polish reviews of publications from home and abroad; foreign reviews of Polish works; biographies of Polish phycologists; information on Polish scientific societies and laboratories.

The publication numeration refers to the first volume and starts with 3051. The manner of presentation of separate items and the abbreviations used are the same as before.

The number is followed by the author's name (or authors' names). In cases where the author has changed his or her name or used some abbreviations or initials, publications are registered by the name used first, with all those subsequently used added, any which did not appear on the publication being given in square brackets and also inserted alphabetically with the number of the bibliographical item added. Polish authors of collective publications are provided with appropriate notes referring to their names. Anonymous works are compiled at the end of the list according to the date of their publication.

Polish authors are listed with their names given in full. When it was impossible to identify the first name a space is left after the initial for possible completion in brackets. With the name of foreign authors only the initials of their first names are given.

The date of publication of the book or of the volume of a periodical comes next. In some years — mainly during the state of emergency (ca. 1981) and the period of political change (ca. 1989) — economic difficulties caused a delay in the publication of journals and books. In such cases the title page (and also reprints), instead of the actual year of publication, carries the year of the annual or planned publishing year. The actual year of publication revealed in the printer's imprint — generally on the reverse side of the title page or on the last page of the work — is given in the biblio-

graphy in brackets. This was because when establishing priority the true date is valid. The items published in fact after 1990 but provided with an earlier date on the title page, will be inserted in the next volume, now in preparation; the year of publication will then be e. g., [1991] 1989.

Next is the title of the work in Polish and in other languages. The titles of more important works published in Polish only have been translated into English and given in brackets.

Then follow the place of publication and the name of the publisher in the case of books or, for periodicals, an abbreviation of their title. The full titles together with places of publication of periodicals are listed separately and follow this introduction. In the titles of the periodicals and in the publishing series capital letters are used only for proper names (including the names of institutions and societies). After a colon, the number of pages (in books) or the numbers of the first and last page (in periodicals or in collective works) are given.

The bibliographical data are followed by various remarks given in brackets; among them is information concerning the language of the work itself and of its summary (in the case of items extracted from other bibliographies and from references or quotations which were not verified in the original, information about language is lacking). The language of the work is indicated with a capital letter and that of the summary or of popular articles with a small one. The following letters are used:

| | | | |
|--------|-------------|--------|--------------|
| C, č | — Czech | P, p | — Polish |
| D, d | — German | R, r | — Russian |
| E, e | — English | S, s | — Spanish |
| F, f | — French | SE, se | — Serbocroat |
| H, h | — Hungarian | SF, sf | — Finnish |
| I, i | — Italian | SL, sl | — Slovak |
| KO, ko | — Korean | SW, sw | — Swedish |
| L, l | — Latin | U, u | — Ukrainian. |
| N, n | — Dutch | | |

After the information concerning language the presence of original drawings or photos of algae is recorded.

Notes about the content, made when surveying the text of publications, were used to draw up the contents index. For items not verified in the original, information concerning the contents is based on the title. Systematic classification of algae was treated in a traditional manner on the basis of the first volume of the "Freshwater flora of Poland" [2420]. To "varia" belonged papers with long, but not ordered lists of taxa from various groups (without detailed remarks). From among ecological elaborations, in general, only papers containing mentions of the occurring algal taxa were taken into account.

In the subject index placed after the bibliography some changes and supplements are introduced in relation to the first volume. Above all, following a kind critical remark of Professor Janusz B. Faliński to the items concerning taxonomy, floristics, and the occurrence of algae in Poland, references to items concerning other countries

have been added. The author did not, however, seem possible to consider the Professor's second comment that, in the subject index, the papers concerning each of the Polish geographical regions, and not only the chosen territories or water bodies (e.g. the Tatra Mts, Sudety Mts, River Vistula, Baltic Sea) be checked off as was done in the previous volume. Elaboration of such indexes (regional bibliographies) would take too much time, since in many publications (especially older ones concerning the Regained Territories after World War II) more precise details of the localization of sites are lacking. The preparation of such circumstantial bibliographies (with the aid of the present one) must be left to colleagues working in the field, giving as an example the elaborations "Advancement of studies on the algae of the Cracow-Częstochowa Upland ... " by K. Wołowski and "Phycological bibliography to the Cracow-Częstochowa Upland" by J. Siemińska and K. Wołowski published in the Polish bot. studies, Guidebook series, 1991, 4: 73-96.

The present bibliography is certainly incomplete. Any addenda or comments will be received by the authors of the bibliography with gratitude and used in the next volume.

The author expresses her gratitude to Mrs Constancia Strelley Acheson-Waligórska for correcting and polishing the text of this introduction and of the chapter titles.

The work was carried out in the Phycological Department of the W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences.

Jadwiga Siemińska

WYKAZ CZASOPISM I WYDAWNICTW

LIST OF PERIODICALS AND SERIES

Acta Acad. Agricult. Techn. Olst. — Acta Academiae Agriculturae ac Technicae
Olstensis. Olsztyn

Acta biol., Katowice — Acta biologica. Katowice

Acta bot. fenn. — Acta botanica fennica. Helsinki

Acta bot. Hung. — Acta botanica Hungarica. Budapest

Acta geogr. lodziensia — Acta geographica lodziensia. Łódzkie Towarzystwo
Naukowe, Wydział III Nauk matematyczno-przyrodniczych. Łódź

Acta geol. Acad. Sci. Hung. — Acta geologica Academiae Scientiarum Hungarica.
Budapest

Acta geol. polon. — Acta geologica polonica. Warszawa

Acta hydrobiol. — Acta hydrobiologica. Kraków

Acta microbiol. polon. — Acta microbiologica polonica. Polskie Towarzystwo
Mikrobiologiczne. Warszawa, Wrocław

Acta mycol. — Acta mycologica. Warszawa

Acta palaeobot. — Acta palaeobotanica. Kraków

Acta palaeontol. polon. — Acta palaeontologica polonica. Warszawa

Acta protozool. — Acta protozoologica. Warszawa

Acta Soc. Bot. Polon. — Acta Societatis Botanicorum Poloniae. Warszawa

- Acta Univ. Lodz., Folia bot. — Acta Universitatis Lodzensis, Folia botanica. Łódź.
[vide:] Zesz. nauk. Uniw. Łódzk., Nauki mat.-przyr., Ser. II. Folia bot.
- Acta Univ. Lodz., Folia limnol. — Acta Universitatis Lodzensis, Folia limnologica.
Łódź.
- Acta Univ. Lodz., Folia sozol. — Acta Universitatis Lodzensis, Folia sozologica.
Łódź.
- Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr., Prace limnol. — Acta Universita-
tis Nicolai Copernici. Nauki matematyczno-przyrodnicze. Prace limnologicz-
ne. Toruń
- Acta Univ. Wratisl., Prace bot. [vide:] Prace bot., Acta Univ. Wratisl.
- Algol. studies, Arch. Hydrobiol., Suppl. — Algological studies, Archiv für Hydro-
biologie, Supplement. Stuttgart
- Ann. Bot. Fenn. — Annales Botanici Fennici. Helsinki
- Ann. Soc. Géol. Pol. [vide:] Roczn. Pol. Tow. Geol.
- Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sect. C: biol. — Annales Universitatis Mariae
Curie-Skłodowska, Sect. C: biologia. Lublin.
- Aquatic bot. — Aquatic botany. Amsterdam
- Arch. Hydrobiol. — Archiv für Hydrobiologie. Stuttgart
- Arch. Protistenk. — Archiv für Protistenkunde. Jena
- Bacillaria — Bacillaria. Vaduz
- Bad. fizjogr. Pol. zach. — Badania fizjograficzne nad Polską zachodnią. Poznańskie
Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Ko-
mitet Fizjograficzny. Poznań
- Baltica — Baltica. Vilnius
- Ber. Deutsch. Bot. Ges. — Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin
- Ber. Westpreuss. Bot.-Zool. Vereins Danzig — Bericht des Westpreussischen
Botanisch-Zoologischen Vereins (zu) Danzig [Sonder-Abdruck aus dem Schr.
Naturf. Ges. Danzig]

- Binnengewässer — Die Binnengewässer, Einzeldarstellungen aus der Limnologie und ihren Nachbargebieten. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)
- Biológia, Bratislava — Biológia, Časopis Slovenskej Akadémie Vied. Bratislava
- Biol. morza [vide:] Studia mater. oceanol., [Biol. morza] PAN, Komit. Bad. Morza.
- Biol. Zentralbl. — Biologisches Zentralblatt. Erlangen
- Biul. IKŚ — Biuletyn Instytutu Kształtowania Środowiska. Warszawa
- Biul., Inst. Geol. — Biuletyn, Instytut Geologiczny, Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa
- Biul. peryglac. — Biuletyn peryglacjalny. Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Wydział III. Łódź
- Bot. žurn. Akad. Nauk SSSR — Botaničeskij žurnal Akademii Nauk SSSR. Moskva
- Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II. Sér. sci. biol. — Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Cl. II. Série des sciences biologiques. Varsovie
- Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr. — Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des sciences géologiques et géographiques. Varsovie
- Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre — Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des sciences de la terre. Varsovie
- Bull. Pol. Acad. Sci., Biol. sci. — Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Biological sciences. Warsaw
- Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci. — Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Earth sciences. Warsaw
- Canad. j. bot. — Canadian journal of botany. Ottawa
- Chrońmy przyr. ojcz. — Chrońmy przyrodę ojczystą. Kraków
- Cryptogamie, Algologie — Cryptogamie, Algologie. Paris
- Czasop. przyr. — Czasopismo przyrodnicze. Łódź
- Czasop. przyr. ilustr. — Czasopismo przyrodnicze ilustrowane. Łódź
- Diss. Bot. — Dissertationes Botanicae. Vaduz, Berlin, Stuttgart

- Doklady Akad. Nauk BSSR — Doklady Akademii Nauk BSSR. Minsk
- Ekol. pol. — Ekologia polska. Warszawa
- Flora słodkow. Pol. — Flora słodkowodna Polski. Instytut Botaniki, Polska Akademia Nauk, Warszawa (Kraków), PWN
- Folia biol. — Folia biologica. Warszawa, Kraków
- Folia quaternaria — Folia quaternaria, Polaka Akademia Nauk. Kraków
- Fragm. florist. geobot. — Fragmenta floristica et geobotanica. Kraków
- Gleditschia — Gleditschia. Berlin
- Great Basin naturalist — The Great Basin naturalist. Provo
- Hidrológiai Közlöny —
- Hydrobiologia — Hydrobiologia. Dordrecht
- Intern. Rev. gesamten Hydrobiol. — Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie. Berlin
- J. basic microbiology — Journal of basic microbiology.
- J. canad. bot. [vide]: Canad. j. bot.
- Jahrb. Westpreuss. Lehrerver. Naturk. — Jahrbuch des Westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig
- Jahrb. wiss. Bot. — Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Berlin
- Kosmos — Kosmos. Warszawa
- Kosmos, Ser. A. — Kosmos, Seria A. Warszawa
- Kwart. geol. — Kwartalnik geologiczny. Warszawa
- Kwart. hist. nauki techn. — Kwartalnik historii nauki i techniki. PAN. Warszawa
- Limnologia — Limnologia. Berlin
- Mitt., Inter. Verein. Limnol. — Mitteilungen, Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie. Stuttgart
- Monogr. bot. — Monographiae botanicae. Warszawa

- N. Jb. Geol. Paläont. Abh. —
N. Jb. Geol. Paläont. Mh. —
Neue Museumskunde —
Nord. j. bot. — Nordic journal of botany. Copenhagen
Nova Hedwigia — Nova Hedwigia. Weinheim
Nuova notarisia — La nuova notarisia. Modena, Padua
Oceanologia — Oceanologia. Komitet Badań Morza PAN. Sopot
Ochrona przyr. — Ochrona przyrody. Kraków
Ochrona środowiska — Ochrona środowiska. Wrocław
Oesterreichische Wasserwirtschaft — Oesterreichische Wasserwirtschaft. Wien
Pamiętn. Tow. Tatrzańskiego — Pamiętnik Towarzystwa Tatrzańskiego. Kraków
Peribalticum — Peribalticum. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Wydział V Nauk
o Ziemi. Ossolineum. Gdańsk
Phycologia — Phycologia. Berkeley, California
Phytocoenologia — Phytocoenologia. Berlin
Phyton — Phyton. Hörn
Pl. syst. evol. — Plant systematics and evolution. Wien
Planta — Planta. Berlin
Pol. arch. hydrobiol. — Polskie archiwum hydrobiologii. Warszawa
Pol. bad. archeol., Inst. Hist. Kultury Mater. — Polskie badania archeologiczne.
Instytut Historii Kultury Materialnej.
Polar res. — Polar research. Oslo
Polish polar res. — Polish polar research. Warszawa
Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Prace Komis. Biol. [vide:] Prace Komis. Biol., Pozn. Tow.
Przyj. Nauk, Wyd. Mat. Przyr.

- Poznań, Uniw. A. Mickiewicza, Ser. biol. [vide:] Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol.
- Prace bot., Acta Univ. Wratisl. — Prace botaniczne, Acta Universitatis Wratislaviensis. Wrocław
- Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wyd. Mat.-Przyr. — Prace Komisji Biologicznej, Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. Poznań
- Prace limnol. [vide:] Zesz. nauk. Uniw. M. Kopernika, Nauki mat. przyr.
- Preslia — Preslia, Vestnik České Botanické Společnosti (Časopis Československé Botanické Společnosti). Praha
- Progress in protistology — Progress in protistology. England
- Przegl. archeol. — Przegląd archeologiczny. Poznań-Wrocław
- Przegl. geol. — Przegląd geologiczny. Warszawa
- Przyr. i techn. — Przyroda i technika. Lwów
- Przyrodnik — Przyrodnik. Cieszyn
- Roczn. Pol. Tow. Geol. — Roczniki Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Kraków (Ann. Soc. Géol. Pol.)
- Roczn. przemyski — Rocznik przemyski. Przemyśl
- Rozpr. hydrotechn. — Rozprawy hydrotechniczne, Polska Akademia Nauk, Instytut Budownictwa Wodnego. Gdańsk
- Schweiz. Zeitschr. Hydrol. — Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie. Basel
- Spraw. pos. Tow. Nauk. Warsz., Wyd. mat.-przyr. — Sprawozdania z posiedzeń Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, Wydział matematyczno-przyrodniczy. Warszawa
- Spraw. Pozn. Tow. Przyj. Nauk — Sprawozdania Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk. Poznań
- Spraw. Wrocł. Tow. Nauk. — Sprawozdania Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego. Wrocław
- Studia geol. polon. — Studia geologica polonica. Warszawa

- Studia geomorph. Carp.-Balc. — Studia geomorphologica Carpatho-Balcanica.
Kraków
- Studia kieleckie — Studia kieleckie. Kielce
- Studia mater. dziejów nauki pol., Ser. B. — Studia i materiały z dziejów nauki
polskiej, Seria B: Historia nauk biologicznych i medycznych. Warszawa
- Studia mater. oceanol., [Biol. morza], PAN, Komit. Bad. Morza — Studia i mate-
riały oceanologiczne, [Biologia morza], Polska Akademia Nauk, Komitet
Badań Morza. Sopot
- Studia mater., Ser. A, Morski Inst. Ryb. — Studia i materiały, Seria A, Morski
Instytut Rybacki. Gdynia
- Studia naturae, Ser. A; Ser. B — Studia naturae, Seria A; Seria B. Kraków
- Studia Ośr. Dokument. Fizjogr., PAN Oddz. w Krakowie — Studia Ośrodka Doku-
mentacji Fizjograficznej. PAN Oddział w Krakowie. Wrocław, Warszawa
- Studia Soc. Sci. Torun., Sect. D: bot. — Studia Societatis Scientiarum Torunensis,
Sectio D: botanica. Toruń
- Svensk. bot. tidskr. — Svensk botanisk tidskrift. Stockholm
- Taxon — Taxon. Utrecht
- Trudy Obšč. Jestestvoispyt. pri Imperat. Kazanskom Universitetie — Trudy
Obščestva Jestestvoispytatelej pri Imperatorskom Kazanskom Universitetie.
Kazan'
- Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Seria biol. — Uniwersytet im. A. Mickiewicza
w Poznaniu, Seria biologia. Poznań
- Verh. Intern. Verein. Limnol. — Verhandlungen der Internationale Vereinigung
für Theoretische und Angewandte Limnologie. Stuttgart
- Wiad. bot. — Wiadomości botaniczne. Kraków
- Wiad. ekol. — Wiadomości ekologiczne. Warszawa
- Wiss. Meeresunters., Abt. Kiel — Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Abtei-
lung Kiel
- Wszecławiat — Wszecławiat. (Warszawa, Wilno), Kraków

- Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia — Wydawnictwo Morski Instytut Rybacki. Gdynia
- Z badań geologicznych regionu dolnośląskiego, Biul., Inst. Geol. — Z badań geologicznych regionu dolnośląskiego, Biuletyn, Instytut Geologiczny. Warszawa
- Z badań geologicznych w Karpatach, Biul., Inst. Geol. — Z badań geologicznych w Karpatach, Biuletyn, Instytut Geologiczny. Warszawa
- Z badań trzeciorzędu w Polsce, Biul., Inst. Geol. — Z badań trzeciorzędu w Polsce, Biuletyn, Instytut Geologiczny. Warszawa
- Zbl. Geol. Paläontol. —
- Zesz. nauk. Akad. Roln. im. H. Kołłątaja w Krakowie, Historia rolnictwa — Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie, Historia rolnictwa. Kraków
- Zesz. nauk. Akad. Roln. Wrocławiu, Rolnictwo — Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Wrocław
- Zesz. nauk. Akad. Roln.-Techn. w Olsztynie — Zeszyty naukowe Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie. Olsztyn
- Zesz. nauk., Rozpr. monogr., Uniw. Gd., Gdańsk — Zeszyty naukowe, Rozprawy i monografie, Uniwersytet Gdański. Gdańsk
- Zesz. nauk. Uniw. Łódzk., Nauki mat.-przyr., Ser. II — Zeszyty naukowe Uniwersytetu Łódzkiego, Seria II: Nauki matematyczno-przyrodnicze. (Acta Universitatis Lodzensis, Folia botanica). Łódź
- Zesz. nauk. Uniw. Jagiell., Prace bot. — Zeszyty naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace botaniczne. Kraków
- Zesz. nauk. Uniw. M. Kopernika, Nauki mat.-przyr. — Zeszyty naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Nauki matematyczno-przyrodnicze, Toruń [w tym: Prace Stacji Limnologicznej w Iławie; potem: Prace limnologiczne]
- Zesz. nauk. Uniw. M. Kopernika, Nauki mat.-przyr., Biol. — Zeszyty naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, (Acta Universitatis Nicolai Copernici), Nauki matematyczno-przyrodnicze, Biologia. Toruń

- Zesz. nauk. Wydz. Biol. Geogr. Oceanol. Uniw. Gdańskiego, Geografia — Zeszyty naukowe Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. Geografia. Gdańsk
- Zesz. nauk. Wydz. Biol. Geogr. Oceanol. Uniw. Gdańskiego, Oceanografia — Zeszyty naukowe Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. Oceanografia. Gdańsk
- Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Uniw. Gdański, Biologia — Zeszyty naukowe Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, Uniwersytet Gdański, Biologia. Gdańsk
- Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Geografia, Uniw. Gdański — Zeszyty naukowe Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, Geografia, Uniwersytet Gdański. Gdańsk
- Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdański — Zeszyty naukowe Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, Oceanografia, Uniwersytet Gdański. Gdańsk
- Zesz. nauk. Wyższ. Szk. Roln. w Olsztynie — Zeszyty naukowe Wyższej Szkoły Rolniczej w Olsztynie. Olsztyn

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA

USED ABBREVIATIONS AND EXPLANATIONS

- AGH — Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie (at Cracow)
- fig. — oryginalne rysunki lub fotografie glonów — original drawings or photos of algae
- IBP — International Biological Program
- IGW — Instytut Gospodarki Wodnej
- LM — fotografie z mikroskopu świetlnego — photos from light microscope
- lub — or
- n.l.b. — nieliczbowane — not numbered
- n. t. — na temat — on the subject
- PAN — Polska Akademia Nauk
- PTB — Polskie Towarzystwo Botaniczne
- PTH — Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne
- PWN — Państwowe Wydawnictwo Naukowe
- PWRiL — Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne
- PZWL — Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich
- PZWS — Państwowy Zakład Wydawnictw Szkolnych
- Pol. Tow. Astronom. — Polskie Towarzystwo Astronomiczne
- s. — strona — page

ss. — strony przy książkach lub całościowych opracowaniach — number of pages in books

SEM — fotografie z elektronowego mikroskopu skaningowego — photos from scanning electron microscope

separatum — odbitka — reprint

SIL — Societas Internationalis Limnologiae

Streszcz. komun. — Streszczenia komunikatów

Streszcz. ref. — Streszczenia referatów

tak! — sic!

TEM — fotografie z transmisyjnego mikroskopu elektronowego — photos from transmission electron microscope

UNESCO — United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization

vide — patrz — see

vide etiam — patrz także — see also

W: — In:

BIBLIOGRAFIA — BIBLIOGRAPHY

3051. **AMIROWICZ, Antoni, 1981.** Przyroda Potoku Bolechowickiego i problemy jej ochrony — The natural environment of the Bolechowicki Stream and the problems connected with its protection. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 37, 5: 17-24. [P, e].
3052. **AMIROWICZ, Antoni, [1981] 1980.** *Vaucheria canalicularis* (L.) Christensen 1968 z potoku Bolechowickiego koło Krakowa — *Vaucheria canalicularis* (L.) Christensen 1968 from the Bolechowicki Stream near Cracow (Southern Poland). *Fragm. florist. geobot.*, 26, 2-4: 354-362. [E, p; fig.].
3053. **AMIROWICZ, Antoni, [1983] 1981.** Glony makroskopowe z potoku Bolechowickiego (Wyżyna Krakowsko-Częstochowska) — Macroscopic algae from the Bolechowicki Stream (Cracow-Częstochowa Upland, Southern Poland). *Fragm. florist. geobot.*, 27, 4: 667-675. [E, p; fig.].
3054. **AMIROWICZ, Antoni, 1983.** Woszerie i możliwości ich badania. *Wszechświat*, 84, 10: 225-228. [p; fig.].
3055. **AMIROWICZ, Antoni, [1986] 1983.** Gatunki woszerii z okolic Krakowa — *Vaucheria* species in the neighbourhood of Cracow. *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 465-474. [E, p; figs].
3056. **AMIROWICZ, Antoni, [1989] 1988.** Środowiskowa charakterystyka dopływów zbiornika dobczyckiego (Polska Południowa) w okresie poprzedzającym jego zalanie (1983-1985). 2. Peryfiton — Environmental characteristics of affluents of the Dobczyce Reservoir (Southern Poland) in the preimpoundment period (1983-1985). 2. Periphyton. *Acta hydrobiol.*, 30, 3/4: 297-304. [E, p].
3057. **AN, G. S., 1988.** Some new varieties and a new forma of *Cyanophyta* from the DPR of Korea. *Saengmulhak (Biology)*, issued by the Science Encyclopedia Press Group, Pyongyang, Korea, 4: 39-43. [KO, E; fig; *Lyngbya kuetzingii* f.

crassa Starmach et An fo. n., *Tildenia fuliginosa* Starmach et An var. n., *Lyngbya lutea* var. *marina* Starmach et An var. n., *Phormidium corium* var. *crassa* Starmach et An var. n., sinice opisane przy pomocy Karola Starmacha].

ANTONOWICZ, Lech vide: 3622, 3623.

3058. **ARENĆ, Borys, 1982.** Rozwój litologiczno-facjalny wendy górnej na obszarze wschodniej Polski — Lithological-facies development of the Upper Vendian in eastern Poland. *Przegl. geol.*, 30, 5, 349: 225-230. [P, e, r; *Vendotaenides*].

BALWIERZ, Zofia vide: 3370.

3059. **BALAĞA, Krystyna, 1982.** Historia roślinności okolic jeziora Łukcze w późnym glacie i holocenie — Vegetational history of the Lake Łukcze environment (Lublin Polesie, E. Poland) during the Late-Glacial and Holocene. *Acta palaeobot.*, 22, 1: 7-22. [E, p; *Pediastrum*].

3060. **BARANIECKA, Maria Danuta, 1981.** Osady trzeciorzędowe SW części niecki warszawskiej na przykładzie profilu z Kaczorówka — Tertiary deposits in SW part of the Warsaw Basin at the example of borehole column Kaczorówek. *Kwart. geol.*, 25, 2: 365-386. [P, e, r].

3061. **BARBUSIŃSKI, Krzysztof, 1988.** Glony źródłem pokarmu. *Wszechświat*, 89, 2: 35-37. [p].

3062. **BARDZIŃSKI, Waldemar, Bronisław PTAK, 1981.** Lutowy opad żółtopomarańczowego pyłu w Polsce — February fall of yellow-orange dust in Poland. *Przegl. geol.*, 29, 4, 336: 192-194. [p].

3063. **BASZYŃSKI, Tadeusz, Kazimierz KARCZMARZ, 1982.** Badania nad produkcją nieorganicznej masy przez zespoły ramienic. 2. Denne zespoły w Zatoce Puckiej — Investigations on the production of inorganic matter by *Charophyta* associations. *Acta hydrobiol.*, 24, 2: 143-150. [E, p].

3064. **BATKO, Andrzej, 1981.** Przekształcenie struktury ontogenezy w toku ewolucji postępowej u niższych roślin. [W:] *Ewolucja biologiczna*, Wrocław, Ossolineum: 55-111. [P].

3065. **BATKO, Andrzej, Hanna JAKUBIEC, 1989.** *Gonium dispersum* sp. nova, a new *Gonium* species from Poland. *Algol. stud.* 54, *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 82, 1: 39-47. [E; fig.].

3066. **BĄBEL, Maciej, 1984.** Uwagi na temat budowy i rozwoju gipsów szklicowych — Remarks on structure and development of szklica gypsum. *Przegl. geol.*, 32, 11, 379: 577-582. [P, e, r].
3067. **BEDNARCZYK, Wiesław, 1984.** Biostratygrafia osadów kambryjskich w profilach wierceń obszaru Łeby — Biostratygraphy of the Cambrian deposits in the Łeba area. *Acta geol. polon.*, 34, 1-2: 95-110. [E, p; s. 96, 97: *Acritarcha* non. det.].
3068. **BEDNARCZYK, Wiesław, 1985.** Czy światowy stratotyp granicy prekambryj-kambry zostanie zlokalizowany w Chinach czy na Syberii? — Will the world Precambrian-Cambrian boundary stratotype localized in China or Syberia? *Przegl. geol.*, 33, 1, 381: 11-14. [p, e, r].
3069. **BEDNARZ, Teresa, 1981.** Wpływ kwasu 2,4-D na wzrost jednogatunkowych i mieszanych kultur glonów — The effect of 2,4-D acid on green and blue-green algae in unialgal and mixed cultures. *Acta hydrobiol.*, 23, 2: 173-182. [E, p].
3070. **BEDNARZ, Teresa, 1981.** Wpływ niektórych pestycydów na wzrost kultur wybranych gatunków zielenic i sinic — The effect of pesticides on the growth of green and blue-green algae cultures. *Acta hydrobiol.*, 23, 2: 155-172. [E, p].
3071. **BEDNARZ, Teresa, 1984.** Oznaczanie potencjału troficznego wód metodą testów glonowych — Trophic potencial of water by the method of algal tests. *Wiad. bot.*, 28, 3: 201-210. [p].
3072. **BEDNARZ, Teresa, 1984.** Testy glonowe w badaniach zanieczyszczeń wód. *Wszeczeńświat*, 85, 4: 82-83. [p].
3073. **BEDNARZ, Teresa, [1986] 1985.** Ocena jakości niektórych wód powierzchniowych w pobliżu Górnego Śląska za pomocą glonowego testu wzrostowego — Estimation of quality of some surface waters near the Upper Silesia using the algal growth test. *Acta hydrobiol.*, 27, 3: 331-338. [E, p].
3074. **BEDNARZ, Teresa, 1988.** Ekosystem uregulowanego i zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły. 3. Biotestowa ocena trofii wody — A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. 3. Bio-assay of water trophy. *Acta hydrobiol.*, 30, 1/2: 23-28. [E, p; *Chlorella pyrenoidosa*].
3075. **BEDNARZ, T[eresa], K[rystyna] TRELA, J[adwiga] ZYGMUNTOWA, 1984.** Hydrobiologic characteristics of selected streams. [W:] W. Grodziński,

J. Weiner, P. F. Maycock: Forest ecosystems in industrial regions. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, Springer Verlag, ss. 277: 176-182.

3076. **BEDNARZ, Teresa, Helena WARKOWSKA-DRATNAL, [1985] 1983/1984.** Toksyczność cynku, kadmu, ołowiu, miedzi oraz ich mieszaniny dla *Chlorella pyrenoidosa* Chick. — Toxicity of zinc, cadmium, lead, copper, and their mixture for *Chlorella pyrenoidosa* Chick. Acta hydrobiol., 25/26, 3/4: 389-400. [E, p].

3077. **BEDNARZ, Teresa, Roman ŻUREK, 1988.** Ekosystem uregulowanego i zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły. 5. Seston — A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. 5. Seston. Acta hydrobiol., 30, 1/2: 43-59. [E, p].

BEDNARZ, Teresa vide etiam: 3787.

3078. **BEKIESZA, Danuta, 1986.** Bibliografia publikacji pracowników Wydziału Ochrony Wód i Rybactwa Śródlądowego Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie za lata 1980-1984. Cz. 6. Olsztyn, ss. 32. [P].

3079. **BEŁKA, Zdzisław, 1981.** [Rzekomy rodzaj glonu *Aphralysia* jest otwornicą] — The alleged algal genus *Aphralysia* is a foraminifer. N. Jb. Geol. Paläont. Mh. (1981) 5: 257-266. [E, d; fig.].

3080. **BEŁTOWSKI, Marek, 1988.** W jaki sposób ryzoidy *Chara* przedstawiają słaby zygzak. IV Ogólnopolska Konferencja. Mechanizmy regulacji morfogenezy układów roślinnych. Rogów. Komitet Botaniki PAN, PTB, Katedra Botaniki Leśnej SGGW-AR: 100. [p].

3081. **BEŁTOWSKI, Marek, 1989.** Cirkumnutacje we wzroście szczytowo rosnących komórek na przykładzie ryzoidów *Chara* — Circumnutation on the growth of *Chara* rhizoids. Acta Soc. Bot. Polon., 58, 1: 3-13. [E, p].

BIELAWSKI, Krzysztof vide: 3576.

3082. **BILAN, Wiesław, 1988.** Ramienice triasu epikontynentalnego Polski — The epicontinental Triassic charophytes of Poland. Acta palaeobot., 28, 1, 2: 63-161, Pl. I-XII. [E, p; fig. SEM, LM].

BILENKA, Barbara vide: 3110.

BIEŁKA-MORAWSKA, Barbara vide: 3111.

3083. **BIŃKA, Krzysztof, Teresa MADEYSKA, Barbara MARCINIAK, Krystyna SEROCZYŃSKA, Kazimierz WIĘCKOWSKI, 1988.** Błędowno Lake (Central Poland): history of vegetation and lake development during the last 12,000 years. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 36, 2: 147-158. [E, r].
3084. **BIŃKA, Krzysztof, Barbara MARCINIAK, Maria ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO, [1988] 1987.** Analiza palinologiczna i diatomologiczna osadów interglacjału mazowieckiego w Adamówce (Kotlina Sandomierska). — Palynologic and diatomologic analysis of the Masovian Interglacial deposits in Adamówka (Sandomierz Lowland). *Kwart. geol.*, 31, 2/3: 453-474, tablica I-IV. [P, e, r; fig., LM].
3085. **BIRKENMAJER, Krzysztof, 1988.** Tertiary Glacial and Interglacial deposits, South Shetland Islands, Antarctica: geochronology versus biostratigraphy (A progress report). *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 36, 2: 133-145. [E, r].
3086. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, 1981.** Wiek fliszu magurskiego (paleogen) północnego obrzeżenia pienińskiego pasa skałkowego w Polsce na podstawie nannoplanktonu — Age of the Magura flysch (Palaeogene) along the northern boundary of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians, Poland, based on nannoplankton. *Studia geol. polon.*, 70: 7-36, Tablice I-VII. [P, e; LM].
3087. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, 1986.** Nannoplankton dating of terminal flysch deposits (Oligocene) in the Magura Basin, Outer Carpathians. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 36, 1: 1-13, Pl. 1-4. [E; LM].
3088. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, 1987.** Wiek formacji wronińskiej (alb) jednostki Grajcarek w pienińskim pasie skałkowym na podstawie nannoplanktonu wapiennego — Age of the Wronine Formation (Albian) of the Grajcarek Unit in the Pieniny Klippen Belt, Carpathians, based on calcareous nannoplankton. *Studia geol. polon.*, 92: 87-106, Tablice I-VI. [P, e; LM].
3089. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, 1987.** Wiek utworów granicznych kredy dolnej i górnej płaszczowin braniskiej i pienińskiej (pieniński pas skałkowy) na podstawie nannoplanktonu wapiennego — Age of Lower-Upper Cretaceous transition beds in the Branisko and Pieniny nappes, Pieniny Klippen Belt (Carpathians) based on calcareous nannoplankton. *Studia geol. polon.*, 92: 107-123, Tablice I, II. [P, e; LM].

3090. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, 1990.** Calcareous nannoplankton spectra from Early Tertiary continental and marine tillites of King George Island (South Shetland Islands, Antarctica). Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 38, 1-4: 1-15, Tablice 1-2. [E].
3091. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, Antonina JEDNOROWSKA, Jacek KUTYBA, 1987.** Foraminiferal-nannoplankton evidence for Maastrichtian and Paleocene ages of the Jarmuta Formation: its bearing on dating Iaramian orogeny in the Pieniny Klippen Belt, Carpathians. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 35, 4: 287-298. [E, r; fig.].
3092. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, Antoni K. TOKARSKI, 1988.** Paleogeński nannoplankton wapienny z dajki neptunicznej ogniwa Low Head: jego znaczenie dla określenia wieku zlodowacenia Polonez w Antarktyce Zachodniej — Palaeogene calcareous nannoplankton from a neptunian dyke in the Low Head Member: its bearing of the age of the Polonez Glaciation in West Antarctica. Studia geol. polon., 95: 7-21, Tablice I-IV. [E, p; LM].
3093. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Nestor OSZCZYPKO, 1989.** Jednostki litostratygraficzne kredy i paleogenu podjednostki krynickiej płaszczowiny margskiej, Karpaty — Cretaceous and Paleogene lithostratigraphic units of the Magura Nappe, Krynica Subunit, Carpathians. Ann. Soc. Geol. Pol., 59, 1-2: 145-181. [E, p].
3094. **BISZ-KONARZEWSKA, Aleksandra, Magdalena PRZYTOCKA-JUSIAK, Iwona SAMULEWICZ, 1987.** Bacterial polutions accompanying different species of algae in laboratory cultures. Acta microbiol. polon., 35, 3-4 (1986): 305-316. [E].
- BOGAČEVIČ-ADAMČAK, B. vide: 3096.**
3095. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, B[ożena], 1982.** Novyj diatomovyj analiz osadočnoj tołšči Helskogo Poluostrova. Peribalticum, 2: 185-193. [R, e].
3096. **[BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena] BOGAČEVIČ-ADAMČAK B[ożena], 1982.** Late glacial and holocene diatom flora in bottom sediments from the Vistula Firth — Pozdnelednikovaja i golocenovaja diatomovaja flora v donnych otłożenijach Vislinskogo Zaliva. Baltica, Vilnius, 7: 11-17. [R, p; też *Pediastrum*].

3097. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, 1988.** Diatomeen aus den Sedi-
menten von Dziekanowice (Kurze Information). Acta palaeobot., 28, 1, 2: 56-
58. [D].
3098. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, [1989] 1987.** Okrzemki w osa-
dach Jeziora Godziszewskiego koło Tczewa — Diatoms in the sediments of
Lake Godziszewskie near Tczew. Zesz. nauk. Wyd. Biol., Geogr., Oceanol.
Uniw. Gdańskiego, Geografia, 16: 131-144. [P, e].
3099. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, 1990.** Paleolimnologia jezior Bo-
rów Tucholskich w świetle badań kopalnych okrzemek — The paleolimno-
logy of the Bory Tucholskie (Tuchola Forest) lakes in the light of studies of
fossilized diatoms. Zesz. nauk., Rozpr. monogr., Uniw. Gdański, 150: ss. 133.
[P, e, r; fot., SEM].
3100. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Jan DRWAŁ, Roman GOŁĘ-
BIEWSKI, Danuta KRÓL, Grażyna MIOTK, 1987.** Studia archeologicz-
no-paleogeograficzne Kępy Ostrowskiej na Pobrzeżu Kaszubskim —
Archeological-palaeo-geographical studies of Kępa Ostrowska in the Kashu-
bian littoral region. Przegl. archeol., 34: 49-81. [P, e].
3101. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Małgorzata LATAŁOWA,
[1985] 1983.** Badania paleoekologiczne wczesnosubborealnych osadów z pół-
nocnej części jeziora Żarnowieckiego — Paleocological study of Early Sub-
Boreal sediments in the northern portion of Lake Żarnowieckie. Spraw. Pozn.
Tow. Przyj. Nauk, Wyd. mat.-przyr., 101 (1983): 126-127. [p; *Campylodi-
scus clypeus* Ehr.].
3102. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Małgorzata LATAŁOWA,
1985.** Pozycja stratygraficzna brackicznych osadów dennych Jeziora
Żarnowieckiego — The stratigraphic position of brackish-water bottom sedi-
ments from the Lake Żarnowiec (N Poland). Acta palaeobot., 25, 1-2: 139-
148. [E].
3103. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Grażyna MIOTK, 1985.** Bio-
stratygrafia osadów jeziora Modła — Biostratigraphy of the sediments of lake
Modła. Peribalticum, 3: 59-65. [P, e, r].
3104. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Grażyna MIOTK, 1985.** Z bio-
stratygrafii osadów Zalewu Wiślanego — From biostratigraphical studies of
the Vistula Lagoon. Peribalticum, 3: 113-127. [P, e, r].

3105. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Grażyna MIOTK, 1985.** Z badań biostratygraficznych nad osadami z rejonu jeziora Gardno — From biostratigraphical studies of sediment from the region of lake Gardno. *Peribalticum*, 3: 79-96. [P, e, r].
3106. **BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena, Grażyna MIOTK-SZPIGANOWICZ, [1989] 1987.** Historia Jeziora Godziszewskiego i obszarów przyległych w holocenie — The history of Lake Godziszewskie and neighbouring areas in the Holocene. *Zesz. nauk. Wydz. Biol. Geogr., Oceanol. Uniw. Gdańskiego, Geografia*, 16: 145-150. [P, e].
- BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, Bożena** vide etiam: 3549, 3550.
3107. **BOHR, Ryszard, 1981.** [Czy istnieją klimaksowe systemy glonów?] — Do climax algal systems exist? *Verh. Intern. Verein. Limnol.*, 21: 1481-1483. [e].
3108. **BOHR, Ryszard, 1983.** Algal communities in heavy acid lake. Abstracts. XXIIInd Congress of the International Association of Limnology, Lyon: 37. [e].
3109. **BOHR, Ryszard, 1984.** Zarys filogenezy i taksonomii roślin plechowych. Toruń, Uniw. M. Kopernika, Skrypty i teksty pomocnicze: ss. 104. [p].
3110. **BOHR, Ryszard, Barbara BIŁENKA, 1982.** Conditions of endurance of subfossil diatoms in superficial bottom deposits of the gulf of Gdańsk. *Baltica*, Vilnius, 7: 51-55. [E].
3111. **BOHR, Ryszard, Barbara BIŁEŃKA-MORAWSKA, 1987.** Conditions of preservation of subfossil diatoms in the superficial sediments of the Gulf of Gdańsk. *Proc. 4th Symp. Baltic marine biol.: Structure, function and biol. production of the Baltic ecosystem.* Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 138. [e].
3112. **BOHR, Ryszard, Marta LUŚCIŃSKA, Andrzej S. OLEKSOWICZ, 1983.** Phytosociological associations of algal periphyton. [In:] R. G. Wetzel (ed.): *Periphyton of freshwater ecosystems.* *Develop. hydrobiol.*, 17: 23-30, W. Junk Publish. Hague (Boston) Lancaster. [E].
3113. **BOMBÓWNA, Maria, Halina BUCKA, 1985.** Biotesty w ocenie rzek karpackich. *Wszechświat*, 86, 7-8: 151-154. [p].
- BOMBÓWNA, Maria** vide etiam: 3787.
- BOŃKOWSKA, Ewa** vide 3699.

3114. **BOROWCZAK, Ewa, Teresa KENTZER, 1987.** Studies on the growth activity of *Fucus vesiculosus* L. Proc. 4th Symp. Baltic marine biot.: Structure, function and biol. production of the Baltic ecosystem. Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 137. [e].
3115. **BORYSIK, Maria, 1987.** On the results of qualitative phytoplankton composition in the southern Baltic related to hydrobiological conditions in 1971-1974. Proceedings of the 4th Symposium of the Baltic marine biologists: Structure, function and biological production of the Baltic ecosystem. Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 79-85. [E].
3116. **BORYSIK, M[aria], Z[ofia] RINGER, 1982.** Composition and biomass distribution of phytoplankton in the southern Baltic in July 1981. Biological Oceanography Committee ICES, 50, 61: [cytat u Plińskiego 1987].
3117. **BORYSŁAWKI, Zbigniew R., Andrzej SZYJKOWSKI, [1989] 1988.** Numeryczna analiza zbiorowisk glonów osiadłych potoków górskich — Numerical analysis of sessile algae communities in mountain stream. Acta hydrobiol., 30, 3/4: 329-340. [E, p].
3118. **[BOURELLY, P.] P. By, 1985.** Mrozińska, T. 1984 - Zielonice (*Chlorophyta*) Edogoniowe (*Oedogoniales*) in Flora Polski. Cryptogamie, Algologie, Paris, 5, 4, 1984: 200. [f].
3119. **BOURELLY, P., 1986.** Mrozińska T. 1985 - *Chlorophyta, Oedogoniophyceae: Oedogoniales* in Süßwasserflora von Mitteleuropa. Cryptogamie, Algologie, 7, 3: 248-249. [f].
- BOWNIK-DYLIŃSKA, Lucyna** vide: 3207, 3854.
3120. **BRAUNE, W., 1986.** Joanna Z. Kadlubowska: *Conjugatophyceae* I. *Zygnematales*. Limnologica (Berlin), 17, 2: 377-378. [d].
3121. **BRAUNE, W., 1986.** Karol Starmach: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Limnologica, 17, 2: 377. [d].
3122. **BRAUNE, W., 1987.** Süßwasserflora von Mitteleuropa. Hrsg. von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer. Bd. 14: Mrozińska, Teresa, *Chlorophyta* VI. *Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. Biol. Zentralbl., 106, 3: . [d].
3123. **BREITIG, [.], 1986.** K. Starmach, Band 1: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Wasserwirtschaft Wassertechnik, 36, 1: . [d].

3124. **BROCHWICZ-LEWIŃSKI, Wojciech, Andrzej GAŚIEWICZ, Ryszard STRZELECKI, Stanisław SUFFCZYŃSKI, Krzysztof SZATKOWSKI, Radosław TARKOWSKI, Marek ŻBIK, 1984.** Anomalia geochemiczna na pograniczu jury środkowej i górnej w południowej Polsce — Geochemical anomaly at the Middle-Upper Jurassic boundary in southern Poland. *Przeł. geol.*, 32, 12, 380: 647-650. [p, e].
- BROCHWICZ-LEWIŃSKI, Wojciech** vide etiam: 3660.
3125. **BRODA, Bolesław, 1986.** Zarys botaniki farmaceutycznej. Podręcznik dla studentów farmacji. Wydanie czwarte poprawione. Warszawa, PZWL, ss. 378. [P].
3126. **BRZEK, Gabriel, 1986.** Julian Rzóska (10.I.1900 - 31.XII. 1984). *Wiad. ekol.*, 32, 1: 93-95. [p].
3127. **BRZEK, Gabriel, 1988.** Stacja Hydrobiologiczna na Wigrach. Warsztat pracy badawczej i kolebka nowoczesnej limnologii polskiej — The Hydrobiological Station on the Wigry Lake. A centre for scientific research and the source of modern Polish limnology. Lublin, Wyd. Lubelskie, ss. 479. [P, e; też stacja pińska, fig., phot., portrety].
3128. **BUBIEŃ, Marzenna, 1983.** Fitoplankton Jeziora Zegrzyńskiego. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 51-52. [p].
3129. **BUCKA, Halina, [1986] 1985.** Ekologia niektórych wód w leśno-rolnej zlewni rzeki Brynicy w pobliżu Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. 6. Zbiorowiska glonów planktonowych — Ecology of some waters in the forest-agricultural basin of the River Brynica near the Upper Silesian Industrial Region. 6. Communities of plankton algae. *Acta hydrobiol.*, 27, 4: 493-508. [E, p].
3130. **BUCKA, Halina, 1986.** Glony i niektóre bakterie w planktonie rzeki Mała Panew i jej dopływów zanieczyszczonych wodami odpadowymi przemysłu (Polska Południowa) — Algae and some bacteria in the plankton of the River Mała Panew and its tributaries polluted with industrial discharged waters (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 1/2: 121-138. [E, p].
3131. **BUCKA, Halina, [1987] 1986.** Fitoplankton zbiornika Rożnowskiego w latach 1982-1983 (Polska Południowa) — Phytoplankton of the Rożnów dam

reservoir in the years 1982-1983 (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 345-360. [E, p].

3132. **BUCKA, Halina, [1988] 1987.** Ekologiczne aspekty masowego pojawu glonów planktonowych w zbiornikach zaporowych południowej Polski — Ecological aspects of the mass appearance of planktonic algae in dam reservoirs of southern Poland. *Acta hydrobiol.*, 29, 2: 149-191. [E, p].

BUCKA, Halina vide etiam: 3113.

3133. **BUGAJSKA-PAJAŁK, Anna, Maria KULETA, Ewa ODRZYWOLSKA-BIENKOWA, 1985.** Utwory mioceńskie w otworach wiertniczych Pińczowskiego Okręgu Eksploatacji Surowców Skalnych. *Kwart. geol.*, 29, 2: 495-496. [p. *Litotamnium* sp.; rafa algowo-mszywiolowe].

3134. **BURCHARDT, Lubomira, 1986.** Professor Izabella Dąbska, 8 Sept. 1927 - 27 Aug. 1984. *Pol. arch. hydrobiol.*, 33, 2: 131-150. [E; portret].

3135. **BURCHARDT, Lubomira, 1987.** Zmiany populacyjne fitoplanktonu Jeziora Świętokrzyskiego na tle zmian warunków środowiskowych — Population changes in phytoplankton of the Świętokrzyskie Lake against the background of changes in the environmental conditions. *Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol.*, 34, ss. 90, tab. 40. [P, e; *Aphanizomenon flos-aquae*, *Cryptomonas erosa*, *C. marssonii*, *Koliella longiseta*].

3136. **BURCHARDT, Lubomira, Izabela DĄBSKA, Małgorzata HŁADKA, Elżbieta NIEDZIELSKA, Janina PAŃCZAKOWA, 1981.** Hydrobiologiczne badania jezior Wielkopolskiego Parku Narodowego. Cz. II. Jeziora Rynny Witobelsko-Dymaczewskiej oraz jezioro Lipno — Hydrobiological investigations of lakes in Greatpoland (Wielkopolski) National Park. Part II. Lakes of Witobelsko-Dymaczewska Channel and Lipno lake. *Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wydz. Mat.-Przyr.*, 60: 3-44. [P, e].

3137. **BURCHARDT, Lubomira, Izabela DĄBSKA, Małgorzata HŁADKA, Elżbieta NIEDZIELSKA, Janina PAŃCZAKOWA, 1981.** Hydrobiologiczne badania jezior Wielkopolskiego Parku Narodowego. Cz. III. Jeziora Rynny Rosnowsko-Jarostawieckiej — Hydrobiological investigations of lake in Greatpoland (Wielkopolski) National Park. Part III. Lakes of Rosnowsko-Jarostawiecka Channel. *Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wydz. Mat.-Przyr.*, 60: 45-76. [P, e].

3138. **BURCHARDT, Lubomira, Janina PAŃCZAKOWA, 1983.** Full diurnal observations on changes in *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs on the background of physico-chemical conditions in Lake Świętokrzyskie during the 1980 summer period. Pol. arch. hydrobiol., 30, 3: 229-246. [E].
3139. **BURCHARDT, Lubomira, Janina PAŃCZAKOWA, 1986.** Zależność między koncentracją chlorofilu "a", intensywnością zakwitu *Aphanizomenon flos-aquae* a warunkami fizykochemicznymi w zbiorniku hypertroficznym. XIII Zjazd hydrobiologów polskich, Szczecin, 16-19 września 1986. Streszcz. komun.: 24-25. [p].
3140. **BURCHARDT, Lubomira, Janina PAŃCZAKOWA, 1987.** Changes in chlorophyll contents of Świętokrzyskie Lake phytoplankton, as related to qualitative and quantitative fluctuations of phytoplankton density and of the physico-chemical conditions in this lake in summer 1979. Pol. arch. hydrobiol., 34, 2: 177-191. [E].
3141. **BURCHARDT, Lubomira, Janina PAŃCZAKOWA, 1987.** Qualitative and quantitative changes in phytoplankton on the background of physicochemical changes in the water of Świętokrzyskie Lake in the years 1977-1979. Pol. arch. hydrobiol., 34, 2: 193-214. [E, p].
3142. **BURCZYK, Jan, M. HESSE, 1981.** The ultrastructure of the outer cell wall-layer of *Chlorella mutants* with and without sporopollenin. Pl. syst. evol., 138: 121-137. [E].
3143. **BURCZYK, Jan, Dorota SZYMAKOWSKA, 1989.** Zróżnicowanie własności powierzchni komórek glonów w dwufazowych systemach wodnych — Differentiation of surface properties of chlorococcalean algae by means of aqueous two phase systems. Acta Soc. Bot. Polon., 58, 1: 59-64. [E, p; *Chlorella*].
3144. **BURTAN, Jadwiga, Jan GOLONKA, Anna TOMAŚ, Romana ZAJĄC, 1983.** Nowe znaleziska paleozoicznych węglanowych skał egzotycznych we fliszu polskich Karpat zewnętrznych — New finds of Paleozoic carbonate exotics in the Flysch of the Polish Outer Carpathians. Kwart. geol., 27, 2: 307-328. [P, r, e; fig.; *Umbellina, Quasiumbella, Kamaena, Exvotarisella, Koninckopora, Stacheiinae, Amphipora*].
- BURZYŃSKI, Marek** vide: 3607.

3145. **BYSTREK, Jan, 1983.** *Usnea carpinea* Bystr., nowy gatunek porostu w Puszczy Białowieskiej — *Usnea carpinea* Bystr., nouvelle espèce de lichen dans la Forêt Vierge de Białowieża. Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sect. C, biol., 38, 5: 41-43. [F, p, r; *Trebouxia* sp.].
3146. **BYSTRZEJEWSKA, Grażyna, Aleksy ŁUKOWSKI, Ryszard LIGOWSKI, 1989.** Changes of photosynthetic production of organic carbon in Antarctic marine diatoms influenced by Aroclor 1254. Polish polar res., 10, 2: 125-131. [E, p; Bac.: *Thalassiosira* sp., *Nitzschia* sp., *Chaetoceros* sp., *Corethron* sp.].
- BYSTRZEJEWSKA, Grażyna** vide etiam: 3503.
3147. **CASPER, S. J., W. SCHEFFLER, K. AUGSTEN, T. PESCHKE, 1988.** Some observations on the *Stephanodiscus hantzschii* - group (*Bacillariophyta*) in waters of the GDR. III. *Stephanodiscus delicatus* and *S. rugosus* in Lake Dagow? Limnologica, 19, 2: 27-34. [E, LM, SEM; dyskusja nad *S. rugosus* Siem. et Chudyba].
3148. **CASPERS, H., 1986.** Süßwasserflora von Mitteleuropa. Band 1. K. Starmach: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*; Band 16. Joanna Z. Kadłubowska: *Conjugatophyceae* I: *Zygnemales* = *Chlorophyta*. VIII. Intern. Rev. gesamten Hydrobiol., 71, 4: 589. [d].
3149. **CASPERS, H., 1986.** Süßwasserflora von Mitteleuropa. Band 14, Teresa Mrozińska: *Chlorophyta* VI. *Oedogoniophyceae*; *Oedogoniales*. Intern. Rev. gesamten Hydrobiol., 71, 5: 728-729. [d].
3150. **CEBRAT, Stanisław, 1987.** Kierunkowość rekombinacyjnych zmian wewnętrznych — Non-randomness of the intragenomic recombination. Kosmos, 36, 3: 593-605. [p; *Anabaena*].
- CHOJNACKA-FIJAŁKOWSKA, Elżbieta** vide: 3218.
3151. **CHOROWSKA, Maria, 1982.** Badania stratygraficzne formacji metamorficznych Sudetów — Stratigraphic investigations of metamorphic formations of the Sudetes. Z badań geologicznych regionu dolnośląskiego, 25, Biul. Inst. Geol. 341: 117-139. [P, e, r; Tabela 1: mikroplankton oznaczyła J. Jerzykiewicz].
3152. **CHOROWSKA, Maria, Krzysztof RADLICZ, 1984.** Karbońskie wapienie i zlepiénce zachodniej części struktury bardzkiej — Carboniferous limestones

- and conglomerates in western part of the Bardo structure. *Kwart. geol.*, 28, 2: 251-290. [P, e, r; fig.]
3153. **CHOROWSKA, Maria, Krzysztof RADLICZ, Henryk TOMCZYK, 1981.** Utwory ordowiku, syluru i dewonu w Lubaniu (Sudety, Góry Kaczawskie) — Ordovician, Silurian and Devonian rocks at Lubań (Kaczawa Mts, Sudety Mts). *Kwart. geol.*, 25, 2: 243-264. [P, e, r; fig.]
3154. **CHRÓST, Ryszard J., [1989] 1988.** Phosphorus and microplankton development in eutropic lake. *Acta microbiol. polon.*, 37, 2: 205-225. [E].
3155. **CHRISTENSEN, T., 1987.** Mrozińska, T.: *Chlorophyta VI, Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Nord. J. Bot.*, 7, 3: 358. [E].
3156. **CHUDYBA, Danuta, 1984.** Fitoplankton nowo powstałego słonawowodnego zbiornika retencyjno-dozującego — Phytoplankton in a newly constructed secondary sedimentation pond for brackish waters. *Zesz. nauk. Akad. Roln.-Techn. w Olsztynie*, 13: 175-185.
- CHUDYBA, Danuta** vide etiam: 3158, 3878.
3157. **CHUDYBA, Henryk, 1987.** Socjologiczne badania fitoplanktonu w jeziorze Łękuk Wielki — Phytosociological studies on the phytoplankton in Lake Łękuk Wielki. *Acta Acad. Agricult. Techn. Olst.*, 15: 147-161. [P, e, r].
3158. **CHUDYBA, Henryk, Danuta CHUDYBA, Zbigniew ENDLER, 1987.** Roślinność rezerwatu florystycznego jeziora Tyrsko — Flora of the floristic reserve Lake Tyrsko. *Acta Acad. Agricult. Techn. Olst.*, 15: 183-228. [P, e, r].
3159. **CHUDYBA, Henryk, Zbigniew ENDLER, 1987.** Wstępna ocena zachowania roślinności rezerwatu Jezioro Lisunie — A preliminary estimation of the state of preservation of the vegetation in the "Jezioro Lisunie" reserve. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 43, 3: 64-68. [p].
3160. **CHUDYBA, Henryk, Zbigniew ENDLER, 1988.** Degradacja rezerwatu florystycznego Jezioro Tyrsko koło Olsztyna — Degradation of the "Lake Tyrsko" floral reserve near Olsztyn. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 44, 3: 54-58. [p].
3161. **CHUDYBA, Henryk, Zbigniew ENDLER, 1989.** Projektowany rezerwat florystyczny Jezioro Długie koło Łukty na Pojezierzu Mazurskim — The "Jezioro Długie" (Long Lake) in the Mazurian Lake District is proposed to be proclaimed a floral nature reserve. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 45, 2: 44-49. [p].

3162. **CHURSEVIČ, G. K., V[ieslava] PRŠIBYLOVSKA-LANGE [Wiesława PRZYBYŁOWSKA-LANGE], L. P. LOGINOWA, 1990.** Korreljacija plejstocenovych razrazov Krasnaja Dubrava (BSSR) i Ferdinandov (PNR) po danym diatomovych issledovanij — Correlation in Pleistocene profiles of Krasnaja Dubrava (BSR) and Ferdynandów (Poland) based on diatoms. Četvertičnyj period: metody issledovanija, stratigrafija i ekologija, VII Vsesojuznoe soveščanie, Tezisy, Tom III. Komissija po izuč. četvertičnogo perioda AN SSSR, Sovetskaja sekcija INKVA. Institut Geologii AN Estonii: 154-155. [R].
3163. **CHURSEVIČ, G. K., V[ieslava] PRŠIBYLOVSKA-LANGE [Wiesława PRZYBYŁOWSKA-LANGE], L. P. LOGINOWA, 1990.** Ob odnovožrastnosti diatomovych flor plejstocenovych rasrezov Krasnaja Dubrova (BSSR) i Ferdinandov (PNR) — Floristic resemblance between Pleistocene diatom profiles of Krasnaja Dubrava (BSR) and Ferdynandów (Poland). Doklady Akad. Nauk BSSR, 34, 2: 179-183. [R, p].
3164. **CHYB, Sylwester, 1986.** Bakteriożerne glony. Wszechświat, 87, 12: 299. [p; *Dinobryon*].
3165. **CHYB, Sylwester, 1986.** Szok termiczny poprzedza proces płciowy u toczka. Wszechświat, 87, 12: 300. [p; *Volvox carterii*].
3166. **CIESZKOWSKI, Marek, Małgorzata GONERA, Nestor OSZCZYPKO, Janusz ŚLĘZAK, Witold ZUCHIEWICZ, 1988.** Lithostratigraphy and age of Upper Miocene deposits at Iwkowa, Polish West Carpathians. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 36, 3-4: 309-329. [E, r].
3167. **CIESZKOWSKI, Marek, Nestor OSZCZYPKO, Witold ZUCHIEWICZ, 1989.** Upper Cretaceous silicoclastio-Carbonate turbidites at Szczawa, Magura Nappe, West Carpathians, Poland. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 37, 3-4: 231-245. [E, r; fig. 9: *Chondrites*].
3168. **CIEŚLA, Anna, Barbara MARCINIAK, 1982.** Rozwój późnoglacialny zbiorników jeziornych z Niechorza (Pomorze Zachodnie) w świetle analizy diatomologicznej i geochemicznej — Development of Late Glacial lacustrine deposits at Niechorze (Western Pomerania) in the light of diatomological and geochemical data. Kwart. geol., 26, 1: 191-215. [P, e, r].
- CIEŚLA, Anna** vide etiam: 3519.

3169. **CISZEWSKI, Paulin, Ewa STYCZYŃSKA-JUREWICZ, 1990.** Degradation and restoration of the Puck Bay (a projekt). *Limnologica*, 20, 1 (1989): 191-194, [E; mapki zasięgów glonów].
3170. **CISZEWSKI, Paulin, Ludwik ŻMUDZIŃSKI, 1986.** The results of the first stage monitoring of the Polish Baltic waters. *Baltic Sea environment proceedings*, 19: 181-193. [E].
3171. **CIUK, Edward, 1983.** Paleogen i podłoże mezozoiczne w otworze Goleniów IG-2 w Zielonczynie woj. szczecińskie — The Paleogene and Mesozoic basement in the borehole Goleniów IG-2 at Zielonczyn, Szczecin voivodeship. *Przeł. geol.*, 31, 7, 363: 415-420. [P, e, r].
- CZAPLICKA, Alicja** vide: 3659.
- CZARNECKA, Maria** vide: 3239.
- CZECHOWSKI, Jerzy** vide: 3735.
3172. **CZECZUGA, Bazyli, 1982.** Badania barwników fikobiliproteinowych u glonów — Investigations on the phycobiliprotein dyes of algae. *Wiad. bot.*, 26, 4: 171-186. [p].
3173. **CZECZUGA, Bazyli, 1983.** Studies on phycobiliproteins in algae. 5. The presence of phycobiliprotein in certain species of red algae from the coast of New Zealand. *Nova Hedwigia*, 37: 441-447.
3174. **CZECZUGA, B[azyli], 1983.** The possible use of phycobiliprotein pigments in paleolimnological investigations. *International project on paleolimnology and Late Cenozoic climate, Newsletter 3*: 13-15. [E].
3175. **CZECZUGA, Bazyli, 1984.** Investigations of carotenoprotein complexes in animals. XI Carotenoprotein and carotenoids and carotenoids in *Daphia magna* Straus. *Pol. arch. hydrobiol.*, 31, 2: 91-97. [E].
3176. **CZECZUGA, Bazyli, 1986.** The effect of light on the content of photosynthetically active pigments in plants. IV. Chromatic adaptation in blue-green algae *Anabaena cylindrica* and *A. variabilis*. *Phyton*, 26, 1: 1-9. [E, d].
3177. **CZECZUGA, Bazyli, 1986.** The effect of light on the content of photosynthetically active pigments in plants. V. *Desmococcus vulgaris* as a representative of epiphytes. *Phyton*, 26, 1: 59-64. [E, d].

3178. **CZECZUGA, Bazyli, [1987] 1986.** Karotenoidy charakterystyczne dla niektórych gatunków fitobentosu z przybrzeżnej strefy morza Adriatyckiego — Characteristic carotenoids in some phyto-benthos species in the coastal area of the Adriatic Sea. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 55, 4: 601-609. [E, p].
3179. **CZECZUGA, B[azyli], I[lona] LENGIEWICZ, A[nn]a GOLECKA-RYBACZEK, [1981] 1980.** [Wpływ światła niebieskozielonego na ogólny skład chlorofilu i karotenoidów u zielenic] — Effect of blue-green light on the total chlorophyll and carotenoid content in *Chlorophyta*. *Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II. Sér. sci. biol.*, 28, 7: 451-457. [E].
- CZERNAŚ, Krzysztof** vide: 3752, 3868.
3180. **CZERNOCH, Maria, 1983.** Ocena troficzności wód powierzchniowych opadowych i drenażowych na podstawie testów glonowych. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun. Lublin: 55-56. [p].
- CZERNOCH, Maria** vide etiam: 3709.
3181. **CZERPAK, Romuald, 1983.** Allantoin as stimulator of some metabolic processes in *Anabaena*, *Chlorella* and *Scenedesmus* algae. *Pol. arch. hydrobiol.*, 30, 1: 27-34. [E].
3182. **CZERPAK, Romuald, Anna MICAL, Ryszard GUTKOWSKI, Irena SIEGIEN, Irena JACKIEWICZ, 1981.** Chemizm niektórych gatunków makroalg Antarktyki z rodzaju *Adenocystis*, *Himantothallus*, *Leptosomia* i *Monostroma* — Chemism of some species of Antarctic macroalgae of the genera *Adenocystis*, *Himantothallus*, *Leptosomia* and *Monostroma*. *Polish polar res.*, 2, 3-4: 95-107. [E, r, p].
- CZERWONKA, Magdalena** vide: 3836, 3837.
3183. **CZYŻEWSKA, Krystyna, Romuald OLACZEK, 1983.** Bełchatowski Okręg Przemysłowy w badaniach Instytutu Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Łódzkiego — Bełchatów Industrial Region as a subject of the studies of the Institute of Environmental Biology of Łódź University. *Acta Univ. Lodz., Folia sozol.*, 1: 89-123. [p, e].
3184. **ĆWIŻEWICZ, Małgorzata, Joachim SZULC, 1989.** Warunki klimatyczne środowiska sedymentacji martwicy karniowskiej — Climatic conditions of

- origin of the Karniowice sinter. *Przegl. geol.*, 37, 4, 432: 180-187. [P, e, r; warstwy zielenicowe i sinicowe, biohermy algowe].
3185. **DAWIDOWICZ, Piotr, 1986.** "Biomanipulacja". II. Oddziaływanie na fitoplankton poprzez przekształcanie struktury troficznej biocenozy wodnych — Biomanipulation. II. Influencing phytoplankton by changes in trophic structure of water biocenosis. *Wiad. ekol.*, 32, 4: 381-401. [p, e].
3186. **DAWIDOWICZ, Piotr, Z. Maciej GLIWICZ, 1987.** "Biomanipulacja". III. Rola bezpośrednich i pośrednich zależności pomiędzy fitoplanktonem i zooplanktonem — Biomanipulation. III. The role of direct and indirect relationships between phytoplankton and zooplankton. *Wiad. ekol.*, 33, 3: 259-277. [p, e].
- DAWIDOWICZ, Piotr** vide etiam: 3243.
3187. **DĄBKOWSKI, Stanisław, Jan DZIERŻEK, Krzysztof M. KRUPIŃSKI, Leszek LINDNER, Barbara MARCINIAK, 1987.** On the occurrence of two series of Interglacial sediments in the Piła section (Northern Poland). *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 35, 4: 379-390. [E; *Bacillariophyta, Pediastrum, Hystrichosphaeridium*].
- DĄBROWSKA, Jolanta** vide: 3463.
3188. **DĄBROWSKI, Mieczysław Jan, Karolina LUBLINER-MIANOWSKA, Joanna ZACHOWICZ, Kazimierz WYPYCH, 1985.** Z palinologii osadów jeziora Jamno — Bottom sediments of Lake Jamno in the light of palynological studies. *Peribalticum*, 3, Z problematyki badawczej polskiego wybrzeża, Gdańskie Tow. Nauk., Wydz. V Nauk o Ziemi: 37-52. [P, e, r; *Pediastrum*].
3189. **DĄMBSKA, IZABELA, 1983.** Les changements observés dans lacs des différents types limnologiques en Pologne d'ouest. Abstracts. XXII Congress of the International Association of Limnology, Lyon: 73. [f].
- DĄMBSKA, Izabela** vide etiam: 3136, 3137.
3190. **DEPOWSKI, Stanisław, Tadeusz Marek PERYT, 1981.** Badania stromatolitów w Polsce — Studies on stromatolites in Poland. *Przegl. geol.*, 29, 6, 338: . [P, e, r].
3191. **DEPOWSKI, Stanisław, Tadeusz Marek PERYT, 1981.** Znaczenie gospodarcze stromatolitów — Economic significance of stromatolites. *Przegl. geol.*, 29, 6, 338: 278-282. [P, e, r].

3192. **DESORTOVÁ, B., 1985.** Rozmiarek, G. (1983): Fitoplankton jeziora Miedwie i jego dopływow na tle charakterystyki zbiornika i jego zlewni. *Algal studies*, 41, Arch. Hydrobiol. Suppl., 71, 4: 642. [e].
3193. **DJP, 1987.** Starmach, K. 1985. *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Progress in Protistology*, 2: 382-383. [e].
- DOBRZAŃSKI, J[]** vide: 3238.
3194. **DOGIEL, W. W., 1986.** Zoologia bezkręgowców. [Z rosyjskiego przełożyli (translated by): J. Drózdź, A. Fagasiński, St. Kazubski, A. Wasyluk]. Warszawa, PWRiL, ss. 750. [P].
- DRWAL, Jan** vide: 3100.
- DRYL, Stanisław** vide: 3452.
3195. **DUBAS, Adam, 1989.** Plankton i jego adaptacja do unoszenia się w toni wodnej. *Wszechświat*, 90, 2: 31-34. [p].
3196. **DUDZIAK, Józef, 1981.** Górnokredowy nannoplankton z profilu Lorencowych Skalek (jednostka czorsztyńska, pieniński pas skałkowy) - badania w mikroskopie skaningowym — Upper Cretaceous nannoplankton from the Czorsztyń Succession, Pieniny Klippen Belt, Carpathians - A scanning-microscope study. *Studia geol. polon.*, 70: 55-65, Tablice I-VI. [P, e; SEM].
3197. **DUDZIAK, Józef, 1983.** Stratygrafia fliszu podhalańskiego (paleogenu) na podstawie nannoplanktonu wapiennego. I: formacja zakopiańska dolin Białego Dunajca i Białki — Stratigraphy of the Podhale Flysch (Palaeogene), Central Carpathians, based on calcareous nannoplankton. I: The Zakopane Formation of the Biały Dunajec and Białka River valleys. *Studia geol. polon.*, 77: 55-81, Tablice I-XVI. [P, e; LM, SEM].
3198. **DUDZIAK, Józef, 1984.** Kredowy nannoplankton wapienny z osadów morsko-lodowcowych rejonu Cape Melville, King George Island (Szetlandy Południowe, Antarktyka) — Cretaceous calcareous nannoplankton from glaciomarine deposits of the Cape Melville area, King George Island (South Shetland Islands, Antarctica). *Studia geol. polon.*, 79: 37-51, Tablice I-IV. [E, p; LM].
3199. **DUDZIAK, Józef, 1984.** Stratygrafia fliszu podhalańskiego (paleogen) na podstawie nannoplanktonu wapiennego. II: formacja zakopiańska dolin Matej Łąki, Białego Potoku i Sucheje Wody — Stratigraphy of the Podhale Flysch

- (Paleogene), Central Carpathians, based on calcareous nannoplankton. II: The Zakopane Formation along the northern margin of the Tatra Mts. *Studia geol. polon.*, 83: 67-83, Tablice I-VI. [P, e; LM].
3200. **DUDZIAK, Józef, 1986.** Nannoplankton wapienny z formacji szlachtowskiej (jura) w potoku Sztolnia, pieniński pas skałkowy — Calcareous nannoplankton from the Szlachtowa Formation (Jurassic) of Sztolnia Creek, Pieniny Klippen Belt, Carpathians. *Studia geol. polon.*, 88: 135-142, Tablica I, II. [P, e].
3201. **DUDZIAK, Józef, [1986] 1985.** Stratygrafia osadów górnokredowych i paleogeńskich pienińskiego pasa skałkowego i jego obrzeżenia na podstawie nannoplanktonu wapiennego — Stratigraphy of the Upper Cretaceous and Paleogene deposits of the Pieniny Klippen Belt and its surrounding based on calcareous nannoplankton. *Ann. Soc. Geol. Polon.*, 55, 1-2: 251-271, Pl. I-VI. [P, e].
3202. **DUDZIAK, Józef, 1986.** Stratygrafia fliszu podhalańskiego (paleogen) na podstawie nannoplanktonu wapiennego. III: formacja chochołowska i ostryska — Stratigraphy of the Podhale Flysch (Palaeogene), Central Carpathians, based on calcareous nannoplankton. III: The Chochołów and Ostrysz formations. *Studia geol. polon.*, 88: 157-174, Tablice I-VI. [P, e; LM].
3203. **DUDZIAK, Józef, 1990.** Stratygrafia paleogenu jednostki Maruszyńskiej w Szaflarach (pieniński pas skałkowy) na podstawie nannoplanktonu wapiennego — Palaeogene stratigraphy of the Maruszyna Succession at Szaflary, Pieniny Klippen Belt (Carpathians), based on calcareous nannoplankton. *Studia geol. polon.*, 97: 79-107, Tablice I-VIII. [P, e; LM].
3204. **DUDZIAK, Józef, Antoni KOSTKA, 1989.** Palaeogene foraminiferal-nannoplankton stratigraphy of the Maruszyna Succession at Maruszyna, Pieniny Klippen Belt, Carpathians. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 37, 3-4: 143-167. [E, r].
- DUDZIAK, Józef** vide etiam: 3086-3092, 3603.
3205. **DUMNICKA, Elżbieta, Andrzej KOWNACKI, 1988.** Ekosystem uregulowanego i zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły. 1. Wstęp i opis terenu badań — A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. 1. Introduction and description of the study area. *Acta hydrobiol.*, 30, 1/2: 3-13. [E, p; s. 10: *Cladophora* sp.].

3206. **DUMNICKA, Elżbieta, Jan M. WŁODEK, 1988.** Karol Starmach (22 XI 1900-2 III 1988). Wiad. ekol., 34, 4: 469-471. [p; portret].

DUMNICKA, Elżbieta vide etiam: 3414.

3207. **DUSOGE, Krzysztof, Lucyna BOWNIK-DYLIŃSKA, Jolanta EJS-MONT-KARABIN, Irena SPODNIEWSKA, Teresa WĘGLEŃSKA, [1986] 1985.** Plankton and benthos of man-made Lake Zegrzyńskie. Ekol. pol., 33, 3: 455-479. [E, p].

DZIEDZIC, Jan vide: 3211, 3212, 3305, 3659.

DZIERŻEK, Jan vide: 3187.

3208. **DZIK, Jerzy, 1982.** Sukcesja zlepów ostrygowych na miękkim dnie — Succession of oyster lumachelles on soft bottom. Przegl. geol., 30, 6, 350: 280-285. [P, e, r; *Goniolina geometrica* Goldfuss].

3209. **EDLER, L., G. HÄLLFORS, A. NIEMI, 1984.** A preliminary check-list of the phytoplankton of the Baltic Sea. Acta bot. fenn., 128: 1-26. [E].

3210. **EJSMONT-KARABIN, Jolanta, Irena SPODNIEWSKA, 1983.** Wpływ stosunku N:P w środowisku i w produktach ekskrecji zooplanktonu na obfitość sinic. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 61-62. [p].

EJSMONT-KARABIN, Jolanta vide etiam: 3207, 3854.

3211. **ENDLER, Zbigniew, Jan DZIEDZIC, Wiesław PIETRASZEWSKI, 1989.** Roślinność zlewni jezior Stopka i Gabryś Duży na Pojezierzu Ełckim — Vegetation of drainage area of the Stopka and Gabryś Duży Lakes in the Ełckie Lake District. Acta Acad. Agricult. Techn. Olst., Agricultura, 49: 3-11. [P, e, r].

3212. **ENDLER, Zbigniew, Jan DZIEDZIC, Wiesław PIETRASZEWSKI, 1989.** Roślinność rzeczywista zlewni jeziora Łękut Wielki w Puszczy Boreckiej — Actual vegetation of drainage area of the Łękut Wielkie Lake in the Borecka Forests. Acta Acad. Agricult. Techn. Olst., Agricultura, 49: 13-20 [P, e, r].

ENDLER, Zbigniew vide etiam: 3158-3161.

ERNDT, Elżbieta vide: 3756.

3213. **ETTL, H., 1983.** *Chlorophyta I. Phytomonadina*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 9, Jena, VEB G. Fischer Verlag, ss. 807. [D].

3214. **ETTL, H., 1983.** *Chlorophyta I. Phytomonadina*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 9, Stuttgart-New York, G. Fischer Verlag, ss. 807. [D].

FALKOWSKI, Leonhard vide: 3364.

3215. **FALNIOWSKI, A[ndrzej], A. ECONOMOU-AMILLI, K. ANAGNOSTIDIS, 1988.** *Valvata piscinalis* O. F. Müller (*Mollusca, Prosobranchia*) and its epizoic diatoms from Lake Trichonis, Greece. Intern. Rev. gesamten Hydrobiol., 73, 3: 327-335. [D; fig. SEM].

3216. **FELIKSIAK, Stanisław (red.) 1987.** Słownik biologów polskich. PAN. Warszawa, PWN, ss. 618. [P].

3217. **FIJAŁKOWSKA, Anna, [1989] 1988.** Miospory w profilu otworu wiertniczego Skarżysko-Kamienna IG 1 (północne obrzeżenia Gór Świętokrzyskich). Kwart. geol., 32, 2: 510-511. [p; *Acritarcha*].

3218. **FIJAŁKOWSKI, Dominik, Elżbieta CHOJNACKA-FIJAŁKOWSKA, 1982.** Stosunki fitosocjologiczne i florystyczne projektowanego rezerwatu torfowiskowego Wieprzec pod Zamościem — Phytosociological and floristic relations in the projected peaty reservation Wieprzec near Zamość. Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska, Sect. C: biol., 37, 22: 255-269. [P, e, r].

3219. **FLEITUCH, Tadeusz M., [1987] 1986.** Pokarm dominujących gatunków ryb zbiornika Rożnowskiego (Polska Południowa) z uwzględnieniem ich bazy pokarmowej — The food of dominant fish species in the Rożnów dam reservoir (Southern Poland) and their food resources. Acta hydrobiol., 28, 3/4: 463-473. [E, p].

FLORCZYK, Ireneusz vide: 3464, 3646, 3650.

3220. **FLORYANOWICZ-CZEKALSKA, K[atarzyna], 1986.** Cykl rozwojowy i morfologia *Zygnema biforme* Jao 1947, nowego dla Europy gatunku. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz, ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 51. [p].

FLORYANOWICZ-CZEKALSKA, Katarzyna vide: 3326.

3221. **FORTUNA, Kazimierz, 1989.** Wzdłuż najpiękniejszych plaż Adriatyku. Dziennik polski, 45, 184, 13738, wtorek 8 VIII 1989: 4. [wycinek z gazety; p].
3222. **FOTT, B. 1981.** Nomenklatorische Änderungen bei einigen Chlorokokkalalgen. Preslia, 53, 1: 1-7. [m. in. *Crucigeniella africana* (Wołosz.) Fott comb. nova (= *Crucigenia apiculata* var. *africana* Wołosz. 1914) niezbyt przekonujące !; *Hadrianum* być może z *Tetrasporales*?].
3223. **FRONCZAK, Maria, Marcin PLIŃSKI, 1982.** Charakterystyka ekologiczna peryfitonu roślinnego Zatoki Puckiej — Ecological characteristic of fouling flora in Puck Bay. Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdańsk., 9: 49-64. [E, p, r].
3224. **FURMAŃCZYK, Kazimierz, Krzysztof ZIELIŃSKI, 1982.** Rozmieszczenie skupień makroalg w płytkowodnej strefie Zatoki Admiralicji (Wyspa Króla Jerzego, Południowe Szetlandy, Antarktyka), kartowanych przy pomocy zdjęć lotniczych — Distribution of macroalgae groupings in shallow waters of Admiralty Bay (King George Island, South Shetland Islands, Antarctic), plotted with the help of air photographs analysis. Polish polar res., 3, 1-2: 41-47. [E, r, p].
3225. **GABRYŚ, H[] , 1985.** Chloroplast movement in *Mougeotia* induced by blue light pulses. Planta, 166: 134-140.
3226. **GABRYŚ, H[] , T[] WALCZAK, W. HAUPT, 1984.** Blue-light-induced chloroplast orientation in *Mougeotia*. Evidence for separate sensor pigment besides phytochrome. Planta, 160: 21-24.
- GALEK, Janusz** vide: 3868.
3227. **GAWĘDA, Stanisław, 1986.** Uniwersytet Jagielloński w okresie II Wojny Światowej 1939-1945. Wydanie drugie poprawione i poszerzone. Kraków-Wrocław, Wydawnictwo Literackie, ss. 331. [P].
3228. **GAWŁOWSKA, Jadwiga, 1990.** Prof. dr hab. Irena Turowska (1900-1990). Chrońmy przyr. ojcz., 46, 6: 59-62. [p; portret].
3229. **GAWŁOWSKA, Jadwiga, [& Janina OLESZAKOWA], 1983.** Marian Raciborski, pionier idei ochrony przyrody w Polsce. [W:] Ochrona przyrody w Polsce. Liga Ochrony Przyrody, Warszawa, ss. 40. [P].
- GAWROŃSKA, Helena** vide: 3798.

3230. **GAŹDZICKA, Elżbieta, Andrzej GAŹDZICKI, 1985.** Kokkolity zlepieńca pektenowego wyspy King George, Antarktyda Zachodnia — Coccoliths in the Pecten Conglomerate from the King George Island. *Przegl. geol.*, 33, 10, 390: 543-547. [P, e, r].
3231. **GAŹDZICKI, Andrzej, Ryszard WRONA, 1982.** Skamieniałości górnej kredy i trzeciorzędu z osadów talasoglacjalnych na Półwyspie Melville'a, Wyspa Króla Jerzego (zachodnia Antarktyka) — Late Cretaceous and Tertiary fossils from glaciomarine sediments of Melville Peninsula, King George Island (West Antarctica). *Przegl. geol.*, 30, 8, 352: 399-404. [P, e, r; SEM; *Coscinodiscus*].
3232. **GAŹDZICKI, Andrzej, Ryszard WRONA, 1986.** Polskie badania paleontologiczne w Antarktyce zachodniej — Polish paleontological investigations in West Antarctica. *Przegl. geol.*, 34, 11: 609-617. [P, e, r; fig.].
- GAŹDZICKI, Andrzej** vide etiam: 3230, 3795.
3233. **GÄRTNER, G. 1987.** Mrozińska, Teresa: Süßwasserflora von Mitteleuropa VI. *Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Phytocoenologia*, 15, 1: 142-143. [d].
3234. **GAŚIEWICZ, Andrzej, 1982.** Onkolity jurajskie w okolicy Lipy (SE Polska) — Jurassic oncolites in the vicinities of Lipa (SE Poland). *Kwart. geol.*, 26, 2: 369-384. [P, e, r; fig.].
3235. **GAŚIEWICZ, Andrzej, 1990.** Rozwój sedymentacji cechsztyńskiego dolomitu płytowego (Ca3) w rejonie Zatoki Puckiej — The Zechstein Platy Dolomite (Ca3) deposition in the Puck Bay region (northern Poland). *Przegl. geol.*, 38, 4, 444: 187-195. [P, e, r].
3236. **GAŚIEWICZ, Andrzej, Tadeusz Marek PERYT, 1989.** O sedymentacji cechsztyńskiego dolomitu płytowego w brzeżnej, południowej części syneklizy perybałtyckiej — On the sedimentation of Platy Dolomite deposits in the southern marginal part of the Peri-Baltic Syncline (NE Poland). *Przegl. geol.*, 37, 4, 432: 193-199. [P, e, r; *Cyanophyta*].
3237. **GAŚIEWICZ, Andrzej, Tadeusz Marek PERYT, G. GERDOS, 1990.** Microbial deposits in the Zechstein Main Dolomite (Ca2) of Chartów, Western Poland. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 38, 1-4: 57-61, Pl. 1-6. [E].
- GAŚIEWICZ, Andrzej** vide etiam: 3124, 3622.

3238. **GĘDZIOROWSKA, D[anuta], J[] PEMPKOWIAK, J[] DOBRZAŃSKI, 1984.** The influence of dissolved humic substances on two species of unicellular Baltic algae. *Limnologia*, 15, 2: 319-324. [E; *Scenedesmus microspina*, *Chlorella vulgaris*].
- GĘDZIOROWSKA, Danuta** vide etiam: 3894.
- GIEBUŁTOWSKA-MINDAK, Alina** vide: 3647.
3239. **GIESE, A. C., 1985.** Fizjologia komórki — Cell physiology. Tłumaczyła Maria Czarnecka; redaktor naczelny przekładu Włodzimierz Korohoda. Warszawa, PWN, ss. 678. [P; z polonii amerykańskiej].
3240. **GIZIŃSKI, Andrzej, Marian REJEWSKI, 1988.** Ryszard Bohr (15 I 1926-19 XII 1987). *Wiad. ekol.*, 34, 3: 345-346. [p, portret].
3241. **GLIWICZ, Z. Maciej, 1985.** Eutrofizacja jezior tatrzańskich - użyźnianie czy zarybianie? — Eutrophication of Tatra lakes - fertilization or fish introduction? *Wiad. ekol.*, 31, 4: 351-390. [P, e; s. 365: *Mallomonas*, *Cryptomonas*, *Gymnodinium tatricum*, *Asterionella formosa*].
3242. **GLIWICZ, Z. Maciej, 1988.** Biomanipulacja - skuteczna metoda czy fikcja? [W:] Biomanipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych. Mogilany, Wyd. P[olskie] Z[rzeszenie] I[nżynierów] [i] T[echników] S[anitarnych], nr 553: 5-13. [P; powielone - mimeographed].
3243. **GLIWICZ, Maciej Z., Piotr DAWIDOWICZ, Joanna PIJANOWSKA, [1986] 1985.** Structure of phytoplankton in rivers and in lakes of northeastern Poland. *Ekol. pol.*, 33, 3: 537-546. [E, p].
- GLIWICZ, Z. Maciej** vide etiam: 3186.
3244. **GODLEWSKI, Mirosław, 1982.** Wpływ kinetyny na przebieg cyklu komórkowego w kolejnych stadiach rozwoju nici spermatogenicznych *Chara vulgaris* L. — Effect of kinetin on the course of cell cycle in successive developmental stages of the antheridial filaments of *Chara vulgaris* L. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 51, 1: 21-37. [E, p].
3245. **GODLEWSKI, M[irosław], 1986.** Aluxin and cell cycle. The effect of auxin on the synthesis of DNA precursors. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września

1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 54. [e; *Chara vulgaris* L.].

GODLEWSKI, Mirosław vide etiam: 3458.

GOLECKA-RYBACZEK, Anna vide: 3179.

3246. **GOLONKA, Jan, Wacław SIKORA, 1981.** Mikrofacje ścienionych sedymentacyjnie utworów jury i kredy dolnej pienińskiego pasa skałkowego w Polsce — Microfacies of the Jurassic and Lower Cretaceous sedimentarily thinned deposits of the Pieniny Klippen Belt in Poland. Z badań geologicznych w Karpatach, 21, Biul. Inst. Geol. 331: 7-37, Tabl. I-XII. [P, e, r; *Globochaete alpina* Lombart, *Globochaete* sp.].

GOLONKA, Jan vide etiam: 3144.

3247. **GOŁDYN, Hanna, [1985] 1984.** Zbiorowiska roślin wodnych jeziora Zbęchy i okolicznych torfianek na Pojezierzu Leszczyńskim — Communities of aquatic plants of Zbęchy Lake and of the surrounding peat bogs in the Leszno Lakeland. Bad. fizjogr. Pol. zach., 35, Ser. B - bot.: 119-135. [P, e].

3248. **GOŁDYN, Ryszard, 1983.** Zbiorowiska roślinności zanurzonej jeziora Dominickiego i Jeziora Kuźnickiego na Pojezierzu Wielkopolskim — Submerged plant communities of the Dominickie Lake and the Kuźnickie Lake in Wielkopolska Lakeland. Bad. fizjogr. Pol. zach., 34, Ser. B: 165-192. [P, e].

3249. **GOŁDYN, Ryszard, [1986] 1985.** Jeziorne stanowisko *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) I. Ag. w pobliżu Międzychodu — Lacustrine locality of *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) I. Ag. near Międzychód. Bad. fizjogr. Pol. zach., 36, Ser. B - bot.: 185-188. [P, e].

3250. **GOŁDYN, Ryszard, 1989.** Glony w sestonie środkowego odcinka rzeki Raduni, jej dopływów i zbiorników zaporowych — Algae in the seston of the middle section of the River Radunia, its tributaries and dam reservoirs (Northern Poland). Fragm. florist. geobot., 34, 1-2: 201-245, Photo I-V. [E, p; fig., LM].

GOŁDYN, Ryszard vide etiam: 3819.

GOŁĘBIEWSKI, Roman vide: 3100.

GONERA, Małgorzata vide: 3166.

GRABACKA, Elżbieta vide: 3414, 3787.

3251. **GRABOWSKA, Irena, 1983.** Palinoflora i plankton paleogeński w NW Polski — Paleogene palynoflora and plankton in north-western Poland. *Przegl. geol.*, 31, 7, 362: 420-423. [P, e, r].
3252. **GRAMSZ, Roman, Grażyna JASIEŃSKA, [1986] 1983.** Nowe stanowiska *Aldrovanda vesiculosa* L. w zachodniej Wielkopolsce — New localities of *Aldrovanda vesiculosa* L. in western Great Poland. *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 355-359, Tab. 1. [P, e; tabela 1: *Chara* sp.].
3253. **GROCHOLSKI, Andrzej, 1982.** Serie krystaliczne bloku przedsudeckiego i związane z nimi perspektywy surowcowe — Crystalline series of the Fore-Sudetic Block and the connected prospects for mineral resources. Z badań geologicznych regionu dolnośląskiego, 25, *Biul. Inst. Geol.* 341: 97-116. [P, e, r].
3254. **GRODZICKI, Jerzy, Rafał M. KARDAŚ, 1989.** Tektonika masywu Czerwonych Wierchów w świetle obserwacji z jaskiń — Tectonics of the Czerwone Wierchy (Massif Tatra Mts.) in the light of observations in caves. *Ann. Soc. Geol. Pol.*, 59, 1-2: 275-293. [P, e; *Globochaeta alpina*].
3255. **GRZYBEK, Jan, 1987.** Uroczystość z okazji 60-lecia pracy naukowej prof. dr hab. Ireny Turowskiej — The 60th anniversary of the Professor Irena Turowska's scientific work - a report on the ceremony held on this occasion. *Wiad. bot.*, 31, 1: 7-8. [p].
3256. **GUMIŃSKI, Stefan, 1983.** Zarys historii badań nad wpływem związków próchnicznych na glony — Outline of the history of studies on the effect of humic compounds on algae. *Oceanologia*, 17: 9-18. [E, p].
3257. **GUMIŃSKI, Stefan, 1986.** Ogólna fizjologia roślin. Wydanie IV. Warszawa, Wrocław, PWN: ss. 411. [P].
3258. **GUMIŃSKI, Stefan, 1988.** Wybrane zagadnienia z fizjologii sinic i glonów. *Spraw. Wrocł. Tow. Nauk.*, B, 41, 1986: 46-48. [p].
3259. **GUMIŃSKI, Stefan, 1989.** Kultury glonów i sinic oraz potrzeby żywieniowe tych organizmów. *Spraw. Wrocł. Tow. Nauk.*, B, 42, 1987: 83-85. [p].
3260. **GUMIŃSKI, Stefan, 1989.** O fotomorfogenezie u glonów pro- i eukariotycznych — About photomorphogenesis of pro- and eucariotic algae. *Wiad. bot.*, 33, 4: 143-151. [p].

3261. **GUMIŃSKI, Stefan, 1989.** Wspomnienie o Karolu Starmachu (22 IX 1900-2 III 1988). *Wiad. bot.*, 33, 1: 3-6. [P; portret].
3262. **GUMIŃSKI, Stefan, 1990.** Fizjologia glonów i sinic. Wrocław, Wyd. Uniw. Wrocławskiego: ss. 207. [P].
3263. **GUMIŃSKI, Stefan, 1990.** Fotomorfologia u glonów. *Spraw. Wrocł. Tow. Nauk.*, B, 43, 1988: 54-56. [p].
3264. **GUMIŃSKI, Stefan, Krystyna JURAJDA, Ewa TATKOWSKA, 1983.** Wpływ potencjału oksydacyjno-redukcyjnego pożywki na wybrane gatunki zielenic — The influence of the redox potential of the medium on the growth of some *Chlorophyceae*. *Oceanologia*, 17: 29-33. [E, p].
3265. **GUMIŃSKI, Stefan, Krystyna JURAJDA, Ewa TATKOWSKA, 1984.** Wpływ związków redukcyjnych i utleniających oraz potencjału redox pożywki na biomasę *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. — Influence of reducing and oxidizing compounds and of the redox potential of the medium on the biomass of *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 53, 2: 223-235. [E, p].
3266. **GUMIŃSKI, Stefan, Krystyna JURAJDA, Ewa TATKOWSKA, 1985.** Przyrost biomasy wybranych gatunków zielenic w pożywce azotanowej lub amonowej w zależności od warunków auto-, mikso- czy heterotroficznych — Increase in the biomass of some green algae species in nitrate and ammonium mediums depending on auto-, mixo- or heterotrophic conditions. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 54, 1: 65-76. [E, p].
3267. **GUNIA, Tadeusz, 1981.** Problemy stratygrafii metamorfiku Sudetów i bloku przedsudeckiego w świetle nowych badań paleontologicznych — Stratigraphic problems of the metamorphic rocks of the Sudeten Mts and the Fore-Sudetic Block in the light of new paleontological investigations. *Ann. Soc. Geol. Polon.*, 51, 1-2: 241-271. [P, E; ?*Collenia, Osagia, Epiphyton, Renalcis, Cyanophyta, Acritarcha*].
3268. **GUNIA, Tadeusz, 1981.** Mikroskamieniałości z metamorfiku na wschód od Niemcza — Microfossils from the metamorphic rock series East of Niemcza, Southern Poland. *Geol. sudetica* 16, 2: 25-48, pl. I-XII. [P, e; fig.].
3269. **GUNIA, Tadeusz, 1981.** Mikroflora z paragnejsów Gór Sowich (Sudety) — Microflora from the Paragneisses of Sowie Mts (Upper Pre-cambrian, Sudetes). *Geol. sudetica*, 16, 2: 7-24, Pl. I-X. [P, e].

3270. **GUNIA, Tadeusz, 1981.** The first discovery of Precambrian microflora in paragneisses of the Sowie Góry Mountains, Sudetes (Preliminary investigations). Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci., terre, 29, 2: 129-136. [E; fig.].
3271. **GUNIA, Tadeusz, 1984.** Mikroflora z wapieni krystalicznych okolicy Nowego Waliszowa (Krowiarki - Sudety Środkowe) — Microflora of the crystalline limestones from the vicinity of Nowy Waliszów (Krowiarki Mts, Central Sudetes). Geol. sudetica, 19, 2: 75-88, Pl. I-VI. [P, e; fot.].
3272. **GUNIA, Tadeusz, 1985.** Biogenic structures in crystalline limestones from Ledec on the Sasava River (Czechoslovakia - Moldanubicum). Preliminary studies. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 35, 3-4: 101-106. [E; fig.; *Cyanophyta*, *Acritarcha*].
3273. **GUNIA, Tadeusz, 1987.** Microfossils in paragneisses of the "Dešna series" (Rudoltice, Czechoslovakia and Burgrabice, Poland). Comparative studies. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 35, 4: 299-314. [E; fig.].
- GUTKOWSKI, Ryszard** vide: 3182.
3274. **GUTRY-KORYCKA, Małgorzata, Helena WERNER-WIĘCKOWSKA (red.), 1989.** Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych. Warszawa, PWN, ss. 275; Znaki kartogr.; Atlas roślin wsk.: ss. 32. [p].
- GUZIK, Janusz** vide: 3500.
3275. **HACZEWSKI, Grzegorz, 1989.** Poziomy wapieni kokkolitowych w serii menilitowo-krośnieńskiej - rozróżnianie, korelacja i geneza — Coccolith limestone horizons in the Menilite-Krosno series (Oligocene, Carpathians) - identification, correlation and origin. Ann. Soc. Geol. Pol., 59, 3-4: 435-523, Pl. I-XV. [P, e; SEM].
3276. **HARAŃCZYK, Czesław, 1982.** Krakowidy jako górotwór kaledoński — The Cracovides as a Caledonian orogen. Przegl. geol., 30, 11: 575-582. [p].
3277. **HAUPT, W., 1986.** Jan Zurzycki, 1925-1984. Ber. Deutsch. Bot. Ges., 99: 157-159. [D].
3278. **HEGEWALD, E., 1988.** A new interpretation of the genus *Didymocystis* Korš. (*Chlorophyta*, *Chlorococcales*). Algal. studies 48, Arch. Hydrobiol. Suppl. 78, 3: 309-312. [E; wzmianka o pozycji systematycznej *D. polonica* Bucka].

3279. **HILLBRICHT-ILKOWSKA, Anna, [1984] 1983.** Biotic structure and processes in the lake system of r. Jorka watershed (Masurian Lakeland, Poland) XII. Productivity, structure and dynamics of lake biota (a synthesis of research). *Ekol. pol.*, 31, 3: 801-834. [E, p].
3280. **HILLBRICHT-ILKOWSKA, Anna, 1985.** Współczesne kierunki badawcze w ekologii wód słodkich III. Heterogenność środowiska wodnego, czynniki biotyczne a strategia życia organizmów. *Wiad. ekol.*, 31, 3: 221-252. [p, e].
3281. **HILLBRICHT-ILKOWSKA, A[nnaj], Z[dzisiaj] KAJAK, 1986.** Parametry i wskaźniki przydatności do kontroli zmian funkcjonalnych i strukturalnych w ekosystemach jeziornych ulegających procesowi eutrofizacji — Parameters and indices useful for the control of functional changes in lake ecosystems undergoing eutrophication. *Monitoring ekosystemów jeziornych* (red. A. Hillbricht-Ilkowska), Ossolineum: 23-46.
3282. **HINDÁK, F., 1986.** Starmach K., *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Biologia*, Bratislava, Seria A-Botanika, 41, 1:
3283. **HINDÁK, F., 1988.** International Symposium "Progress in Algal Taxonomy" Smolenice, Czechoslovakia, June 15-19, 1987. Report. *Arch. Protistenk.*, 135, 1-4: 1-6. [e].
3284. **HJELMROOS-ERIKSSON, M., 1981.** [Rozwój obszaru jeziora Wielkie Gacno, północno-wschodnia Polska, w holocenie] — Holocene development of Lake Wielkie Gacno area, northwestern Poland. University of Lund, Department of Quaternary Geology, Thesis 10, Lund: ss. 101. [E; oprzeć H. Håkansson: s. 14, 15, 80-84].
- HŁADKA, Małgorzata** vide: 3136, 3137.
3285. **HOJDA, Krystyna, [1984] 1983/1984.** Glony denne i poroślowe w stawie nawożonym ściekami cukrowniczymi. 1. Skład systematyczny — Herpon and periphytic algae in a carp pond fertilized with sugar factory wastes. 1. Systematic composition. *Acta hydrobiol.*, 25/26, 1: 17-40. [E, p].
3286. **HOJDA, Krystyna, [1984] 1983/1984.** Glony denne i poroślowe w stawie nawożonym ściekami cukrowniczymi. 2. Zbiorowiska glonów — Herpon and periphytic algae in a carp pond fertilized with sugar factory wastes. 2. Communities of algae. *Acta hydrobiol.*, 25/26, 1: 41-50. [E, p].

3287. **HORN, H., 1985.** K. Starmach, *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. J. Basic Microbiology, 25, 10: . [d].
3288. **HORSTMANN, U., 1990.** Spring bloom of phytoplankton. Gulf of Gdańsk and Baltic proper. Nimbus 7. Limnologia, 20, 1 (1989). Cover photo. [fotografia na okładce zrobiona przez Nimbus 7, chlorophyll II].
3289. **HORTOBÁGYI, T., 1985.** Dr. Karol Starmach: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Hidrológiai Közlöny, 1985, 4: . [d].
3290. **HUBER-PESTALOZZI, G., 1982.** Kurt Förstet: *Conjugatophyceae, Zygnematales* und *Desmidiiales* (excl. *Zygnemataceae*). Das Phytoplankton des Süßwassers, Binnengewässer, Bd 16, Teil 8, Häftle 1: ss. 544. [D].
3291. **JACHOWICZ, Monika, Kazimierz PIEKARSKI, Longin WIELGOMAS, 1987.** Akritarchy z utworów syluru okolic Myszkowa — *Acritarcha* of Silurian formations from Myszków area. Kwart. geol., 31, 2/3: 323-340, tablica I-IV. [P, e, r; fig.].
- JACKIEWICZ, Irena** vide: 3182.
3292. **JAKUBIEC, Hanna, 1984.** Studies on the Polish *Chlamydomonadaceae*. Nova Hedwigia, 39: 267-292. [E, e, d; fig.].
3293. **JAKUBIEC, Hanna, 1988.** Further studies on the Polish *Chlamydomonadaceae*. Nova Hedwigia, 46, 3-4: 385-405. [E, d; fig.].
- JAKUBIEC, Hanna** vide etiam: 3065.
3294. **JANUSZKIEWICZ, Tadeusz, 1981.** Lesław Turoboyski (9 V 1914-14 VI 1980). Wiad. ekol. 27, 2: 215-217. [p; portret].
3295. **JANUSZKO, Maria, 1983.** Wpływ gęstości obsad karpia i tołpygi na fitoplankton. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenaryjne i streszcz. komun., Lublin: 75-76. [p].
- JASIEŃSKA, Grażyna** vide: 3252, 3296.
3296. **JASIEŃSKI, Michał, Grażyna JASIEŃSKA, 1985.** Kłopoty z picią, czyli po co okrzemkom wieczko i denko. Wszechświat, 86, 11: 239-242. [p].
3297. **JASNOWSKA, Janina, Mieczysław JASNOWSKI, 1982.** Rezerwat krajobrazowo-wodny "Rzeka Drawa" na Pojezierzu Zachodnim — "The Drawa Ri-

- ver" - a scenic-aquatic nature reserve in West Pomerania. Chrońmy przyr. ojcz., 38, 3: 5-18. [p, e; s. 13: *Hildenbrandia rivularis*].
- JASNOWSKI, Mieczysław** vide: 3297.
3298. **JASTRZĘBOWSKA-MAMEŁKA, Maria, 1985.** Interglacjał eemski i wczesny vistulian w Zgierzu-Rudunkach na Wyżynie Łódzkiej — The Eemian Interglacial and the Early Vistulian at Zgierz-Rudunki in the Łódź Plateau. Acta geogr. lodziensia, 53, ss. 75. [P, e; foss. *Pediastrum*].
3299. **JAWORSKA, Zofia, [1987] 1986.** Wyniki badań palinologicznych osadów trzeciorzędowych z rejonu Oławy, Brzegu i Niemodlina. Kwart. geol., 30, 2: 402. [p].
3300. **JAŹDŹEWSKA, Teresa, 1985.** Influence des aménagements de la rivière Widawka sur la faune des Ephéméroptères. Verh. Internat. Verein. Limnol., 22: 2063-2068. [F].
3301. **JÄGER, P., B[arbara] KAWECKA, M[arta] MARGREITER-KOWNACKA, 1985.** Zur Methodik der Untersuchungen der Auswirkungen des Wasserentzuges in Restwasserstrecken auf die Benthosbiocönosen (Fallbeispiel: Radurschlbach) — The method of investigating the impact of water abstraction on the benthos biocenoses in the affected stream reaches (example: Radurschlbach). Oesterreichische Wasserwirtschaft, 37, 7/8: 190-202. [D].
- JEDNOROWSKA, Antonina** vide: 3091.
3302. **JELONEK, Marek, [1987] 1986.** Pokarm stadiów młodocianych wzdreği (*Scardinius erythrophthalmus* L.), płoci (*Rutilus rutilus* L.) i okonia (*Perca fluviatilis* L.) w podgrzanych wodach zbiornika zaporowego Rybnik (Polska Południowa) — Food of juvenile stages of rudd (*Scardinius erythrophthalmus* L.), roach (*Rutilus rutilus* L.), and perch (*Perca fluviatilis* L.) in the heated waters of the Rybnik dam reservoir (Southern Poland). Acta hydrobiol., 28, 3/4: 451-461. [E, p].
- JERZYKIEWICZ, JI**] vide: 3151.
3303. **JOHANSEN, J., S. A. RUSHFORTH, Irena KACZMARSKA, 1982.** Algal populations in Bottle Hollow Reservoir, Duchesne Country, Utah. Great Basin naturalist, 42, 2: 205-218. [E; fig.].
- JURAJDA, Krystyna** vide: 3264-3266.

3304. **JURKOWSKA, Jolanta, 1987.** Estimation of phytoplankton biomass and production, and organic matter decomposition in three small field-ponds. *Pol. arch. hydrobiol.*, 34, 1: 35-49. [E; bez nazw łacińskich].
3305. **JUTRZENKA-TRZEBIATOWSKI, Antoni, Jan DZIEDZIC, 1989.** Stosunki florystyczne Pojezierza Iławskiego — Flora relations in Iława District. *Acta Acad. Agricult. Techn. Olst., Agricultura*, 48, 37-74. [P, e, r].
3306. **KACZMARSKA, Irena, 1981.** Uwagi o plejstocenijskim *Amphora thumensis* (Mayer) Krieger (*Bacillariophyceae*) — On Pleistocene *Amphora thumensis* (Mayer) Krieger (*Bacillariophyceae*). *Acta palaeontol. polon.*, 26, 3-4: 367-372, Pl. 36, 37. [E, p; fig.].
3307. **KACZMARSKA, I[rena], 1982.** Diatoms of the Lower Oligocene diatomites from the Polish Carpathian flysch. *Acta Geol. Akad. Sci. Hung.*, 25, 1-2: 39-47. [E; fig.].
3308. **KACZMARSKA, Irena, 1985.** The diatom flora of Miocene lacustrine diatomites from the Harper Basin, Oregon, USA. *Acta palaeobot.*, 25, 1, 2: 33-100, Pl. I-XII. [E; fig.].
3309. **KACZMARSKA, I[rena], G. A. FRYXELL, 1984.** The *Nitzschia* assemblage from two Gulf Stream Warm Core Rings. Eighth symposium on living and fossil diatoms. Abstracts. Paris: 98. [e].
3310. **KACZMARSKA, I[rena], G. A. FRYXELL, 1986.** The diatom genus *Nitzschia*: morphologic variation of some small bicapitate species in two Gulf Stream Warm Core Rings. [In:] M. Ricard (ed.): Proceeding of the eighth international diatom symposium, Paris, August 27 - September 1, 1984. Koenigstein: 237-252. [E; fig. SEM].
3311. **KACZMARSKA, Irena, S. A. RUSHFORTH, 1983.** Notes on a rare inland *Hyalodiscus*. *Bacillaria*, 6: 157-164. [E; LM, SEM].
3312. **KACZMARSKA, Irena, S. A. RUSHFORTH, 1984.** Diatom associations in Blue Lake Worm Spring, Toole Country, Utah, U.S.A. 7th diatom-symposium 1982, Koeltz Sci. Books: 345-358. [E; fot.].
3313. **KACZMARSKA, Irena, S. A. RUSHFORTH, J. R. JOHANSEN 1985.** *Chaetoceros amanite* Cleve-Euler (*Bacillariophyceae*) from Blue Lake Worm Spring, Utah, USA. *Phycologia*, 24, 1: 103-109. [E; fig.].

KACZMARSKA, Irena vide etiam: 3303, 3395, 3666, 3667, 3690, 3691.

- KACZYŃSKI, Ryszard** vide: 3804.
- KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia** vide: 3322, 3327.
3314. **KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, 1981.** Fungi parasiting on algae, new or rare for the Polish and Danish flora. VIIIth Congress of European Mycologists, Bologna 23-29 IX 1981. [e].
3315. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1983.** Porównanie zbiorowisk okrzemek z różnych siedlisk Polski Środkowej. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenerowe i strzeszcz. komun., Lublin: 84. [p].
3316. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1983.** Zmiany nomenklatury niektórych taksonów rodziny *Zygnemaceae* — On changes in the nomenclature of some taxa of *Zygnemaceae*. Acta Soc. Bot. Polon., 52, 3-4: 315-320.
3317. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1984.** *Conjugatophyceae* I, *Chlorophyta* VIII, *Zygnemales*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 16, Jena, VEB G. Fischer Verlag, ss. 532. [D].
3318. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1984.** *Conjugatophyceae* I, *Chlorophyta* VIII, *Zygnemales*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 16, Stuttgart-New York, G. Fischer Verlag, ss. 532. [D].
3319. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1985.** Untersuchungen der Stetigkeit der Diatomeengesellschaften aus der Salzquelle, den Limnokrenen und dem Moortümpel. Verh. Internat. Verein. Limnol., 22: 2834-2837. [D].
3320. **KADŁUBOWSKA, J[onna] Z. 1986.** Materiały do flory Polski. *Zygnemales*. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 50. [p].
3321. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1987.** Materiały do *Zygnemaceae* Polski. I. Cykl rozwojowy i uzupełnienie diagnozy *Zygnema allorgei* Gauthier-Lièvre 1965, nowego gatunku dla Europy — Materials to the *Zygnemaceae* of Poland. I. Development cycle and supplementation of diagnosis of *Zygnema allorgei* Gauthier-Lièvre 1965, a species new for the European flora. Acta Soc. Bot. Polon., 56, 1: 139-141. [E, p].

3322. **[KADŁUBOWSKA] KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, 1990.** Morphological variability of some *Spirogyra* species and their taxonomical importance. [In:] "Biology and taxonomy of green algae" International symposium, Smolenice, Czecho-Slovakia, June 25-29, 1990. Abstracts. Bratislava: 32. [e].
3323. **KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, [1990] 1989.** Materials to the *Zygnemaceae* of Poland. III. *Spirogyra lagerheimii* Wittrock 1889, a new species in Poland. Acta Soc. Bot. Polon., 58: 605-611. [E, p; fig. LM].
3324. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., 1990.** Mrozińska T. Zielonice (*Chlorophyta*). Edogoniowce (*Oedogoniales*). Wiad. bot., 34, 2: 48. [p].
3325. **KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, T. CHRISTENSEN, 1981.** A new species of *Spirogyra* from Greenland. Nord. J. Bot., 1: 557-558. Copenhagen. [E].
3326. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., Katarzyna FLORYANOWICZ-CZEKAŁSKA, 1987.** Materiały do *Zygnemaceae* Polski. II. Obserwacje cyklu rozwojowego *Zygnema biforme* Jao 1947, nowego gatunku dla Europy — Materials to the *Zygnemaceae* of Poland. II. Observation on the development cycle of *Zygnema biforme* Jao 1947, a species new for the European flora. Acta Soc. Bot. Polon., 56, 1: 143-145. [E, p].
3327. **[KADŁUBOWSKA] KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, Eva KALINOWSKA-KUCHARSKA, Małgorzata SITKOWSKA, 1990.** Morphological character of some *Pediastrum* species from the Okret pond. [In:] "Biology and taxonomy of green algae", International symposium, Smolenice, Czecho-Slovakia, June 25-29, 1990. Abstracts. Bratislava: 33. [e].
3328. **KADŁUBOWSKA, Joanna Z., Ryszard LIGOWSKI, Barbara RAKOWSKA, Zygmunt MAKSYMIAK, 1981.** Flora glonów Bełchatowskiego Okręgu Przemysłowego — Flora of algae of the Bełchatów Industrial District. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 1: 257-291. [P, e; fig.].
- KAJAK, Zdzisław** vide: 3281, 3854.
3329. **KALINA, T., 1986.** K. Starmach: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Preslia, 58, 2: 163.
3330. **KALINOWSKA-KUCHARSKA, Ewa, 1983.** Zbiorowiska okrzemek bentosu rzeki Luciąży. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenaryjne i streszcz. komun., Lublin: 85. [p].

3331. **KALINOWSKA-KUCHARSKA, Ewa, 1984.** Okrzemki rzeki Luciąży — Diatoms in the Luciąża river. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 3: 343-346. [P, e].

3332. **KALINOWSKA-KUCHARSKA, Ewa, 1984.** Wpływ oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim na ziorowisko okrzemek rzeki Strawy — Effect of sewage cleaning station in Piotrków Trybunalski on diatomic associations of the Strawa river. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 2: 167-182. [P, e, r].

KALINOWSKA-KUCHARSKA, Ewa vide etiam: 3327.

3333. **KAMIŃSKI, Jan, 1989.** Wpływ holocenijskich procesów eolicznych na kształtowanie dna doliny Moszczenicy — The effect of the Holocene eolian processes on the Moszczenica River Valley floor development. Acta geogr. lodziensia, 59: 11-19. [P, e; foss. *Pediastrum*, *Botryococcus*].

3334. **KAMIŃSKI, Maciej, 1983.** Badania nad odżywianiem się *Plumatella fungosa* Pall. (*Bryozoa*, *Phylactolaemata*). XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz., komun., Lublin: 87. [p].

3335. **KAMIŃSKI, Maciej, 1984.** Food composition of three *Bryozoan* species (*Bryozoa*, *Phylactolaemata*) in a mesotrophic lake. Pol. arch. hydrobiol., 31, 1: 45-53. [E].

3336. **KAMOŁOWA, Danuta, Krystyna MUSZYŃSKA, 1988.** Zbiory rękopisów w bibliotekach i muzeach w Polsce. Warszawa, Biblioteka Narodowa, ss. 492. [P; nieliczne materiały dotyczące J. Rostafińskiego, W. Szafera, O. Bujwida i kilku innych].

KAMUT, Małgorzata vide: 3668.

3337. **KANIEWSKA-PRUS, Mirosława, 1982.** The effect of ammonia, chlorine, and chloramine toxicity on the mortality of *Daphnia magna* Straus. Pol. arch. hydrobiol., 29, 3-4: 607-624. [E].

KANIEWSKA-PRUS, Mirosława vide etiam: 3805.

KARČMAŘ K. vide: **KARCZMARZ Kazimierz** 3338.

3338. [**KARCZMARZ, Kazimierz**] **KARČMAŘ, K. M., 1982.** Znaczenie rabot C. C. Ganešina v izučenii flory cvetkovych rastenij centralnoj i vostočnoj Polšy — The importance of S. S. Ganeschin's works in the study of the flora of the flowering plants in central and eastern Poland. Bot. žurn. Akad. Nauk SSSR, 65: 867-869. [R].

3339. **KARCZMARZ, Kazimierz, 1983.** Rys historyczny badań botanicznych w okresie działalności Instytutu Puławskiego do roku 1914 — [Historical outline of botanical investigations in the Puławy Institute during its activity up to 1914]. Roczn. przemyski, 22/23: 323-361. [P].
3340. **KARCZMARZ, Kazimierz, 1989.** Fosylne mchy i ramienice w Imbramowicach koło Wrocławia — Fossil mosses and stoneworts at Imbramowice near Wrocław. Acta palaeobot., 29, 1: 179-186. [E; LM].
3341. **KARCZMARZ Kazimierz, 1989.** Gromada *Charophyta*. [W:] Budowa geologiczna Polski, Tom III, Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych, Część 3b, Kenozoik, Czwartorzęd, pod red. Wandy Rühle i Edwarda Rühlego. Instytut Geologiczny. Warszawa, Wyd. Geologiczne: 131-134, 231, Tabl. LXVIII, LXIX oraz pozycje w spisie literatury s. 250-255. [P, fot. LM, fig.].
- KARCZMARZ, Kazimierz** vide etiam: 3063.
- KARDAŚ, Rafał M.** vide: 3254.
3342. **KARWOWSKI, Leszek, [1986] 1985.** Analiza mikrofacjalna węglanowych utworów cechsztynu w strefie Koszalin-Chojnice — Microfacial analysis of the Zechstein carbonate strata in Koszalin-Chojnice zone. Ann. Soc. Geol. Pol., 55, 3-4: 423-472, Pl. I-V. [P, e; LM].
3343. **KASIŃSKI, Jacek Robert, Wiesław KLIMEK, 1983.** Metody analizy facjalnej pokładów węgla brunatnego. Kwart. geol., 27, 2: 402-403. [p; *Botryococcus*].
3344. **KASPRZAK, Krzysztof, 1983.** Badania hydrobiologiczne jeziora Balaton. Kosmos, 31, 1982, 5-6: 377-384. [p].
3345. **KAWECKA, Barbara, 1981.** Biologia i ekologia glonów naśnieżnych. 2. Tworzenie się aplanospor u *Chlamydomonas nivalis* (Bauer) Wille (*Chlorophyta, Volvocales*) — Biology and ecology of snow algae. 2. Formation of aplanospores in *Chlamydomonas nivalis* (Bauer) Wille (*Chlorophyta, Volvocales*). Acta hydrobiol., 23, 3: 211-215. [E, p; fig.].
3346. **KAWECKA, Barbara, 1981.** Glony osiadłe w potokach wysokogórskich Europy. 2. Taksonomia i autekologia — Sessile algae in European mountain streams. 2. Taxonomy and autecology. Acta hydrobiol., 23, 1: 17-46. [E, p; fig.].

3347. **KAWECKA, Barbara, [1983] 1982.** Ekosystemy potokowe na terenach pastwisk górskich (Karpaty Zachodnie). 6. Zbiorowiska glonów osiadłych — Stream ecosystems in mountain grassland (West Carpathians). 6. Sessile algae communities. *Acta hydrobiol.*, 24, 4: 357-365. [E, p].
3348. **KAWECKA, Barbara, 1983.** The development of algal communities in a mountain stream in variable conditions of light and temperature. Abstracts. XXIIInd Congress of the International Association of Limnology, Lyon: 173. [e].
3349. **KAWECKA, Barbara, [1985] 1983/1984.** Biologia i ekologia glonów nanieżnych. 3. Rozmnażanie płciowe u *Chloromonas rostaffiński* (Starmach et Kawecka) Gerloff et Ettl (*Chlorophyta, Volvocales*) — Biology and ecology of snow algae. 3. Sexual reproduction in *Chloromonas rostaffiński* (Starmach et Kawecka) Gerloff et Ettl (*Chlorophyta, Volvocales*). *Acta hydrobiol.*, 25/26: 281-285. [E, p; fig.].
3350. **KAWECKA, Barbara, 1986.** Ecology of snow algae. *Polish polar res.*, 7, 4: 407-415. [p].
3351. **KAWECKA, Barbara, [1986] 1985.** Ekologiczna charakterystyka zbiorowisk glonów osiadłych w potoku Olczyskim (Tatry, Polska) ze szczególnym uwzględnieniem światła i temperatury — Ecological characteristics of sessile algal communities in the Olczyski stream (Tatra Mts, Poland) with special consideration of light and temperature. *Acta hydrobiol.*, 27, 3: 299-310. [E, p].
3352. **KAWECKA, Barbara, [1987] 1986.** Glony osiadłe rzeki Nidy (Polska Południowa) na obszarze eksperymentalnie użyźnianych przybrzeżnych gleb — Sessile algae of the River Nida (southern Poland) in an area of experimentally fertilized bankside soils. *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 371-378. [E, p].
3353. **KAWECKA, Barbara, [1987] 1986.** Wpływ ograniczonego dopływu światła na zbiorowiska glonów osiadłych Potoku Olczyskiego (Tatry, Polska) — The effect of light deficiency on communities of sessile algae in the Olczyski stream (Tatra Mts, Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 379-386. [E, p].
3354. **KAWECKA, Barbara, [1990] 1989.** Zbiorowiska glonów osiadłych w potoku górskim w warunkach gradacji światła przy przepływie przez jaskinię (Tatry Zachodnie, Polska) — Sessile algal communities in a mountain stream in conditions of light gradation during its flow through a cave (West Tatra, Poland). *Acta hydrobiol.*, 31, 1/2: 35-42. [E, p].

3355. **KAWECKA, Barbara, 1990.** Wpływ przeciwpowodziowej regulacji potoku górskiego na zbiorowiska glonów osiadłych — The effect of flood-control regulation of a montane stream on the communities of sessile algae. *Acta hydrobiol.*, 32, 3/4: 345-354. [E, p].
3356. **KAWECKA, Barbara, P. ELORANTA, [1987] 1986.** Biologia i ekologia glonów naśnieżnych. 4. Obserwacje w mikroskopie skaningowym struktury błony komórkowej "komórek przetrwalnych" *Chloromonas rostański* (Starmach et Kawecka) Gerloff et Ettl (*Chlorophyta, Volvocales*) — Biology and ecology of snow algae. 4. SEM studies on the cell wall structure of "resting cells" of *Chloromonas rostański* (Starmach et Kawecka) Gerloff et Ettl (*Chlorophyta, Volvocales*). *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 387-391. [E, p; LM, SEM].
3357. **KAWECKA, Barbara, P. ELORANTA, [1988] 1987.** Zbiorowiska glonów osiadłych w kilku małych potokach centralnej Finlandii. Porównanie glonów północnych i wysokich gór Europy — Communities of sessile algae in some small streams of Central Finland. Comparison of the algae of the high mountains of Europe and those of its northern regions. *Acta hydrobiol.*, 29, 4: 403-415. [E, p].
3358. **KAWECKA, Barbara, J. W. LEO, [1986] 1985.** Zbiorowiska okrzemek w kilku potokach południowej Grenlandii — Diatom communities in some streams of Southern Greenland. *Acta hydrobiol.*, 27, 3: 311-319. [E, p].
3359. **KAWECKA, Barbara, Teresa MROZIŃSKA, 1989.** Wybrane zagadnienia hydrobiologiczne (algologiczne) w dorzeczu Górnego Dunajca. [W:] Dunajec wczoraj - dziś - jutro. Sympozjum naukowe, Niedzica, 15 czerwca 1989. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, 11: 82-94. [p].
3360. **KAWECKA, B[arbara], B[ronisław] SZCZĘSNY, 1984.** Dunajec. [In:] B. A. Whitton (ed.): *Ecology of european rivers*. Oxford, London, Edinburgh, Boston, Palo Alto, Melbourne, Blackwell Sci. Publ.: 499-525. [E].
- KAWECKA, Barbara** vide etiam: 3301, 3414, 3787, 3850.
3361. **KAWECKI, Zbigniew, 1988.** Zoologia stosowana. Wyd. III zmienione. Warszawa, PWN: 59-61. [P; *Phytomastigophora*].
- KAZUBSKI, Stanisław L.** vide: 3453.

3362. **KAŻMIERCZAK, Józef, 1981.** Biologia i znaczenie ewolucyjne dewońskich i prekambryjskich toczkowców (*Volvocaceae*) — The biology and evolutionary significance of Devonian volvocaceans and their Precambrian relatives. *Acta palaeontol. polon.*, 26, 3/4: 299-337. [E, p; fig.].
3363. **KAŻMIERCZAK, J[ózef], 1981.** [Dowody na sinicowe pochodzenie stromatoporoidów] — Evidences for Cyanophyte Origin of Stromatoporoids. [In:] *Phanerozoic Stromatolites*, ed. C. Monty, Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag: 230-241. [E; fig.].
- KAŻMIERCZAK, Józef** vide etiam: 3678.
- KENTZER, Teresa** vide: 3114.
3364. **KENTZER-BACZEWSKA, Anna, Alicja KOSAKOWSKA, Leonhard FALKOWSKI, 1984.** Effect of cerbaryl and 1-naphtol on selected phytoplanktonic algae. *Limnologica*, 15, 2: 585-589. [E; *Chlorella vulgaris*, *Anacystis nidulans*].
- KILARSKI, Wincenty** vide: 3666.
3365. **KISS, K. T. 1986.** Joanna Z. Kadłubowska: *Conjugatophyceae I. Chlorophyta VIII. Zygnemales*. *Acta Bot. Hung.*, 32, 1-4: 329. [e].
3366. **KISS, K. T., 1986.** Karol Starmach: *Chrysophyceae und Haptophyceae*. *Acta Bot. Hung.*, 32, 1-4: 328-329. [e].
3367. **KISS, K. T., 1987.** T. Mrozińska: *Chlorophyta VI. Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Acta Bot. Hung.*, 33, 1-2: 145-146. [e].
3368. **KISS, K. T., G[rażyna] PAJAŁ, 1990.** Seasonal changes of diatoms in the plankton of the Vistula River, above and below the Goczałkowice Reservoir (Poland). Abstracts. 11th International symposium on living and fossil diatoms. San Francisco: 58. [e].
3369. **KLATKOWA, Halina, 1990.** Eemski i wistuliański rozwój osadów zbiornika jeziornego na Chropach koło Pabianic — The Eemian and Vistulian development of the lake basin sediments at Chropy near Pabianice. *Acta geogr. lodziensia*, 61: 19-38. [P, e; Tabela 2 (cd): okrzemki; s. 29, 30, 31: *Pediastrum*].
3370. **KLATKOWA, Halina, Zofia BALWIERZ, 1990.** Bezodpływowy zbiornik z florą eemską w Modlniej koło Łodzi — A closed depression with the Eemian

- flora at Modlna near Łódź. Acta geogr. lodziensia, 61: 39-49. [P, e; s. 44: *Botryococcus, Pediastrum*].
3371. **KLATKOWA, Halina, Hanna WINTER, 1990.** Interglacja eemski w Ostrowie koło Grabicy — The Eemian Interglacial at Ostrów near Grabica. Acta geogr. lodziensia, 61: 59-68. [P, e; s. 62: *Hystriospheridae*; Tab. 1: *Botryococcus, Pediastrum*].
3372. **KLEKOT-TOURRON, Liliana, [1986] 1985.** Chemical and biological changes in model ponds supplied with post-waste water III. Plankton, periphyton, benthos. Ekol. pol., 33, 1: 149-164. [E, p].
- KLIMEK, Wiesław** vide: 3343.
3373. **KLIMOWICZ, Henryk, 1981.** Plankton rzeki Wisły w okolicach Warszawy w latach 1977-1979 — The plankton of the river Vistula in the region of Warsaw in the years 1977-1979. Acta hydrobiol., 23, 1: 47-67. [E, p].
- KLIMOWICZ, Henryk** vide etiam: 3786.
3374. **KŁONOWSKA, Małgorzata, 1986.** Pokarm larw niektórych gatunków jętek (*Ephemeroptera*) z potoków Jury Krakowsko-Częstochowskiej (Polska Południowa) — The food of some mayfly (*Ephemeroptera*) nymphs from the stream of the Kraków-Częstochowa Jura (Southern Poland). Acta hydrobiol., 28, 1/2: 181-197. [E, p].
3375. **KŁOSOWSKI, Stanisław, 1985.** Habitat requirements and bioindicator value of the main communities of aquatic vegetation in north-east Poland. Pol. arch. hydrobiol., 32, 1: 7-29. [E].
3376. **KŁOSOWSKI, Stanisław, Henryk TOMASZEWICZ, 1988.** Zróżnicowanie siedlisk fitocenoz *Myriophylletum spicali* Soó 1927 i *Myriophylletum verticillati* Soó 1927 w północno-wschodniej Polsce — Differentiation between habitats of *Myriophylletum spicali* Soó 1927 and *Myriophylletum verticillati* Soó 1927 phytocenoses in north-eastern Poland. Acta hydrobiol., 30, 1/2: 225-238. [E, p; *Chara* sp. div.]
- KŁOSOWSKI, Stanisław** vide etiam: 3833.
3377. **KOC, Józef, 1989.** Występowanie poryblinu jeziornego (*Isoetes lacustris* L.) na Pojezierzu Mazurskim — Occurrence of *Isoetes lacustris* L. in the Mazury Lake District. Acta Acad. Agricult. Techn. Olst., Agricultura, 48: 81. [P, e, r; *Cladophora aeqagrophila*].

3378. **KOCZOROWSKA, Barbara, [1986] 1985.** Badania algologiczne dwóch zbiorników wodnych na terenie rezerwatu Żurawiniec w Poznaniu — Algological studies of two water reservoirs on the area of the reservation Żurawiniec near Poznań. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 36, Ser. B - Bot.: 65-74. [P, e].
3379. **KOCZOROWSKA, Barbara, Bogna WETULA, 1984.** Fitoplankton Jeziora Rosnowskiego Dużego w Wielkopolskim Parku Narodowym na tle warunków fizykochemicznych — Phytoplankton of Rosnowskie Lake in Wielkopolski National Park against the background of physico-chemical conditions. *Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wyd. Mat.-Przyr.*, 62: 5-30. [P, e; fig.].
3380. **KOŁATAJ, Adam, 1984.** Dyskretny urok genu. Warszawa, Iskry, ss. 391. [p].
3381. **KOMÁREK, J., B. FOTT, 1983.** *Chlorophyceae* (Grünalga), Ordnung: *Chlorococcales*. G. Huber-Pestalozzi: *Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie*. 7. Teil. 1 Hälfte. *Binnengewässer*, 16, ss. 1044. [D].
3382. **KOMÁREK, J., F. HINDÁK, [1990] 1989.** Rodzaj *Eucapsis* (*Cyanophyta/Cyanobacteria*) w Czechosłowacji — The genus *Eucapsis* (*Cyanophyta/Cyanobacteria*) in Czechoslovakia. *Acta hydrobiol.*, 31, 1/2: 25-34. [E, p].
3383. **KONZALOVÁ, M., Leon STUHLIK, 1983.** Micropalaeontological research of the sediments overlying the main brown-coal seam in the Cheb Basin (Miocene, West Bohemia). *Časopis pro mineralogie a geologie*, 28, 4: 363-378, Pl. I-IV. [E, č; *Botryococcus braunii* Kütz.].
3384. **KOPCZYŃSKA, Elżbieta E., 1981.** Sukcesja i skład fitoplanktonu w sezonie letnim w fiordzie Ezcurra (Zatoka Admiralicji, Wyspa Króla Jerzego, Południowe Szetlandy) — Periodicity and composition of summer phytoplankton in Ezcurra Inlet, Admiralty Bay, King George Island, South Shetland Islands. *Polish polar res.*, 2, 3-4: 55-70. [E, r, p].
3385. **KOPCZYŃSKA, Elżbieta E., 1988.** Spatial structure of phytoplankton in the Scotia Front west Elephant Island (BIOMASS III, October-November 1986). *Polish polar res.*, 9, 2-3: 231-242. [E, p].
3386. **KOPCZYŃSKA, Elżbieta E., Ryszard LIGOWSKI, 1982.** Ilość i rozmieszczenie fitoplanktonu w południowej części Cieśniny Drake'a i w Cieśninie Bransfielda (luty-marzec 1981 r. BIOMASS-FIBEX) — Phytoplankton abundance and distribution in the southern Drake Passage and the Bransfield Strait

in February-March 1981 (BIOMASS-FIBEX). Polish polar res., 3, 3-4: 193-202. [E, r, p].

3387. **KOPCZYŃSKA, Elżbieta E., Ryszard LIGOWSKI, 1985.** Skład fitoplanktonu, rozmieszczenie jego biomasy w południowej części Cieśniny Drake'a, Cieśninie Bransfielda i wodach przyległych do Morza Weddella, w grudniu 1983-styczeniu 1984, (BIOMASS-SIBEX) — Phytoplankton composition and biomass distribution in the southern Drake Passage, the Bransfield Strait and the adjacent waters of the Weddell Sea in December 1983-January 1984 (BIOMASS-SIBEX). Polish polar res., 6, 1-2: 65-77. [E, r, p].

3388. **KORNAŚ, Jan (red.), 1986.** Marian Raciborski. Studia nad życiem i działalnością naukową — De Mariani Raciborski vita et scriptis. Uniw. Jagiell. [P, e].

KORZENIAK, Urszula vide: 3890.

KOSAKOWSKA, Alicja vide: 3364.

3389. **KOSIEK, Zdzisław, 1987.** Botanika. [W:] Bogdan Suchodolski (red.): Historia Nauki Polskiej, Tom IV. 1863-1918. Część III. PAN, Instytut Historii Nauki, Oświaty i Techniki, Wrocław, Warszawa, Kraków, Gdańsk, Łódź, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo PAN, ss. 1125: 339-359. [P].

3390. **KOSMOWSKA-CERANOWICZ, Barbara, C. MÜLLER, 1985.** Lithology and calcareous nannoplankton in amberbearing Tertiary sediments from boreholes Chłapowo (Northern Poland). Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 33, 3-4: 119-129. [E, r, fig.].

3391. **KOSSOWSKA, Irena, [1982] 1981.** Wstępne wyniki analizy mikrofacjalnej wapienia cechsztyńskiego z zachodniej części synklinorium północnosudeckiego. Kwart. geol., 25, 4: 803-804. [p].

KOSTKA, Antoni vide: 3204.

3392. **KOTAŃSKI, Zbigniew, 1985.** Jeszcze raz o płaszczynie strażowskiej w Tatrach (Artykuł dyskusyjny) Cz. I — Once more about the Stražov nappe in the Tatra Mts. (pt. I). Przegl. geol. 33, 10, 390: 547-553. [P, e, r; *Diplopora annulata*, *Teutloporella herculea*].

3393. **KOTAŃSKI, Zbigniew, 1985.** Jeszcze raz o płaszczynie strażowskiej w Tatrach. Artykuł dyskusyjny. Cz. II — Once more about the Stražov nappe in the Tatra Mts; Part II. Przegl. geol. 33, 11, 391: 621-628. [P].

3394. **KOTAŃSKI, Zbigniew, 1987.** Z badań nad triasem Atlasu Kabylskiego. Kwart. geol., 31, 1: 191-193. [p; foss. *Chlorophyta*].
3395. **KOTLARCZYK, Janusz, Irena KACZMARSKA, 1987.** Dwa poziomy okrzemkowe w oligocenie-dolnym miocenie (?) polskich Karpat Zewnętrznych — Two diatom horizons in the Oligocene and (?) Lower Miocene of the Polish Outer Carpathians. Ann. Soc. Géol. Pol., 57: 143-188, Pl. I-X. [E, p; SEM].
3396. **KOVÁČIK, L., 1988.** Participants of the international symposium "Progress in Algal Taxonomy" in Smolenice, Czechoslovakia (Photo). Arch. Protistenk., 135, 1-4: nlb [e; na fot.: K. Wołowski, A. Werblan-Jakubiec, B. Zakryś, J. Siemińska].
3397. **KOVÁČIK, L., J. KOMÁREK, 1988.** *Scytonematopsis starmachii*, a new cyanophyte species from the High Tatra Mts (Czechoslovakia). Algol. studies 50-53, Arch. Hydrobiol., Suppl. 80, 1-4: 303-314. [E].
3398. **KOWAL, Apolinary L., 1988.** Oczyszczanie wód ze zbiorników zaporowych i jezior. [W:] Biomanipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych. Mogilany, Wyd. P[olskie] Z[rzeszenie] I[nżynierów] [i] T[chników] S[anitarnych], nr 553: 33-44. [P; powielone - mimeographed].
3399. **KOWALCZEWSKI, Andrzej, Magdalena PERŁOWSKA, Joanna PRZYŁUSKA, [1986] 1985.** Seston of the Warsaw reach of the Vistula river in 1982 and 1983. III. Phyto- and zooplankton. Ekol. pol., 33, 3: 423-438. [E, p; *Nitzschia acicularis*, *Scenedesmus acuminatus*].
- KOWALCZEWSKI, Andrzej** vide etiam: 3844.
3400. **KOWALCZEWSKI, Zbigniew, Maria KULETA, Ryszard LISIK, Małgorzata MOCZYDŁOWSKA, [1987] 1986.** Nowe dane o skałach kambru i dolnego ordowiku z okolic Wiśniówki w Górach Świętokrzyskich — New data on Cambrian and Lower Ordovician rocks in the vicinities of Wiśniówka in the Góry Świętokrzyskie Mts. Kwart. geol., 30, 2: 201-228. [P, e, r; LM].
3401. **KOWALCZEWSKI, Zbigniew, Maria KULETA, Ryszard LISIK, Małgorzata MOCZYDŁOWSKA, 1986.** New data on the Cambrian and Lower Ordovician in the vicinities of Wiśniówka, Holy Cross Mts. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 34, 3: 353-362, Pl. I-VI. [E, r].

3402. **KOWALCZEWSKI, Zbigniew, Maria KULETA, Małgorzata MOCZYDŁOWSKA, 1987.** Nowe dane o dolnym kambrze okolic Kotuszowa i Korytnicy w Górach Świętokrzyskich. *Kwart. geol.*, 31, 1: 225-226. [p].
3403. **KOWALEWSKA, Grażyna, 1988.** Toksyczne działanie miedzi na fitoplankton w środowisku morskim — Toxic influence of copper on phytoplankton in the marine environment. *Wiad. bot.* 32, 1: 9-20. [p].
3404. **KOWALEWSKA, Grażyna, Maria ŁOPOCKA, 1987.** ^{226}Ra in plankton of the southern Baltic Sea. *Pol. arch. hydrobiol.*, 34, 2: 231-238. [E, p].
3405. **KOWALSKI, Włodzimierz R., 1983.** Stratygrafia osadów górnego prekambriu i najniższego kambru Polski południowej — Stratigraphy of the Upper Precambrian and Lowest Cambrian strata in southern Poland. *Acta geol. polon.*, 33, 1-4: 183-218. [E, p; fig. SEM].
3406. **KOWALSKI, Wojciech W., 1983.** Karol Starmach. *Chrysophyta I. Chrysophyceae* - Złotowiciowce (oraz zooflagellata wolnożyjące). *Wiad. bot.*, 27, 2: 168-169. [p].
3407. **KOWALSKI, Wojciech Włodzimierz, 1985.** Stan rozpoznania fykoflory torfowisk wysokich Polski — Present state of knowledge of the phycoflora on up-land peat bog [peat bog] in Poland. *Wiad. bot.*, 29, 1: 43-48. [p].
3408. **KOWALSKI, Wojciech Włodzimierz, [1986] 1983.** *Euastrum ampullaceum* Ralfs for. *triquetrum* Kow. for. nov., *Chlorophyta*. *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 515-520. [P, e; fig.].
3409. **KOWALSKI, Wojciech Włodzimierz, 1987.** Karol Starmach. *Euglenophyta* - Eugleniny. *Wiad. bot.*, 31, 2: 128-129. [p].
3410. **KOWALSKI, Wojciech Włodzimierz, 1989.** *Lemanea fluviatilis* C. Ag. i *Chantransia hermannii* (Roth) Desvaux (*Rhodophyta*) w rzece Kwisie (podgórze Sudetów) — *Lemanea fluviatilis* C. Ag. and *Chantransia hermannii* (Roth) Desvaux (*Rhodophyta*) in the river Kwisia (the Sudeten Mts piedmont area). *Fragm. florist. geobot.*, 34, 3-4: 523-531, Fot. 1-9. [P, e; fig. LM].
3411. **KOWNACKI, Andrzej, [1983] 1982.** Ekosystemy potokowe na terenach pastwisk górskich (Karpaty Zachodnie). 12. Ogólne podsumowanie — Stream ecosystems in mountain grassland (West Carpathians). 12. General conclusion. *Acta hydrobiol.*, 24, 4: 413-422. [E, p].

3412. **KOWNACKI, Andrzej, 1988.** Ekosystem uregulowanego i zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły. 10. Ogólne prawidłowości — A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. 10. General considerations. *Acta hydrobiol.*, 30, 1/2: 113-123. [E, p].
3413. **KOWNACKI, Andrzej, 1989.** Professor Karol Starmach. 22 September 1900 - 5 March 1988. *Pol. arch. hydrobiol.*, 36, 2: 171-178. [E; portret (odwrócony jak negatyw!).]
3414. **KOWNACKI, Andrzej, Elżbieta DUMNICKA, Elżbieta GRABACKA, Barbara KAWECKA, Aleksandra STARZECKA, [1986] 1985.** Ekosystemy potokowe na terenach pastwisk górskich (Karpaty Zachodnie). 14. Zastosowanie potoków eksperymentalnych w ocenie wpływu zanieczyszczeń rolniczych — Stream ecosystems in mountain grassland (West Carpathians). 14. The use of the experimental stream method in evaluating the effect of agricultural pollution. *Acta hydrobiol.*, 27, 3: 381-400. [E, p].
3415. **KOWNACKI, Andrzej, Edward KRZYŻANEK, [1987] 1986.** Development and structure of the Goczałkowice reservoir ecosystem. XVII. General regularities. *Ekol. pol.*, 34, 3: 537-558. [E].
- KOWNACKI, Andrzej** vide etiam: 3205.
- KOZIOŁ, Edward** vide: 3790.
3416. **KÖHLER, Piotr Sebastian, 1986.** Józefa Rostafińskiego odezwa do nie botaników o zbieranie ludowych nazw roślin. *Wszechświat*, 87, 1: 13-16. [p; portret].
3417. **KÖHLER, Piotr Sebastian, 1989.** Kolekcja paprotników jawajskich Mariana Raciborskiego w Zielniku Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego (KRA) — The Javanese *Pteridophyta* collected by Marian Raciborski housed in the Herbarium of the Jagiellonian University (KRA). *Zesz. nauk. Uniw. Jagiell.*, *Prace bot.*, 18: 127-133. [E, p; s. 129 "specimens covered with epiphytic algae" n. det].
3418. **KÖHLER, Piotr Sebastian, Alicja ZEMANEK, 1989.** Zbiory Mariana Raciborskiego w Muzeum Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego — The Marian Raciborski collection in the Museum of the Jagiellonian University Botanic Garden. *Zesz. nauk. Uniw. Jagiell.*, *Prace bot.*, 18: 135-148. [P, e; s. 138: glony, liczba okazów - Algae, number of species].

3419. **KRAJEWSKI, Krzysztof P., [1982] 1981.** Pelagiczne stromatolity z wapieni albu wierchowego Tatr — Pelagic stromatolites from the High-Tatric Albanian Limestones in the Tatra Mts. *Kwart. geol.*, 25, 4: 731-759. [P, e, r; fig., LM, SEM].
3420. **KRAJEWSKI, Krzysztof P., 1981.** Phosphate microstromatolites in the High-Tatric Albanian limestones in the Polish Tatra Mts. *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre*, 29, 2: 175-183. [E; fig.].
3421. **KRASKA, Marek, 1985.** Izabela Dąmbska (8 IX 1927 - 29 VIII 1984). *Wiad. ekol.*, 31, 2: 209-212. [P; portret].
3422. **KRASKA, Marek, Teresa SZYSZKA, [1986] 1985.** Roślinność makrofitowa i fitoplankton Jeziora Umułowskiego położonego na terenie planowanej rozbudowy Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu — Vegetation of the Umułowskie Lake situated on the terrain of the planned building ground of Adam Mickiewicz University in Poznań. *Bad. fizjogr. Pol. zach.* 36, Ser. B - Bot.: 105-114. [P, e].
3423. **KRIENITZ, L., 1985.** Kadłubowska, J. Z.: *Conjugatophyceae I.: Zygnemales*. *Arch. Protistenk.*, 130: 426-429. [d].
3424. **KRIENITZ, L., 1985.** Starmach, K.: *Chrysophyceae und Haptophyceae*. *Arch. Protistenk.*, 130: 312. [d].
3425. **KRIENITZ, L., 1987.** Teresa Mrozińska: *Chlorophyta VI. Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Limnologica*, 18, 1: 227-228. [d].
3426. **KRISTIANSEN, J., 1986.** Starmach, K.: *Chrysophyceen und Haptophyceen*. *Nord. J. Bot.*, 6, 3: 386-387. [e].
3427. **KROTOSKA, Teresa, 1985.** Prof. Dr Izabela Dąmbska, niestrudzona działaczka na polu ochrony przyrody i jej zasobów, 1927-1984 — Professor Izabela Dąmbska, Ph. D. (1927-1984), an indefatigable worker in the field of nature conservation. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 41, 5: 37-39, 77. [P; portret].
- KRÓL, Danuta** vide: 3100.
3428. **KRÓL, Stanisław, 1987.** Nowe stanowisko *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) I. Ag. w Krainie Wielkopolsko-Kujawskiej w rzece Pliszce — New locality of *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) I. Ag. in Pliszka river in Wielkopolska. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 38, Ser. B - bot.: 181-182. [P, e].

KRÓL, Tadeusz vide: 3894.

3429. **KRUK, Jerzy, 1987.** *Prochloron* a problem ewolucji chloroplastów — *Prochloron* and the problem of chloroplast evolution. Wiad. bot., 31, 1: 29-42. [p].

KRUK, Jerzy vide: 3878.

3430. **KRUPA, Danuta, [1982] 1981.** *Ceratium hirundinella* (O. F. Müller) Bergh in two trophically different lakes. I. Population dynamics (with the cysts taken into account). Ekol. pol. 29, 4: 545-570. [E, p].
3431. **KRUPA, Danuta, [1982] 1981.** *Ceratium hirundinella* (O. F. Müller) Bergh in two trophically different lakes. II. Development and morphological variation of active forms and cysts. Ekol. pol., 29, 4: 571-583. [E, p; fig.].
3432. **KRUPA, Danuta, 1986.** Planktonowa bruzdnica *Ceratium hirundinella* (O. F. Müll.) Bergh. - gatunek wskaźnikowy dla postępującej eutrofizacji jezior. Wszechświat, 87, 1: 9-13. [p; fig.].

KRUPIŃSKA, Irena vide: 3816.

3433. **KRUPIŃSKI, Krzysztof Michał, 1988.** O występowaniu flory interstadialnej ponad sukcesją interglacjalną w stanowisku Biała Podlaska — About interstadial flora above the interglacial succession in the site Biała Podlaska. Przegl. geol., 36, 11, 427: 665-669. [P, e, r; *Pediastrum*].
3434. **KRUPIŃSKI, Krzysztof Michał, 1988.** Sukcesja roślin interglacjalną mazowieckiego w Białej Podlaskiej — Plant succession of the Mazovian interglacial age at Biała Podlaska. Przegl. geol., 36, 11, 427: 647-655. [P, e, r; *Pediastrum*, *Hystrichosphaeridium*].
3435. **KRUPIŃSKI, Krzysztof Michał, 1990.** Osady interglacjalne eemskiego w Warszawie Odolanach — The Eems interglacial deposits from Warsaw-Odolan. Przegl. geol., 38, 1, 441: 16-20. [P, e, r; *Pediastrum*, *Botryococcus*].
3436. **KRUPIŃSKI, Krzysztof M., Leszek LINDNER, Wiesław TUROWSKI, 1986.** Sediments of the Mazovian Interglacial at Biała Podlaska (Eastern Poland). Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 34, 4: 365-373. [E; *Pediastrum* sp., *Botryococcus* sp., *Hystrichosphaeridae*].
3437. **KRUPIŃSKI, Krzysztof M., Leszek MARKS, [1986] 1985.** Stanowisko interglacjalne w Losach koło Lubawy na Pojezierzu Mazurskim (komunikat

wstępny) — Interglacial site at Losy near Lubawa in the Mazurian Lakeland (preliminary report). Kwart. geol., 29, 3/4: 767-780. [P, e, r; *Pediastrum*].

3438. **KRUPIŃSKI, Krzysztof M., Leszek MARKS, 1986.** Interglacial sediments at Losy, Mazury Lakeland. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 34, 4: 375-386. [E; *Pediastrum* sp., *Botryococcus* sp., *Hystrichosphaeridium* sp.].

3439. **KRUPIŃSKI, Krzysztof M., Leszek MARKS, Adam SZYMKIEWICZ, 1987.** Three new sites of the Middle Pleistocene fossil floras from the Bełchatów mine, Central Poland. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 35, 4: 359-377. [E; *Pediastrum* sp., *Botryococcus* sp., *Hystrichosphaeridium* sp.].

3440. **KRUPIŃSKI, Krzysztof M., Alicja RYTEL, Paweł SALIŃSKI, 1982.** Stanowisko eemskich osadów jeziornych w Karczunku na Wysoczyźnie Lubartowskiej — The locality of Eemian lacustrine deposits at Karczunek, Lubartów Upland. Kwart. geol., 26, 1: 147-158. [P, r, e; *Pediastrum*].

KRUPIŃSKI, Krzysztof M. vide etiam: 3187, 3494, 3495.

3441. **KRUPKA, Hanna M., 1984.** Inhibition of N₂ fixation by *Anabaena cylindrica* at low ammonium nitrogen concentrations. Pol. arch. hydrobiol., 31, 1: 21-26. [E].

3442. **KRUPKA, Hanna M., 1989.** Transformations of nitrogen forms in epilimnion of eutrophic Głębokie Lake (Masurian Lake District, Poland). Pol. arch. hydrobiol., 36, 1: 29-96. [E, p; *Ceratium hirundinella*, *Oscillatoria limnetica*].

KRUPKA, Hanna M., vide etiam: 3661.

3443. **KRUSZELSKI, Jerzy, 1981.** Przyroda projektowanego rezerwatu Krutynia im. Melchiora Wańkowicza na Mazurach — The nature of the "Krutynia" reserve in the Mazury Lakeland projected to commemorate the writer Melchior Wańkowicz. Chronimy przyr. ojcz., 37, 6: 44-50. [p; *Chara*].

3444. **KRZYŻANEK, Edward, 1989.** Rola małży rodziny *Unionidae* w Zbiorniku Goczałkowickim. Wszechświat, 90, 3: 57-58. [p; *Microcystis aeruginosa*].

3445. **KRZYŻANEK, Edward, Maria KRZYŻANEK, [1987] 1986.** Development and structure of the Goczałkowice reservoir ecosystem. XVIII. List of plant and animal species. Ekol. pol., 34, 3: 559-577. [E].

KRZYŻANEK, Edward vide etiam: 3415.

KRZYŻANEK, Maria vide: 3445.

- KULETA, Maria** vide: 3133, 3400-3402.
3446. **KUNICKI-GOLDFINGER, Władysław J. H., 1982.** Życie bakterii. Warszawa, PWN, ss. 617. [p].
3447. **KURAN, Hanna, Kazimierz MARCINIAK, 1981.** Rozwój nici spermatogenicznych *Chara vulgaris* L. w izolowanych plemniach hodowanych in vitro — Development of antheridial filaments of *Chara vulgaris* L. in isolated antheridia in vitro. Acta Soc. Bot. Polon., 50, 4: 607-614. [E, p].
- KUTYBA, Jacek** vide: 3091.
3448. **KUZIEMSKA, Irena, Bernard QUANT, Zbigniew SUŁEK, [1989] 1988.** Wpływ wody nadosadowej ze składowiska odpadów paleniskowych na organizmy w wodach przymorskiego regionu gdańskiego (Polska północna) — Effecte of industrial waters of fly-ash storage from a storage yard of grate wastes on organisms in waters of the Gdańsk coastal region (Northern Poland). Acta hydrobiol., 30, 3/4: 317-328. [E, p].
3449. **KUŹNICKI, Leszek, 1981.** Protozoologia w Polsce — Protozoology in Poland - past and present. IV International congress of protozoology, Warszawa: ss. 53. [E; powielone - mimeographed].
3450. **KUŹNICKI, Leszek, 1985.** Czy orzęski zawierające endosymbionty są organizmami wielokomórkowymi? Wszechświat, 86, 11: 233-235. [p].
3451. **KUŹNICKI, Leszek, 1987.** Rola endosymbiozy w ewolucji eukariota — The role of endosymbiosis in evolution of eukariotes. Kosmos, 36, 3: 529-544. [p].
3452. **KUŹNICKI, Leszek, Stanisław DRYL, 1987.** Leon Cienkowski. Acta protozool., 26, 1: I-II. [E; portret].
3453. **KUŹNICKI, Leszek, Stanisław L. KAZUBSKI, 1987.** U źródeł współczesnej rewolucji w taksonomii *Protista* — Sources of the present revolution in the taxonomy of *Protista*. Kosmos, 36, 3: 571-592. [p].
3454. **KWANDRANS, Janina, 1986.** Struktura zbiorowisk okrzemek w źródłowym odcinku potoku o niskim pH (Biała Wisielka, Beskid Śląski, Polska) — The structure of a diatom community in the spring sector of a stream with low pH (Biała Wisielka, Silesian Beskid, Poland). Acta hydrobiol., 28, 1/2: 139-148. [E, p; fig.].

3455. **KWANDRANS, Janina, 1988.** Ekosystem uregulowanego i zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły. 6. Zbiorowiska glonów osiadłych — A regulated river ecosystem in a polluted section of the Upper Vistula. 6. Communities of sessile algae. Acta hydrobiol., 30, 1/2: 61-71. [E, p].
3456. **KWANDRANS, Janina, [1990] 1989.** Ekologiczna charakterystyka zbiorowisk glonów osiadłych w Białej i Czarnej Wisielce, źródłowych potokach rzeki Wisły (Beskid Śląski, Polska Południowa) — Ecological characteristics of communities of sessile algae in the Biała and Czarna Wisielka streams, headwaters of the River Vistula (Silesian Beskid, southern Poland). Acta hydrobiol., 31, 1/2: 43-74. [E, p].
3457. **KWIATKOWSKA, Maria, 1986.** Plasmodesmal isolation and mechanisms regulating the process of morphogenesis. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 53. [e].
3458. **KWIATKOWSKA, Maria, Mirosław GODLEWSKI, [1989] 1988.** Badania roli giberelin w regulacji procesu spermatogenezy u *Chara vulgaris* L. — Studies on the role of gibberellins in the regulation of spermatogenesis in *Chara vulgaris* L. Acta Soc. Bot. Polon., 57, 4: 547-553. [E, p].
- KWIECIŃSKA, Barbara** vide: 3735.
- LANGOWSKA, Irena** vide: 3891.
3459. **LASKOWSKA-WYSOCZAŃSKA, Wanda, Janina OSZAST, 1990.** Pozycja stratygraficzna plejstocenijskich osadów organogenicznych z Nowego Sioła (Płaskowyż Tarnogrodzki, Kotlina Sandomierska) — Stratigraphic position of Pleistocene organic-rich sediments in Nowe Sioło (Tarnogród Upland, Sandomierz Basin). Ann. Soc. Géol. Pol., 60, 1-4: 169-193. [P, e; *Chara, Hystrix, Pediastrum*].
3460. **LASOCKA, Aleksandra, 1989.** Mikrofacje wizeńskich wapieni kompleksu z Kurowa z otworu Czaplinek IG-1 — Microfacies of Visean limestones of the Kurów Unit in Czaplinek IG-1 borehole. Przegl. geol., 37, 10, 438: 519-521. [P].
3461. **LASZKO, Donata, Kazimierz PIEKARSKI, 1981.** Stratygrafia retu i dolnego wapienia muszlowego w obszarze Myszków-Mrzyglód na podstawie badań palinologicznych. Kwart. geol., 25, 2: 424. [p].

3462. **LATAŁA, Adam, 1986.** Charakterystyka aktywności fotosyntetycznej wybranych glonów bentosowych Spitsbergenu — A characteristic of the photosynthetic activity of chosen benthos algae of Spitsbergen. Zesz. nauk. Wydz. Biol., Geogr. Oceanol., Uniw. Gdańskiego, Oceanografia, 11: 53-59. [P, e, r].
3463. **LATAŁA, Adam, Jolanta DĄBROWSKA, Marcin PLIŃSKI, [1981] 1980.** Koncentracja chlorofilów a, b, c w wodzie powierzchniowej Zatoki Puckiej w roku 1976 na tle zmian w składzie fitoplanktonu — The concentration of chlorophylls a, b, c in the surface waters of Puck Bay in 1976 depending upon the changes in the phytoplankton composition. Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdański, 7: 99-109. [P, e, r].
3464. **LATAŁA, Adam, Ireneusz FLORCZYK, 1986.** Skład gatunkowy fitobentosu strefy litoralnej w rejonie Fiordu Hornsund (S-W Spitsbergen) — The phyto-benthos species composition in the littoral zone of the Hornsund Fjord region (S-W Spitsbergen). Zesz. nauk. Wydz. Biol., Geogr. Oceanol., Uniw. Gdańskiego, Oceanografia, 11: 37-52. [P, e, r; fig.; *Acrasiphonia arcta*].
3465. **LATAŁA, Adam, M. HAMOUD, Marcin PLIŃSKI, 1990.** The growth dynamics and morphology of green planktonic algae from brackish waters under the influence of salinity, temperature and light. [In:] "Biology and taxonomy of green algae" International symposium, Smolenice, Czecho-Slovakia, June 25-29, 1990. Abstracts. Bratislava: 40. [e].
- LATAŁA, Adam** vide etiam: 3648, 3649.
3466. **LATAŁOWA, Małgorzata, 1982.** Główne problemy historii roślinności wschodniej części polskiego Pobrzeża Bałtyku — Major aspects of the vegetational history in the eastern Baltic coastal zone of Poland. Acta palaeobot., 22, 1: 47-63. [E; *Characeae*].
3467. **LATAŁOWA, Małgorzata, 1982.** Postglacjalne przemiany szaty roślinnej wschodniej części polskiego pobrzeża Bałtyku — Postglacial vegetational changes in the eastern Baltic coastal zone of Poland. Acta palaeobot., 22, 2: 179-249. [E, p; *Characeae* n. det; *Bacillariophyceae* oznaczone przez (identified by) B. Adamczak].
- LATAŁOWA, Małgorzata** vide etiam: 3101, 3102.
3468. **LECEWICZ, Wanda, [1985] 1983/1984.** Charakterystyka dystroficznego jeziora Brzeżniczno na podstawie dwuletnich badań fitoplanktonu — Charac-

teristics of the dystrophic Lake Brzeziczno on the basis of a two-year investigation of phytoplankton. *Acta hydrobiol.*, 25/26, 3/4: 345-357. [E, p].

3469. **LENDZION, Kazimiera, 1982.** Korelacja stratygraficzna kambru synekliny perybałtyckiej w Polsce — Stratigraphic correlation of the Cambrian in the Peribaltic Syncline in Poland. *Przegl. geol.*, 30, 5, 349: 213-219. [P, e, r].

3470. **LENDZION, Kazimiera, 1983.** Biostratygrafia osadów kambru w polskiej części platformy wschodnioeuropejskiej — Biostratigraphy of the Cambrian deposits in the Polish part of the East-European Platform. *Kwart. geol.*, 27, 4: 669-694. [P, e, r; *Vendotaenia antiqua*, *Tyrasotaenia podolica*, *T. tungusica*].

3471. **LENDZION, Kazimiera, Małgorzata MOCZYDŁOWSKA, Halina ŻAKOWA, 1983.** A new look at the Bazów Cambrian sequence (Southern Holy Cross Mts). *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre*, 30, 1-2: 67-75. [E; fig.].

3472. **LENGIEWICZ, Ilona, 1983.** Wpływ pestycydów na produkcję komórkową i pozakomórkową *Chlorella vulgaris* Bayer. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 111. [p].

LENGIEWICZ, Ilona vide etiam: 3179.

LENKIEWICZ, Zofia vide: 3869.

3473. **LENSKÝ, V., 1986.** J. Z. Kadłubowska: *Conjugatophyceae* I (*Chlorophyta* VIII - *Zygnemales*). *Preslia*, 58, 2: 164. [č].

3474. **LESIAK, Teresa, 1984.** Wykaz taksonów z rodziny *Mesotaeniaceae* i rzędu *Desmidiiales* torfowiska Bagno Przerębiec — List of taxa from *Mesotaeniaceae* familie and *Desmidiiales* order in Przerębiec Peatbog. *Acta Univ. Lodz., Folia bot.*, 3: 321-342. [P, e].

3475. **LESIAK, Teresa, 1986.** Rozmnażanie niektórych taksonów desmidii oraz wpływ suszy na wytwarzanie pochw śluzowych u tych glonów. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 51. [p].

3476. **LESIAK, Teresa, 1990.** Dalsze badania glonów z rodziny *Mesotaeniaceae* i rzędu *Desmidiiales* na torfowisku "Bagno Przerębiec". Część I — Further studies on algae from the *Mesotaeniaceae* familie and the *Desmidiiales* order

- on the peat bog "Przerębiec Swamp". Part I. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 7: 165-295. [P, e].
3477. **LESIAK, Teresa, Małgorzata SITKOWSKA, 1984.** *Desmidiaceae* wschodniej części torfowiska Bagno Przerębiec — *Desmidiaceae* of the eastern part of the Przerębiec Beg. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 2: 183-202. [P, e, r; fig.].
3478. **LEWANDOWSKI, Krzysztof, 1983.** Formation of annuli on shells of young *Dreissena polymorpha* (Pall.). Pol. arch. hydrobiol., 30, 4: 343-351. [E, p; *Ceratium hirundinella*].
3479. **LEWKOWICZ, Maria, Stanisław LEWKOWICZ, 1988.** Wpływ ryb na stosunki biocenotyczne w stawach. [W:] Biomanipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych. Mogilany, Wyd. P[olskie] Z[rzeszenie] I[nżynierów] [i] T[techników] S[anitarnych], nr 553: 45-59. [P; powielone - mimeographed].
3480. **LEWKOWICZ, Stanisław, [1988] 1987.** Badania nad intensyfikacją chowu narybku karpia. 6. Produkcja pierwotna i warunki tlenowe — Investigations on intensification of carp fingerling production. 6. Primary production and oxygen conditions. Acta hydrobiol., 29, 3: 339-353. [E, p; *Hydrodictyon reticulatum*].
- LEWKOWICZ, Stanisław** vide etiam: 3479.
3481. **LHOTSKÝ, O., 1989.** Tomaszewicz, G. H. (1988): Desmids of the transitional bogs of the Middle Mazowsze Lowland. Algal. studies, 55, Arch. Hydrobiol., Suppl. 82, 2: 244-245. [e].
3482. **LHOTSKÝ, O., 1990.** Burchardt, L. (1987). Zmiany populacyjne fitoplanktonu Jeziora Świętokrzyskiego na tle zmian warunków środowiskowych (Populational changes in phytoplankton of the Świętokrzyskie Lake against the background of changes in the environmental conditions). Algal. studies, 58, Arch. Hydrobiol., Suppl. 85: 107. [e].
3483. **LHOTSKÝ, O., 1990.** Siemińska, J. (1990): Polska Bibliografia Fykologiczna. The Polish Phycological Bibliography. Algal. studies 60: 85-86. [d].
3484. **LIGOWSKI, Ryszard, 1982.** Pokarm roślinny *Euphausia superba* Dana w południowej części Cieśniny Drake'a i w Cieśninie Bransfielda w lutym i marcu 1981 r. (BIOMASS-FIBEX) — Phytogenic food of *Euphausia superba* Dana caught in the southern Drake Passage and the Bransfield Strait, Fe-

- bruary-March 1981 (BIOMASS-FIBEX). Polish polar res., 3, 3-4: 281-288. [E, r, p].
3485. **LIGOWSKI, Ryszard, 1986.** Glony osiadłe ujściowych odcinków głównych dopływów Widawki — Sessile algae in lower sections of the main tributaries of the Widawka River. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 4: 171-202. [E, p].
3486. **LIGOWSKI, Ryszard, 1986.** Net phytoplankton of the Admiralty Bay (King George Island, South Shetland Islands) in 1983. Polish polar res. 7, 1-2: 127-154. [E, r, p].
3487. **LIGOWSKI, Ryszard, 1987.** Sea ice microalgae community of the floating ice in the Admiralty Bay (South Shetland Islands). Polish polar res., 8, 4: 367-380. [E].
3488. **LIGOWSKI, Ryszard, 1988.** Distribution of net phytoplankton in the Scotia Front west of Elephant Island (BIOMASS III, October-November 1986). Polish polar res., 9, 2-3: 243-264. [E, p].
3489. **LIGOWSKI, Ryszard, 1988.** Przestrzenne i sezonowe zagęszczenie glonów osiadłych w rzece Bobrówce i kilku stawkach leżących wzdłuż tej rzeki (Polska Centralna) — The spatial and seasonal density of sessile algae in the River Bobrówka and some ponds situated along its course (Central Poland). Acta hydrobiol., 30, 1/2: 209-224. [E, p].
3490. **LIGOWSKI, Ryszard, 1988.** Rozmieszczenie gatunków glonów osiadłych w rzece Bobrówce i kilku stawkach leżących wzdłuż tej rzeki (Polska Centralna) — Distribution of sessile algae species in the River Bobrówka and some ponds situated along its course (Central Poland). Acta hydrobiol., 30, 1/2: 191-208. [E, p].
3491. **LIGOWSKI, Ryszard, 1988.** Glony osiadłe rzeki Widawki — Sessile algae of the Widawka River. Acta Univ. Lodz., Folia limnol., 3: 19-49. [E, p].
3492. **LIGOWSKI, R[yszard], 1990.** Diatoms in various habitats in the Admiralty Bay in shore waters (South Shetlands, Antarctica). Abstracts. 11th International symposium on living and fossil diatoms. San Francisco: 72. [e].
3493. **LIGOWSKI, Ryszard, Maciej LIPSKI, Krzysztof ZIELIŃSKI, 1988.** Algae of drifting sea ice north of Elephant Island (BIOMASS III, October 1986). Polish polar res., 9, 2-3: 217-229. [E, p].

LIGOWSKI, Ryszard vide etiam: 3146, 3328, 3386, 3387, 3503-3505.

3494. **LINDNER, Leszek, Krzysztof M. KRUPIŃSKI, Barbara MARCINIAK, Jerzy NITYCHORUK, 1990.** Sytuacja geologiczna i florystyczna plejstoceńskich osadów organogenicznych w rejonie Osówki (Południowe Podlasie) — Geological and floristic situation of Pleistocene organogenic deposits in the Ossówka region (Southern Poland). *Przegl. geol.*, 38, 11: 476-483. [P, e, r; okrzemki opracowała B. Marciniak].
3495. **LINDNER, Leszek, Krzysztof M. KRUPIŃSKI, Julia SEMIL, Andrzej ZALEWSKI, 1988.** Geologic setting of sediments of Mazovian Interglacial age at Komarno near Biała Podlaska, eastern Poland. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 36, 1: 49-57. [E, r; s. 53: *Hystrichosphaeridium*].
- LINDNER, Leszek** vide etiam: 3187, 3436.
3496. **LIPSKI, Maciej, 1985.** Chlorofil a w Cieśninie Bransfielda i południowej części Cieśniny Drake'a w czasie BIOMASS-SIBEX (grudzień 1983-styczeń 1984) — Chlorophyll a in the Bransfield Strait and the southern part of Drake Passage during BIOMASS-SIBEX (December 1983-January 1984). *Polish polar res.*, 6, 1-2: 21-30. [E, p].
- LIPSKI, Maciej** vide etiam: 3493.
- LISIK, Ryszard** vide: 3400, 3401.
- LOSSOW, Konstancy** vide: 3798.
- LUBLINER-MIANOWSKA, Karolina** vide: 3188.
3497. **LUŚCIŃSKA, Marta, Andrzej S. OLEKSOWICZ, 1984.** Objętość komórek glonów najczęściej spotykanych w 16 jeziorach Pojezierza Pomorskiego — Volumes of algae cells of the most frequent occurrence in 16 lakes in Pomeranian District. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.*, 57, *Prace limnol.*, 14: 45-55. [E, p].
3498. **LUŚCIŃSKA, Marta, Andrzej S. OLEKSOWICZ, 1984.** Zbiorowiska glonów pięciu jezior eutroficznych z obszaru Borów Tucholskich — Algae communities in five eutrophic lakes from the region of Tuchola Forests. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.*, 57, *Prace limnol.*, 14: 57-73. [E, p].
- LUŚCIŃSKA, Marta** vide etiam: 3112, 3597, 3639.

3499. **LUTHER, H., G. HÄLLFORS, 1981.** Oogamy in *Aphanochaete* (*Chlorophyceae, Chaetophorales*). I. Morphology and ecology. *Ann. Bot. Fenn.*, 18: 169-181. [poprawia obserwacje Cienkowskiego 1876 a, b].
3500. **ŁAŃCUCKA-ŚRODONIOWA, Maria, Ewa ZASTAWNIAK, J[anusz] GUZIK, 1983.** Szczątki makroskopowe roślin w trzeciorzędzie Polski — Macroscopic plant remains from the Tertiary of Poland. *Acta palaeobot.*, 23, 1: 21-76. [E, p].
3501. **ŁAWRYNOWICZ, Maria, 1985.** Profesor Jakub Mowszowicz (1901-1983) - in memoriam. *Wiad. bot.*, 29, 3: 179-184. [P].
3502. **ŁAWRYNOWICZ, Maria, 1987.** Karl Esser: Kryptogamen - Cyanobakterien, Algen, Pilze, Flechten - Praktikum und Lehrbuch. *Wiad. bot.*, 31, 2: 130-131. [p].
- ŁOPOCKA, Maria** vide: 3404.
3503. **ŁUKOWSKI, Aleksy, Grażyna BYSTRZEJEWSKA, Ryszard LIGOWSKI, 1989.** Changes in photosynthetic assimilation of $^{14}\text{CO}_2$ in Antarctic phytoplankton induced by some selected chlorinated hydrocarbons (Aroclor 1254, Aroclor 1242, pp'DDE, pp'DDT and Lindane). *Polish polar res.*, 10, 2: 117-123, [E, p; *Corethron ciophilum, Nitzschia (Fragilariopsis group)*].
3504. **ŁUKOWSKI, Aleksy B., Ryszard LIGOWSKI, 1987.** Cumulation of chloroorganic insecticides by Antarctic marine diatoms. *Polish polar res.*, 8, 2: 167-177. [E].
3505. **ŁUKOWSKI, Aleksy B., Ryszard LIGOWSKI, 1988.** Contamination of Antarctic marine phytoplankton by chlorinated hydrocarbons (BIOMASS III). *Polish polar res.*, 9, 2-3: 399-408. [E, p].
- ŁUKOWSKI, Aleksy B.** vide etiam: 3146.
- LYSAK, Andrzej** vide: 3671.
- MADEYSKA, Teresa** vide: 3083.
- MAJLERT, Zofia** vide: 3869.
3506. **MAKSYMIOUK, Z[ygmunt], 1989.** Kartowanie zarastania cieków. [W:] Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych. Warszawa, PWN: 123-127. [p; *Cladophora glomerata, Hildenbrandia rivularis, Hydrurus foetidus*].

- MAKSYMIOUK, Zygmunt** vide etiam: 3328.
- MALATA, Ewa** vide: 3603.
3507. **MALEC, Jan, [1983] 1982.** Otwornice i glony (*Charophyta*) z dolnego eiflu otworu wiertniczego Porzecze 5A. Kwart. geol., 26, 3/4: 722-723. [p].
3508. **MALEC, Jan, 1984.** *Webbinelloidea similis* Stewart et Lampe (*Foraminiferida*) z eiflu synkliny łagowskiej (Góry Świętokrzyskie) — *Webbinelloidea similis* Stewart et Lampe (*Foraminiferida*) from the Eiflian in the Łagów Syncline (Góry Świętokrzyskie Mts). Kwart. geol., 28, 3/4: 555-568. [P, e, r; *Charophyta* n. det.].
3509. **MAMAKOWA, Kazimiera, 1989.** Roślinność schyłku zlodowacenia środkowopolskiego, interglacjału eemskiego i wczesnego Vistulianu w Imbramowicach koło Wrocławia oraz stratygrafia pyłkowa tej części plejstocenu w Polsce — Late Middle Polish Glaciation, Eemian and Early Vistulian vegetation at Imbramowice near Wrocław and the pollen stratigraphy of this part of the Pleistocene in Poland. *Acta palaeobot.*, 29, 1: 11-176. [E].
- MANASTERSKA, Małgorzata** vide: 3650.
3510. **MARCINIAK, Barbara, 1981.** Późnoglacialne diatomofazy w profilu Niechorza na Pomorzu Zachodnim — Late-Glacial diatom phases in Western Pomerania. *Acta geol. polon.*, 31, 1-2: 127-137, Pl. 1-10. [E, p; figs.].
3511. **MARCINIAK, Barbara, 1981.** Rozwój Wielkiego Jeziora Woryckiego w świetle analizy okrzemek — Development of Great Woryty Lake in the light of diatom analyses. [W:] J. Dąbrowski (red.): Woryty. Studium archeologiczno-przyrodnicze zespołu osadniczego kultury łużyckiej. *Pol. bad. archeol., Inst. Hist. Kultury Mater.*, 20: 16-18, pl. II i VIII.
3512. **MARCINIAK, B[arbara], 1982.** [Późnoglacialne i holocenijskie nowe okrzemki z glacialnego jeziora Przedni Staw w Dolinie Pięciu Stawów Polskich, polskie Tatry] — Late Glacial and Holocene new diatoms from a glacial lake Przedni Staw in the Pięć Stawów Polskich Valley, Polish Tatra Mts. *Acta geol. Acad. Sci. Hung.*, 25, 1-2: 161-171. [E; fig.].
3513. **MARCINIAK, Barbara, [1983] 1982.** [Okrzemki z interglacjału mazowieckiego z Wyżyny Lubelskiej] — Diatoms in the Mazovian Interglacial of the Lublin Upland. *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre*, 30, 1-2: 77-85. [E; SEM].

3514. **MARCINIAK, Barbara, [1988] 1987.** Okrzemki z holocenijskich osadów Jeziora Steklińskiego (Pojezierze Dobrzyńskie) — Diatoms from the Holocene sediments of Lake Steklin (Dobrzyń Lake District). *Acta palaeobot.*, 27, 1: 319-334. [E; fig.].
3515. **MARCINIAK, B[arbara], 1988.** Diatoms in bottom sediments of Lake Hobschen, Simplan, Switzerland. [In:] *Lake, mire and river environments during the last 15000 years*, edited by G. and Ch. Lang. Rotterdam, Brookfield, A. A. Balkema, ss. 229. [s. 31-39; E; fig. LM, SEM].
3516. **MARCINIAK, Barbara, 1989.** Diatoms from the Late Pleistocene Lake in Wadi Kubbaniya. [In:] *The prehistory of Wadi Kubbaniya, Vol. 2, Stratigraphy, paleoeconomy, and environment*, assembled by F. Wandorf and R. Schild edited by A. E. Close. Dallas, Southern Methodist University Press, ss. 281: 114-118. [E].
3517. **MARCINIAK, B[arbara], 1990.** Late Glacial and Holocene diatoms in the sediments of Lake Bledowo, Central Poland. [In:] H. Simola (ed.): *Proceedings of the 10th International Diatom Symposium, Joensuu, Finland, August 28 - September 2, 1988*.
3518. **MARCINIAK, B[arbara] E., 1990.** Diatom succession of the Middle Pleistocene Interglacial lake sediments in central Poland. Abstracts. 11th International symposium on living and fossil diatoms. San Francisco: 80. [e].
3519. **MARCINIAK, Barbara, Anna CIEŚLA, 1983.** Badania diatomologiczne i geochemiczne późnoglacialnych i holocenijskich osadów z Przedniego Stawu w Dolinie Pięciu Stawów Polskich (Tatry) — Diatomological and geochemical studies on Late Glacial and Holocene sediments from the Przedni Staw Lake in the Dolina Pięciu Stawów Polskich Valley (Tatra Mts). *Kwart. geol.*, 27, 1: 123-150. [P, e, r; fig.].
- MARCINIAK, Barbara** vide etiam: 3083, 3084, 3168, 3187, 3494, 3667.
- MARCINIAK, Kazimierz** vide: 3447.
- MAREK, Jan** vide: 3803.
- MARGREITER-KOWNACKA, Marta** vide: 3301.
- MARKS, Leszek** vide: 3437-3439.
- MARTYNIAK, Andrzej** vide: 3798.

3520. **MARTYNELIS, Maria, Bogumił RZERZYCHA, 1985.** Wpływ organizmów planktonowych na uzdatnianie wody w wodociągu Sulejów-Łódź — The contribution of plankton organisms to the course of the water treatment process in the Sulejów-Łódź water works. *Ochrona środowiska*, 463, 2-3, 24-25: 71-73. [P, e].
3521. **MARVAN, P., F. HINDÁK, 1989.** Morphologische Variabilität von *Centrorella reicheltii* (*Bacillariophyceae*) aus der Westslowakei. *Preslia*, 61, 1: 1-14, fig. 5, 6. [D; fig. LM, SEM; nawiązanie do prac H. Wysockiej 1959, J. Wołoszyńskiej 1922 i I. Wojciechowskiego 1964, 1967].
3522. **MASTELLA, Leonard, 1988.** Budowa i ewolucja strukturalna okna tektonicznego Mszany Dolnej, Polskie Karpaty Zewnętrzne — Structure and evolution of Mszana Dolna tectonic window, Outer Carpathians, Poland. *Ann. Soc. Géol. Pol.*, 58, 1-2: 53-173, Pl. I-XVI. [P, e].
3523. **MAŚLANKIEWICZ, Kazimierz (red.), 1983.** Zarys dziejów nauk przyrodniczych w Polsce. Warszawa, Wiedza Powszechna, ss. 672. [P].
3524. **MATTERN, H., 1987.** Kadłubowska, Joanna Z.: *Conjugatophyceae* I. *Chlorophyta* VIII. *Zygnemales*. *Phytocoenologia*, 15, 4: 579-580. [d].
3525. **MATUŁA, Jan, 1981.** Dynamika zmian sezonowych flory glonów na torfowisku subalpejskim w Karkonoszach — Dynamics of seasonal changes of algal flora on a subalpine peatbog in the Karkonosze Mts. *Zesz. nauk. Akad. Roln. Wrocławiu, Rolnictwo*, 36, 131: 23-35. [P, e, r; bez nazw gatunkowych].
3526. **MATUŁA, Jan, 1981.** Nowe stanowiska *Batrachospermum vagum* (Roth.) Ag. w Polsce — New localities of *Batrachospermum vagum* (Roth.) Ag. in Poland. *Zesz. nauk. Akad. Roln. Wrocławiu, Rolnictwo*, 38, 134: 175-182. [P, e, r; fig.].
3527. **MATUŁA, Jan, 1982.** Investigation on the algal flora of West Spitsbergen. *Acta Univ. Wratisl.*, 525: 173-187, Plates 1-7. [E; fig.].
3528. **MATUŁA, Jan, Florian ŚWIĘS, 1989.** Wstępna charakterystyka fykoflory rejonu Bellsundu (Spitsbergen Zachodni) — Preliminary characteristics of algae in the south-western coast of Bellsund (Western Spitsbergen). Wyprawy geograficzne Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej na Spitsbergen 1986-1988. Sesja polarna "Badania środowiska naturalnego Zahodniego Spitsbergenu". Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, maj 1989 - Institute of Earth Sciences of Maria Curie-Skłodowska University

- 1986-1988. Polar session "Natural environment research of west Spitsbergen". Lublin - Poland, May 1989: 97-110. [P, e].
3529. **MATUSZKIEWICZ, Aniela, 1984.** Bibliografia polskich map fitosocjologicznych. Część 2: 1964-1975. Supplementum bibliographiae 2 (1984), Uniwersytet Warszawski: 1-33. [P].
3530. **MATUSZKIEWICZ, Władysław, 1981.** Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Warszawa, PWN, ss. 298. [P].
3531. **MATUSZKIEWICZ, Władysław, 1984.** Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydanie drugie. Warszawa, PWN, ss. 298. [P].
3532. **MATYJA, Bronisław Andrzej, Radosław TARKOWSKI, 1981.** Dolny i środkowy oksford w Zalesie koło Krzeszowic — Lower and Middle Oxfordian ammonite biostratigraphy at Zalas in the Cracow Upland. Acta geol. polon., 31, 1-2: 1-14, pl. 1-6. [E, p].
3533. **MATYJA, Bronisław Andrzej, Andrzej WIERZBOWSKI, 1981.** Stratygrafia i pozycja facjalna osadów górnourajskich okolic Barcina i Piehcina na tle obszarów przyległych — The Upper Jurassic rocks at Barcin and Piehcin; their stratigraphy and facies as compared with neighbouring areas. Kwart. geol., 25, 3: 513-526. [P, e, r].
3534. **MATYSZKIEWICZ, Jacek, 1989.** Sedymentacja i diagenеза sinicowo-gąbkowych wapieni górnego oksfordu w Piekarach koło Krakowa — Sedimentation and diagenesis of the Upper Oxfordian cyanobacterial-sponge limestones in Piekary near Kraków. Ann. Soc. Géol. Pol., 59, 1-2: 201-232, Pl. I-XVI. [E, p; LM].
3535. **MEFFERT, M.-E., 1987.** Planktic unsheated filaments (*Cyanophyceae*) with polar and central gas-vacuoles. I. Their morphology and taxonomy. Arch. Hydrobiol. (Suppl. 76, Monographische Beiträge) 4: 315-346. [E; *Limnothrix planctonica* (Wołosz.) Meffert comb. nova = *Oscillatoria planctonica* Wołosz.; fig.].
- MICAL, Anna** vide: 3184.
3536. **MICHAJŁOW, W[łodzimierz], 1981.** Pasożyty kopepodów w systemie *Euglenida* Bütschli, 1884; potrzeba wyróżnienia nowego podrzędu *Embryocolina* — Parasites of *Copepoda* in the system *Euglenida* Bütschli, 1884; the need for

- distinguishing a new suborder *Embryocolina*. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. biol., Cl. II. 29. 3-4: 181-183. [E, r].
3537. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1981.** The position of euglenid parasites of *Copepoda* in order *Euglenida* Bütschli, 1884. Progress in protozoology, Abstracts, VI International Congress of Protozoology, Warszawa, 5-11 July: 247. [e].
3538. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1982.** *Embryocola canadensis* sp. n. (*Euglenida*, *Embryocolina*) - parasite of *Copepoda* from Canada. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. biol., 30, 1-12: 13-16. [E, r; fig.].
3539. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1982.** Morfologiczne problemy koewolucji w świecie zwierzęcym — Morphological problems of coevolution in the animal world. Kosmos, Ser. A biologia, 31, 1-2, 173: 9-20. [p].
3540. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1982.** *Naupliicola canadensis* sp. n., *Dinema canadense* sp. n., *Dinema caudatum* sp. n. and *Mononema canadense* sp. n. (*Euglenida*) - parasites of *Copepoda* from Canada. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. biol., 30, 1-12: 17-22. [E, r; fig.].
3541. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1982.** Problems of geographical distribution of the parasite systems "*Euglenida-Copepoda*". Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. biol., 30, 1-12: 23-27. [E, r].
3542. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1983.** Nauki parazytologiczne i darwinizm — Parasitology and Darwinism. Kosmos, Ser. A biologia, 32, 4, 181: 555-567. [p].
3543. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1985.** Problemy gatunku i specjacji w odniesieniu do euglenid - pasożytów widłonogów — Problems of species and speciation in *Euglenida* - parasitic in *Copepoda*. Kosmos, 34, 4, 189: 529-548. [p; fig.].
3544. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1988.** O pewnych pierwotniakach, które utraciły niezależność. Wiedza Powszechna, Warszawa, ss. 123. [p; fig.].
3545. **MICHALIK, Stefan, 1982.** Głony Pienin — [Plate XI. Algae in the Pieniny Mts]. [W:] Kazimierz Zarzycki (red.): Przyroda Pienin w obliczu zmian. Studia naturae, Sect. B: Tablica XI. [p; fot. kolorowe skupień makroskopowych; *Chrysonobula holnesii* i *Chaetophora elegans* — coloured phot. of the macroscopic thalli of *Chrysonobula holnesii* i *Chaetophora elegans*].

MICHNIEWICZ, Marian vide: 3899.

MIELCZAREK, Maria vide: 3653.

3546. **MIERNIK, Antoni, 1983.** The quality of protein from algae used in the purification of wastewater from the nitrogen fertilizer industry. *Acta microbiol. polon.*, 32, 3: 269-274. [E].
3547. **MIERNIK, Antoni, [1986] 1985.** Ocena wartości białka glonowego otrzymanego na modelowych ściekach zakładów przemysłu nawozów azotowych przy różnych formach i stężeniach azotu — Estimation of nutritional value of algal proteins obtained from simulated nitrogen fertilizer plant wastes with different forms and concentrations of nitrogen. *Acta hydrobiol.*, 27, 3: 321-330. [E, p].
3548. **MIKOŁAJCZYK, Ewa, Ryszard PADO, 1981.** The kinetics of photobehavior modification upon change of the suspension medium of *Euglena gracilis*. *Progress in protozoology, Abstracts, VI International Congress of Protozoology, Warszawa, 5-11 Juny: 253.* [e].
3549. **MIOTK, Grażyna, Bożena BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, [1985] 1983.** Badania biostratygraficzne na Mierzei Sarbskiej (Nizina Gardnieńsko-Łebska) — Biostratigraphical studies of the Sarbska Bar, The Gardno-Łeba lowlands. *Spraw. Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wydz. mat.-przyr.*, 101: 125. [p].
3550. **MIOTK, Grażyna, Bożena BOGACZEWICZ-ADAMCZAK, 1986.** Marine transgressions on the basis of investigation of subfossil biogenic sediments in the Sarbskie Bar, Southern Baltic. *Quaternary studies in Poland*, 7: 65-72. [E].
- MIOTK-[SZPIGANOWICZ], Grażyna** vide etiam: 3101, 3104-3108.
3551. **MIREK, Zbigniew, 1981.** Eponimy polskich botaników zasłużonych na polu ochrony przyrody — Eponyms of Polish botanists meritorious in nature conservation. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 37, 5: 25-31. [P].
3552. **MIREK, Zbigniew, 1985.** Portrety botaników polskich — Ignacy Rafał Czerwiakowski. *Wiad. bot.*, 29: 1 portret na wkładce przy str. 289. [P].
3553. **MIREK, Zbigniew, 1985.** Portrety botaników polskich — Józef Rostafiński. *Wiad. bot.*, 29: 1 portret na wkładce przy str. 288. [P].
3554. **MIREK, Zbigniew, 1985.** Portrety botaników polskich — Marian Raciborski. *Wiad. bot.*, 29: 5 portretów na wkładkach przy str. 112, 128 i 208. [P].

3555. **MIREK, Zbigniew, 1990.** Władysław Szafer (1886-1970). *Wiad. bot.*, 34, 2: 23. [p; portret].
3556. **MŁODZIANOWSKI, Fortunat i Adam WOŹNY, 1981.** Wykłady i ćwiczenia z biologii komórki roślinnej. Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Poznań, ss. 353. [P].
- MOCZYDŁOWSKA, Małgorzata** vide: 3400-3402, 3471.
3557. **MOJSKI, Józef Edward, 1985.** Quaternary. Geology of Poland, Vol. I, Stratigraphy, Part 3b, Cainozoic. Warsaw, Wydawnictwa Geologiczne, Geological Institute: ss. 244, Table 1-4. [E; *Bacillariophyceae, Pediastrum*: ss. 67, 76, 127, 164, 192-194].
3558. **MOWSZOWICZ, Jakub, 1982.** Zarys systematyki roślin. Dla słuchaczy studiów uniwersyteckich. Wydanie trzecie. Warszawa, PWN: ss. 317.
3559. **MROWCA, Czesław, 1981.** Eksplozja ekologiczna zielenicy gałązki kłębiastej w Wielkich Jeziorach Ameryki Północnej. *Wszechświat*, 11: 257-258. [p; fig.].
3560. **MROZIŃSKA, Teresa, 1982.** Glony. [W:] Kazimierz Zarzycki (red.): *Przyroda Pienin w obliczu zmian — Algae*. [In:] Kazimierz Zarzycki (ed.): *The nature of the Pieniny Mts (West Carpathians) in face of the coming changes*. *Studia naturae, Seria B*, 30: 168-172. [p; fig.].
3561. **MROZIŃSKA, Teresa, 1982.** Prognoza formowania się flory glonów w powstających zbiornikach wodnych. [W:] Kazimierz Zarzycki (red.): *Przyroda Pienin w obliczu zmian — Prognostic indication on succession of alga flora in the future reservoirs*. [In:] Kazimierz Zarzycki (ed.): *The nature of the Pieniny Mts (West Carpathians) in face of the coming changes*. *Studia naturae, Seria B*, 30: 529-530 [p].
3562. **MROZIŃSKA, Teresa, [1983] 1981.** Nowe dla Polski gatunki z rodzaju *Oedogonium*. Uzupełnienie do flory polskiej, *Oedogoniales, Chlorophyta* — Some species of *Oedogonium* new to Poland. Supplement to "Flora polska, *Oedogoniales, Chlorophyta*". *Fragm. florist. geobot.*, 27, 4: 677-680. [E, L, p; fig.].
3563. **MROZIŃSKA, Teresa, 1984.** Zielenice (*Chlorophyta*): Edogoniowce (*Oedogoniales*). *Flora Polski*, PAN, Instytut Botaniki, Warszawa, Kraków, PWN: ss. 313. [P; fig.].

3564. **MROZIŃSKA, Teresa, 1984.** *Botryosphaerella sudetica* (Lemmernann) Silva (*Botryococcaceae, Chlorophyta*), a green alga new to Tatra Mts. *Algol. studies* 36, Arch. Hydrobiol. Suppl. 67, 3: 45-249. [E; fig.].
3565. **MROZIŃSKA, Teresa, 1985.** *Chlorophyta VI, Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl. J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 14, Jena, VEB G. Fischer Verlag, ss. 524. [D; fig.].
3566. **MROZIŃSKA, Teresa, 1985.** *Chlorophyta VI, Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl. J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 14, Stuttgart-New York, G. Fischer Verlag, ss. 524. [D; fig.].
3567. **MROZIŃSKA, Teresa, 1985.** Short note about the occurrence of *Entransia fimbriata* Hughes (*Zygnemales, Conjugatophyceae*) in Poland. *Algol. studies* 40, Arch. Hydrobiol. Suppl. 71, 3: 415-417. [E; fig.].
3568. **MROZIŃSKA, Teresa, [1987] 1986.** Development and structure of the Gozałkowiec reservoir ecosystem XII. Algal periphyton on higher plants. *Ekol. pol.*, 34, 3: 457-472. [E, p].
3569. **MROZIŃSKA, Teresa, 1989.** Algae of the Pieniny National Park (a guide). 19th International Phytogeographic Excursion 1989, July 7-26. "Flora and vegetation of Poland. Changes, Management and Conservation": 1928-1988. Kraków: 1-20. [e].
3570. **MROZIŃSKA, Teresa, 1989.** Ettl H., Gärtner G. *Chlorophyta II Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales*. *Wiad. bot.*, 33, 3: 112-113. [p].
3571. **MROZIŃSKA, Teresa, 1990.** Aerophytic algae from North Korea. *Algol. studies* 58, Arch. Hydrobiol., Suppl. 85,: 29-47. [E; fig.].
3572. **MROZIŃSKA, Teresa, 1990.** Glony Pienin i ich znaczenie w ochronie wód. [W:] Środowisko przyrodnicze i kultura Podhala. Stan obecny i możliwości rozwoju. Materiały na seminarium, Szczawnica Zdrój, 4-6 maja 1990 r. Rada Główna i Zarząd Główny Związku Podhalan; Polska Akademia Nauk, Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, Zakład Geosynoptyki Kopalin i Energii: 259-266. [p].

3573. **MROZIŃSKA, Teresa, 1990.** Two new taxa of *Trentepohlia* (*Trentepohliales*) and a noteworthy species *Tetracystis sarcinalis* Schwarz (*Chlorococcales*) from Białowieża National Park. *Nova Hedwigia*, 50, 1-2: 233-237. [E; fig.].
- MROZIŃSKA, Teresa** vide etiam: 3359.
- MUSIAŁ, Józef** vide: 3789.
- MUSIELAK, Stanisław** vide: 3857.
- MUSZYŃSKA, Krysina** vide: 3336.
3574. **NARKIEWICZ, Marek, Irena OLKOWICZ-PAPROCKA, 1983.** Stratygrafia dewońskich utworów węglanowych wschodniej części Gór Świętokrzyskich — Stratigraphy of the Devonian carbonates in the eastern part of the Góry Świętokrzyskie Mts. *Kwart. geol.*, 27, 2: 225-256. [P, e, r; fig; *Izhella, Parachaetes, Girvanella, Moravammina*].
3575. **NARKIEWICZ, Marek, Grzegorz RACKI, 1984.** Stratygrafia dewonu antykliny Dębniaka — Stratigraphy of the Devonian of the Dębniaki Anticline. *Kwart. geol.*, 28, 3/4: 513-546. [P, e, r; s. 527 : *Solenopora*].
- NIEDZIELSKA, Elżbieta** vide: 3138, 3139.
3576. **NIERADKO, Józef, Krzysztof BIELAWSKI, [1987] 1986.** Capacity for transformation and phage AS1M plaque morphology as additional criteria differentiating between *Synechococcus cedrorum* and *Anacystis nidulans*. *Acta microbiol. polon.*, 35, 3/4: 331-334. [E].
- NIEWOLAK, Stanisław** vide: 3790, 3802.
- NITYCHORUK, Jerzy** vide: 3497.
3577. **NORYŚKIEWICZ, Andrzej, 1985.** Zbiorowiska roślinne rynny jeziornej w Osieczku — Pflanzenbestände der Seerinne in Osieczek. *Acta Univ. Nicolai Copernici. Nauki mat.-przyr.* 59, *Biologia*, 27: 17-34. [P, d; tabela 2: *Chara fragilis*].
3578. **NORYŚKIEWICZ, Andrzej, 1988.** Zbiorowiska roślin wodnych i szuwarowych Jeziora Wieczno — Wasser- und Schilfpflanzengesellschaftem des Wieczno-Sees. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.* 71, *Biologia* 34: 53-69. [P, d; *Chara fragilis*].

3579. **NORYŚKIEWICZ, Bożena, 1982.** Jezioro Steklińskie - stanowisko wzorcowe dla Pojezierza Dobrzyńsko-Chełmińskiego - sprawozdanie z badań paleoekologicznych dla programu IGCP-158 B — Lake Steklin - a reference site for the Dobrzyń-Chełmno Lake District, N. Poland - report on palaeoecological studies for the IGCP-project No. 158 B. *Acta palaeobot.*, 22, 1: 65-83. [E; *Pediastrum*].
3580. **NOWAK, Mieczysław, 1987.** Niektóre moje wspomnienia o profesorach Wydziału Rolniczego Uniwersytetu Jagiellońskiego i ich udziale w pracach społecznych — What I remember about the professors of the Faculty of Agriculture of the Jagiellonian University and their participation in the welfare works. *Zesz. nauk. Akad. Roln. im. H. Kołłątaja w Krakowie*, 217, *Historia rolnictwa*, 8: 155-161. [p; s. 159: Kazimierz Rouppert].
3581. **NOWAK, Wiesław, 1984.** Próba zdefiniowania mioceńskich jednostek stratygraficznych Polski południowej. *Kwart. geol.*, 28, 3/4: 775-776. [p; Tabela I: formacja diatomitowa].
3582. **OBERMAJER, Marek, 1987.** Zastosowanie wybranych grup mikroorganizmów planktonicznych do stratygrafii górnej jury i dolnej kredy Karpat Polskich — The use of selected planktonic microorganism groups in stratigraphy of the Upper Jurassic and Lower Cretaceous of the Polish Carpathians. *Przegl. geol.*, 35, 1, 405: 17-23. [P, e, r].
3583. **OCHYRA, Ryszard, 1983.** Świat roślinny Antarktyki — [Plant life in the Antarctic]. *Kosmos*, 32, 2: 277-292. [p; *Prasiola crispa* ii.].
3584. **OCHYRA, Ryszard, 1984.** Zbiorowiska roślinne Antarktyki — Plant communities in the Antarctic botanical zone. *Kosmos*, 33, 1: 43-56. [p; *Prasiola crispa*, *Nostoc*, krioifity].
3585. **OCHYRA, Ryszard, 1985.** Roślinność lejków krasowych w okolicach Staszowa na Wyżynie Małopolskiej — Vegetation of the Karst sink-holes in the vicinity of Staszów on the Małopolska Upland. *Monogr. bot.*, 66: 1-136. [P, e; *Chara*].
3586. **ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA, Ewa, 1983.** Wyniki badań mikrofaunistycznych osadów rupelu w otworze Goleniów IG-2 — Results of microfaunistic studies on Rupelian sediments in borehole column Goleniów IG-2. *Przegl. geol.*, 31, 7, 363: 425-427. [P, e, r; *Coscinodiscus*].

ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA, Ewa vide: 3133.

- OLACZEK, Romuald** vide: 3183.
3587. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1982.** Interactions among algal communities in three lakes of the Tuchola Forests area (Northern Poland). *Algol. studies* 30, *Arch. Hydrobiol., Suppl.* 63, 1: 77-90. [E, d].
3588. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., [1984] 1982.** Desmidie Ziemi Oskara II (Spitsbergen Zachodni) — Desmids of Oskar II Land (West Spitsbergen). *Fragm. florist. geobot.*, 28, 2: 241-255. [E, p; fig.].
3589. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1984.** Produkcja pierwotna zespołu glonów epifitonowych *Hapalosiphono-Tabellarietum calciphobum* Bohr 1968 — Primary production of epiphytic algae association *Hapalosiphono-Tabellarietum calciphobum* Bohr 1967. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.*, 57, *Prace limnol.*, 14: 37-44. [E, p].
3590. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1986.** Przestrzenne rozmieszczenie, biomasa, zawartość chlorofilu-a oraz produkcja pierwotna ramienic w Jeziorze Zmarłym (Polska Północna) — Spatial distribution, biomass, chlorophyll-a content, and primary production of *Charophyceae* in Lake Zmarle (Northern Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 1/2: 165-180. [E, p].
3591. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1986.** Zbiorowiska glonów planktonowych i epifitonowych w trzech limnologicznie zróżnicowanych jeziorach z obszaru Borów Tucholskich. I. Fykoflora — Planctonic and epiphytic algal communities in three, limnologically different lakes of Tuchola Forests area. I. Phycoflora. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.* 61, *Prace limnol.*, 15: 3-47. [E, p; fig.].
3592. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1986.** Zbiorowiska glonów planktonowych i epifitonowych w trzech limnologicznie zróżnicowanych jeziorach z obszaru Borów Tucholskich. II. Charakterystyka składników, sezonowych zmian ilościowych i różnorodności gatunkowej — Planctonic and epiphytic algal communities in three, limnologically different lakes of Tuchola Forests area. II. Characteristics of components, seasonal quantitative changes and species diversity. *Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr.* 61, *Prace limnol.*, 15: 49-73. [E, p].
3593. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1987.** Does there exist competition between phytoplankton and littoral plant vegetation in lake ecosystem? *Algol. studies*, 45, *Arch. Hydrobiol., Suppl.* 73, 4: 575-585 [E].

3594. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1987.** Uwagi o przydatności desmidii (*Chlorophyta, Conjugatophyceae*) jako wskaźnika czystości i żyzności wód na tle czynników kontrolujących ich występowanie — Some remarks of the significance of desmids (*Chlorophyta, Conjugatophyceae*) as an indicator of the trophic status of freshwater in comparison with factors controlling their appearance. *Wiad. bot.*, 31, 2: 73-85. [p].
3595. **OLEKSOWICZ, Andrzej S., 1988.** Dynamika zbiorowisk glonów w troficznie zróżnicowanych jeziorach Pojezierza Kaszubskiego — The dynamics of algal communities in the Kashubian Lakes of different trophy. Toruń, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Rozprawy, ss. 84. [P, e].
3596. **OLEKSOWICZ, Andrzej Stanisław, 1989.** Phytoplankton communities of *Lobelia*-type lakes in the Kashubian Lake District (Pomerania, northern Poland). *Acta hydrobiol.*, 31, 3/4: 259-271.
3597. **OLEKSOWICZ, A[ndrzej] S[tanisław], M[arta] LUŚCIŃSKA, 1990.** Znaczenie glonów, ze szczególnym uwzględnieniem sinic i desmidii w ocenie stanu jezior podlegających różnym formom antropopresji. Zielona Seria, Szkoła Gł. Gosp. Wiejsk.-Akad. Roln., Warszawa: 192-209.
- OLEKSOWICZ, Andrzej S.** vide etiam: 3112, 3497, 3498.
- OLESZAKOWA, Janina** vide: 3229.
- OLKOWICZ-PAPROCKA, Irena** vide: 3574.
3598. **OPUSZYŃSKI, Karol, 1988.** Ryby roślinożerne a eutrofizacja wód. [W:] Biomanipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych. Mogilany, Wyd. P[olskie] Z[rzeszenie] I[nżynierów] [i] T[echników] S[anitarnych], nr 553: 95-107. [P; powielone - mimeographed].
3599. **ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA, Teresa, 1985.** Palynological zones of the Polish epicontinental Triassic. *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 35, 3-4: 107-117. [E].
3600. **ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA, Teresa, [1989] 1988.** Palinostratygrafia utworów triasu w okolicach Brzegu (SE część monokliny przedsudeckiej) — Palinostratigraphy of Triassic deposits in the vicinity of Brzeg (SE part of the Fore-Sudetic Monocline). *Kwart. geol.*, 32, 2: 349-366. [P, e, r; *Actitarcha*].

3601. **OSIKA, Roman (red.), 1987.** Budowa geologiczna Polski. Tom VI. Złóża surowców mineralnych. Warszawa, Wydawnictwa Geologiczne: ss. 720 [P; s. 491-494: ogólnie diatomity i ziemia okrzemkowa].

3602. **OSTROWSKI, Włodzimierz, 1983.** Niektóre zagadnienia współczesnej biochemii ewolucyjnej — Some problems of contemporary evolutionary biochemistry. Kosmos, Ser. A biologia, 32, 4, 181: 581-585. [p].

OSZAST, Janina vide: 3459.

3603. **OSZCZYPKO, Nestor, Józef DUDZIAK, Ewa MALATA, 1990.** Stratygrafia osadów płaszczowiny magurskiej (kreda - paleogen) w Beskidzie Sądeckim, Karpaty zewnętrzne — Stratigraphy of the Cretaceous through Palaeogene deposits of the Magura Nappe in the Beskid Sądecki Range, Polish Outer Carpathians. Studia geol. polon., 97: 109-181, Tablice I-VI. [P, e; LM, kokkolity].

OSZCZYPKO, Nestor vide: 3093, 3166, 3167.

3604. **OZIMEK, Teresa, [1984] 1983.** Biotic structure and processes in the lake system of r. Jorka watershed (Masurian Lakeland, Poland) X. Biomass and distribution of submerged macrophytes. Ekol. pol., 31, 3: 781-792. [E, p].

PADO, Ryszard vide: 3548.

3605. **PAJAŁK, Grażyna, [1987] 1986.** Development and structure of the Goczałkowice reservoir ecosystem. VIII. Phytoplankton. Ekol. pol., 34, 3: 397-413. [E, p].

PAJAŁK, Grażyna vide etiam: 3368.

3606. **PAJAŁK, Jolanta, 1986.** Żywica Eljaszewska - stały ośrodek zamykający preparaty okrzemkowe. Wszechświat, 87, 10: 245-246. [p].

PALACZ, Grażyna vide: 3668.

3607. **PANEK, Eugeniusz S., Marek BURZYŃSKI, 1985.** Flora glonów sztucznego zbiornika we Wrocławskim Ogrodzie Botanicznym — The algal flora of artificial reservoir in the Wrocław Botanic Garden. Acta Univ. Wratisl., 787, Prace bot., 35: 71-91. [E, p].

3608. **PANKOW, H., 1986.** Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd 1: K. Starmach. *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Biol. Zentralbl., 105, 6: . [d].

3609. **PAŃCZAKOWA, Janina, 1983.** Effect of various inorganic and organic phosphorus compounds on an increase in *Chlorella* 366 biomass. Pol. arch. hydrobiol., 30, 1: 15-26. [E].
3610. **PAŃCZAKOWA, Janina, Teresa SZYSZKA, 1983.** The 24-h changes in chlorophyll content of phytoplankton of Lake Jelonek, as compared with the physical and chemical properties of water. Pol. arch. hydrobiol., 30, 3: 207-227. [E].
3611. **PAŃCZAKOWA, Janina, Teresa SZYSZKA, [1985] 1983/1984.** Fitoplankton jeziora Jelonek w Gnieźnie na tle warunków fizykochemicznych — Phytoplankton of Lake Jelonek in Gniezno against the background of the physico-chemical conditions. Acta hydrobiol., 25/26, 3/4: 331-344. [E, p].
3612. **PAŃCZAKOWA, Janina, Teresa SZYSZKA, [1985] 1983/1984.** Zmiany fitoplanktonu i właściwości fizykochemicznych wody Strugi Gnieźnieńskiej w latach 1977-1979 wraz z oceną zanieczyszczenia — Changes in the phytoplankton and physico-chemical properties of water of the Struga Gnieźnieńska stream in the period 1977-1979, and the evaluation of its pollution. Acta hydrobiol., 25/26, 3/4: 317-330. [E, p].
3613. **PAŃCZAKOWA, Janina, Teresa SZYSZKA, 1986.** Concentrations of nitrogen and phosphorus in waters of two hypertrophic lakes and their effect on the quantity of phytoplankton biomass. Pol. arch. hydrobiol., 33, 2: 151-164. [E, p; *Aphanizomenon flos aquae*].
- PAŃCZAKOWA, Janina** vide etiam: 3138-3143.
3614. **PASZKOWSKI, Mariusz, 1983.** Sinicowe struktury biosedymentacyjne w wapieniach dinantu w rejonie Krzeszowic — Algal biosedimentary structures in Dinantian limestones in the area of Krzeszowice near Cracow. Przegl. geol., 31, 4, 360: 254-258. [P, e, r].
3615. **PASZKOWSKI, Mariusz, 1988.** Basen dinantu w okolicach Krakowa — Dinantian basin in the Cracow area: an attempt of a synthesis. Przegl. geol., 36, 4, 420: 200-207. [P, e, r].
3616. **PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Maria, Jolanta SŁAWIK, 1981.** [Biokumulacja miedzi i ołowiu u *Scenedesmus obliquus*] - The biocumulation of copper and lead by *Scenedesmus obliquus*. Acta microbiol. polon., 30, 1: 79-87. [E].

3617. **PAWLIKOWSKI, M[]**, **Magdalena RALSKA-JASIEWICZOWA, W. SHONBORN, Ewa STUPNICKA, Krystyna SEROCZYŃSKA, 1982.** Woryty koło Gietrzwałdu na Pojezierzu Olsztyńskim - historia roślinności i rozwój jeziora w ciągu ostatnich 12 000 lat — Woryty near Gietrzwałd, Olsztyn Lake District, NE Poland - vegetational history and lake development during the last 12 000 years. *Acta palaeobot.*, 22, 1: 85-116. [E; *Pediastrum*].
- P. By vide: BOURRELLY P. 3118**
3618. **PEREYRA-RAMOS, E., [1982] 1981.** The ecological role of *Characeae* in the lake littoral. *Ekol. pol.*, 29, 2: 167-209. [E, p].
- PEMPKOWIAK, J** vide: 3238.
- PERŁOWSKA, Magdalena** vide: 3399.
3619. **PERYT, Danuta, 1987.** Middle Miocene calcareous nannoplankton stratigraphy of the Roztocze region (SE Poland). *Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci.*, 35, 4: 391-401. [E; SEM].
3620. **PERYT, Tadeusz Marek, 1981.** Stromatolity współczesne i kopalne — Modern and ancient stromatolites. *Przegl. geol.*, 29, 6, 338: 272-278. [P, e, r].
3621. **PERYT, Tadeusz Marek, [1982] 1981.** Stromatolity w wapieniu cechsztyńskim monokliny przedsudeckiej — Stromatolites in the Zechstein limestone of the Fore-Sudetic monocline (western Poland). *Kwart. geol.*, 25, 4: 609-628. [P, r, e].
3622. **PERYT, Tadeusz Marek, Lech ANTONOWICZ, Andrzej GĄSIEWICZ, Stefania ROMAN, 1989.** O fazach sedymentacji dolomitu głównego w Polsce północno-zachodniej — Phases of deposition of the Main Dolomite (Zechstein) of NW Poland. *Przegl. geol.*, 37, 4, 432: 187-193. [P, e, r; algae, oolity].
3623. **PERYT, Tadeusz Marek, Lech ANTONOWICZ, Stefania ROMAN, 1990.** O sedymentacji dolomitu głównego w rejonie Buka — On the deposition of the Zechstein Main Dolomite of the Buk region (western Poland). *Przegl. geol.*, 38, 3, 443: 131-136. [P, e, r; *Algites*].
3624. **PERYT, Tadeusz Marek, Ryszard WAGNER, [1982] 1981.** Mikrostruktury stromatolitów i onkoidów z wapienia cechsztyńskiego Polski północno-zachodniej — Microstructures of stromatolites and oncoids from the Zechstein limestones of north-western Poland. *Kwart. geol.*, 25, 4: 629-650. [P, e, r; fig.].

PERYT, Tadeusz Marek vide: 3190, 3191, 3236, 3237.

3625. **PICIŃSKA-FAŁTYNOWICZ, Joanna, 1988.** Freshwater benthic diatoms from the south-western part of the Hornsund fiord area, SW Spitsbergen. *Polar res.*, 6: 19-34. [E; fig.].

PICIŃSKA-[FAŁTYNOWICZ], Joanna vide etiam: 3651, 3652.

3626. **PIECZYŃSKA, Ewa, 1988.** Rola makrofitów w kształtowaniu trofii jezior — Effect of macrophytes on lake trophy. *Wiad. ekol.*, 34, 4: 375-404. [p, e].

PIEKARSKI, Kazimierz vide: 3294, 3464.

3627. **PIEKARZ-FLAGA, Danuta, 1990.** Złóża diatomitu w Ameryce Południowej i Meksyku — Diatomite deposits in South America and Mexico. *Przegl. geol.*, 38, 10: 449-454. [p; bez nazw okrzemek].

3628. **PIEKIELKO[-ZEMANEK], Alicja, 1983.** Historia Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie — [The history of the Jagiellonian University Botanical Garden in Cracow]. *Uniwersytet Jagielloński, Varia* 164, Kraków, nakład UJ: ss. 114. [P, e].

3629. **PIEKIELKO-ZEMANEK, Alicja, 1986.** Egzotyczny ogród na Wesolej. *Kraków-Wrocław, Wydawnictwo Literackie*: ss. 196. [P].

3630. **[PIEKIELKO]-ZEMANEK, Alicja, 1988.** Bibliografia botaniki w Uniwersytecie Jagiellońskim (1532-1917) — Bibliography of botany at the Jagiellonian University (1532-1917). *Uniwersytet Jagielloński, Varia* 251, Kraków, nakład UJ: ss. 125. [P, E].

3631. **[PIEKIELKO]-ZEMANEK, Alicja, 1989.** Uroczyste posiedzenie krakowskiego oddziału PTB w 60 rocznicę śmierci Józefa Rostafińskiego (1850-1929). *Wiad. bot.*, 33, 2: 90. [p].

3632. **[PIEKIELKO]-ZEMANEK, Alicja, 1989.** Uroczyste posiedzenie Krakowskiego Oddziału PTB w 60 rocznicę śmierci Józefa Rostafińskiego (1850-1929). *Kwart. hist. nauki techn.*, 34, 1: 162-163.

PIEKIELKO-ZEMANEK, Alicja vide etiam: 3418.

3633. **PIEŃKOWSKI, Grzegorz, 1989.** Sedymentacyjne kryteria wyróżniania granicy cechsztyń/pstry piaskowiec oraz perm/trias w Polsce — Sedimentological criteria for delimitating Zechstein/Buntsandstein and Permian/Triassic in Poland. *Przegl. geol.*, 37, 5, 433: 237-244. [P, e, r; *Acritarcha*].

3634. **PIEŚCIKOWSKI, Krzysztof, 1986.** The effect of Witobelskie and Łódzko-Dymaczewskie lakes on phytoplankton of Samica Sęszewska River. Pol. arch. hydrobiol., 33, 2: 189-196. [E, p; *Ceratium hirundinella*].
3635. **PIEŚCIKOWSKI, Krzysztof, 1990.** Valorization of bioindication of fossil diatom in bottom sediments of the Lednica Lake. [In:] Lubomira Burchardt (ed.): IXth Symposium Phycological Section Polish Botanical Association International Symposium "Evolution of freshwater lakes". Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol., 43: 50-55. [e].
- PIETRASZEWSKI, Wiesław** vide: 3211, 3212.
3636. **PIETRAS, Bożena, 1988.** Jan Kornaś, Anna Medwecka-Kornaś. Bibliografia publikacji 1946-1986. Kraków, Uniwersytet Jagielloński, Varia 248, Nr og. 1426: ss. 66. [P, e].
- PIJANOWSKA, Joanna** vide: 3243.
3637. **PISERA, Andrzej, 1985.** Paleoekologia i litogeneza badeńskich raf glonowo-wermetusowych Roztocza Zachodniego — Paleoecology and lithogenesis of the Middle Miocene (Badenian) algal-vermetid reefs from the Roztocze Hills, south-eastern Poland. Acta geol. polon., 35, 1-2: 89-155. [E, p; fig.].
3638. **PISERA, Andrzej, Krystyna ZAWIDZKA, 1981.** *Archaeolitoporella* from the Upper Permian reef limestones of the Northern Caucasus. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre, 29, 3: 233-238. [E; fig.].
3639. **PLICHTA, Witold, Marta LUŚCIŃSKA, [1989] 1988.** Blue-green algae and their influence on development of tundra soils in Kaffioyra. Oscar II Land, Spitsbergen. Polish polar res., 9, 4: 475-484. [E, p; też zielenice].
3640. **PLIŃSKI, Marcin, 1982.** Rozmieszczenie i biomasa fitobentosu Zatoki Puckiej wewnętrznej — The distribution and biomass of phytobenthos in the internal part of Puck Bay. Studia mater. oceanol., 39, Biol. morza, 6, PAN, Komit. Bad. Morza: 195-217. [P, e].
3641. **PLIŃSKI, Marcin, 1983.** Predictive model of *Cyanophyta* invasion in coastal waters of south Baltic. Pol. arch. hydrobiol., 30, 3: 177-187. [E].
3642. **PLIŃSKI, Marcin, 1986.** Why should phytobenthos also be an element of monitoring? Baltic Sea environment proceedings, 19: 286-296. [E].

3643. **PLIŃSKI, Marcin, 1987.** Roślinność — Vegetation. [W:] Bolesław Augustowski (red.): Bałtyk południowy. Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk-Łódź, Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Wydział V Nauk o Ziemi, Wydawnictwo PAN: 321-346. [P, e, r].
3644. **PLIŃSKI, Marcin, 1990.** Directions of succession of Baltic vegetation. [In:] Lubomira Burchardt (ed.): IXth Symposium Phycological Section Polish Botanical Association, International Symposium "Evolution of freshwater lakes" Poznań 16-22 May 1990 Poland. Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol., 43: 56-60. [E].
3645. **PLIŃSKI, Marcin, [1990] 1989.** Important ecological features of the Polish coastal zone of the Baltic Sea. *Limnologia*, 20, 1: 39-45. [E].
3646. **PLIŃSKI, Marcin, Ireneusz FLORCZYK, 1984.** Changes in the phyto-benthos resulting from the eutrophication of the Puck Bay. *Limnologica*, 15, 2: 325-327.
3647. **PLIŃSKI, Marcin, Alina GIEBUŁTOWSKA-MINDAK, 1987.** Studies on the biology of species of the family *Ectocarpaceae* from Puck Bay. Proc. 4th Symp. Baltic marine biol.: Structure, function and biol. production of the Baltic ecosystem. Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 133-136. [E].
3648. **PLIŃSKI, Marcin, Adam LATAŁA, 1983.** Ekofizjologiczne badania procesów produkcyjnych fitoplanktonu Zatoki Gdańskiej — Ecophysiological studies of production processes of phytoplankton of the Gulf of Gdańsk. *Studia mater. oceanol.*, 41, Podstawy gospodarki w środowisku morskim, 4, PAN, Komit. Bad. Morza: 227-246. [P].
3649. **PLIŃSKI, Marcin, Adam LATAŁA, 1983.** Tempo produkcji biomasy *Chlorella vulgaris* i *Scenedesmus quadricauda* hodowanych na pożywce o zróżnicowanym stosunku azotu do potasu. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 130-131. [p].
3650. **PLIŃSKI, Marcin, Małgorzata MANASTERSKA, Ireneusz FLORCZYK, 1982.** Wstępna charakterystyka ekologiczna rozwoju *Enteromorpha* (Link) w Zatoce Gdańskiej — The preliminary ecological characteristic of genus *Enteromorpha* (Link) in the Bay of Gdańsk. *Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdańsk.*, 9: 65-80. [E, p, r].
3651. **PLIŃSKI, Marcin, Joanna PICIŃSKA, 1983.** Dynamika zmian sezonowych biomasy fitoplanktonu powierzchniowego Zatoki Gdańskiej. XII Zjazd hydro-

- biologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 131-132. [p].
3652. **PLIŃSKI, Marcin, Joanna PICIŃSKA, Ludwik TARGOŃSKI, [1986] 1984.** Metody analizy fitoplanktonu morskiego z wykorzystaniem maszyn liczących — Method defining the biomass of marine phytoplankton by means of computers. Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdański, 10: 129-155. [P, e, r].
3653. **PLIŃSKI, Marcin, Barbara SOLEWSKA, Maria MIELCZAREK, 1982.** Skład i liczebność fitoplanktonu zachodniej części Zatoki Gdańskiej — The composition and abundance of phytoplankton in the western part of Gdański Bay. *Studia mater. oceanol.*, 39, *Biol. morza*, 6, PAN, Komit. Bad. Morza: 35-75. [P, e].
3654. **PLIŃSKI, Marcin, Krystyna WIKTOR, 1987.** Contemporary changes in coastal biocenoses of the Gdańsk Bay (south Baltic). A review. *Pol. arch. hydrobiol.*, 34, 1: 81-90. [E: *Furceolaria fastigiata, Fucus vesiculosus, Ectocarpales, Enteromorpha* sp.].
- PLIŃSKI, Marcin** vide etiam: 3223, 3463, 3465.
3655. **PODBIELKOWSKI, Zbigniew, 1987.** Roślinność kuli ziemskiej. Wydanie trzecie. Warszawa, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, ss. 279. [p].
3656. **PODBIELKOWSKI, Zbigniew, 1989.** Słownik roślin użytkowych. Wyd. VI. PWRiL. Warszawa: ss 529. [p].
3657. **PODBIELKOWSKI, Zbigniew, Henryk TOMASZEWICZ, 1982.** Zarys hydrobotaniki. Wydanie drugie, Warszawa, PWN, ss. 531, fot. 26. [P].
3658. **POGAN, Eugenia, 1987.** Compartments in algal cells and their interaction. *Wiad. bot.*, 31, 2: 187-188. [p].
3659. **POLAKOWSKI, Benon, Alicja CZAPLICKA, Jan DZIEDZIC, Bogusław ZDANOWSKI, 1989.** Aktualny stan roślinności rezerwatu Pogubie Wielkie na tle warunków siedliskowych — Up-to-date state of plants in the Pogubie Wielkie Sanctuary compared to habitat seats conditions. *Acta Acad. Agricult. Techn. Olst., Agricultura*, 48: 3-35. [E, p, r].
3660. **POŻARYSKI, Władysław, G. VIDAL., Wojciech BROCHWICZ-LEWIŃSKI, 1981.** New data on the Lower Cambrian at the southern margin of

the Holy Cross Mts (SE Poland). Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre, 29, 2: 167-174. [E; *Acritarcha*].

3661. **PÓLTORAK, Tadeusz, Hanna M. KRUPKA, 1988.** Influence of zooplankton-excreted $\text{NH}_4\text{-N}$ and $\text{PO}_4\text{-P}$ on N_2 fixation by *Cyanophyta* as an example of non-trophic relationships between these populations. Pol. arch. hydrobiol., 35, 2: 155-165. [E, p].

PREJS, Krystyna vide: 3854.

3662. **PRESCOTT, G. W., 1984.** Bibliographia desmidiacearum universalis (A contribution to a bibliography of desmids systematics, biology and ecology from 1774-1982). Koeltz scientific books, Koenigstein: ss. 612. [E].

3663. **PROŃCZUK, Józef (red.), 1986.** Świat roślin. Część III i IV. Wydanie czwarte. Warszawa, PWN: 221-512. [P].

3664. **PROTAS, Aleksander, 1982.** Zmienność form i mikrostruktur stromatolitów w zależności od środowiska na przykładzie utworów dolomitu głównego NW Polski — Variability in form and microstructure of stromatolites in dependence on environment at the example of Main Dolomite deposits in NW Poland. Kwart. geol., 26, 1: 96-116. [P, r, e; fig.].

3665. **PRZYBYŁOWSKA-LANGE, Wiesława, 1981.** Okrzemki w dennych osadach zbiorników wodnych polskiego półwyspu Bałtyku III. Jezioro Sarbsko — Diatoms of lake deposits from the Polish Baltic coast III. Lake Sarbsko. Acta palaeobot., 21, 2: 145-160.

3666. **PRZYBYŁOWSKA-LANGE, Wiesława, Irena KACZMARSKA, Wincenty KILARSKI, 1983.** Variability of *Actinocyclus kuetzingii* (A. S.). Sim. in the littorine sediments of the Polish Baltic Coast. Hydrobiologia, 103: 251-256. [E; fig.].

3667. **PRZYBYŁOWSKA-LANGE, Wiesława, Irena KACZMARSKA, Barbara MARCINIAK, Jadwiga SIEMIŃSKA, 1989.** Gromada *Chrysophyta*, Klasa *Bacillariophyceae*. [W:] Budowa geologiczna Polski, Tom III, Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych, Część 3 b, Kenozoik, Czwartorzęd. pod red. Wandy Rühle i Edwarda Rühlego. Instytut Geologiczny, Warszawa, Wyd. Geologiczne; ss. 182-214, 238-242, Tabl. XC-CIV, oraz dotyczący okrzemek tekst we wstępie na s. 11-12 i pozycje literatury na s. 250-255. [P; LM].

PRZYBYŁOWSKA-LANGE, Wiesława vide etiam: 3162, 3163, 3883.

PRZYŁUSKA, Joanna vide: 3399.

3668. **PRZYTOCKA-JUSIAK, Magdalena, Marzenna RZECZYCKA, Grażyna PALACZ, Małgorzata KAMUT, [1984] 1983/1984.** Wzrost *Stichococcus bacillaris* w świetle przerywanym — The growth of *Stichococcus bacillaris* in intermittent light. Acta hydrobiol., 25/26, 1: 3-16. [E, p].

PRZYTOCKA-JUSIAK, Magdalena vide etiam: 3094, 3699, 3753.

PTAK, Bronisław vide: 3062.

3669. **PUDO, Janina, 1985.** Investigations on algae in the oil-spilled region of the Bonny River. Ecological Society of Nigeria annual conference on: "The Nigerian environment: ecological limits of abuse", Rivers State University of Science and Technology, Port Harcourt: 1-6. [e].

3670. **PUDO, Janina K., D. M. FUBARA, 1988.** Studies on periphyton algae in the petroleum oil spillages area of the Niger Delta aquatic system. Verh. Internat. Verein. Limnol., 23: 2259-2261. [E].

3671. **PUDO, Janina, Andrzej ŁYSAK, J. F. ALFRED-OCKIYA, 1990.** Współczesność fitoplanktonu i ryb w tropikalnych, słonawych wodach stawów rybnych południowej Nigerii — The interdependence of phytoplankton and fish in tropical, brackish waters of fishponds of southern Nigeria. Acta hydrobiol., 32, 1/2: 227-235. [E, p].

PUDO, Janina vide etiam: 3786.

QUANT, Bernard vide: 3448.

RACKA, Maria vide: 3674.

3672. **RACKI, G[rzegorz], 1981.** Ecology of the primitive charophyte algae: a critical revue. N. Jb. Geol. Paläontol. Abh., Stuttgart

3673. **RACKI, Grzegorz, 1985.** Cykliczność sedymentacji a podział stratygraficzny dewońskiej serii stromatoroidowo-koralowcowej Gór Świętokrzyskich — Cyclicity of sedimentation versus stratigraphic subdivision of Devonian stromatoroid-coral limestones in the Holy Cross Mts. Przegl. geol., 33, 5, 385: 267-270. [p, e, r].

3674. **RACKI, Grzegorz, Maria RACKA, 1981.** Ekologia ramienic (*Charophyta*) z dewonu Gór Świętokrzyskich — Ecology of the Devonian charophyte algae from the Holy Cross Mts. Acta geol. polon., 31, 3-4: 213-222, pl. 1, 2. [E, p; fig.].

RACKI, Grzegorz vide etiam: 3575.

RADLICZ, Krzysztof vide: 3152, 3153.

RADZIEJ, Joachim vide: 3798.

3675. **RAKOWSKA, Barbara, 1984.** Glony rzeki Rawki — Algae of the River Rawka. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 3: 283-320. [P, e].

3676. **RAKOWSKA, Barbara, 1985.** Les communautés des diatomées dans les rivières polluées de la Pologne centrale. Verh. Intern. Verein. Limnol., 22: 2319-2322. [F].

3677. **RAKOWSKA, B[arbara], 1986.** Mikroentos rzeki Rawki. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystania i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 52. [p].

RAKOWSKA, Barbara vide: 3228.

RAJSKA-JASIEWICZOWA, Magdalena vide: 3617.

3678. **RAUP, D. M., S. M. STANLEY, 1984.** Podstawy paleontologii — [Principles of paleontology, Second edition]. tłumaczył Józef Kaźmierczak. Warszawa, PWN: ss. 526. [P].

3679. **REJEWSKI, Marian, 1981.** Roślinność jezior rejonu Laski w Borach Tucholskich — Lake vegetation of the Laska region in the Tuchola Forests (Bory Tucholskie). Rozprawy, Uniw. M. Kopernika, Toruń: ss. 178. [P, e].

3680. **REJEWSKI, Marian, 1984.** Biomasa i produkcja makrofitów jezior rejonu Laski w Borach Tucholskich — Biomass and production of macrophytes in the lakes of Laska region in Tuchola Forests. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przycz., 57, Prace limnol., 14: 97-119. [E, p].

REJEWSKI, Marian vide etiam: 3240.

3681. **REJMENT-GROCHOWSKA, Irena, 1986.** Cykle rozwojowe roślin. Wydanie VI. Warszawa, PWN: ss. 200. [P].

RELIGA, Krzysztof vide: 3868.

3682. **RINGER, Zofia, 1983.** Fitoplankton strefy szelfowej Pacyfiku północno-wschodniego — Phytoplankton of shelf zone of the north-east Pacific Ocean. *Oceanologia*, 16: 41-52. [E, p].
3683. **RINGER, Zofia, 1985.** Roślinność Zatoki Gdańskiej. [W:] Badania zoologiczne i ekologiczne zwierząt morskich. *Studia mater.*, Ser. A, 26, Morski Inst. Ryb.: 43-69. [P].
3684. **RINGER, Zofia, 1987.** Results of investigations of the quantitative distribution of phytoplankton in the southern Baltic - 1971-1974. *Proc. 4th Symp. Baltic marine biol.: Structure, function and biol. production of the Baltic ecosystem.* Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 86-93. [E].
3685. **RINGER, Zofia, Bogusław SZPIGANOWICZ, Zbigniew WITEK, 1985.** Wpływ czynników chemicznych na wzrost fitoplanktonu otwartych wód Bałtyku — The effect of chemical factors on phytoplankton growth in the open Baltic Sea. *Studia mater. oceanol.*, 46, *Biol. morza*, 7, PAN, Komit. Bad. Morza: 181-192. [P, e].
- RINGER, Zofia** vide etiam: 3116.
3686. **ROIJACKERS, R. M. M., 1986.** *Chrysophyceae* und *Haptophyceae* by K. Starmach. *Aquatic Bot.*, 24: 211-212. [e; uwagi krytyczne — critical remarks].
- ROMAN, Stefania** vide etiam: 3622, 3623.
3687. **ROSA, Bogusław, 1987.** Pokrywa osadowa i rzeźba dna — Sediment cover and floor relief. [W:] Bolesław Augustowski (red.): *Bałtyk południowy.* Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk-Łódź, Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Wydział V Nauk o Ziemi: 75-171. [P, e, r].
3688. **ROZMIAREK, Grażyna, 1983.** Fitoplankton jeziora Miedwie i jego dopływów na tle charakterystyki zbiornika i jego zlewni — Phytoplankton of Miedwie Lake and its tributaries against the background of the characteristic of the water reservoir and its basin. *Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk.*, *Wydz. Mat.-Przyr.*, 64: ss. 128. [P, e; fig.].
3689. **ROZUM, Janusz, 1981.** [Organizmy roślinne i zwierzęce w rzece Utrata] — Plant and animal organisms in Utrata river. *Pol. arch. hydrobiol.*, 28, 3/4: 377-384. [E, p].

3690. **RUSHFORTH, S. R., Irena KACZMARSKA, 1984.** New records of diatoms from Blue Lake Warm Spring, Tooele Country, Utah. *Great Basin naturalist*, 44, 1: 120-124. [E; fot.].
3691. **RUSHFORTH, S. A., Irena KACZMARSKA, J. R. JOHANSEN, 1984.** The subaerial diatom flora of Thurston Lava Tube, Hawaii. *Bacillaria*, 7: 135-157. [E; fig.].
- RUTKOWSKI, Jacek** vide: 3869.
3692. **RŮŽIČKA, J., Z. POUZAR, 1981.** Erwägungen über die Nomenklatur einiger Arten der Gattung *Micrasterias*. *Preslia*, 53: 193-210. [D, č].
3693. **RYBAK, I[zabela], M[ariusz] RYBAK, 1983.** Przewodnik do ćwiczeń z biologii i ekologii wód śródlądowych. II. Glony. Skrypty Akad. Roln.-Techn. w Olsztynie, Wyd. ART, Olsztyn, ss. 141. [P; rotaprint].
- RYBAK, Izabela** vide: 3698.
3694. **RYBAK, Mariusz, 1985.** Some ecological effects of artificial circulation on the phytoplankton. *Hydrobiologia*, 122: 89-96.
3695. **RYBAK, Mariusz, 1986.** The chrysophycean paleocyst flora of the bottom sediments of Kortowskie Lake, Poland and their ecological significance. *Hydrobiologia*, 140: 67-84.
3696. **RYBAK, Mariusz, 1987?** Fossil chrysophycean cystflora of Racze Lake, Wolin Island (Poland) in relation to paleoenvironmental conditions. *Hydrobiologia*, in pres
3697. **RYBAK, Mariusz, M. DICKMAN, 1987.** Paleoecological reconstruction of changes in the productivity of a small meromictic lake in southern Ontario. *Hydrobiologia*, 150: 257-272.
3698. **RYBAK, Mariusz, Izabela RYBAK, M. DICKMAN, 1987.** Fossil chrysophycean cyst flora in a small meromictic lake in southern Ontario, and its paleoecological interpretation. *Canad.j. bot.*, 65, 11: 2425-2440. [E, fig. SEM].
- RYBAK, Mariusz** vide etiam: 3693, 3798.
- RYTEL, Alicja** vide: 3440.

3699. **RZECZYCKA, Marzenna, Ewa BOŃKOWSKA, Magdalena PRZYTOCKA-JUSIAK, 1987.** Glony zbiornika ścieków azotowych — The algae of a reservoir of nitrogen wastewaters. *Acta hydrobiol.*, 29, 1: 15-24. [E, p].
- RZECZYCKA, Marzenna** vide etiam: 3668.
- RZERZYCHA, Bogumił** vide: 3520.
3700. **RZĘDKOWSKA, Anna, [1989] 1988.** Contribution to the moss flora of Calipsostranda in Wedel Jarlsberg, Lamd. Spitsbergen. *Polish polar res.*, 9, 4: 485-495. [E, p; s. 487: *Nostoc commune*].
3701. **SALAMON, Z[]**, [1981] 1980. The dependence of the fluorescence yield transition from state I to dark on the physical state of membrane lipids in *Chlorella pyrenoidosa*. *Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, Sér. sci. biol.*, 28, 7: 432-435. [E].
- SALIŃSKI, Paweł** vide: 3440.
3702. **SAMOSIEJ, Ludwik, 1987.** Wpływ czynników antropogennych na strukturę szaty roślinnej Jeziora Chodeckiego — The antropogenic influences on the plant cover structure of Chodackie Lake. *Acta Univ. Lodz., Folia bot.*, 5: 79-107. [P, e; *Chara* sp.].
3703. **SAMIETZ, R., 1986.** Starmach, Karol: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Neue Museumskunde*, 29, 4: [d].
- SAMULEWICZ, Iwona** vide: 3094.
3704. **SANECKI, Jacek, [1987] 1986.** Zbiorowiska glonów osiadłych w Dunajcu, powyżej i poniżej zbiorników zaporowych Rożnów i Czchów (Polska Południowa) — Communities of sessile algae in the River Dunajec, above and below the dam reservoirs of Rożnów and Czchów (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 361-370. [E, p].
3705. **SANTORE, K. J., 1982.** Comparative ultrastructure of two members of the *Cryptophyceae* assigned to the genus *Chroomonas* - with comments on their taxonomy. *Arch. Protistenk.*, 125: 5-29. [E; *Chroomonas salina* (Wisłouch) Butcher = *Cryptomonas salina* Wisłouch 1924].
3706. **SARNACKA, Zdzisława, 1982.** Rewizja wieku zastoiska warszawskiego w rejonie Warszawy — Age revision of the Warsaw proglacial lake in the

- Warsaw region. Biul. Inst. Geol., 343, Geology of Poland, 5: 59-70. [E, p; s. 65: *Chara*; fig. 4: *Botryococcus*, *Pediastrum*].
3707. **SCHMAGER, Małgorzata, [1987] 1986.** Laboratoryjne badania wpływu zróżnicowanych warunków tlenowych na bioseston górnej Wisły (Polska Południowa) — Laboratory studies in the effect of different conditions of oxygenation on the bioseston of the upper Vistula (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 28, 3/4: 329-343. [E, p].
3708. **SCHMAGER, Małgorzata, 1988.** Zmiany wybranych parametrów środowiskowych i biocenotycznych zanieczyszczonego odcinka Górnej Wisły w rejonie stopnia wodnego Łączany (Polska Południowa) — Changes in selected environmental and biocenotic parameters of a polluted section of the Upper Vistula in the vicinity of the Łączany water stage (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 30, 1/2: 125-139. [E, p].
3709. **SCHMAGER, Małgorzata, Maria CZERNOCH, 1984.** Biologiczne badania wód chłodniczych w zakładach wyrobów metalowych. *Biul. IKŚ*, 11, 5: 93-102. [p; bez nazw gatunków].
3710. **SCHMIDT, H., 1987.** Starmach K., *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Gleditschia*, 15, 2: [d].
3711. **SCHMIDT-EFFING, R., 1985.** Starmach, K., (1985): *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Zbl. Geol. Paläontol.*, I, 11/12: [d].
- SEMIL, Julia** vide: 3495.
- SEROCZYŃSKA, Krystyna** vide: 3083, 3617.
- SIEGIEN, Irena** vide: 3182.
3712. **SIEMINIAK, Dorota, [1984] 1983/1984.** Glony epipeliczne w przybrzeżnych częściach zbiornika Przezyce i sąsiadujących odcinkach rzeki Czarna Przemsza (Górny Śląsk). 1. Glony w strefie stale zalanej — Epipellic algae in marginal parts of the Przezyce reservoir and of neighbouring sectors of the River Czarna Przemsza (Upper Silesia). *Acta hydrobiol.*, 25-26, 1: 51-66. [E, p].
3713. **SIEMINIAK, Dorota, [1984] 1983/1984.** Glony epipeliczne w przybrzeżnych częściach zbiornika Przezyce i sąsiadujących odcinkach rzeki Czarna Przemsza (Górny Śląsk). 2. Glony w okresowo zanurzonej strefie — Epipellic algae in marginal parts of the Przezyce reservoir and of neighbouring sectors of

- the River Czarna Przemsza (Upper Silesia). 2. Algae in periodically emerged zone. *Acta hydrobiol.*, 25-26, 2: 135-144. [E, p].
3714. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1981.** Structural details of diatom remnants found in the Przeworno marbles. *Proc. 6th Diatom-Symposium 1980*; J. Cramer: 203-206, Pl. 1-4. [E].
3715. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1982.** Hanuš Ettl: Grundriss der allgemeinen Algologie. *Wiad. bot.*, 26, 1/2: 65-66. [p].
3716. **SIEMIŃSKA, J[adwiga], 1983.** Iwo Wojciechowski: Podstawy kształtowania i ochrony środowiska. *Wszechświat*, 84, 2: 51. [p].
3717. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1984.** Tracy L. Simson and Benjamin E. Volcani (ed.) Silicon and siliceous structures in biological systems. *Wiad. bot.*, 28, 1: 93-94. [p].
3718. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1984.** Zielonice prokariotyczne (*Prochlorophyta*) - nowa gromada roślin — Prokaryotic green algae (*Prochlorophyta*) - new division of plants. *Kosmos*, 33, 1, 182: 37-41. [p].
3719. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1985.** Hanuš Ettl - *Chlorophyta* I. *Phytomonadina*. *Kosmos*, 34, 2: 343-344. [p].
3720. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1985.** Joanna Z. Kadłubowska: *Chlorophyta* VIII, *Conjugatophyceae* I, *Zygnemales*. *Wiad. bot.*, 29, 3: 253-254. [p].
3721. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1985.** Karol Starmach: *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. *Wiad. bot.*, 29, 3: 254-255. [p].
3722. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1985.** North Sea Dynamics. Edited by J. Sundermann and W. Lenz. *Wiad. bot.*, 29, 1: 71-73. [p].
3723. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1986.** Teresa Mrozińska: *Chlorophyta* VI. *Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Wiad. bot.*, 30, 2: 206-207. [p].
3724. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1986.** Komárek, J. & Fott, B. (1983): *Chlorophyceae* (Grünalgen). *Ordnung Chlorococcales*. *Algol. studies* 44, *Arch. Hydrobiol.*, Suppl. 73, 3: 433-436. [e].
3725. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1987.** Cabejszek Irena, Helena (1910-1972). [W:] Stanisław Feliksiak (red.): *Słownik biologów polskich*. Warszawa, PAN, PWN: 93. [p].

3726. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1987.** Does *Stephanodiscus rugosus* Siem. et Chud. really belong to the *Stephanodiscus* genus? Internat. Symp. "Progress in Algal Taxonomy", Abstracts: 58. [e].
3727. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1988.** *Pseudostephanodiscus* gen. n. (*Bacillariophyceae*). Arch. Protistenk., 135, 1/4: 183-185. [E; SEM, TEM].
3728. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1988.** Nowy prokariot zawierający chlorofile a i b — A new prokaryote containing chlorophylls a and b. Wiad. bot., 32, 3: 167-168. [p].
3729. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1988.** Symposium conclusion. Arch. Protistenk., 135, 1-4: 7-8. [e].
3730. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1988.** J. Komárek, B. Fott - *Chlorophyceae* (Grünalgen) Ordnung *Chlorococcales*. Kosmos, 37, 1: 124-125. [p].
3731. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1988.** Kurt Krammer, Horst Lange-Bertalot: *Bacillariophyceae*, 1 Teil: *Naviculaceae*. Wiad. bot., 32, 1: 64-66. [p].
3732. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, [1989] 1988.** Profesor Karol Starmach (22 IX 1900 - 2 III 1988). Wspomnienie pośmiertne — In memoriam. Acta hydrobiol., 30, 3/4: 265-286. [P, E; portret].
3733. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1990.** Causes of changes in the communities of algae in Poland. [In:] Lubomira Burchardt (ed.): IXth Symposium Phycological Section Polish Botanical Association, International Symposium "Evolution of freshwater lakes" Poznań 16-22 May 1990 Poland. Uniw. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol., 43: 61-66. [E].
3734. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, 1990.** Polska bibliografia fykologiczna — The Polish phycological bibliography. Bibliografie botaniczne, Tom 3, Kraków-Wrocław: ss. 464. [E, P].
3735. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, Barbara KWIECIŃSKA, Jerzy CZECHOWSKI, [1981] 1980.** Further nannofossils found in the Przeworno marbles. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre, 28, 4: 263-266. [E, r; fig. SEM].
3736. **SIEMIŃSKA, Jadwiga, Konrad WOŁOWSKI, 1989.** Chosen scientific publications of Professor Karol Starmach. Pol. arch. hydrobiol., 36, 2: 179-194. [P, E].

SIEMIŃSKA, Jadwiga vide etiam: 3667.

3737. **SIKORA, Alfons, 1988.** Ochrona Bałtyku i jego zasobów. [Warszawa], Ludowa spółdzielnia wydawnicza: ss. 223. [p].
- SIKORA, Waclaw** vide: 3246.
3738. **SIMM, Andrzej T., 1983.** Seston Wisły na odcinku Góra Kalwaria-Warszawa-Nowy Dwór. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz, komun., Lublin 147-148. [p].
3739. **SIMM, Andrzej T., [1986] 1985.** The phytoeston of the Vistula river between Góra Kalwaria and Nowy Dwór Mazowiecki in 1982. Ekol. pol., 33, 3: 439-453. [E, p].
3740. **SIMM, Andrzej T., [1989] 1988.** Changes in the composition and quantitative relations of the phytoplankton in heated lakes near Konin (Poland). Ekol. pol., 36, 1-2: 97-113. [E, p].
3741. **SIMM, Andrzej T., [1989] 1988.** Spatial distribution of the phytoplankton in two lakes in relation to the through-flow of heated water. Ekol. pol., 36, 1-2: 183-202. [E, p].
3742. **SITKOWSKA, Małgorzata, 1986.** Morfologia i rozmnażanie glonów z rodzaju *Pediastrum* Meyer stawów okolic Łodzi. [W:] 47 Zjazd PTB, "Zasoby genowe roślin, perspektywy badawcze, wykorzystanie i ochrona", Łódź, 3-6 września 1986, Streszcz. ref. i plakatów, PTB Oddział Łódzki, Uniwersytet Łódzki, Łódź: 52. [p].
- SITKOWSKA, Małgorzata** vide etiam: 3327, 3477.
3743. **SIUDA, Waldemar, 1984.** Phosphatases and their role in organic phosphorus transformation in natural waters. A review. Pol. arch. hydrobiol., 31, 3: 207-233. [E, p].
3744. **SIUDZIŃSKI, Kazimierz, 1987.** Polish scientific research in the Baltic-Sea 1971-1975. Proc. 4th Symp. Baltic marine biol.: Structure, function and biol. production of the Baltic ecosystem. Wyd. Morski Inst. Ryb., Gdynia: 9-11. [e].
3745. **SKALNA, Ewa, [1984] 1983/1982.** Sinice (*Cyanophyta*) ze stawów karpowych w Mydlnikach koło Krakowa — Blue green algae (*Cyanophyta*) from the carp ponds at Mydlniki near Cracow. Fragm. florist. geobot., 28: 295-301. [P, e].

3746. **SKALSKA, Teresa, 1982.** Skład gatunkowy fitoplanktonu zbiornika "Rybnik" — Species composition of phytoplankton in the "Rybnik" pond. Acta biol., Katowice, 10: 228-241. [P, e, r].
3747. **SKALSKA, Teresa, 1984.** Fitoplankton zbiornika Pławniowice Duże w latach 1977-1979 — Phytoplankton of Pławniowice Duże reservoir during the years 1977-1979. Acta biol., Katowice, 14: 175-201. [P, e, r; fig.].
3748. **SKINDER, Natalia Wanda, 1981.** Hamujące działanie humianu sodowego na liczebność populacji *Oscillatoria sancta* (Kützing) Gomont — Hampering effect of the sodium humiate on the size of the population of *Oscillatoria sancta* (Kützing) Gomont. Prace bot., 26, Acta Univ. Wratisl., 535: 3-58. [P, e].
3749. **SKOMPSKI, Stanisław, 1981.** [Morfologia i pozycja systematyczna karbońskiego rodzaju glonu *Calcifolium*] — Morphology and systematic position of the Carboniferous algal genus *Calcifolium*. N. Jb. Geol. Paläont. Mh., 1981, 3: 165-179. [E, d; fig.].
3750. **SKOMPSKI, Stanisław, 1982.** Budowa i pozycja systematyczna *Globochaete alpina* Lombard — The nature and systematic position of the microfossils *Globochaete alpina* Lombard, 1945. Acta geol. polon., 32, 1-2: 48-56, pl. 1-3. [E, p; fig.].
3751. **SKOMPSKI, Stanisław, 1986.** Górnowiążeńskie glony wapienne z Lubelskiego Zagłębia Węglowego — Upper Visean calcareous algae from the Lublin Coal Basin. Acta geol. polon., 36, 1-3: 251-280. [E, p; fig.].
3752. **SKOWROŃSKI, Tadeusz, Krzysztof CZERNAŚ, [1985] 1983/1984.** Wzrost *Stichococcus bacillaris* Näg. na podłożach zawierających kadm lub cynk — The growth of *Stichococcus bacillaris* Näg. on media containing cadmium or zinc. Acta hydrobiol., 25/26, 3/4: 401-408. [E, p].
3753. **SKOWROŃSKI, Tadeusz, Magdalena PRZYTOCKA-JUSIAK, 1981.** [Wpływ kadmu na wzrost *Chlorella vulgaris* i *Stichococcus bacillaris*] — Effect of cadmium on the growth of *Chlorella vulgaris* and *Stichococcus bacillaris*. Acta microbiol. polon., 30, 2: 213-221. [E].
- SKRZECZKOWSKA, Elżbieta** vide: 3831.
- SŁAWIK, Jolanta** vide: 3616.

3754. **SŁODKOWSKA, Barbara, [1989] 1988.** Próba ustalenia stratygrafii osadów trzeciorzędowych kilku profili NW Polski na podstawie analizy palinologicznej. *Kwart. geol.*, 32, 2: 485-486. [p; *Odontochitina* sp.].
3755. **SOCHA, Daniela, 1981.** Glony planktonowe torfianek na łąkach nad Jeziorem Pątnowskim — Plankton algae of peat-bogs on meadows at Pątnów Lake. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 32, Ser. B: 123-147. [P, e; fig.].
- SOLEWSKA, Barbara** vide: 3653.
3756. **SOLSKI, Adam, Eżbieta ERNDT, [1988] 1987.** Zastosowanie testów na poziomie populacji i ekosystemu do oceny stopnia toksyczności wybranych detergentów niejonowych — Application of tests at population and ecosystem levels for the estimation of toxicity of selected non-ionic detergents. *Acta hydrobiol.*, 29, 4: 387-402. [E, p; *Scenedesmus quadricauda*].
- SOSNOWSKA, Józefa** vide: 3798.
3757. **SOWA, Ryszard, [1990] 1989.** Prof. dr hab. Karol Starmach, 22 września 1900-2 marca 1988 — Professor Karol Starmach, 22 September 1900-2 March 1988. *Acta hydrobiol.*, 31, 1/2: 3-11. [P, E; portret].
3758. **SPODNIIEWSKA, Irena, 1983.** Ecological characteristics of lakes in north-eastern Poland versus their trophic gradient. VI. The phytoplankton of 43 lakes. *Ekol. pol.*, 31, 2: 353-381. [E, p].
3759. **SPODNIIEWSKA, Irena, [1984] 1983.** Biotic structure and processes in the lake system of r. Jorka watershed (Masurian Lakeland, Poland) IV. Structure and biomass of phytoplankton. *Ekol. pol.*, 31, 3: 635-665. [E, p].
3760. **SPODNIIEWSKA, Irena, 1984.** Biomass and structure of phytoplankton in Konin lakes in the years 1976-1980. *Ekol. pol.*, 32, 2: 289-305. [E, p].
3761. **SPODNIIEWSKA, Irena, 1986.** Planktonic blue-green algae of lakes in north-eastern Poland. *Ekol. pol.*, 34, 2: 151-183. [E, p].
3762. **SPODNIIEWSKA, Irena, 1988.** Plankton. [W:] Kazimierz Tarwid (red.): *Ekologia wód śródlądowych, Wybrane zagadnienia — [Freshwater ecology, Chosen problems]*. Warszawa, PWN: 192-234. [p].
- SPODNIIEWSKA, Irena** vide etiam: 3207, 3210, 3854.

3763. **STARKEL, Leszek (ed.). 1981.** The evolution of the Wisłoka valley near Dębica during the Late Glacial and Holocene. *Folia quaternaria*, 53: 1-91. [E; *Hystrichosphaeridae; Chara vulgaris; Chara, Nitella; Pediastrum*].
3764. **STARMACH, Janusz, 1988.** Możliwość regulacji funkcjonowania ekosystemu zbiornika Dobczyckiego. [W:] *Bio-manipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych*. Mogilany, Wyd. P[olskie] Z[rzeszenie] I[nżynierów [i] T[ekników] S[anitarnych], nr 553: 139-143. [P; powielone - mimeographed].
3765. **STARMACH, Karol, 1981.** Glony, szczególnie sinice, w Dolinie Białego w Tatrach — Algen, besonders *Cyanophyceae* im Tal "Dolina Białego" (Tatragebirge). *Fragm. florist. geobot.*, 27, 1-2: 275-317. [D, p; fig.].
3766. **STARMACH, Karol, 1981.** *Batrachospermum sporulans* Sirodot i *B. sporulans* for. *pulvinatum* (Bonhomme) Starmach w potoku Źródlanym w Krynicy — *Batrachospermum sporulans* Sirodot und *B. sporulans* for. *pulvinatum* (Bonhomme) Starmach im Quellbach "Źródłany" in Krynica. *Fragm. florist. geobot.*, 27, 3: 545-553. [D, p; fig.].
3767. **STARMACH, Karol, 1982.** Alfred Rieth: *Xanthophyceae* II, *Vaucheriales*. *Wiad. bot.*, 26, 3: 155-156. [p].
3768. **STARMACH, Karol, [1983] 1981.** Nowy dla Polski gatunek *Gongrosira calcifera* Krieger — A new locality for Poland of *Gongrosira calcifera* Krieger. *Fragm. florist. geobot.*, 27, 4: 681-683. [P, e; fig.].
3769. **STARMACH, Karol, [1983] 1981.** Niektóre gatunki z rodzaju *Harpochytrium* (*Chytridiomycetes*) w Beskidzie Wyspowym (Karpaty Zachodnie) — Some species of *Harpochytrium* (*Chytridiomycetes*) genus in the Beskid Wyspowy (West Carpathians). *Fragm. florist. geobot.*, 27, 4: 685-689. [P, e].
3770. **STARMACH, Karol, [1983] 1981.** Niektóre gatunki dinofitów (*Dinophyceae*) w starorzeczu nad Rabą w Mszanie Dolnej — Some species of *Dinophyceae* in an old river bed on the River Raba at Mszana Dolna. *Fragm. florist. geobot.*, 27 4: 691-693. [P, e].
3771. **STARMACH, Karol, [1984] 1982.** Krasnorosty potoku Kryniczanka — Red algae in the Kryniczanka stream. *Fragm. florist. geobot.*, 28, 2: 257-293. [E, p; fig.].

3772. **STARMACH, Karol, [1984] 1982.** Nowe dla Polski gatunki i nowe stanowisko niektórych gatunków z rodzaju *Batrachospermum* Roth — New species to Poland and new localities of some species of *Batrachospermum* Roth (*Rhodophyceae*). *Fragm. florist. geobot.*, 28, 2: 303-309. [P, e; fig.].
3773. **STARMACH, Karol, 1984.** H. Ettl: *Chlorophyta I. Phytomonadina*. *Wiad. bot.*, 28, 4: 320-321. [p].
3774. **STARMACH, Karol, 1985.** *Chantransia hermannii* (Roth) Desvaux oraz pozycja systematyczna rodzajów *Chantransia*, *Pseudochantransia* i *Audouinella* — *Chantransia hermannii* (Roth) Desvaux and the systematic position of the genera *Chantransia*, *Pseudochantransia* and *Audouinella*. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 54, 3: 273-284. [E, p; fig.].
3775. **STARMACH, Karol, 1985.** *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 1, Stuttgart-New York, G. Fischer Verlag, ss. 515. [D; fig.].
3776. **STARMACH, Karol, 1985.** *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, herausgegeben von H. Ettl, J. Gerloff, H. Heynig, D. Mollenhauer, 1, Jena, VEB G. Fischer Verlag, ss. 515. [D; fig.].
3777. **STARMACH, Karol, 1986.** *Chrysonobula fonticola* n. sp. *Bull. Pol. Acad. Sci., Biol. sci.*, 34, 4-6: 131-133, Fig. 1, 2. [E; fig.].
3778. **STARMACH, Karol, [1986] 1983.** Nowe i rzadkie gatunki chryzofitów (*Chrysophyceae*) oraz niektóre gatunki epifitycznych wiciowców we florze polskiej — Neue und seltene Arten von Chrysophyceen (*Chrysophyceae*) und einige Arten der epiphytischen, farblosen Flagellaten in polnischer Flora. *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 501-514. [D, p; fig.].
3779. **STARMACH, Karol, [1986] 1983.** Nowe lub rzadkie epifityczne sinice na roślinach wodnych w stawach — Neue oder seltene epiphytische, an Wasserpflanzen in Teichen vorkommende Blaualgen (*Cyanophyceae*). *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 475-489. [D, p].
3780. **STARMACH, Karol, [1986] 1983.** *Tetraspora gelatinosa* (Vaucher) Desvaux i glony żyjące w jej plechach — *Tetraspora gelatinosa* (Vaucher) Desvaux und die in ihren Thalli lebenden Algen. *Fragm. florist. geobot.*, 29, 3-4: 491-499. [D, p; fig.].

3781. **STARMACH, Karol, [1988] 1986-1987.** Kilka taksonów słodkowodnych krasnorostów (*Rhodophyta*) z Kuby — Some taxa of freshwater red algae (*Rhodophyta*) from Cuba. *Fragm. florist. geobot.*, 31-32, 3-4: 474-494. [E, p; fig.].
3782. **STARMACH, Karol, 1988.** Nowsze dane o krasnorostach. *Kosmos*, 37, 1: 91-113, [p].
3783. **STARMACH, Karol, [1989] 1988.** Nowa nazwa dla gatunku *Ochromonas minuta* Starmach — A new name for the species *Ochromonas minuta* Starmach. *Fragm. florist. geobot.*, 33, 1-2: 227-228. [E, p].
3784. **STARMACH, Karol, 1989.** Glony zlewni potoku Krynica — Algae of the catchment area of the Krynica stream. *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr.*, PAN Oddz. w Krakowie, 17: 373-400. [P, e].
3785. **STARMACH, Karol, 1989.** Plankton roślinny wód słodkich. Metody badania i klucze do oznaczania gatunków występujących w wodach Europy Środkowej — [Freshwater phytoplankton. Methods of investigation and keys for identification of species occurring in the Central Europe waters]. Warszawa-Kraków, PWN: ss. 496. [P].
3786. **STARMACH, Karol, Lesław TUROBOYSKI, Henryk KLIMOWICZ, Janina PUDO, Stanisław NIEWOLAK, 1982.** *Biologia sanitarna. Część I. Kontrolne metody badawcze w ochronie wód; Część II. Drobnoustroje wskaźnikowe stanu sanitarnego — Sanitary biology. Skrypty Akad. Roln.-Techn. w Olsztynie. Wyd. I Olsztyn, Wyd. ART: ss. 111.* [P].
- STARMACH, Karol** vide: 3057.
3787. **STARZECKA, Aleksandra, T[eresa] BEDNARZ, M[aria] BOMBÓWNA, E[lżbieta] GRABACKA, B[arbara] KAWECKA, 1988.** The development of bacteria on the background of other components of the biocenosis of the River Nida (southern Poland) remaining under the influence of surface run-off from an intensively fertilized meadow. *Arch. Hydrobiol.*, 113, 2: 251-271. [E].
- STARZECKA, Aleksandra** vide etiam: 3414.
3788. **STEMPIEŃ, Marzena, 1990.** Ordowickie i sylurskie akritarchy z formacji piaskowców z Niestachowa (Góry Świętokrzyskie) — Ordovician and Silurian acritarchs of the Niestachów Formation (Góry Świętokrzyskie Mountains). *Ann. Soc. Géol. Pol.*, 60, 1-4: 59-74, Pl. I-II. [E, p; fot. LM].

STENGL-REJTHAR, Anna vide: 3836, 3837.

3789. **STĘPCZAK, Kazimierz, Józef MUSIAŁ, [1985] 1984.** *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) I. Ag. na terenie Pszczewskiego Parku Krajobrazowego w województwie gorzowskim — *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) I. Ag. in the area of Pszczewski Landscape Park in Gorzów province. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 35, Seria B - bot.: 167-168. [P, e].

STĘPOWSKA, Ewa T. vide: 3804.

3790. **STOJANOWSKA, Wanda, Edward KOZIOŁ, 1981.** Katalog zbiorów Zielnika Instytutu Botanicznego Uniwersytetu Wrocławskiego. 9. *Phaeophyta, Rhodophyta* - Catalogues plantarum, quae in Herbario Instituti Botanici Universitatis Wratislaviensis asservantur. 9. *Phaeophyta, Rhodophyta*. [W:] Katalog zbiorów Zielnika Instytutu Botanicznego Uniwersytetu Wrocławskiego. Wrocław, Uniwersytet Wrocławski im. B. Bieruta: 81-147. [P].

STRZELECKI, Ryszard vide: 3124.

STUCHLIK, Leon vide: 3383.

3791. **STUDENCKI, Wiesław, 1988.** Krasnorosty z wapieni pińczowskich (środkowy miocen, Góry Świątokrzyskie) — Red algae from the Pińczów limestones (Middle Miocene, Świętokrzyskie Mountains, Poland). *Acta palaeontol. polon.*, 33, 1: 3-57, pl. 1-16. [E, p; fig.].

STUPNICKA, Ewa vide: 3617.

STYCZYŃSKA-JUREWICZ, Ewa vide: 3169.

3792. **SUFFCZYŃSKA-KOSMOWSKA, Danuta, Kazimierz SZCZEPANEK, [1982] 1981.** Nowe stanowisko interglacjalne na Wyżynie Sandomierskiej — A new Interglacial locality on the Sandomierz Upland. *Folia quaternaria*, 54: 25-41. [E, p; *Pediastrum, Hystrichosphaeridae*].

SUFFCZYŃSKI, Stanisław vide: 3124.

SULEK, Zbigniew vide: 3448.

3793. **SZABUNIEWICZ, B[ożydar], 1982.** Płciowe substancje brunatnic. *Wszeczeńświat*, 83, 8-9: 163. [p].

3794. **SZABUNIEWICZ, Bożydar, [1983] 1982.** "Rozpoznawanie się" glonów i liści paproci. *Kosmos*, 31, 5-6: 413-414. [p].

3795. **SZANIAWSKI, Hubert, Ryszard WRONA, Andrzej GAŹDZICKI, 1983.** Znaczenie badań paleontologicznych w Antarktyce i udział Polaków w ich realizacji. *Kosmos*, 32, 2: 333-344. [p; wapień glonowo-archeocytowy].
- SZATKOWSKI, Krzysztof** vide: 3124.
- SZCZAWIŃSKI, Paweł** vide: 3823.
- SZCZEPANEK, Kazimierz** vide: 3792.
3796. **SZCZEPANIK, Zbigniew, [1989] 1988.** *Acritarcha* z osadów kambru otworu wiertniczego Wszachów 2 w Górach Świętokrzyskich — *Acritarcha* from Cambrian sediments from the borehole Wszachów 2 in the Holy Cross Mts. *Kwart. geol.*, 32, 3-4: 541-554, Tabl. I-III. [P, e].
3797. **SZCZEPANOWSKI, Piotr, 1983.** Rhythmics of diurnal changes in the density of zooplankton in Lake Świętokrzyskie. *Pol. arch. hydrobiol.*, 30, 3: 247-254. [E].
3798. **SZCZERBOWSKI, Jan A., Konstanty LOSSOW, Helena GAWROŃSKA, Stanisław NIEWOLAK, Józefa SOSNOWSKA, Mariusz RYBAK, Joachim RADZIEJ, Jan WIDUTO, Sławomir WIELGOSZ, Andrzej MARTYNIAK, 1983.** Recultivation of Lake Mutek - environmental and fishery aspects. *Pol. arch. hydrobiol.*, 30, 2: 103-140. [E; *Ceratium* sp.].
- SZCZĘSNY, Bronisław** vide: 3360.
3799. **SZLAUER, Barbara, Lech SZLAUER, 1983.** Oczyszczanie ścieków Zakładów Chemicznych "Police" w 40 ha stawie biologicznym. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty plenarne i streszcz. komun., Lublin: 161. [p; *Cladophora*].
3800. **SZLAUER, Barbara, Lech SZLAUER, 1987.** Testing the secondary treatment of effluents from the "Police" Chemical Plant in carp ponds. *Pol. arch. hydrobiol.*, 34, 1: 135-145. [E].
- SZLAUER, Lech** vide: 3799, 3800.
- SZPIGANOWICZ, Bogusław** vide: 3685.
3801. **SZTRANTOWICZ, Hanna, Mirosława KANIEWSKA-PRUS, 1985.** Indicatory role of some invertebrates for quality of water in the Vistula River and in subsequent stages of its treatment. *Pol. arch. hydrobiol.*, 32, 1: 71-95. [E].

3802. **SZULC, Joachim, 1983.** Geneza i klasyfikacja wapiennych osadów martwicowych — Genesis and classification of calcareous sinter deposits. *Przegl. geol.*, 31, 4, 360: 231-237. [P, e, r, fot., mapa rozmieszczenia w Polsce].

SZULC, Joachim vide etiam: 3184.

3803. **SZULKOWSKA-WOJACZEK, Elżbieta, Jan MAREK, 1986.** Marian Stangenberg (12 III 1910-24 III 1986). *Wiad. ekol.*, 32, 4: 443-444. [p; portret].

3804. **SZUMMER, Andrzej, Ryszard KACZYŃSKI, Ewa T. STĘPOWSKA, [1983] 1982.** Morfologia ilów morskich na przykładzie utworów ilastych z Chmielnika i Machowa — Morphology of marine clays at the example of clay sediments from Chmielnik and Machów. *Przegl. geol.*, 30, 12, 356: 675-680. [p, e, r; SEM].

3805. **SZWEYKOWSKA, Alicja, Jerzy SZWEYKOWSKI, 1982.** Botanika. Podręcznik dla szkół wyższych — [Botany. Handbook for high schools]. Wyd. VI. Warszawa, PWN: ss. 730. [P].

3806. **SZWEYKOWSKA, Alicja, Jerzy SZWEYKOWSKI, 1986.** Botanika. Podręcznik dla szkół wyższych — [Botany. Handbook for high schools]. Wyd. 7. Warszawa, PWN: Cz. I: ss. 265, Cz. II: ss. 269-730. [P].

3807. **SZWEYKOWSKI, Jerzy, 1985.** Ewolucja molekularna — Molecular evolution. *Kosmos*, 34, 1, 186: 195-220. [p].

3808. **SZWEYKOWSKI, Jerzy, 1990.** Algae at the close of the XX. century. [In:] Lubomira Burchardt (ed.): IXth Symposium Phycological Section Polish Botanical Association, International Symposium "Evolution of freshwater lakes" Poznań 16-22 May 1990 Poland. Univ. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol., 43: 80-86. [E].

SZWEYKOWSKI, Jerzy vide etiam: 3805, 3806.

3809. **SZYJKOWSKI, Andrzej, 1982.** Charakterystyka składu jakościowego i dynamiki rozwoju planktonu Jezior Miałskich w Puszczy Noteckiej — Characteristic of qualitative composition and dynamics of plankton development in Miały-Lakes in Puszcza Notecka. *Bad. fizjolog. Pol. zach.*, 33, Ser. B: 143-163. [P, e].

SZYJKOWSKI, Andrzej vide etiam: 3117.

SZYMAKOWSKA, Dorota vide: 3143.

3810. **SZYMAŃSKA, Hanna, 1982.** *Bulbochaete augustowiensis* Szym. sp. nova (*Oedogoniales, Chlorophyta*) znaleziona w Polsce — *Bulbochaete augustowiensis* Szym. sp. nova (*Oedogoniales, Chlorophyta*) found in Poland. Acta Soc. Bot. Polon., 51, 3-4: 489-492. [E, p; fig.].
3811. **SZYMAŃSKA, Hanna, [1985] 1983.** Nowe stanowiska gatunków z rodzaju *Bulbochaete* na pojezierzu Suwalskim — New localities of species from the genus *Bulbochaete* in the Suwałki Lake District. Fragm. florist. geobot., 29, 2: 337-341. [P, e].
3812. **SZYMAŃSKA, Hanna, [1985] 1983/1984.** Zbiorowiska glonów peryfitonowych w czterech jeziorach Pojezierza Suwalskiego — Periphytic algal communities in four lakes of the Suwałki Lake District in Poland. Acta hydrobiol., 25/26, 3/4: 359-388. [E, p].
3813. **SZYMAŃSKA, Hanna, 1988.** *Coleochaete sieminskiana* Szym. sp. nov. (*Chlorophyta*) - a new species from Poland. Nova Hedwigia, 46, 1-2: 143-147. [E, f; fig.].
3814. **SZYMAŃSKA, Hanna, 1989.** Three new *Coleochaete* species (*Chlorophyta*) from Poland. Nova Hedwigia, 49, 3-4: 435-446. [E, d; fig., LM].
3815. **SZYMAŃSKA, Hanna, 1990.** On dimensions of typical forms of *Coleochaete* (*Charophyceae*) species described by Pringsheim. Taxon, 39, 4: 572-575. [E].
3816. **SZYMAŃSKA, Hanna, Irena KRUPIŃSKA, 1983.** Znaleźnienie *Compsopogon coeruleus* (Balbis) Montagne w Polsce — The finding of *Compsopogon coeruleus* (Balbis) Montagne in Poland. Acta Soc. Bot. Polon., 52, 1: 101-103. [E, p; fig.].
3817. **SZYMAŃSKI, Bronisław, 1984.** Mikrofacje osadów węglanowych arenigu w północno-wschodniej części obniżenia podlaskiego — Microfacies of carbonate Arenigian rocks in north-eastern part of the Podlasie Depression (NE Poland). Kwart. geol., 28, 2: 221-250. [P, e, r; s. 225-226: naskorupienia algowe].
3818. **SZYMAŃSKI, Bronisław, [1986] 1985.** Stromatolity lanwirnu górnego z północno-wschodniej części obniżenia podlaskiego — Upper Llandvirn stromato-

- lites from north-eastern part of the Podlasie Depression (NE Poland). *Kwart. geol.*, 29, 3/4: 597-624. [P, e, r, fig.].
- SZYNKIEWICZ, Adam** vide: 3439.
3819. **SZYPER, Halina, Ryszard GOŁDYN, 1990.** Studium ochrony jeziora Miedwie jako źródła wody do picia dla Szczecina — Study of protection of the Miedwie Lake as a source of drinking water for Szczecin. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Oddział w Poznaniu, Poznań: ss. 66. [P, e].
3820. **SZYSZKA, Teresa, 1990.** Changes in the phytoplankton in the hypertrophic lake within the compass of eleven years. [In:] Lubomira Burchardt (ed.): IXth Symposium Phycological Section Polish Botanical Association, International Symposium "Evolution of freshwater lakes" Poznań 16-22 May 1990 Poland. Univ. A. Mickiewicza w Poznaniu, Ser. biol., 43: 73-79. [E].
- SZYSZKA, Teresa** vide etiam: 3422, 3610-3613.
- ŚLEŹAK, Janusz** vide: 3166.
3821. **ŚLIWIŃSKI, Wojciech, 1990.** Utwory cechsztyńskie w okolicach Niwic — Zechstein deposits in environs of Niwice (SW Poland). *Przegl. geol.*, 38, 4, 444: 180-186. [P, e, r; *Calcinema*].
3822. **ŚRODOŃ, Andrzej, 1984.** Uwagi o florze interglacjalnej z Hamerni nad Lubaczówką — Some remarks on the interglacial flora from Hamernia (SE Poland). *Acta palaeobot.*, 24, 1, 2: 53-66. [P, e; *Chara fragilis*, *Ch. vulgaris* oznaczył (identified by) K. Karczmarsz].
3823. **ŚRÓDKA, Andrzej, Paweł SZCZAWIŃSKI, 1985.** Biogramy uczonych polskich, materiały o życiu i działalności członków AU w Krakowie, TNW, PAU, PAN. Część II: Nauki biologiczne. Wydawnictwo PAN, Ośrodek Informacji Naukowej PAN: ss. 494. [P; portrety (złe odbitki!).]
- ŚWIĘS, Florian** vide: 3528.
- TARGOŃSKI, Ludwik** vide: 3652.
- TARKOWSKI, Radosław** vide: 3124, 3532.
- TATKOWSKA, Ewa** vide: 3264-3266.
3824. **THOMASSON, K., 1986.** Mrozińska, T. 1985: *Chlorophyta* VI. *Oedogoniophyceae: Oedogoniales*. *Svensk. bot. tidskr.*, 80: 97. [sw].

3825. **TOBOLSKI, K[azimierz], 1984.** Die Vistulian fossil flora from Konin-Maliniec. Diss. Bot. 72 (Festschrift Welten): 319-332. [E; *Characeae* (oospores), *Pediastrum boryanum*, *P. Kawraiskyi*].
3826. **TOBOLSKI, Kazimierz, 1986.** Paleobotanical studies of the Eemian interglacial and early Vistulian, Władysławów in the vicinity of Turek (preliminary report). Quaternary studies in Poland, 7: 91-101. [E; *Chara* sp., *Nitella* sp.].
3827. **TOBOLSKI, Kazimierz, 1989.** Wstępna informacja o badaniach paleobotanicznych podwodnych warstw kulturowych w Jeziorze Lednickim — Preliminary information on the palaeobotanical studies of the subaquatic culture layer in the Lednica Lake. Studia lednickie, 1: 99-102. [P, e; *Pinnularia maior*].
- TOKARSKI, Antoni K.** vide: 3092.
3828. **TOMASZEWICZ, Grażyna H., 1984.** Zagadnienia dotyczące klasyfikacji desmidii — Problems concerning the classification of desmidia. Wiad. bot., 28, 1: 35-40. [p; fig.].
3829. **TOMASZEWICZ, Grażyna H., 1988.** Desmidie torfowisk przejściowych Niziny Środkowomazowieckiej — Desmids of the transitional bogs of the Middle Mazowsze Lowland. Monogr. bot., 70: 3-86. [E, p; fig.].
3830. **TOMASZEWICZ, Grażyna H., 1989.** G. W. Prescott: Bibliographia Desmidiacearum Universalis (A contribution to a bibliography of desmid systematics, biology and ecology from 1774-1982). Wiad. bot., 33, 3: 117. [p].
3831. **TOMASZEWICZ, Grażyna H., Elżbieta SKRZECZKOWSKA, 1989.** Krytyczne uwagi o nowych i rzadkich dla flory Polski desmidiach z Pojezierza Suwalskiego — Some critical remarks about new and rare to Polish flora desmids from the Suwałki Lakeland. Acta Soc. Bot. Polon., 58, 1: 117-126. [E, p; fig.].
3832. **TOMASZEWICZ, Henryk, 1989.** Procesy zarastania jezior. [W:] Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych. Warszawa, PWN: 180-182. [p; *Nitellopsis obtusa*, *Chara* sp.].
3833. **TOMASZEWICZ, Henryk, Stanisław KŁOSOWSKI, 1985.** Roślinność wodna i szuwarowa jezior Pojezierza Sejneńskiego — Aquatic and rush vegetation of the Sejny Lakeland lakes. Monogr. bot., 67: 69-141. [P, e].
- TOMASZEWICZ, Henryk** vide: 3376, 3659.

- TOMASĆ, Anna** vide: 3144.
- TOMCZYK, Henryk** vide: 3153.
3834. **TRANNER, Jerzy, 1989.** Gąbki środkowego i górnego oksfordu Jury Polskiej — Middle to Upper Oxfordian sponges of the Polish Jura. Acta geol. polon., 39, 1-4: 49-92, Pl. 1-18. [E, p; s. 59: *Solenopora* - type algae].
- TRELA, Krystyna** vide: 3075.
3835. **TURKOWSKA, Krystyna, 1988.** Rozwój dolin rzecznych na Wyżynie Łódzkiej w późnym czwartorzędzie — Évolution des vallées fluviales sur le Plateau de Łódź au cours de Quaternaire tardif. Acta geogr. lodziensia., 57, ss. 157. [P, f; foss. *Pediastrum*].
3836. **TURNAU, Katarzyna, Anna STENGL-REJTHAR, Magdalena CZERWONKA, 1988.** Systematyka roślin niższych. Skrypt do ćwiczeń dla studentów biologii. Część I. Kraków, Uniwersytet Jagielloński, Skrypty uczelniane Nr 579, ss. 135. [p].
3837. **TURNAU, Katarzyna, Anna STENGL-REJTHAR, Magdalena CZERWONKA, 1988.** Systematyka roślin niższych. Skrypt do ćwiczeń dla studentów biologii. Część II. Rysunki i tablice. Kraków, Uniwersytet Jagielloński, Skrypty uczelniane Nr 579, ss. 83. [p; fig. SEM].
- TUROBOYSKI, Lesław** vide: 3786.
- TUROWSKI, Wiesław** vide: 3436.
3838. **TUSZYŃSKA-GRUZA, I []**, 1984. Flora okrzemkowa z jeziornego zbiornika kopalnego w Losach. Arch. Inst. Geol. Podst. UW Warszawa [maszynopis? cytat u K.M. Krupiński i L. Marks 1985].
3839. **TYSZKA-MACKIEWICZ, Jadwiga, 1983.** Bioseston i peryfiton rzeki Wisły na odcinku od Puław do Warszawy — Bioseston and periphyton of Vistula river in its section from Puławy to Warsaw. Prace Komis. Biol., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wydz. Mat.-Przyr., 63: 3-114. [P, e; fig.].
3840. **URBANIAK, Jadwiga, 1984.** Skolsko-cieszyńska (podkarpacka) strefa facjalna jako wskaźnik paleostruktury. Kwart. geol., 28, 3/4: 776-777. [p; s. 776: strefa litoralno-litotamniowa].
3841. **URBANIAK, Jadwiga, 1985.** Biofacjalna struktura karpackiego neogenu Polski (opolian-mioplocen) — Biofacies structure of the Carpathian Neogene

- (Opolian-Mioplocene) in Poland. *Przeł. geol.*, 33, 6, 386: 346-352. [p, e, r; glonowo-ewaporytowa facja].
3842. **URBANIAK, Jadwiga, 1986.** Zarys struktury facjalnej miocenu zatoki rzeszowskiej (Polskie Karpaty Wschodnie) — An outline of facies structure of the Miocene in the Rzeszów Embayment. *Przeł. geol.*, 34, 1, 393: 27-32. [P, e, r].
3843. **URBANIEC-BRÓZDA, Wanda, 1985.** Studia nad intensyfikacją chowu karp, 4. Zmiany liczebności i skład gatunkowy fitoplanktonu — Studies on intensification of carp farming, 4. Changes in abundance and diversity of phytoplankton. *Acta hydrobiol.*, 27, 2: 173-184. [E, p].
- WAGNER, Ryszard** vide: 3624.
- WALCZAK, T[]** vide: 3226.
- WARKOWSKA-DRATNAL, Helena** vide: 3076.
3844. **WASMUND, Norbert, Andrzej KOWALCZEWSKI, [1983] 1982.** Production and distribution of benthic microalgae in the littoral sediments of Mikołajskie Lake. *Ekol. pol.*, 30, 3-4: 287-301. [E, p; bez nazw glonów; nowy aparat].
3845. **WASYLIK, Kazimierz, [1985] 1983/1984.** Ugrupowanie okrzemek w czystych i zanieczyszczonych wodach w dorzeczu Białej Przemszy (Polska Południowa) — Diatom communities in pure and polluted waters in the Biała Przemsza river basin (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 25/26, 3/4: 287-315. [E, p].
3846. **WASYLIKOWA, Krystyna, 1987.** A guide to scientific projects of the Władysław Szafer Institute of Botany. Kraków, Polish Acad. Sci., Wł. Szafer Institute of Botany: ss. 28. [E; powielone - mimeographed].
3847. **[WASYLIKOWA, Krystyna], 1988.** W. Szafer Institute of Botany. Kraków, Polish Acad. Sci., Wł. Szafer Institute of Botany: ss. 29. [E; powielone - mimeographed].
3848. **WĄSIKIEWICZ, Dariusz, [1988] 1987.** Pokarm i sezonowa zmienność w odżywianiu się strzebli potokowej (*Phoxinus phoxinus* L.) z górnej Wisły (Polska Południowa) — Food and seasonal changes in the feeding of the minnow (*Phoxinus phoxinus* L.) from the upper Vistula (Southern Poland). *Acta hydrobiol.*, 29, 4: 479-487. [E, p].

3849. **WCISŁO-LURANIEC, Elżbieta, 1985.** Zastosowanie metody chemotaksonomicznej w paleobotanice — The chemotaxonomic method in palaeobotany. *Wiad. bot.*, 29, 1: 25-28. [p].

WERBLAN-JAKUBIEC, Hanna vide: **JAKUBIEC Hanna**

WERNER-WIĘCKOWSKA, Helena vide: 3274.

WETULA, Bogna vide: 3379.

WĘGLEŃSKA, Teresa vide: 3207, 3854.

3850. **WHITTON, B. A., A. AZIZ, B[arbara] KAWECKA, J. A. ROTHER, 1988.** Ecology of deepwater rice-fields in Bangladesh 3. Associated algae and macrophytes. *Hydrobiologia*, 169: 31-42. [E; fot.].

WIDUTO, Jan vide: 3798.

3851. **WIECZOREK, Józef, 1982.** Stromatolity a organizmy penetrujące w osadzie na przykładzie utworów jurajskich Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej — Stromatolites versus burrowing organisms at the example of Jurassic deposits of the Cracow-Wieluń Upland. *Kwart. geol.*, 26, 1: 117-135. [P, r, e; *Enteromorpha*].

WIELGOMAS, Longin vide: 3291.

WIELGOSZ, Sławomir vide: 3798.

WIERZBOWSKI, Andrzej vide: 3533.

WIĘCKOWSKI, Kazimierz vide: 3083.

3852. **WIĘCKOWSKI, Stanisław, 1985.** Prof. dr Jan Zurzycki 1925-1984. *Wiad. bot.*, 29, 1: 3-6. [P].

WIKTOR, Krystyna vide: 3654.

3853. **WINOHRADNIK, Jadwiga, [1987] 1986.** Development and structure of the Goczałkowice reservoir ecosystem. III. Characteristics of the reservoir and its usefulness to water-supply systems. *Ekol. pol.*, 34, 3: 323-341. [E; *Ceratium hirundinella*, *Microcystis aeruginosa*].

WINTER, Hanna vide: 3371.

3854. **WIŚNIEWSKI, Rajmund Jan, Zdzisław KAJAK, Lucyna BOWNIK-DYLIŃSKA, Jolanta EJSMONT-KARABIN, Krystyna PREJS, Irena SPODNIIEWSKA, Teresa WĘGLEŃSKA, [1986] 1985.** The effect of impoundments in the quality of water and biocoenosis in the lowland streams Rawka and Skierniewka - summar aspect. *Ekol. pol.*, 33, 3: 511-536. [E, p].
- WITEK, Zbigniew** vide: 3685.
3855. **WITKOWSKI, Andrzej, 1990.** Procesy fosylizacji maty mikrobiologicznej w osadach klastycznych Zatoki Puckiej — Fossilization processes of the microbial mat developing in clastic sediments of the Puck Bay (southern Baltic Sea, Poland). *Acta geol. polon.*, 40, 1-2: 1-27. [E, p; LM].
3856. **WITKOWSKI, Andrzej, W. E. KRUMBEIN, 1986.** Subfosylne mikroorganizmy z laminowanych osadów biogenicznych ze strefy brzegowej Półwyspu Helskiego — Subfossilized microorganisms from the biogenic laminated deposits of the shore zone of the Hel Peninsula. *Przeł. geol.*, 34, 4, 396: 210-212. [e, p].
3857. **WITKOWSKI, Andrzej, Stanisław MUSIELAK, 1982.** Biogeniczne struktury sedimentacyjne w strefie brzegowej Zatoki Puckiej — Biogenic sedimentary structure in the coastal zone of the Bay of Puck. *Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdańsk.*, 9: 31-48. [P, e, r].
- WŁODEK, Jan M.** vide: 3206.
3858. **WOJCIECHOWSKA, Władysława, 1983.** Czteroletnie zmiany wiosennego fitoplanktonu w jeziorze ulegającym deeutrofizacji. XII Zjazd hydrobiologów polskich w Lublinie, Referaty pelnarne i streszcz. komun., Lublin: 179-180. [p].
3859. **WOJCIECHOWSKA, Władysława, 1986.** Phytoplankton fluctuations in pond type Lake Bikcze. *Ekol. pol.*, 34, 1: 133-143. [E, p].
3860. **WOJCIECHOWSKA, W[ładysława], 1987.** Ocena tempa i zależności zmian fitoplanktonu jeziornego badanych z dnia na dzień trzema metodami ilościowymi — Evaluation of the pace and dependence of changes in phytoplankton of the lake studied day by day with three quantitative methods. *Seria Wydawnicza - Rozprawy Naukowe*, 99, Wydawnictwo Akademii Rolniczej, Lublin.

3861. **WOJCIECHOWSKA, Władysława, [1990] 1989.** Correlation between biomass, chlorophyll-a, photosynthesis and phytoplankton structure in a lake. *Ekol. pol.*, 37, 1-2: 59-82. [E, p].
- WOJCIECHOWSKA, Władysława** vide etiam: 3868.
3862. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, 1983.** Glony jezior Łęczyńsko-Włodawskich. [W:] Środowisko przyrodnicze Lubelskiego Zagłębia Węglowego, Lublin, Towarzystwo Wolnej Wszechnicy Polskiej, Oddział w Lublinie: 97-109. [P].
3863. **[WOJCIECHOWSKI, Iwo], 1985.** Informator Fykologów Polskich - członków Sekcji Fykologicznej PTB. Lublin, Inst. Przyrodn. Podstaw Produkcji Roślinnej Akad. Roln.: 1-14. [P; powielone - mimeographed].
3864. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, 1986.** Sekcja Fykologiczna (1974-1985) — Physiological Section (1974-1985). *Wiad. bot.*, 30, 3-4: 399-402. [P].
3865. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, 1987.** Ekologiczne podstawy kształtowania środowiska. Warszawa, PWN: ss. 450. [P].
3866. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, 1989.** Ryszard Bohr 1926-1927. *Algol. studies* 54, *Arch. Hydrobiol., Suppl.* 81, 1: 1-2. [e; portret].
3867. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, 1990.** Informator fykologów Polskich - członków Sekcji Fykologicznej PTB. Lublin: ss. 16.
3868. **WOJCIECHOWSKI, Iwo, Władysława WOJCIECHOWSKA, Krzysztof CZERNAŚ, Janusz GALEK, Krzysztof RELIGA, 1988.** Changes in phytoplankton over a ten-year period in a lake undergoing de-eutrophication due to surrounding peat bogs. *Algol. studies* 48, *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 78, 3: 373-387. [E, d].
- WOJTUSIAK, Halina** vide: 3869.
3869. **WOJTUSIAK, R[oman], J., Zofia LENKIEWICZ, Zofia MAJLERT, J[acek] RUTKOWSKI, Halina WOJTUSIAK, 1984.** Badania zbiorowisk dennych polskiego Bałtyku przeprowadzane przy użyciu aparatów nurkowych. Część VI i VII. Zbiorowiska zwierzęce i roślinne Zatoki Puckiej (Rewa 1960-1961) — Studies of communities on the bed of the Polish Baltic with the use of diving apparatus. Parts VI and VII. Animal and plant communities on the bed of the Bay of Puck (Rewa 1960, 1961). *Folia biol.*, 32, 1-2: 119-146. [E, p, r].

WOLIŃSKI, Leszek vide: 3894.

3870. **WOŁOWSKI, Konrad, 1981.** Nemeth Jozsef: Az ostoros algák (*Euglenophyta*) kishatározója 1 Vizügyi hidrobiologia 8. Kosmos, Ser. A biologia, 30, 4, 171: 415-416. [p].
3871. **WOŁOWSKI, Konrad, [1984] 1982.** *Navicula accomoda* Hustedt (*Bacillariophyceae*) nowy gatunek dla flory Polski — *Navicula accomoda* (*Bacillariophyceae*) a new species in the Polish flora. *Fragm. florist. geobot.*, 28, 4: 649-652, Fig. 1-5. [E, p; fig. TEM].
3872. **WOŁOWSKI, Konrad, 1984.** Karol Starmach: *Euglenophyta* - Eugleniny. Flora Śródkowodna Polski, tom 3. *Wszechświat*, 85, 9: 214-215. [p].
3873. **WOŁOWSKI, Konrad, 1988.** *Euglenophyta* z oczyszczalni ścieków osiedla Kliny w Krakowie — *Euglenophyta* from the sewage treatment plant of the Kliny housing development in Cracow. *Fragm. florist. geobot.*, 33, 1-2: 217-226. [E, p; fig., LM].
3874. **WOŁOWSKI, Konrad, [1988] 1986-1987.** *Navicula frugalis* Hust. (*Bacillariophyceae*), nowy gatunek dla flory Polski — *Navicula frugalis* Hust. (*Bacillariophyceae*), a new species in the Polish flora. *Fragm. florist. geobot.*, 31-32, 3-4: 495-498. [E, p; fig. SEM, TEM].
3875. **WOŁOWSKI, Konrad, 1989.** Sprawozdanie z VII Ogólnopolskiego Spotkania Sekcji Fykologicznej PTB 12-15 maja 1988 r. *Wiad. bot.*, 33, 1: 49-52. [p].
3876. **WOŁOWSKI, Konrad, 1989.** The algae occurring in an uncovered trickling filter of a sewage treatment plant in Cracow. *Algol. studies* 55, *Arch. Hydrobiol., Suppl.*, 82, 2: 207-239. [E; fig. LM, TEM, SEM].
3877. **WOŁOWSKI, Konrad, 1990.** VIII Ogólnopolska Konferencja Sekcji Fykologicznej PTB, Wigry 25-28. 5. 1989 r. *Wiad. bot.*, 34, 1: 47-48. [p].
3878. **WOŁOWSKI, Konrad, Jerzy KRUK, Danuta CHUDYBA, 1990.** *Planktothrix suspensa* tworząca zakwit w Jeziorze Długim w Olsztynie — *Planktothrix suspensa* causing water-blooms in Lake Długie in Olsztyn. *Acta hydrobiol.*, 32, 1/2: 67-74. [E, p; fig., LM].

WOŁOWSKI, Konrad vide etiam: 3736.

WOŹNY, Adam vide: 3556.

WRONA, Ryszard vide: 3231, 3232, 3795.

3879. **WRÓBEL, Stanisław, 1989.** Sympozjum na temat "Biomanipulacja jako metoda biologiczna zachowania czystości wody w zbiornikach zaporowych". (Mogilany, 16-17 V 1988). Wiad. ekol., 35, 1: 99-101. [p; *Aphanizomenon flos-aquae*, *Hydrodictyon reticulatum*].

WYPYCH, Kazimierz vide: 3188.

3880. **ZABOROWSKA, Karolina, 1985.** Okrzemki Prajamna — Diatoms of Prajamno. Peribalticum, 3: 53-58. [P, e, r].

3881. **ZABOROWSKA, Karolina, Joanna ZACHOWICZ, 1982.** Woprosy biostratygrafii donnych otłozieni Gdanskoy Buchty. Peribalticum, 2:

ZABOROWSKA, Karolina vide etiam: 3884.

3882. **ZACHOWICZ, Joanna, 1985.** Z badań biostratygraficznych nad osadami Zalewu Wiślanego — From biostratigraphical studies of sediments from the Vistula Lagoon. Peribalticum, 3: 97-111. [P, e, r].

3883. **ZACHOWICZ, J[Joanna], W[iestawa] PRZYBYŁOWSKA-LANGE, J. NÄGLER, 1982.** The Late Glacial and Holocene vegetational history of the Żuławy region N. Poland. A biostratigraphic study of Lake Druzno sediments. Acta palaeobot., 22, 1: 141-161. [E].

3884. **ZACHOWICZ, Joanna, Karolina ZABOROWSKA, 1985.** Biostratygrafia osadów jeziora Gardno — Bottom sediments of lake Gardno in the light of biostratigraphical studies. Peribalticum, 3: 67-77. [P, e, r].

ZACHOWICZ, Joanna vide etiam: 3188, 3881.

3885. **ZAJĄC, Romana, 1981.** Korelacja utworów dewonu i karbonu dolnego podłoża środkowej części zapadliska przedkarpackiego — Correlation of the Devonian and Lower Carboniferous deposits of substrate in the middle part of the Fore-Carpathian depression. Z badań geologicznych w Karpatach, 21, Biul. Inst. Geol. 331: 39-56. [P, e, r; Tabela 1: Algae - szczątki (remnants); Tab. 2: *Girvanella* sp.; Tab. 3: *Ortonella tarnoviensis* i *Girvanella ducii*].

3886. **ZAJĄC, Romana, 1984.** Stratygrafia i rozwój facjalny dewonu i dolnego karbonu południowej części podłoża zapadliska przedkarpackiego — Stratigraphy and facies development of the Devonian and Lower Carboniferous in

southern part of the Carpathian Foredeep. Kwart. geol., 28, 2: 291-316. [P, e, r; fig.]

ZAJĄC, Romana vide: 3144.

3887. **ZAKRYŚ, B[ोजना], 1983.** Aberrative divisions of *Euglena* and their phylogenetic implications. Nova Hedwigia, 38: 471-476, Tabl. I-II. [E, d].

3888. **ZAKRYŚ, Bożena, 1986.** Contribution to the monograph of Polish members of the genus *Euglena* Ehrenberg 1830. Nova Hedwigia, 42, 2-4: 491-540, Pl. I-VIII. [E].

3889. **ZAKRYŚ, Bożena, 1986.** The nuclear behaviour during abnormal cell division in *Euglena viridis* Ehrbg. Nova Hedwigia, 42, 2-4: 591-596, Pl. I-III. [E, d; fig.].

ZALEWSKI, Andrzej vide: 3495.

3890. **ZARZYCKI, Kazimierz, Urszula KORZENIAK, 1990.** Research Progress Report (1988-1990). Polish botanical studies, Guidebook series, 1, Kraków, Polish Academy of Sciences, W. Szafer Institute of Botany: ss. 127. [e].

ZASTAWNIAK, Ewa vide: 3500.

3891. **ZAWADZKI, Zdzisław, Irena LANGOWSKA, 1983.** Studies on the utilization of octane by algae. Acta microbiol. polon., 32, 2: 191-196. [E].

ZAWIDZKA, Krystyna vide: 3638.

3892. **ZDANOWSKI, Bogusław, 1982.** Variability of nitrogen and phosphorus contents and lake eutrophication. Pol. arch. hydrobiol., 29, 3-4: 541-597. [E].

ZDANOWSKI, Bogusław vide etiam: 3659.

ZEMANEK, Alicja vide: [PIEKIELKO]-ZEMANEK, Alicja

3893. **ZIAJA, Jadwiga, 1989.** Cysty bruzdnic z warstw grodziskich (hoteryw - dolny barrem?) z Lipnika koło Bielska w zachodnich Karpatach — Dinoflagellate cysts from Grodziszcze beds (Hauterivian - Lower Barremian?) of Lipnik near Bielsko, Western Carpathians. Acta palaeobot., 29, 1: 213-218. [E; LM].

3894. **ZIELIŃSKI, Andrzej, Tadeusz KRÓL, Danuta GĘDZIOROWSKA, Leszek WOLIŃSKI, 1986.** Theoretical and experimental investigations into

- light scattering by the *Chlorella vulgaris* cell. Bull. Pol. Acad. Sci., Earth sci., 34, 3: 313-319. [E, r].
3895. **ZIELIŃSKI, Krzysztof, 1981.** Makroglony bentosowe z Zatoki Admiralicji (Wyspa Króla Jerzego, Południowe Szetlandy) i ich udział w wymianie materii między wodą a lądem — Benthic macroalgae of Admiralty Bay (King George Island, South Shetland Islands) and circulation of algal matter between the water and the shore. Polish polar res., 2, 3-4: 71-94. [E, r, p].
- ZIELIŃSKI, Krzysztof** vide etiam: 3224, 3493.
- ZIEMBIŃSKA-TOWRZYDŁO, Maria** vide: 3084.
3896. **ZIENTARA, Maria, 1983.** Działanie humianu sodu na potencjał membrany międzywęzłowych komórek *Nitellopsis obtusa* — Effect of sodium humate on membrane potential in internodal cells of *Nitellopsis obtusa*. Acta Soc. Bot. Polon., 52, 3-4: 271-277. [E, p].
3897. **ZIEBA, Jerzy 1984.** The food of some *Chironomini* in a carp pond enriched with organic sewage. Pol. arch. hydrobiol., 31, 3: 257-276. [E, p].
- ZUCHIEWICZ, Witold** vide: 3166, 3167.
3898. **ZURZYCKI, Jan, 1981.** Dichroizm działania — Action dichroism. Wiad. bot., 25, 3: 183-196. [p; *Euglena, Mougeotia, Mesotaenium*].
3899. **ZURZYCKI, Jan, Marian MICHNIEWICZ (red.), 1985.** Fizjologia roślin. Wyd. II. poprawione i uzupełnione. Warszawa, PWRL: ss. 728. [P].
3900. **ZYGMUNTOWA, Jadwiga, 1981.** Wolne aminokwasy w kulturach różnych gatunków glonów — Free amino acids in cultures of various algae species. Acta hydrobiol., 23, 4: 283-296. [E, p].
- ZYGMUNTOWA, Jadwiga** vide etiam: 3075.
- ŻAKOWA, Halina** vide: 3471.
- ŻBIK, Marek** vide: 3124.
3901. **ŻELICHOWSKI, Antoni M., 1983.** Asocjacje litologiczne karbonu Polski — Lithological associations in the Carboniferous in Poland. Przegl. geol., 31, 6, 362: 342-350. [E, p, r].

3902. **ŻELICHOWSKI, Antoni M., 1983.** Karbon Pomorza Zachodniego — The Carboniferous in Western Pomerania. *Przeł. geol.*, 31, 6, 362: 356-364. [E, p, r].
3903. **ŻMUDZIŃSKI, Ludwik, 1983.** Współczesne rybołówstwo morskie — The sea fishery of the present time. *Kosmos, Ser. A biologia*, 32, 1, 178: 115-127. [p; s. 127: glony].
- ŻMUDZIŃSKI, Ludwik** vide etiam: 3170.
3904. **ŻUKOWSKA-WIESZCZEK, Danuta, 1981.** Bioindykacja na usługach diagnostyki zaburzeń środowiska przyrodniczego — Bioindication at service of diagnostics of disturbances natural environment. *Kosmos, Ser. A biologia*, 30, 1, 168: 15-24. [p].
3905. **ŻUREK, Lubosza, [1982] 1981.** The influence of the herbicides Lenacil and Pyrazon on the soil algae. *Ekol pol.*, 29, 3: 327-342. [E, p].
- ŻUREK, Roman** vide: 3077.
3906. **1986.** [Pamięci prof. dr habil. Jakuba Mowszowicza — To the memory of prof. dr Jakub Mowszowicz]. *Acta Univ. Lodz., Folia bot.*, 4: 3-4. [p, e; portret].
3907. **1989.** W. Szafer Institute of Botany, Kraków. Warsaw, Polish Academy of Sciences, Division of Biological Sciences: ss. 15. [e].
3908. **1989.** Profesor Karol Starmach (22 IX 1900 - 2 III 1988). *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr., PAN Oddz. w Krakowie*, 17: [p, e; portret].

UZUPEŁNIENIE — SUPPLEMENTUM

Ad. CZ. vide: CZARTKOWSKI Adam

3909. **ALEXANDROWICZ, S[tefan] W[itold]**, 1969. Miocene diatomites in the eastern part of the Upper Silesian coal basin. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr. 17, 2: 115-122. [E].
3910. **ALEXANDROWICZ, Stefan Witold**, 1974. Poziomy litostratigraficzne warstwy cechsztyńskiego w zachodniej Polsce — Lithostratigraphic Units of Zechstein Limestone in Western Poland. Roczn. Pol. Tow. Geol., 44, 2-3: 275-292, Pl. I-II. [P, e; LM].
3911. **ARENÍ, Borys**, 1965. Najnowszy podział ryfeju w ZSRR ze szczególnym uwzględnieniem kompleksu przejściowego granicy z kambry — The newest subdivision of the Riphean in the USSR with particular consideration of the transition complex at the boundary with the Cambrian. Przegl. geol., 13, 10, 151: 434-437. [P].
3912. **BADAK, Jerzy, Julian GRUDZIENÍ, Ewa ZABIEGAJ**, 1964. O jakości interglacialnych łupków bitumicznych Barkowic Mokrych koło Sulejowa — On quality of the Interglacial oil shales from Barkowice Mokre near Sulejów. Kwart. geol., 8, 2: 355-363. [P, e, r; s. 356: okrzemki].
3913. **BATKO, Andrzej**, 1973. Nowy pasożyt wstężnic, *Lagenidium podbielkowskii* sp. nov. — On the new desmids parasite, *Lagenidium podbielkowskii* sp. nov. Acta mycol., 9: 105-111. [E].
3914. **BIELECKA, Wanda**, 1961. Mikrofauna osadów górnójurajskich w rejonie Wojszyc — Microfauna of Jurassic sediments in Wojszyce region. Kwart. geol., 5, 4: 869-881. [P, e, r; Tabela 5: Characeae n. det.].

3915. **BIERNACKA, I[zabela], 1963.** Badania porostania impregnowanego drewna w Zatoce Gdańskiej, cz. II. — Investigations on the fouling of impregnated timber, part II. Rozpr. hydrotechn., 13: . [cytat u Plińskiego 1987].
3916. **BILAN, Wiesław, 1974.** Trzy nowe garunki ramienic z górnego triasu obszaru krakowsko-śląskiego — Three new species of *Charophyta* from the Upper Triassic in the Cracow-Silesian Region (Southern Poland). Roczn. Pol. Tow. Geol., 44, 4: 483-489, Pl. I. [E, p; LM].
3917. **BIRECKI, Tadeusz, 1964.** Uwagi o sedymentacji warstw krośnieńskich i występowaniu mikrofauny w obszarze synekliny Bobowej — Remarks on sedimentation of the Krosno beds and on microfauna in the area of the Bobowa syncline. Kwart. geol., 8, 4: 825-840. [P, e, r; s. 834: *Diatomeae* non det.].
3918. **BIRKENMAJER, Krzysztof, Józef DUDZIAK, Antonina JEDNOROWSKA, 1979.** Wgłębna budowa geologiczna północnej strefy dyslokacyjnej pienięńskiego pasa skałkowego w Szczawnicy — Subsurface geological structure of the northern boundary fault zone of the Pieniny Klippen Belt at Szczawnica, Carpathians. Studia geol. polon., 61: 7-36, Tablice I-V. [P, e; LM].
3919. **BITTEL, Leon, 1980.** Zooplankton zbiorowisk osoki aloesowej — Zooplankton of *Stratiotes aloides* L. aggregations. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr., Prace limnol., 12: 3-23. [E, p; s. 3, 19: *Chara* sp.].
3920. **BOHR, Ryszard, H. HAKANSON, 1973.** Ultrastruktura skorupki kilku gatunków okrzemek. Wszechświat, 6: 146-147. [p; SEM].
- BOIŃSKA, Urszula** vide: 3921.
3921. **BOIŃSKI, Marian, Urszula BOIŃSKA, Mirosława CEYNOWA-GIELDON, 1974.** Roślinność jezior Zdəczno i Kozie na obszarze Borów Tucholskich — The flora of the lakes Zdəczno and Kozie in the area of the forests Bory Tucholskie. Studia Soc. Sci. Torun., Sect. D: bot., 10, 1: 1-33. [P, e; *Chara aculeolata*, *Ch. contraria*].
3922. **BOMBÓWNA, Maria, Halina BUCKA, Łucja KRZECZKOWSKA-WOŁOSZYN, Jerzy ZIĘBA, 1972.** Hydrobiologiczna charakterystyka stawu w rezerwacie Smolnik w województwie opolskim — Hydrobiological characteristics of the pond in the Smolnik reserve in the province Opole. Ochrona przyr., 37: 327-343. [e, p].

3923. **BORYSIAK, M[]**, 1977. Skład jakościowy fitoplanktonu południowego Bałtyku w latach 1971-1974 — Qualitative phytoplankton composition in the south Baltic in 1971-1974. [W:] Jakościowe i ilościowe badania flory i fauny bezkręgowej południowego Bałtyku w latach 1971-1974. *Studia mater.*, Ser. A, Morski Inst. Ryb., 19:
3924. **BREM, Maria**, 1953. Flora interglacjalna z Ciechanek Krzesimowskich — [Interglacial flora from Ciechanki Krzesimowskie]. *Acta geol. polon.*, 3, 3: 475-480, tablice I-V. [P; Tabl. I: *Pediastrum*, *Diatomeae* n. det.].
3925. **BRYKZYŃSKA, Ewa**, 1978. Próba odtworzenia rozwoju roślinności w późnym glacie i holocenie w okolicach Niechorza na Pomorzu Zachodnim — An attempt to reconstruct Late Glacial and Holocene history of vegetational cover from the Niechorze area in Western Pomerania. *Kwart. geol.*, 22, 2: 361-377. [P, e, r; fig. 3: *Pediastrum*].
- BRZESKA, Dorota** vide: 3929.
3926. **BRZOZOWSKI, Stanisław**, 1973. Polskie studia przyrodnicze i rolnicze we Wrocławiu (1811-1918) — Polnische naturwissenschaftliche und landwirtschaftliche Studien in Wrocław (1811-1918). *Studia mater. dziejów nauki pol.*, Ser. B, 24: 23-78. [P, r, d; fotografie: F. Cohn, F. Pax, Leon Nowakowski].
- BUCKA, Halina** vide: 3922.
3927. **BURCZYK, J[an]**, 1968. Oznaczenie wysokocząsteczkowych substancji nagromadzonych w pożywkach w czasie wzrostu *Scenedesmus obliquus* — Designation of high-molecular substances accumulating in the medium during the growth of *Scenedesmus obliquus*. *Folia biol.*, 16, 1: 55-66. [E, p, r].
- CEYNOWA-GIELDON, Mirosława** vide: 3921, 3987.
3928. **CHRÓST, Ryszard J.**, 1977. O niektórych współzależnościach pomiędzy glonami i bakteriami w środowiskach wodnych — Some interdependences and relationships between algae and bacteria in aquatic environments. *Wiad. ekol.*, 23, 4: 343-358. [p, e].
3929. **CHRÓST, Ryszard J., Dorota BRZESKA**, 1978. Extracellular release of organic products and growth of bacteria in *Anabaena cylindrica* (blue-green alga) culture. *Acta microbiol. polon.*, 27, 3: 287-295. [E].

3930. **CHUDYBA, Henryk, 1963.** Krasnorost *Porphyra teneta* jako pokarm. *Wszechświat*, 4: 94-96. [p].
3931. **CIERNIAK, Jan, 1980.** Wykorzystanie ekstracellularnych wydzielin glonów do walki z "zakwitami" wód. *Wszechświat*, 9: 212-213. [p].
3932. **CIESZKOWSKI, Marek, [1975] 1974.** Charakterystyka litologiczna osadów miocenu w Niskowej koło Nowego Sącza. *Kwart. geol.*, 18, 4: 939-940. [p].
3933. **CIESZKOWSKI, Marek, 1979.** Warstwy z Kowańca w podjednostce krynickiej płaszczowiny magurskiej - nowa definicja. *Kwart. geol.*, 23, 2: 501-502. [p].
3934. **CIUK, Edward, 1979.** Utwory kenozoiczne Wieruszowa (woj. kaliskie) — The Cenozoic formations in the Wieruszów area (Kalisz Voivodship). Z badań trzeciorzędu w Polsce, 8, *Biul. Inst. Geol.*, 320: 5-25. [P, e, r; s. 15: *Ovoidites ligneolus* R. Potoniec; s. 18: *Leiosphaerida* sp.].
- CIUK, Edward** vide etiam: 4041.
3935. **CZARTKOWSKI, Ad[am], 1901.** Nowe spostrzeżenia nad eugleną zieloną. *Wszechświat*, 20, 7: 111. [p].
3936. **[CZARTKOWSKI, Adam] Ad. CZ. 1903.** Wpływ światła kolorowego na zabarwienie wodorostów. *Wszechświat*, 22, 42: 650-652. [p].
3937. **CZECZUGA, Bazyli, 1964.** Pionowe rozmieszczenie chlorofilu w niektórych jeziorach mazurskich — Vertical distribution of chlorophyll in some Masurian Lakes. *Pol. arch. hydrobiol.*, 12, 25, 1: 17-45.
3938. **CZECZUGA, B[azyli], 1974.** Carotenoids in *Euglena rubina* Mainx. *Comp. Biochem. Physiol.*, 48 B: 349-354.
3939. **CZECZUGA, B[azyli], 1975.** Carotenoids in three algae species from the Meriterranean Sea. *Nova Hedwigia*, 26: 157-163.
3940. **CZECZUGA, B[azyli], 1976.** Carotenoid pigments in some phytobenthos species of different systematic position in the coastal area of Ofotfjord (Norway). *Nova Hedwigia*, 27: 225-229.
3941. **CZERPAK, Romuald, 1970.** Wpływ CCC i chlorowodoru dwuetyloaminy na niektóre gatunki glonów należących do sinic, zielenic i okrzemek — The effect of CCC and diethylamine hydrochloride on certain species of algae be-

- longing to *Cyanophyceae*, *Chlorophyceae* and *Diatomae*. (Summary). Zesz. nauk. Univ. Mikołaja Kopernika, Nauki mat.-przyr., 23, Biologia, 13: 227. [e].
3942. **CZERWIAKOWSKI, Ignacy Rafał, 1863.** Botanika lekarska do wykładów oraz dla użycia lekarzy i aptekarzy. Kraków, Druk. Uniw. Jagiell.: s. VIII, 416. [P].
3943. **DADLEZ, Ryszard, 1978.** Podpermskie kompleksy skalne w strefie Koszalin-Chojnice — Sub-Permian rock complex in the Koszalin-Chojnice zone. Kwart. geol., 22, 2: 269-301. [P, e, r; s. 273: glony ogólnie, wapienie oolitowe itp.].
3944. **DĄBROWSKA, K[] , 1949.** Przemiana materii - temperatura - plankton. Wszechświat, 5: 149-150. [p].
3945. **DEMEL, K[azimierz], 1924.** Nad Wigrami. Szkic naturalisty. Przyrodnik, 1, 1: 22-38; 2: 66-75; 3: 97-108. [p; fig.].
3946. **DUDZIAK, Józef, 1979.** Nannoplankton z górnej kredy pienińskiego pasa skałkowego Polski — Nannoplankton from the Upper Cretaceous of the Pieniny Klippen Belt of Poland, Carpathians. Studia geol. polon., 61: 77-104, Tablice I, II. [P, e; fig. LM].
3947. **DUDZIAK, Józef, 1980.** Nannoplankton z osadów mastrychtu i paleocenu w Szaflarach (pieniński pas skałkowy) — Nannoplankton of the Maastrichtian and Paleocene deposits at Szaflary (Pieniny Klippen Belt, Carpathians). Studia geol. polon., 67: 45-70, Tablice I-IV. [P, e; fig., LM].
- DUDZIAK, Józef** vide etiam: 3918.
3948. **DYAKOWSKI, B[ohdan], 1899.** Charakterystyczne własności planktonu. Wszechświat, 18, 26: 404-407; 27: 424-427. [p].
3949. **DYAKOWSKI, B[ohdan], 1907.** Plankton wód słodkich. Wszechświat, 26, 1, 1283: 2-6; 2, 1284: 23-26. [p].
- DYJOR, Stanisław** vide: 4040.
3950. **DZIĘCZKOWSKI, Andrzej, 1963.** Wody w krajobrazie Wielkopolskiego Parku Narodowego - geneza i ewolucja. Wszechświat, 11: 249-254. [p].
3951. **DŻUŁYŃSKI, Stanisław, Maria KRYSOWSKA-IWASZKIEWICZ, Janina OSZAST, Leszek STARKEL, 1968.** O staroczwartorzędowych żwirach w Kotlinie Sandomierskiej — On Lower Quaternary gravels in the Sando-

- mierz Basin. *Studia geomorph. Carp.-Balc.*, 2: 63-76. [P, e, r; tabela 1 - *Hystriospheridae*].
3952. **EICHLER, B[ogumir], 1898.** Spółka grzybni (mycelium) z ciałkami zieleni; Sprostowanie. *Wszechświat*, 17, 44: 699-700; 46: 735-736. [p; fig.; oryginalny opis].
3953. **EICHLER, B[ogumir], 1901.** Wodorost z rodzaju *Cladophora* powodujący śmierć ślimaka zwanego błotniarką stawową, *Lymnaeus stagnalis*. *Wszechświat*, 20, 41: 656-657. [p; fot].
3954. **FAŁTYNOWICZ, Wiesław, Józef SZMEJA, 1978.** O potrzebie utworzenia stref ochronnych wokół jezior lobeliowych — On the need for providing protective zones round *Lobelia* lakes. *Chrońmy przyr. ojcz.*, 34, 5: 5-17. [p].
3955. **FRIEDBERG, Wilhelm, 1924.** Skamieliny a facja warstw skalnych. *Przyr. i techn.*, 3, 1: 1-9. [p].
3956. **F. W. 1911.** Glony w skórze ryb. *Wszechświat*, 30, 49: 784. [p].
- GIEL, Maria D.** vide: 4041.
3957. **GŁAZEK, Jerzy, Jan KUTEK, Leszek LINDNER, 1976.** Okruchy wapieni mioceńskich w osadach morenowych na górze Sitki pod Chęcunami — Boulders of Tortonian limestones in till deposits of the Sitki hill near Chęciny, Holy Cross Mts. *Przegl. geol.*, 24, 8, 280: 459-463. [P, e, r].
- GŁOWACKI, Eugeniusz** vide: 3984.
3958. **GOLONKA, Jan, [1975] 1974.** Dolomityzacja w osadach jury przedgórze Karpat. *Kwart. geol.*, 18, 4: 927-928. [p].
3959. **GOLONKA, Jan, [1975] 1974.** Glony wapienne z paleogenu Krościenka (jednostka magurska) i Złatnego (pieniński pas skałkowy). *Kwart. geol.*, 18, 4: 928-929. [p].
3960. **GOLONKA, Jan, 1974.** Mikrofacje i litostratygrafia górnej jury przedgórze Karpat. *Kwart. geol.*, [1975], 18, 4: 926-927. [p].
3961. **GOŁASZEWSKI, Tomasz, 1970.** *Acetabularia* - niezwykle glon morski. *Wszechświat*, 2: 32-33. [p].

3962. **GORCZYŃSKI, Tadeusz, 1963.** Bolesław Hryniewiecki - życie i dzieło (1875-1963) — Bolesław Hryniewiecki. His life and work. Kosmos, Ser. A, biologia, 12, 4, 63: 353-363. [p; portret].
3963. **GÓRKA, Hanna, 1957.** O pewnych mało znanych pierwotniakach współczesnych i kopalnych — Some little-known contemporary and fossil protozoa. Kosmos, Ser. A Biologia, 6, 3: 229-241. [p; fig.].
3964. **GRABOWSKA, Irena, 1968.** Paleogen z wiercenia Szczecin IG-1 w świetle analizy sporowo-pyłkowej — Palaogene in bore hole Szczecin IG-1 in the light of spore-and-pollen analysis. Kwart. geol., 12, 1: 155-166. [P, e, r; fig.; *Dinoflagellatae, Hystrichosphaeridae*].
3965. **GRABOWSKA, Irena, 1976.** Palinologiczna charakterystyka osadów mioceńskich w klifie nadbałtyckim w okolicach Chłapowa. Kwart. geol., 20, 2: 406-407. [p; *Geiselodinium miocaenicum, Botryococcus*].
- GRABOWSKA, Irena** vide etiam: 4041.
- GROCHOLSKI, Andrzej** vide: 3977.
- GRUDZIENIŃ, Julian** vide: 3912.
3966. **GUCWA, Irena, 1973.** Geochemia wapiennych i krzemianowych osadów biogenicznych na przykładzie osadów fliszu karpackiego — The geochemistry of siliceous and calcareous biogenic deposits exemplified by the deposits of the Carpathian flysch. Z badań geologicznych w Karpatach, 17 Biul., Inst. Geol. 271: 6-98, Tablica I-IX. [P, e, r].
3967. **HILLBRICHT-ILKOWSKA, Anna, Ewa PIECZYŃSKA, Eligiusz PIECZYŃSKI, 1971.** Z badań nad produktywnością kilku jezior mazurskich oraz wpływem ryb na biocenozę jeziora — Studies on the productivity of several Masurian lakes and on the effect of fish on lake biocenosis. Wiad. ekol., 17, 2: 127-146.
3968. **HOJDA, Krystyna, Jadwiga SIEMIŃSKA, 1974.** Irena Turowska, Zbigniew Podbielkowski, Władysław Wojewoda: Rośliny zarodnikowe. Kosmos, Ser. A biol., 23, 3, 126: 29-291. [p].
3969. **HRYNIEWIECKI, Bolesław, 1933.** Udział kobiety polskiej w rozwoju botaniki. Czasop. przyr., 7, 1-3: 1-17. [separatum ss. 19; p; wzmianka o J. Wołoszyńskiej i H. Ryppowej; fot. H. Ryppowej].

3970. **JAGIELSKA, L[udmiła], 1972.** Flora ordowiku. Mikroflora — Flora of the Ordovician. Microflora. [W:] Budowa geologiczna Polski. Tom 2, Katalog skamieniałości, cz. 1, Paleozoik. Instytut Geologiczny. Warszawa, Wydawnictwa Geologiczne: 40-42.
3971. **JAKUBSKI, Antoni, 1923.** Rys biologii Polskiego Morza. Przyr. i techn., 2, 7: 403-425. [p].
3972. **JANCZYK-KOPIKOWA, Zofia, Sylwester SKOMPSKI, [1979] 1977.** Osady interglacjalne w Boczowie koło Rzepina (Polska zachodnia) — Interglacial deposits from Boczów near Rzepin (Western Poland). Kwart. geol., 21, 4: 789-801. [P, e, r; *Characeae, Botryococcus, Pediastrum, Hystrichophaeridae*].
3973. **JAWOROWSKA, Zofia, 1973.** Badania palinologiczne osadów zastoiskowych z okolic Bolkowa — Palynological research of ice-dammed lake deposits in the vicinity of Bolków (the Kaczawa Mts.). Kwart. geol., 17, 1: 131-139. [P, e, r; fig.].
- JEDNOROWSKA, Antonina** vide: 3918.
3974. **JERZYKIEWICZ, J[anina], 1970.** Opracowanie palinologiczne wiercenia Chocianów IG 3. Arch. Inst. Geol., Wrocław.
3975. **JERZYKIEWICZ, J[anina], 1971.** Microplankton z fyllitów okolic Bogatyni. Arch. Inst. Geol., Wrocław.
3976. **JERZYKIEWICZ, J[anina], 1974.** Opracowanie fitoplanktonu z otworu Paroszków 3/II. Arch. Inst. Geol., Wrocław.
3977. **JERZYKIEWICZ, Janina, Andrzej GROCHOLSKI, 1975.** Komunikat o występowaniu szczątków mikroflorystycznych w epimetamorficznych utworach bloku przedsudeckiego. Kwart. geol., 19, 4: 923-924. [p].
3978. **KACPRZAK, Regina, Barbara KERBER, 1979.** Zmienność rozmieszczenia mineralizacji Zn, Pb w skałach węglanowych triasu północnego obrzeża GZW — Variability in distribution of Zn and Pb mineralization in carbonate Triassic rocks in northern margin of the Upper Silesian Coal Basin. Kwart. geol., 23, 2: 363-380. [P, e, r; s. 367: *Diplopora*].
3979. **KADŁUBOWSKA, Joanna Zofia, 1956.** Okrzemki a matematyka. Wszechświat, 8: 203-204. [p].

3980. **KAJAK, Zdzisław, 1977.** Odżywianie się tołpygi białej, *Hypophthalmichthys molitrix* (Val.), a problem czystości wód — Feeding habits of silver carp, *Hypophthalmichthys molitrix* (Val.), and the problem of clean water. Wiad. ekol., 23, 3: 258-268. [p, e].
3981. **KALMUS, Marek, 1979.** Skały egzotyczne z wiercenia Obidowa IG 1. Kwart. geol., 22, [1978], 4: 935-937. [p; glony n. det.].
3982. **KAMKIN, A[]**, 1926. Ziemia okrzemkowa. Przyr. i techn., 5, 4: 162-167. [p].
3983. **KARASZEWSKI, Władysław, 1960.** Nowy podział liasu świętokrzyskiego — New division of the Święty Krzyż Lias. Kwart. geol., 4, 4: 899-920. [P, e, r; Tabela 3: *Characeae*].
3984. **KARNKOWSKI, Piotr, Eugeniusz GŁOWACKI, 1961.** O budowie geologicznej utworów podmiocenijskich przedgórza Karpat środkowych — Geological structure of Sub-Miocene sediments of the Middle Carpathians foreland. Kwart. geol., 5, 2: 372-419. [P, e, r; s. 391, 393: *Charales* n. det.].
3985. **KASZUBIAK, Henryk, 1977.** Dopływ pokarmu dla drobnoustrojów w glebach agrocenoz — The supply of nutrient for microorganisms into the soil of agrocenoses. Kosmos, Ser. A biol., 26, 4, 147: 365-378. [p].
3986. **KAWECKA, Barbara, 1980.** The ecological characteristics of diatom communities in the mountain streams of Europe. 6th Diatom-Symposium: 425-434. [E].
- KERBER, Barbara** vide: 3978.
3987. **KEPCZYŃSKI, Klemens, Mirosława CEYNOWA-GIŁDON, 1972.** Obserwacje nad roślinnością Zalewu Koronowskiego. — Beobachtungen über die Vegetation des Stausees von Koronowo. Studia Soc. Sci. Torun., Sect. D: bot., 9, 4: 1-68. [P, d; *Chara fragilis*, *Cladophora* sp.].
3988. **KEPCZYŃSKI, Klemens, Andrzej NORYSKIEWICZ, 1975.** Materiały do flory okolic Wąbrzeźna — Beiträge zur Flora des Umgebung von Wąbrzeźno. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr., 36, Biologia, 17: 195-210. [P, d; *Chara vulgaris*].
3989. **KEPCZYŃSKI, Klemens, Andrzej ZIELIŃSKI, 1974.** Zespoły roślinne jeziora Mieliwo i torfowiska do niego przyległego w powiecie brodnickim — Pflanzengesellschaften des Mieliwo-Sees und des angrenzenden Torfmoores

- im Kreise Brodnica. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr., 23, Biologia, 16: 125-167. [P, d; tabela 4-6: *Chara* sp.].
3990. **KICUŁA, Jan, Halina ŻAKOWA, 1972.** Devon i karbon w podłożu południowej części niecki miechowskiej — Devonian and Carboniferous in the basement of the southern part of the Miechów syncline. Roczn. Pol. Tow. Geol., 42, 2-3: 165-226, Pl. XX-XXIX. [P, e].
3991. **KOCZWARA, M[aryan], 1927.** O biologicznym oczyszczaniu wód. Część I. Przyr. i techn., 6, 4: 158-166. [p].
3992. **KOCZWARA, M[aryan], 1927.** O biologicznym oczyszczaniu wód. Część II. Przyr. i techn., 6, 5: 201-210. [p].
3993. **KOŁODZIEJCZYK, January, 1948.** Botanika. Podręcznik do użytku szkolnego. Warszawa, PZWS: ss. 340. [P].
3994. **KONIOR, Konrad, Elżbieta TURNAU, 1973.** Dotychczasowe wyniki badań mikroflorystycznych dewonu dolnego w obszarze Bielsko-Wadowice — Preliminary study of microflora from Lower Devonian deposits in the area of Bielsko-Wadowice. Roczn. Pol. Tow. Geol., 43, 2: 273-282, Pl. XXV-XXVI. [E, p; LM].
3995. **KOROHODA, W[łodzimierz], S[] ŁUKIEWICZ, 1963.** Badania elektroforetyczne nad komórkami roślinnymi. I. Zmiany ruchliwości elektroforetycznej w ciągu cyklu życiowego komórek *Chlorella* — Electrophoretic studies on plant cells I. Changes of electrophoretic mobility during the life cycle of *Chlorella* cells. Folia biol., 11, 1: 11-17. [E, p, r].
- KOROHODA, Włodzimierz** vide etiam: 4015.
- KOSMOWSKA-CERANOWICZ, Barbara** vide: 4041.
3996. **KOSTECKA, A[leksandra], 1966.** The Permian facies of the Gałęzice-Bolechowice syncline (Holy Cross Mts). Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr., 14, 3: 145-150. [E; s. 150: algae n. det.].
3997. **KOSTECKA, Aleksandra, 1978.** Utwory węglanowe dolnego wapienia muszlowego południowo-zachodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Cz. I. Petrologia i środowisko sedimentacyjne — The Lower Muschelkalk Carbonate rocks of the South-Western Margin of the Holy Cross Mountains (Central Poland). Roczn. Pol. Tow. Geol., 48, 2: 211-243, Pl. I-VI. [E, p; *Aciculella bacillum*, *Globochaete alpina*].

3998. **KOSTYNIUK, Mikołaj, 1973.** Paleobotanika w Polsce w latach 1945-1970 — Paleobotany in Poland in 1945-1970. *Studia mater. dziejów nauki pol.*, Ser. B, 24: 103-115. [P, r, e].
3999. **KOTAŃSKI, Z[bigniew], 1973.** Upper and Middle subtratic nappes in the Tatra Mts. *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. terre*, 21, 1: 75-83. [E; fig.].
4000. **KOTAŃSKI, Zbigniew, 1979.** Trias tatrzański — On the Triassic of the Tatra Mts. *Przegl. geol.*, 27, 7, 315: 369-377. [p, e, r; *Dasycladaceae*].
4001. **KOTAŃSKI, Zbigniew, Andrzej RADWAŃSKI, 1960.** Występowanie mikrofacji lombardiowej w malmie wierchowym Tatr — Communiqué concerning the occurrence of Lombardia microfacies in the High-Tatra malm. *Przegl. geol.*, 8, 9, 90: 477-479. [P, e, r; *Globochaeter alpina*].
4002. **KOTLARCZYK, Janusz, 1961.** Diatomity w Rumunii — Diatomites in Rumania. *Przegl. geol.*, 9, 8, 101: 434-437. [p].
4003. **KOWALCZEWSKI, A[ndrzej], E[wa] PIECZYŃSKA, 1976.** Algae. [W:] E. Pieczyńska (red.) Selected problems of lakes littoral ecology. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
4004. **KOZŁOWSKI, W[ładysław]. 1890.** Szkice z historii naturalnej wodorostów wód słodkich. 1. Skrętnica, *Spirogyra*. *Wszechświat*, 9, 5: 65-68; 6: 85-88. [p; fig.]
4005. **KOZŁOWSKI, W[ładysław] M. 1897.** Kilka słów o ruchach okrzemek i ich przyczynach. *Wszechświat*, 16, 18: 273-278. [p].
4006. **KRAEFFT, F., 1910.** Über das Plankton in Ost- und Nordsee und den Verbindungsgebieten, mit besonderer Berücksichtigung der Copepoden. *Wiss. Meeresunters., Abt. Kiel, N. F.*, 11: 29-107. [D].
- KRYSOWSKA-IWASZKIEWICZ, Maria** vide: 3951.
- KRZECZKOWSKA-WOŁOSZYN, Łucja** vide: 3922.
4007. **KUTEK, J[an], A[ndrzej] RADWAŃSKI, 1965.** Upper Jurassic onkolites of the Holy Cross Mts. (Central Poland). *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr.*, 13, 2: 155-160, Pl. 1-6. [E; LM].
- KUTEK, Jan** vide etiam: 3957.

4008. **KWIATKOWSKI, S[tanisław], 1970.** Origin of alabasters, intraformational breccias, folds and stromatolites in Miocene gypsum of Southern Poland. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr., 18, 1: 37-42. [E; fot.].
4009. **LAKOWITZ, [K.], 1934.** Die Algen der drei Seen im Bembernitz-Recknitztal. Ber. Westpreuss. Bot.-Zool. Vereins Danzig, 56: VI 1 - VI 10. [D].
4010. **LEFELD, Jerzy, 1968.** Stratygrafia i paleogeografia dolnej kredy wierchowej Tatr — Stratigraphy and paleogeography of the High-Tatric Lower Cretaceous in the Tatra Mountains. Studia geol. polon., 24: ss. 115, Tablice I-XVIII. [P, e; LM].
4011. **LEFELD, J[erzy], 1969.** Upper Jurassic carbo-silite sequence in the sub-Tatric Succession of the Eastern Tatra Mts. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr., 17, 1: 29-35. [E; *Globochaete alpina* Lombard].
4012. **LESZCZYŃSKI, Stanisław, 1978.** Wapienie glonowe i rodolity z piaskowców ciężkowickich jednostki śląskiej w Karpatach — Algal limestones and rhodolites from Ciężkowice sandstones of the Silesian Unit (Polish Carpathians). Roczn. Pol. Tow. Geol., 48, 3-4: 391-405, Pl. I-IV. [P, e; LM].
- LINDNER, Leszek** vide: 3957.
4013. **LUCKS, R., 1905.** Übersicht der im Linaugebiet aufgefundenen mikroskopischen Wasserbewohner. Jahrb. Westpreuss. Lehrerver. Naturk., 1./905: 20-23. [D].
4014. **ŁABĘCKI, J[] , A[ndrzej] RADWAŃSKI, 1967.** Broken ooids in Lagoonal Keuper Deposits of the western margin of the Holy Cross Mts. Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. géol. géogr., 15, 2: 93-106. [E; LM].
4015. **ŁUKIEWICZ, S[] , W[łodzimierz] KOROHODA, 1963.** Badania elektroforetyczne nad komórkami roślinnymi. II. Czynniki warunkujące ruchliwość elektroforetyczną komórek *Chlorella* — Electrophoretic studies on plant cells. II. Factors determining the electrophoretic mobility of *Chlorella* cells. Folia biol., 11, 3: 283-292. [E, p, r].
- ŁUKIEWICZ, S[]** vide etiam: 3995.
4016. **MAKOWSKA, Aurelia, [1978] 1977.** Poziom interglacjalny wśród osadów zlodowacenia środkowopolskiego w Dolinie Dolnej Wisły — Interglacial horizon in profile of the Middle Polish Glaciation from the Lower Vistula River Valley. Kwart. geol., 21, 4: 769-787. [P, e, r; s. 777: *Pediastrum*].

4017. **MAŃKOWSKI, Władysław, 1969.** Polskie badania "Produktywności ekosystemów morskich" w ramach Międzynarodowego Problemu Biologicznego — Polish investigation of "Productivity of the Marine Ecosystem" within the International Biological Programme. *Kosmos, Ser. A biologia*, 18, 4, 99: 433-436. [p].
4018. **MATUSIAK, Kazimierz, 1966.** Prace Katedry Botaniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Lublinie. *Kosmos, Ser. A biologia*, 15, 4, 81: 459-462. [p].
4019. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1965.** O problemach kształtowania się układów pasożytniczych *Euglenoidina-Copepoda* — On the problems of the formation of parasitic systems *Euglenoidina-Copepoda*. *Kosmos, Ser. A biologia*, 14, 5, 76: 455-469. [p].
4020. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1965.** Zagadnienia powstawania i ewolucji pasożytnictwa w świetle danych o cyklach rozwojowych niektórych gatunków *Euglenoidina* - pasożytów widłonogów — The problem of the origin and evolution of parasitism in the light of data on the growth cycles in certain species of *Euglenoidina* (Fork-legged parasites). *Kosmos, Ser. A biologia*, 3, 74: 229-249. [p].
4021. **MICHAJŁOW, Włodzimierz, 1971.** Reguły parazytogenetyczne a "młode" grupy pasożytów — Parasitogenetic rules and "young" groups of parasites. *Kosmos, Ser. A biologia*, 20, 5, 112: 425-437. [p; fig.].
4022. **MIERZEJEWSKI, Piotr, 1977.** The first discovery of *Crustoidea* (*Graptolithina*) and *Rhabdopleurida* (*Pterobranchia*) in the Silurian. *Bull. Acad., Polon. Sci., Sér. sci. terre*, 25, 2: 103-107. [E; *Tasmanites* sp.].
4023. **MIKOŁAJCZYK, Ewa, 1971.** Aktualny stan badań nad ruchem euglenoidalnym — Current studies on the euglenoid movement. *Kosmos, Ser. A biologia*, 20, 3, 110: 223-236. [p; fig.].
4024. **MISZKIEL, Jadwiga, 1966.** Aktywność glonów z lodów antarktycznych — Productivity of algae in the Antarctic sea ice. *Kosmos, Ser. A biologia*, 15, 3, 80: 305-307. [p].
4025. **MOCZYDŁOWSKA, Małgorzata, [1979] 1978.** Metody badań prekambryjskich i kambryjskich *Acritarcha* w ZSRR. *Kwart. geol.*, 22, 4: 912-913. [p].
4026. **MOJSKI, Józef Edward, 1964.** Osady najstarszego plejstocenu w dolinie Wieprza koło Krasnegostawu — Oldest Pleistocene formations in the Wieprz

- river valley near Krasnystaw. Kwart. geol., 8, 2: 326-341. [P, e, r; s. 332: cysty podobne do *Chrysomonadinae*].
4027. **MOLSKI, Bogusław, 1962.** Zróżnicowanie wielocukrów w błonie komórkowej glonów — [Variants in the structural polysaccharides of algal cell walls]. Kosmos, Ser. A biologia, 11, 5: 546-548. [p].
- MORYC, Władysław** vide: 4028.
4028. **MORYCOWA, Elżbieta, Władysław MORYC, 1976.** Rozwój utworów jurajskich na przedgórzu Karpat w rejonie Dąbrowy Tarnowskiej - Szczucina — The Upper Jurassic sediments in the Foreland of the Polish Carpathians (Sandomierz Basin). Roczn. Pol. Tow. Geol., 46, 1-2: 231-288, Tabl. I-XX. [P, e; LM].
4029. **MOWSZOWICZ, Jakub, 1975.** Bionika i biomatematyka (botaniczna) — Bionics and biomathematics (botanical). Kosmos, Ser. A biologia, 24, 3, 134: 207-221. [p].
4030. **MOWSZOWICZ, J[akub], 1976.** Stanisław Wiślouch (24 I 1875-19 VII 1927) - w stulecie urodzin. Wiad. ekol., 22, 1: 110-111. [p].
4031. **NARKIEWICZ, Marek, 1978.** Stratygrafia i rozwój facjalny górnego dewonu między Olkuszem a Zawierciem — Stratigraphy and facies development of the Upper Devonian in the Olkusz-Zawiercie area, Southern Poland. Acta geol. polon., 28, 4: 415-470. [P, e; s. 451 i 452: glony wapienne n. det.].
4032. **NIEMCZYCKA, Teresa, 1964.** Osady malmu nad górnym Bugiem — The Malm formations in the Upper Bug River area. Kwart. geol., 8, 2: 262-281. [P, e, r; s. 264 i Tab. I: *Characeae*].
4033. **NIEMCZYCKA, Teresa, 1976.** Jura centralnej części Lubelskiego Zagłębia Węglowego i okolic Lublina. Kwart. geol., 20, 2: 404-405. [p; wapienie oolitowe i onkolitowe].
4034. **NIEWOLAK, Stanisław, 1973.** Ekologiczne znaczenie substancji antybiotyycznych wydzielanych przez glony w wodach. Wszechświat, 7-8: 194-196. [p].
4035. **NORYŚKIEWICZ, Andrzej, 1978.** Zbiorowiska roślinne torfowiska Zgniłka oraz zmiany zachodzące w nich pod wpływem gospodarki człowieka — Pflazenbestände des Zgniłka-Torfmoores sowie deren veränderungen infolge der wirtschaftlichen eingriffe des Menschen. Studia Soc. Sci. Torun., Sect. D: bot., 10, 3: 1-100. [P, e; *Chara vulgaris*].

NORYŚKIEWICZ, Andrzej vide etiam: 3988.

4036. **NOWAK, Julian, 1927, 1930.** Documenta microbiologica. Atlas der Bakterien, der Pilze und Protozoen. Erster Teil: Bakterien; Zweiter Teil: Pilze und Protozoen. Jena, G. Fischer : ss. X, 162, Taf. 1-61; XII, 150. Taf. 62-119. [D; fig. LM].
4037. **NOWAK, Wiesław, 1964.** Egzotyki dolnych łupków cieszyńskich z Jasienicy. Kwart. geol., 8, 4: 973-974. [p; glony, *Girvanella*].
4038. **NOWAK, Wiesław Aleksander, 1976.** *Parastomiosphaera malmica* (Borza) z Karpat Polskich i jej znaczenie dla korelacji utworów dolnego tytonu — *Parastomiosphaera malmica* (Borza) from the Polish Carpathians and their stratigraphical value for Lower Tithonian deposits. Ann. Soc. Géol. Pol., 46, 1-2: 89-134, Pl. I-XII. [E, p; *Globochaete alpina*].
4039. **OBERC, Józef, 1978.** Znaczenie skamieniałości w metamorfiku mezozonalnym Gór Bystrzyckich i okolic Stronia Śląskiego — On significance of fossils from mesozonal metamorphic rocks of the Góry Bystrzyckie and vicinities of Stronie Śląskie. Przegl. geol., 26, 5, 301: 281-285. [P, e, r].
4040. **OBERC, Józef, Stanisław DYJOR, Anna SADOWSKA, 1969.** Po raz drugi o trzeciorzędowych ilach laminowanych w Sudetach — For the second time on Tertiary laminated clays in the Sudetes. Przegl. geol., 17, 8, 196: 370-373. [p, e, r].
4041. **ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA, Ewa, Barbara KOSMOWSKA-CERANOWICZ, Edward CIUK, Maria D. GIEL, Irena GRABOWSKA, Marcin PIWOCKI, Krystyna POŻARYSKA, Hanna WAŻYŃSKA, Maria ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO, 1979.** Syntetyczny profil stratygraficzny trzeciorzędu polskiej części północno-zachodniego basenu trzeciorzędowego Europy — Synthetic stratigraphic section of the Tertiary of Polish part the Northwest European Tertiary Basin. Przegl. geol., 27, 9, 317: 481-489. [p, e, r].
- ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA, Ewa** vide etiam: 4057.
4042. **OLSZEWSKA, Barbara, Maria SMAGOWICZ, 1977.** Porównanie poziomów biostratygraficznych górnej kredy i paleogenu jednostki dukielskiej na podstawie otwornic planktonowych i nannoplanktonu wapiennego — Comparison of biostratigraphic subdivisions of the Upper Cretaceous and Paleogene

- of the Dukla Unit on the basis of planktonic foraminifers and nannoplankton. *Przegl. geol.*, 25, 7, 291: 359-363. [P, e, r].
4043. **OPUSZYŃSKI, Karol, 1972.** Wykorzystanie ryb roślinożernych do zwalczania roślin wodnych — The utilization of phytophagous fish for aquatic weeds control. *Wiad. ekol.*, 18, 2: 111-124, [p, e].
4044. **ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA, Teresa, 1977.** Korelacja palinologiczna pstręgo piaskowca i wapienia muszlowego w wybranych profilach zachodniej Polski — Palynological correlation of the Bunter and Muschelkals in selected profiles from Western Poland. *Acta geol. polon.*, 27, 4: 417-430. [E, p; fig. LM].
4045. **ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA, Teresa, [1978] 1977.** Wyniki badań palinologicznych dolnego i środkowego traisu w wierceniach zachodniej Polski. *Kwart. geol.*, 21, 4: 916-917. [p].
4046. **OSTROWICKA, Hanna, 1979.** Stratygrafia płaszczowiny magurskiej w okolicach Piwnicznej — Lithostratigraphy of the Magura nappe in the vicinity of Piwniczna (Polish Flysch Carpathians). *Roczn. Pol. Tow. Geol.*, 49, 1-2: 67-84. [P, e].
- OSZAST, Janina** vide: 3951.
4047. **PAJOR, Wiktor Janusz, 1965.** Nowsze badania nad występowaniem steroli w błękitnozielonych glonach (*Cyanophyta*) — Recent investigations into the absence of sterols in bluegreen algae (*Cyanophyta*). *Kosmos, Ser. A biologia*, 14, 4, 75: 414-415. [p].
4048. **PASZYŃSKI, Adam, 1973.** Z dziejów fitofizjologii w Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej — Some aspects of the history of phytophysiology in Poland from 1945 to 1970. *Studia mat. dziejów nauki pol.*, Ser. B, 24: 117-132. [P, e, r].
4049. **PERYT, Tadeusz Marek, Tomasz Stanisław PIĄTKOWSKI, 1977.** Procesy neomorficzne w utworach onkolitowych wapienia cechsztyńskiego syneklizy perybałtyckiej — Neomorphic processes in oncolithic deposits of the Zechstein limestone of the Peri-Baltic Syncline (NE Poland). *Kwart. geol.*, 21, 2: 257-265. [P, e, r].
4050. **PERYT, Tadeusz Marek, Halina WAŻNY, 1978.** Skondensowane profile wapienia cechsztyńskiego w północnej części monokliny przedsudeckiej —

Condensed profiles of the Zechstein limestone in the northern part of the Fore-Sudetic monocline. *Kwart. geol.*, 22, 3: 549-570. Tabl. I-IV. [P, e, r; ogólna wzmianka o onkolitach i stromatolitach].

4051. **PIĄTKOWSKI, Tomasz Stanisław, [1978] 1977.** Promieniste ooidy z wapienia cechsztyńskiego synekliny perybałtyckiej — Radial ooids from the Zechstein limestone of the PeriBaltic Syncline (Northern Poland). *Kwart. geol.*, 21, 4: 757-768. [P, r, e; fig.].

PIĄTKOWSKI, Tomasz Stanisław vide etiam: 4049.

PICZYŃSKI, Eligiusz vide: 3967.

4052. **PIECZYŃSKA, Ewa, 1970.** Perifiton jako pokarm zwierząt wodnych (metody badań) — Periphyton as food of aquatic animals (methods of investigations). *Wiad. ekol.*, 16, 2: 133-144. [p, e].

4053. **PIECZYŃSKA, E[wa], 1971.** Mass appearance of algae in the littoral of several Mazurian lakes. *Mitt., Inter. Verein. Limnol.*, 19: 59-69.

4054. **PIECZYŃSKA, Ewa, Aniela PRASZKIEWICZ, 1977.** Ekosystemy wodne związane z terenami zurbanizowanymi — Water bodies in urban areas. *Wiad. ekol.*, 23, 4: 379-387. [p, e; s. 381: Wisła].

PIECZYŃSKA, Ewa vide etiam: 3967, 4003.

PIWOCKI, Marcin vide: 4041.

4055. **PLIŃSKI, Marcin, [1973] 1972.** Badania nad glonami południowego Bałtyku oraz Zalewu Szczecińskiego i Wiślanego — Investigation on algae of southern Baltic and Szczecin Firth and Vistula Firth. *Zesz. nauk. Wydz. Biol. Nauk Ziemi, Oceanografia, Uniw. Gdański*, 1: 59-72. [P, e, r].

4056. **PODBIELKOWSKI, Zbigniew, 1960.** Zarastanie dołów potorfowych — The development of vegetation in peat pits. *Monogr. bot.*, 10, 1: 3-144. [P, e].

4057. **POŻARYSKA, Krystyna, Ewa ODRZYWOLSKA-BIENKOWA, 1977.** Wstępny projekt tabeli biostratygraficznej trzeciorzędu w Polsce pozakarpaciej — A project of biostratigraphic table of the Tertiary of the extra-Carpathian Poland. *Przeegl. geol.*, 25, 3, 287: 119-124. [P, e, r].

POŻARYSKA, Krystyna vide etiam: 4041.

PRASZKIEWICZ, Aniela vide: 4054.

4058. **PRZYTOCKA-JUSIAK, M[agdalena], 1976.** Symposium na temat "Środowiskowe skutki gospodarowania w produkcji roślinnej" (Lublin, 7-8 XI 1975 r.). *Wiad. ekol.*, 22, 3: 310-312. [p].
4059. **RADLICZ, Krzysztof, 1969.** Petrografia osadów górnourajskich z otworu wiertniczego Korytów Duży 1 — Petrography of the Upper Jurassic deposits pierced by bore hole Korytów Duży 1. *Kwart. geol.*, 13, 2: 371-384. [P, r, e; fig.].
- RADWAŃSKI, Andrzej** vide: 4001, 4007, 4014.
4060. **ROTHERT, Władysław, 1896.** *Vaucheria Walzi* n. sp., Nuova notarisia, Serie VII: 81-83. [cytat u Z. Wóycickiego 1916, Tataria (okolice Kazania)].
4061. **ROTHERT, Władysław, 1896.** Ueber den Parasitismus der Rotatorie *Notommata* Wernecki in der Alge *Vaucheria*. *Trudy Obšč. Jestvestvoispyt. pri Imperat. Kazanskom Universitetie*, 33, 3: . [cytat u Z. Wóycickiego 1916, Tataria].
4062. **ROTHERT, Władysław, 1896.** Ueber die Gallen der Rotatorie *Notommata* Wernecki auf *Vaucheria Walzi* n. sp. *Jahrb. wiss. Bot.*, 29, 4: 325-594. [cytat u Z. Wóycickiego 1916, Kazań, Tataria; *Rotatoria* powodujące galasówki u *Vaucheria*].
4063. **ROTHERT, Władysław, 1896.** Zur Kenntniss der in *Vaucheria*-Arten parasitirenden Rotatorie *Notommata* Wernecki Ehr. *Zool. Jahrb., Abt. Syst. Geogr. Biol. Thiere*, 9, 5: 673-713. [cytat u Z. Wóycickiego 1916, Kazań, Tataria; *Rotatoria* powodujące galasówki u *Vaucheria*].
4064. **ROUPPERT, Kazimierz, 1924.** Szata roślinna polskiego brzegu i Bałtyku. Część II-IV. — [Plants occurring in the Polish Baltic and its shore]. *Przyrodnik*, 1, 6/7: 241-258. [P; fig.; po ukończeniu druku całości ten sam tekst wyszedł jako osobny tomik "Biblioteki przyrodnika"].
4065. **ROZUM, Janusz, 1974.** Fitoseston Wisły na odcinku Sandomierz - Warszawa ze szczególnym uwzględnieniem zanieczyszczenia wody rzeki. *Wydział Inżynierii Sanitarnej Wodn., Politechnika Warszawska*, ss. 189. [Rozprawa doktorska; maszynopis].
4066. **RÓŻYCKI, Stefan Zbigniew, 1965.** Kopalne algi w lessach — Fossil algae in loesses. *Przegl. geol.*, 13, 2, 143: 76-77. [p; LM; SEM; *Lithochrysites calcareus*].

4067. **RÜHLE, Edward, 1972.** Władysław Szafer (1886-1970). Roczn. Pol. Tow. Geol., 42, 4: 438-442. [P, f; portret].

SADOWSKA, Anna vide: 4040.

4068. **SARNACKA, Zdzisława, 1977.** Osady organiczne w utworach rzecznych interglacjału mazowieckiego z Żabiańca na południe od Warszawy — Organic sediments in Mazovian (Great) Interglacial fluvial series from Żabieniec south of Warsaw. Kwart. geol., 21, 1: 141-151. [P, r, e; *Pediastrum*].

SCHÄPERCLAUS, W. vide: 4082.

SCHMAGER, Małgorzata vide: 4079.

4069. **SEDLAK, Włodzimierz, 1963.** Występowanie komponenta krzemowego w żywym ustroju — The occurrence of a silicic component in a living organism. Kosmos, Ser. A biologia, 12, 6, 65: 497-504. [p].

S. E. vide 4091.

SIEMIŃSKA, Jadwiga vide: 3968.

4070. **SKIEROCZYŃSKA, Jadwiga, 1969.** Zjawiska elektryczne w komórkach roślinnych — Electrical phenomena in plant cells. Kosmos, Ser. A biologia, 18, 1, 96: 43-55. [p].

SKOMPSKI, Sylwester vide: 3972.

4071. **SKOWRON, St[snisław], 1928.** Z wycieczki planktonowej. Przyn. i techn., 7, 1: 5-19. [p].

4072. **SŁAWIŃSKI, Janusz, 1969.** Bioluminescencja organizmów morskich — Bioluminescence of marine organisms. Kosmos, Ser. A biologia, 18, 1, 96: 3-25. [p; *Gonyaulax, Ulva lactuca*].

SMAGOWICZ, Maria vide: 4042.

4073. **SOBCZYŃSKI, Piotr, Marek SZUWARZYŃSKI, 1974.** Wykształcenie litologiczne i okruszczowanie dolomitów dolnego wapienia muszlowego w kopalni Trzebionka — Dolomites and ore horizons in the Lower Muschelkalk of the Trzebionka mine (Cracow-Silesian region). Roczn. Pol. Tow. Geol., 44, 4: 545-556. [P, e].

4074. **SOBOLĘWSKA, Maria, Leszek STARKEL, Andrzej ŚRODOŃ, 1964.** Młodoplejstocenijskie osady z florą kopalną w Wadowicach — Late-Pleistocene deposits with fossil flora at Wadowice (West Carpathians). *Folia quaternaria*, 16: 1-64, Pl. I-V. [P, e, r; s. 33: *Characeae*].
4075. **SOLSKI, Adam, 1976.** Eutrofizacja zbiornika zaporowego w Lubachowie i możliwość zahamowania tego procesu — Eutrophication of dam reservoir at Lubachów and possibilities of inhibiting this process. *Wiad. ekol.*, 18, 2: 191-202. [p, e; *Asterionella formosa*, *Microcystis aeruginosa*].
4076. **SOSNOWSKA, Józefa, 1977.** Metody zwalczania i środki zapobiegania powstawania zakwitów wody — Methods of destruction of water blooms and some prophylactic treatments. *Wiad. ekol.*, 23, 4: 359-377. [p, e].
- SOSZKA, Grzegorz Jan** vide: 4078.
4077. **SOSZKA, Hanna, 1976.** Uwagi o odżywianiu się larw *Chironomidae* związanych z roślinami — Some remarks on the feeding habits of *Chironomidae* associated with plants. *Wiad. ekol.*, 22, 2: 136-141. [p, e].
4078. **SOSZKA, Hanna, Grzegorz Jan SOSZKA, 1976.** Reakcja biocenoz na podgrzanie wody — Biocenosis reaction to heated water. *Wiad. ekol.*, 22, 2: 117-135. [p, e].
4079. **STACHOWICZ, Krystyna, Małgorzata SCHMAGER, 1978.** Prognoza eutrofizacji wody w projektowanym zbiorniku zaporowym w Dobczycach — Forecast of water eutrophication in the designed Dobczyce water reservoir. *Człowiek i środowisko*, 2, 3-4: 111-124. [P, e].
4080. **STANGENBERG, Marian, 1934.** Przyczynek do florystycznej charakterystyki jezior grupy Augustowskiej i Sejneńskiej. *Czasop. przyr. ilustr.*, 8, 5-6: 191-194. [p; *Chara* sp.].
4081. **STANGENBERG, Marjan, 1936.** O biologicznej analizie wody. *Wszechświat*, 3: 79-84. [p].
- STARKEL, Leszek** vide: 3951, 4074.
4082. **[STARMACH, Karol] SCHÄPERCLAUS, W., 1943.** Aufgaben und Tätigkeit des Instituts für Fischerei des Landwirtschaftlichen Forschungsanstalt des Generalgouvernements. *Ber. Landwirtsch. Forschungsanst. Generalgouvernements*, Pulawy, 1, 4: 9-23. [D; *Oscillatoria limnetica*, *Nitzschia acicularis*; Separatum bez daty: Sonderdruck aus den Berichten der Land-

wirtschaftlichen Forschungsanstalt Puławy]. [Sprawozdanie z działalności Zakładu Rybactwa w Krakowie - tj. Katedry Ichtiologii i Rybactwa Uniwersytetu Jagiellońskiego włączonej w czasie okupacji niemieckiej do Instytutu Gospodarstwa Wiejskiego w Puławach - napisane przez ówczesnego Docenta K. Starmacha jako zastępcę kierownika Zakładu Prof. Teodora Spiczakowa, przekazane Prof. Schäperclausowi (który był wówczas mianowanym przez okupanta dyrektorem tego Zakładu) w czasie jego wizyty w Zakładzie. Jedyne zmiany jakich dokonał Schäperclaus w tekście to dodanie trzech zdań we wstępie (wiersze 6-12 od góry na str. 9) i dwu zdań w zakończeniu (w. 19-16 od dołu na str. 23) oraz usunięcie nazwisk osób (Polaków) opracowujących poszczególne tematy — This is the report of the activity of the Fishery Department in Cracow - i. e. of the Chair of Ichtiobiology and Fishery of the Jagiellonian University which during the German occupation of Poland belonged to the Institute of Rural Economy in Puławy - written by the then Docent Starmach, deputizing for Professor Teodor Spiczakow, the head of the Department. The report was handed over to Professor Schäperclaus, the director of the Department nominated by the Germans, when he was inspecting the Department. The only changes made by Schäperclaus in the text were the addition of three phrases at the beginning (lines 6-12 at the top of page 9) and two sentences at the end (lines 19-16 at the top of page 23) and the removal of the names of the Polish scientists elaborating the individual problems].

4083. **STARMACH, K[arol], 1967.** Zur Taxonomie der *Chroococcales*. Schweiz. Zeitschr. Hydrol., 29, 1: 162-163. [d].
4084. **STARMACH, Karol, 1975.** Phytotelma - mikroakwaria w nasadzie liści szczeci pospolitej (*Dipsacus silvester* Huds.). Wszechświat, 7-8: 179-180. [p].
4085. **STATKIEWICZ, Cz[esław], 1911.** Udział wodorostów w tworzeniu się pokładów wapiennych. Wszechświat, 30, 40, 1530: 625-628, [p].
4086. **[STRUMPF, Edward] S. E., 1899.** Wodorosty na fumarolach wulkanów. Wszechświat, 18, 51: 814. [p].
4087. **STUDENCKI, Wiesław, 1979.** Paleogeografia dolnego badenu garbu wójczańsko-pińczowskiego — Paleogeography of the Lower Badenian of the Wójcza-Pińczów range. Przegl. geol., 27, 1, 309: 10-13. [P, e, r; *Lithotamnium* sp., *Lithophyllum* sp.].

4088. **SZCZEPKOWSKI, Bohdan, 1965.** Stan rozpoznania złóż kredy jeziornej w woj. olsztyńskim — Reconnaissance state of lake marl deposits in the Olsztyn voivodship. *Przeegl. geol.*, 13, 11, 152: 457-461. [P, e, r].
4089. **SZCZYPEK, Piotr, 1977.** Wyniki badań palinologicznych osadów międzymorenowych z Uciechowa na Dolnym Śląsku — Results of palynological studies of intermoraine deposits from Uciechów in Lower Silesia. *Kwart. geol.*, 21, 3: 537-542. [P, e, r; *Pediastrum*, "*Hystrix*"].
- SZMEJA, Józef** vide: 3954.
- SZUMARZYŃSKI, Marek** vide: 4073.
4090. **SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA, Anna, 1961.** W sprawie wieku "brekcji lisowskiej" — On age of "Lisów breccia". *Kwart. geol.*, 5, 2: 329-337. [P, e, r; *Characeae* n. det.].
4091. **ŚLÓSARSKI, Al[...], 1879.** Badania mikroskopowe mułów z dna Rybiego Jeziora. *Pamiętn. Tow. Tatrzańskiego*, 4: 124. [P].
4092. **ŚPIEWAKOWSKI, Eugeniusz Ryszard, 1973.** Wstępne badania nad wpływem ruchów turbulencyjnych wody na plankton jezior Kamiennie i Kwiecko. Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego Pomorza Środkowego, Słupsk: 59-66. [P].
4093. **ŚRODOŃ, Andrzej, 1973.** O utworach z florą plioceńską w Kotlinie Nowotarskiej i w Krościenku nad Dunajcem — Remarks on the deposits with pliocene flora in the east part of the Nowy Targ Basin and at Krościenko on the Dunajec river (Western Carpathians). *Roczn. Pol. Tow. Geol.*, 43, 3: 301-313. [P, e; *Hystrix*].
4094. **ŚRODOŃ, Andrzej, 1976.** Late-Pleistocene flora and mammoth skeleton from Rzochów near Mielec (S. Poland). *Biul. peryglac.*, 26: 299-309. [E; *Nitella* sp].
- ŚRODOŃ, Andrzej** vide etiam: 4074.
4095. **TOBOLSKI, Kazimierz, 1977.** Materiały do późnoglacialnej historii roślinności Polski północno-zachodniej. Część II — Materials to the Late-glacial history of flora from north-western Poland. Part II. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 30, Ser. A. geografia fizyczna: 85-91. [P, e; *Charales*, *Pediastrum*].

4096. **TOBOLSKI, Kazimierz, 1979.** Zmiany lokalnej szaty roślinnej na podstawie badań subfosylnych osadów biogenicznych w strefie plaży koło Łeby — Changes in the local plant cover on the basis of investigations on subfossil biogenic sediments in the beach zone near Łeba. *Bad. fizjogr. Pol. zach.*, 32, Ser. A. Geografia fizyczna: 151-168. [P, e; *Charales* n. det., *Pediastrum* sp., *Bacillariophyceae* n. det.].
4097. **TOMASZ, Anna, 1975.** Mikrofacjalne opracowanie utworów węglanowych dewonu górnego w otworze wiertniczym Tokarnia IG-1. *Kwart. geol.*, 19, 4: 955-956. [p; *Orthonella*].
4098. **TURNAU, Elżbieta, 1974.** Mikroflora pewnych utworów paleozoicznych podłoża Karpat fliszowych (Rejon Bielska-Wadowic) — Microflora from core samples of some Palaeozoic sediments from beneath the Flysch Carpathians. (Bielsko-Wadowice area, Southern Poland). *Roczn. Pol. Tow. Geol.*, 44, 2-3: 143-169, Pl. I-V. [E, p; LM].
- TURNAU, Elżbieta** vide: 3994.
4099. **TUROBOYSKI, Lesław, 1973.** Przyczynek krytyki systemu saprobów — Reasons of the critique of the saprobic system. *Kosmos, Ser. A biologia*, 22. 1, 120: 39-43. [p].
4100. **TUROWSKA, Irena, 1932.** Rozwój algologii eksperymentalnej. *Przyr. i techn.*, 11, 9: 385-391. [p].
4101. **TUROWSKA, Irena, 1933.** Badania nad mikroflorą źródeł siarczanych w Polsce — Études sur la microflore des sources sulfureuses. *Pamiętn. XIV Zjazdu Lek. i Przyr. Polskich, Tom I*: 635-638. [p].
4102. **TYMRAKIEWICZ, Wł[adysław], 1935.** Stratygrafia torfowisk krasowych połudn. Polesia i półn. Wołynia — Stratigraphie der Karst-Moore aus Süd-Polesie u. Nord-Wolhynien. *Kosmos*, 60, 3, Serja A. *Rozprawy*: 173-251. [P, d; *Phacotus lenticularis*, *Pediastrum*].
4103. **VETULANI, Jerzy G[racjan], 1963.** Odkrycie najmniejszych okrzemek. *Wszechświat*, 3: 73-74. [p].
4104. **WACHOWICZ, Barbara, Maciej WACHOWICZ, 1978.** Pozarolnicze źródła białka, ich wartość żywieniowa i możliwości wykorzystania — Non-agricultural protein sources, their nourishing value and the possibility of utilization. *Kosmos, Ser. A biologia*, 27, 3, 152: 281-290. [p].

- WACHOWICZ, Maciej** vide: 4104.
- WAŻNY, Halina** vide: 4050.
4105. **WAŻYŃSKA, Hanna, 1968.** *Acritarcha* w osadach kambru i ordowiku z obszaru Białowieży. Kwart. geol., 12, 4: 1041-1042. [p].
- WAŻYŃSKA, Hanna** vide etiam: 4041.
4106. **WĘGLEŃSKA, Teresa, 1970.** Zagadnienie wpływu temperatury i pokarmu na rozwój, wzrost osobniczy i płodność zooplanktonu — The effect of temperature and food on the development, individual growth and fertility of zooplankton. Wiad. ekol., 16, 1: 3-21. [p, e].
4107. **WIECZOREK, Józef, 1975.** Litostratygrafia najniższego kimerydu okolic Sulejowa nad Pilicą — Litostratigraphy of the lowermost Kimmeridgian from the area of Sulejów upon Pilica. Przegl. geol., 23, 12, 272: 595-597. [p, e, r].
4108. **WIECZORKOWSKA, Jadwiga, 1975.** Rozwój stoków Pagórków Romanowskich na tle paleogeografii obszaru — L'évolution des versants des Collines de Romanów à la lumière de la paleogeographie de la region. Acta geogr. lodziensia, 35, ss. 118. [P, e; foss. *Pediastrum*].
4109. **WIERZBICKI, Wł []**, 1924. Rośliny w świetle liczb. Przyrodnik, 1, 12: 558-561. [p; fig.].
4110. **WIŚNIEWSKI, Ryszard, 1980.** Pseudolitoral jeziora Gopło. Część I. Charakterystyka środowiska — Pseudolittoral of Gopło lake. Part. I. Characteristics of the environment. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr. 48, Prace limnol., 12: 61-81. [E, p; s. 64, 70: *Chara* sp.].
4111. **WIŚNIEWSKI, Ryszard, 1980.** Pseudolitoral jeziora Gopło. Część II. Charakterystyka biologiczna — Pseudolittoral of Gopło lake. Part. II. Biological characteristics. Acta Univ. Nicolai Copernici, Nauki mat.-przyr. 48, Prace limnol., 12: 83-116. [E, p].
4112. **WORONIECKA, Urszula, 1976.** Eksperymentalne badanie wpływu soli pokarmowych na produkcję naturalnych zespołów fitoplanktonowych jako metoda prognozowania tempa eutrofizacji wód — Experimental studies on the effect of nutrients on production of natural phytoplankton communities as a method for forecasting water eutrophication rate. Wiad. ekol., 22, 4: 321-337. [p, e].

4113. **WOŚKO, Gustaw, 1978.** Okrzemki a medycyna sądowa. *Wszechświat*, 10: 256-257. [p].
4114. **[WÓYCICKI] WOYCICKI, Zygmunt [Z. W.], 1900.** Istota procesu zapłodnienia u *Chara foetida*. *Wszechświat*, 19, 12: 186-188. [p].
4115. **WÓYCICKI, Z[ymunt], 1907.** O patologicznych zjawiskach wzrostu wśród wodorostów *Spirogyr* i *Mougeotia* w hodowlach pracownianych. *Wszechświat*, 26, 46: 728-730. [p].
4116. **WÓYCICKI, Z[ymunt], 1916.** Władysław Rothert i jego zasługi naukowe; Spis prac ś. p. W. Rotherta — Ladislas Rothert necrologue; Liste de travaux de Ladislas Rothert. Spraw. pos. Tow. Nauk. Warsz., Wydz. mat.-przyr., 9, 4: 295-312. [P, f].
4117. **WRÓBEL, Stanisław, 1963.** Rehabilitacja sinic — The rehabilitation of Cyanosis [it has to be: the blue-green algae!]. *Kosmos*, Ser. A biologia, 12, 3, 62: 335-338. [p].
- ZABIEGAJ, Ewa** vide: 3912.
4118. **ZALEWSKI, A[]**, 1890. Z nowszych badań nad porostami. *Wszechświat*, 9, 14: 209-213. [p; fig].
- ZIELIŃSKI, Andrzej** vide: 3989.
- ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO, Maria** vide: 4041.
- ZIĘBA, Jerzy** vide: 3922.
- Z. W.** vide: 4114.
- ŻAKOWA, Halina** vide: 3990.
4119. **ŻELICHOWSKI, Antoni Marian, 1979.** Budowa geologiczna podłoża niecki brzeźnej na granicy odcinka warszawskiego i lubelskiego — Basement at the boundary of its Warsaw and Lublin sections. *Kwart. geol.*, 23, 1: 125-139. [P, r, e].
4120. **1923.** Polska bibliografia botaniczna — Bibliographie botanique polonaise. *Acta Soc. Bot. Polon.*, 1: 123-145; 207-212; 270-276. [P, F; za lata 1914-1918., streszczenia pisane przez różnych autorów m. i. Szafer, Rouppert].

INDEKS TEMATYCZNY — SUBJECT INDEX

Podkreślone numery oznaczają publikacje dotyczące obcych krajów.

Underlined numbers indicate publications concerning foreign countries.

Taksonomia i florystyka — Taxonomy and floristics

Acritarcha

3060, 3067, 3151, 3153, 3187, 3217, 3253, 3268, 3270, 3271, 3272, 3273, 3273, 3276, 3291, 3400-3402, 3405, 3434, 3439, 3459, 3461, 3469-3471, 3495, 3599, 3600, 3633, 3660, 3788, 3796, 3970, 3974-3977, 3994, 4022, 4039, 4044, 4045, 4093, 4105, 4119.

Bacillariophyceae

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3077, 3094, 3112, 3117, 3128-3132, 3136, 3137, 3140, 3141, 3147, 3156-3160, 3207, 3243, 3250, 3295, 3300, 3302, 3303, 3311-3313, 3315, 3319, 3328, 3330-3332, 3346, 3347, 3351-3355, 3357, 3358, 3359, 3360, 3368, 3372-3374, 3379, 3412, 3414, 3415, 3422, 3430, 3445, 3454-3456, 3468, 3485, 3489-3491, 3497, 3498, 3520, 3521, 3527, 3528, 3560, 3568, 3569, 3572, 3591, 3595, 3605-3607, 3610-3612, 3625, 3659, 3670, 3675, 3676, 3688, 3689, 3690, 3691, 3699, 3704, 3707, 3708, 3726, 3727, 3739-3741, 3746, 3747, 3755, 3758-3760, 3780, 3784, 3787, 3809, 3812, 3819, 3839, 3843, 3845, 3848, 3854, 3859, 3861, 3862, 3868, 3871, 3874, 3876, 3905, 3922, 3945, 3986, 3986, 4013, 4075, 4078, 4082, 4091, 4092, 4103, 4111, 4113.

morskie — marine: 3110, 3115, 3146, 3209, 3223, 3309, 3310, 3384-3387, 3448, 3463, 3464, 3484, 3486-3488, 3492, 3493, 3496, 3503-3505, 3643, 3645, 3648, 3651, 3653, 3682, 3683, 3684, 3855, 4006, 4064.

kopalne — fossil:

3083, 3084, 3095-3106, 3110, 3111, 3162, 3162, 3163, 3163, 3168, 3187, 3231, 3284, 3306, 3307, 3308, 3328, 3369, 3395, 3467, 3494, 3509-3514, 3515, 3516, 3517-3519, 3549, 3550, 3586, 3606, 3635, 3665-3667, 3687, 3714, 3735, 3804,

3827, 3838, 3855, 3856, 3880, 3881, 3883, 3884, 3909, 3912, 3917, 3924, 3966, 4096.

diatomity i ziemia okrzemkowa — diatomites and diatom earth

3307, 3308, 3581, 3601, 3627, 3909, 3966, 3982, 4002.

Charophyta

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3158-3160, 3211, 3212, 3218, 3244, 3247, 3248, 3252, 3305, 3375, 3376, 3443, 3447, 3457, 3458, 3530, 3531, 3560, 3569, 3577, 3578, 3885, 3590, 3595, 3604, 3618, 3659, 3672, 3679, 3680, 3702, 3755, 3833, 3919, 3921, 3945, 3954, 3987-3989, 4035, 4056, 4080, 4110, 4114.

morskie — marine: 3063, 3642, 3683, 3869.

kopalne — fossil

3082, 3102, 3144, 3340, 3341, 3459, 3466, 3467, 3507-3509, 3674, 3706, 3763, 3822, 3825, 3826, 3886, 3909, 3914, 3916, 3972, 3983, 3984, 4014, 4032, 4074, 4088, 4090, 4094-4096.

Chlorophyta

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3051, 3053, 3056, 3065, 3077, 3094, 3112, 3117, 3129-3132, 3135-3137, 3140, 3141, 3156-3158, 3160, 3165, 3177, 3205, 3207, 3213, 3214, 3220, 3222, 3243, 3250, 3278, 3285, 3286, 3290, 3292, 3293, 3295, 3302, 3316-3318, 3320-3323, 3325, 3326-3328, 3338, 3345-3347, 3349, 3351-3356, 3357, 3359, 3360, 3372, 3373, 3377, 3379, 3381, 3408, 3412, 3414, 3422, 3430, 3445, 3455, 3456, 3468, 3474-3477, 3480, 3485, 3489-3491, 3497, 3498, 3527, 3528, 3545, 3551, 3560, 3562-3569, 3572, 3573, 3583, 3587, 3588, 3591, 3594, 3595, 3605, 3607, 3610-3612, 3659, 3662, 3675, 3688, 3692, 3699, 3701, 3704, 3707, 3708, 3712, 3713, 3739-3742, 3746, 3747, 3752, 3755, 3758, 3760, 3765, 3768, 3769, 3780, 3784, 3799, 3800, 3809-3814, 3814, 3815, 3819, 3828, 3829, 3831, 3839, 3843, 3848, 3854, 3859, 3861, 3862, 3868, 3876, 3892, 3905, 3922, 3945, 3953, 3987, 4013, 4068, 4078, 4092, 4111, 4115.

morskie — marine: 3115, 3169, 3209, 3223, 3224, 3448, 3462, 3462, 3463, 3464, 3465, 3640, 3642, 3643, 3645, 3647, 3650, 3653, 3654, 3682, 3683-3685, 3857, 3869, 3894, 3895, 4006, 4064.

kopalne — fossil

3059, 3096, 3102-3104, 3144, 3152, 3187, 3188, 3208, 3246, 3269, 3270, 3298, 3333, 3343, 3362, 3369-3371, 3383, 3392, 3393, 3394, 3433-3440, 3459, 3460, 3509, 3579, 3615, 3617, 3638, 3674, 3706, 3749-3751, 3763, 3792, 3825, 3835,

3851, 3856, 3882, 3885, 3886, 3924, 3925, 3932, 3965, 3970, 3972, 3978, 3997, 3999-4001, 4010, 4011, 4016, 4038, 4039, 4059, 4068, 4089, 4095-4097, 4108.

Chloromonadineae

3607.

Chrysophyceae

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3056, 3129-3132, 3136, 3137, 3156-3160, 3164, 3243, 3250, 3285, 3286, 3328, 3346-3348, 3351, 3353-3355, 3359, 3360, 3373, 3379, 3411, 3415, 3422, 3430, 3445, 3456, 3468, 3485, 3491, 3497, 3498, 3527, 3545, 3551, 3560, 3569, 3572, 3587, 3591, 3595, 3605, 3607, 3659, 3688, 3704, 3707, 3747, 3755, 3758, 3759, 3775-3778, 3780, 3783, 3784, 3809, 3839, 3859, 3861, 3922, 3945.

morskie — marine: 3115, 3209, 3223, 3484, 3643, 3683.

kopalne — fossil

3095, 3695, 3696, 3698, 4026, 4066.

Coccolithophoridae

3086-3089, 3091, 3093, 3166, 3196, 3197, 3199-3204, 3230, 3275, 3390, 3522, 3603, 3619, 3682, 3804, 3918, 3933, 3946, 3947, 3963, 3966, 4042, 4057.

Craspedomonales

—

Cryptophyceae

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3108, 3129, 3131, 3135-3137, 3140, 3141, 3156, 3243, 3250, 3295, 3372, 3422, 3551, 3591, 3595, 3607, 3611, 3740, 3741, 3746, 3747, 3759, 3819, 3843, 3859, 3861, 3868, 3922.

morskie — marine: 3209.

Cyanophyta

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3057, 3094, 3112, 3117, 3129-3132, 3135-3138, 3140, 3141, 3156-3161, 3176, 3207, 3210, 3243, 3250, 3285, 3286, 3302, 3328, 3346-3348, 3351, 3353-3355, 3357, 3359, 3360, 3372, 3373, 3379, 3382, 3397,

3411, 3414, 3415, 3422, 3430, 3444-3446, 3455, 3456, 3468, 3485, 3489-3491, 3497, 3498, 3520, 3527, 3528, 3535, 3560, 3568, 3569, 3572, 3576, 3591, 3595, 3605, 3607, 3610-3613, 3659, 3670, 3675, 3688, 3689, 3699, 3700, 3704, 3707, 3708, 3712, 3713, 3740, 3741, 3745-3747, 3755, 3758-3761, 3765, 3779, 3780, 3784, 3797, 3809, 3812, 3819, 3839, 3843, 3848, 3853, 3859, 3862, 3868, 3876, 3878, 3905, 3922, 3945, 4013, 4047, 4075, 4078, 4082, 4083, 4101, 4111, 4117.

morskie — marine: 3115, 3169, 3223, 3463, 3641, 3643, 3645, 3648, 3653, 3683-3685, 4006, 4064.

kopalne — fossil

3152, 3190, 3191, 3209, 3269-3271, 3272, 3273, 3273, 3363, 3460, 3532, 3615, 3621, 3638, 3751, 3821, 3856, 3885, 3886, 3970, 4037, 4039.

Cyanochloridaceae (Chlorobineae)

—

Euglenophyta

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3129-3131, 3136, 3137, 3140, 3141, 3156-3158, 3161, 3243, 3250, 3285, 3286, 3328, 3352, 3372, 3373, 3379, 3422, 3430, 3445, 3468, 3485, 3491, 3497, 3498, 3520, 3591, 3605, 3607, 3612, 3659, 3675, 3688, 3689, 3707, 3712, 3713, 3740, 3741, 3746, 3747, 3755, 3784, 3809, 3839, 3843, 3859, 3862, 3873, 3876, 3887-3889, 3922, 3935, 3938, 4023.

morskie — marine: 3115, 3209, 3223, 3643, 3648, 3653, 3683, 3685.

kopalne — fossil

3284.

pasożytnicze — parasitic: 3536, 3537, 3538, 3540, 3543, 3544, 4019-4021.

Eustigmatophyta

3209.

Glaucophyta

3468.

Pelonemataceae

—

Phaeophyta

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3497, 3498, 3790, 3790.

morskie — marine: 3169, 3223, 3224, 3462, 3462, 3464, 3640, 3642, 3643, 3645, 3647, 3654, 3683, 3857, 3869, 3895, 4039, 4064.

kopalne — fossil

3167.

Porostromata

3614.

Prochlorophyta

3429, 3718, 3728.

Prymnesiophyta

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3250.

morskie — marine: 3209.

Pyrrophyta

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3112, 3129-3132, 3136, 3137, 3140, 3156-3159, 3161, 3243, 3250, 3373, 3379, 3422, 3430-3432, 3445, 3468, 3478, 3485, 3497, 3498, 3591, 3605, 3607, 3634, 3659, 3688, 3740, 3741, 3746, 3747, 3758, 3759, 3765, 3770, 3778, 3809, 3812, 3839, 3843, 3853, 3945, 4013, 4092.

morskie — marine: 3115, 3209, 3384, 3486, 3488, 3643, 3651, 3653, 3682, 3683, 3685.

kopalne — fossil

3060, 3152, 3153, 3171, 3251, 3299, 3436, 3438, 3754, 3763, 3792, 3893, 3934, 3951, 3963-3965, 3970, 3972, 3973, 4039-4041, 4089.

Rhodophyta

współczesne — recent

śłodkowodne — freshwater: 3051, 3053, 3056, 3117, 3249, 3297, 3348, 3351, 3357, 3359, 3410, 3428, 3456, 3485, 3491, 3526, 3560, 3569, 3572, 3575, 3675,

3704, 3712, 3765, 3766, 3771, 3772, 3774, 3781, 3782, 3784, 3789, 3790, 3790, 3812, 3816, 4046.

morskie — marine: 3169, 3223, 3224, 3464, 3640, 3642, 3643, 3647, 3683, 3869, 3895, 4064.

kopalne — fossil

3133, 3152, 3153, 3393, 3637, 3638, 3751, 3791, 3834, 3886, 3942, 3957, 3959, 3999, 4010, 4012, 4046, 4087.

Silicoflagellata

współczesne — recent

morskie — marine: 3115, 3384, 3486, 3488, 3493, 3648, 3682.

kopalne — fossil

3909.

Xanthophyceae

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3051-3055, 3137, 3157, 3158, 3250, 3285, 3286, 3328, 3352, 3372, 3379, 3422, 3455, 3456, 3485, 3491, 3497, 3498, 3527, 3569, 3591, 3607, 3675, 3688, 3712, 3713, 3740, 3741, 3746, 3784, 3812, 3839, 3862, 3868, 3905, 4060-4063.

morskie — marine: 3209.

kopalne — fossil

—

Varia

współczesne — recent

słodkowodne — freshwater: 3195, 3274, 3344, 3378, 3589, 3592, 3738, 3858, 3897, 3979, 4009, 4036, 4079.

morskie — marine: 3170.

kopalne — fossil

3058, 3079, 3085, 3151, 3453, 3184, 3232, 3235, 3237, 3254, 3267, 3342, 3391, 3470, 3471, 3622, 3623, 3817, 3840, 3841, 3849, 3943, 3958, 3960, 3981, 3990, 3996, 4073.

Incerte sedis

3582, 3623.

Problematica

3751, 4098.

Plankton — Plankton

słodkowodny — freshwater: 3131, 3468, 3591-3593, 3595, 3596, 3605, 3607, 3610, 3611, 3671, 3688, 3694, 3746, 3758-3762, 3820, 3843, 3858-3860, 3878, 3945, 3948, 3949, 4009.

morski — marine: 3385, 3488, 3505, 3651, 3653, 3685, 3923, 4071.

Zakwity glonów — Water blooms

3132, 3288, 3878, 3931, 4076.

Seston — Seston

3077, 3131, 3250, 3839.

Glony osiadłe — Sessile algae

3352-3354, 3357, 3455, 3456, 3489, 3490, 3593, 3595, 3704, 3708, 3712, 3713, 3844, 3945, 4009.

Peryfiton — Periphyton

3112, 3568, 3591-3593, 3595, 3607, 3670, 3708, 3812, 3813, 3839, 3915, 3945.

Bentos — Benthos

morski — marine: 3178, 3642, 3869.

Nannoplankton kopalny — Fossil nannoplankton

3090, 3092, 3198, 3199-3204, 3946, 3947, 4042.

Onkoidy — Oncoites

3234, 3342, 3534, 3624, 3910, 4028.

Onkolyty — Oncolites

3234, 3391, 3393, 3574, 3664, 3957, 4007, 4010, 4033, 4049-4051, 4059.

Oolity — Oolites

3622, 3902, 3943, 3957, 4033.

Wapienie oolitowe — Oolitic limestones

3533, 3901.

Ooidy — Ooides

4014, 4028.

Stromatolity — Stromatolites

3066, 3124, 3190, 3191, 3235, 3236, 3342, 3392, 3393, 3419, 3420, 3532-3534, 3582, 3620, 3621, 3624, 3664, 3673, 3818, 3851, 4008, 4050, 4051.

Toczeńce — Lumps

Glony wapienne kopalne — Calcareous fossil algae

3184, 3966, 4031, 4085.

Stratygrafia — paleolimnologia — Stratigraphy — paleolimnology

3068, 3082, 3096, 3098-3100, 3102, 3103, 3105, 3106, 3135, 3174, 3469, 3516, 3517, 3518, 3550, 3665, 3687, 3881, 3955, 4041, 4057, 4102, 4107.

Zielniki i eksykaty — Herbaria and exiccata

3417, 3418, 3790.

Monografie — Monographs

3557, 3563, 3565, 3566, 3775, 3776.

Opracowania dotyczące ważniejszych rejonów Polski

Elaborations concerning more important regions of Poland

Tatry — Tatra Mountains

3241, 3345, 3349, 3351, 3353-3356, 3359, 3392, 3393, 3419, 3420, 3512, 3519, 3564, 3765, 3772, 3986, 3999-4001, 4010, 4091.

Pieniny — Pieniny Mountains

3088, 3089, 3091, 3196, 3200, 3201, 3204, 3246, 3359, 3545, 3560, 3561, 3569, 3572, 3918, 3947.

Sudety — Sudety Mountains

3153, 3267, 3269, 3270, 3410, 3772, 4040.

Góry Świętokrzyskie — Holy Cross Mountains

3796.

Wisła — River Vistula

3074, 3077, 3205, 3368, 3373, 3399, 3412, 3454-3456, 3707, 3708, 3738, 3739, 3839, 3848, 4054, 4065, 4082.

Bałtyk — Baltic Sea

3095, 3096, 3111, 3114-3116, 3169, 3170, 3209, 3235, 3238, 3288, 3404, 3463, 3465, 3550, 3636, 3640-3645, 3647, 3648, 3652, 3654, 3666, 3684, 3685, 3687, 3737, 3744, 3915, 3923, 3971, 4006, 4055, 4064.

Zalew Szczeciński — Szczecin Firth

4055.

Zalew Wiślany — Vistula Firth

3096, 3104, 3882, 4055.

Zatoka Gdańska — Gulf of Gdańsk

3110, 3288, 3448, 3462, 3465, 3643-3645, 3648, 3650, 3651, 3653, 3654, 3683, 3881, 3915.

Zatoka Pucka — Puck Bay

3169, 3223, 3235, 3463, 3640, 3643, 3644, 3855-3857, 3869.

Zatoka Pomorska — Pomeranian Bay

3643.

Występowanie w różnych typach wód i siedlisk
Occurrence in various types of water and habitat

jeziora — lakes

3112, 3128, 3135-3137, 3140, 3141, 3158-3161, 3211, 3212, 3243, 3248, 3279, 3305, 3379, 3422, 3430, 3432, 3442, 3468, 3590-3593, 3595, 3604, 3618, 3634, 3635, 3659, 3679, 3680, 3688, 3694, 3695, 3697, 3698, 3702, 3758-3761, 3809,

3812, 3819, 3820, 3831, 3833, 3844, 3858-3862, 3878, 3892, 3919, 3921, 3945, 3950, 3967, 3989, 4003, 4009, 4053, 4080, 4092, 4110, 4111.

jeziora lobeliowe — *Lobelia* lakes: 3108, 3189, 3595, 3596, 3954.

źródła — springs

3319, 3784.

mineralne — mineral: 3784, 4101.

cieple — thermal: —

fumarole i wulkany — fumaroles and volcanoes

4086.

potoki i rzeki — streams and rivers

3075, 3113, 3130, 3131, 3243, 3250, 3297, 3301, 3330-3332, 3347, 3348, 3351-3355, 3357, 3359, 3360, 3360, 3410, 3411, 3414, 3428, 3454, 3485, 3489-3491, 3634, 3670, 3675-3677, 3689, 3704, 3712, 3713, 3766, 3771, 3772, 3784, 3787, 3845, 3854, 3986.

starorzecza — old riverbeds

3770.

zbiorniki zaporowe — dam reservoirs

3131, 3132, 3207, 3250, 3302, 3303, 3368, 3398, 3415, 3444, 3445, 3561, 3568, 3598, 3605, 3704, 3712, 3713, 3746, 3747, 3764, 3853, 3854, 3879, 3922, 3987, 4075, 4079, 4117.

rowy, kanały, młynówki — ditches, canals, millstreams

3784.

torfowiska i rowy potorfowe — peat bogs and post-exploitation ditches

3319, 3407, 3474, 3476, 3477, 3525, 3526, 3755, 3829, 3868, 3989, 4035, 4056.

młaki i bagna — swamps and marshes

3359.

stawy — ponds

3285, 3286, 3304, 3479, 3489, 3490, 3745, 3779, 3784, 3843, 3922.

glinianki — clay pits

—

zbiorniki astatyczne — astatic reservoirs

4092.

studnie — wells

—

sztuczne zbiorniki betonowe — concrete artificial reservoirs

3607.

akwaria — aquaria

3816.

wody słone i słonawe — saline and brackish waters

3156, 3319.

solanki podziemne — underground saline waters

—

kałuże — pools

3783, 3784.

glony glebowe — soil algae

3639, 3905, 3985.

glony aerofityczne i naskalne — aerophytic algae and those growing

on drying rocks

3417, 3583, 3584, 3691, 3700, 3784.

glony w ogrodach botanicznych i w cieplarniach — algae in botanical gardens

and greenhouses

3607.

fytotelmy — phytotelmes

4084.

kriofity — kryophytes

3345, 3349, 3350, 3356, 3487, 3492, 3493, 4024.

wody podgrzane i chłodnicze — heated and cooling waters

3709, 3740, 3741, 3839, 4078.

pływalnie — swimming pools

eutrofizacja — eutrophication

3135, 3170, 3221, 3241, 3352, 3432, 3613, 3787, 3892.

de-eutrofizacja — de-eutrophication

3868.

zmiany antropogeniczne — anthropogenic changes

3169, 3654, 3702, 3733, 3784, 3820.

wody zanieczyszczone — polluted waters

3072, 3074, 3077, 3170, 3205, 3285, 3286, 3398, 3404, 3412, 3414, 3448, 3455, 3472, 3505, 3546, 3611, 3612, 3669, 3670, 3699, 3707, 3708, 3737, 3800, 3845, 3904, 3931, 4081, 4099.

oczyszczalnie ścieków — sewage treatment plants

3332, 3372, 3398, 3799, 3800, 3873, 3876, 3991, 3992, 4058, 4081.

wodociągi i wody pitne — waterworks and drinking waters

3520, 3819, 4081.

zbiorowiska i zespoły (socjologia) — assemblages (communities)

and associations

3107, 3112, 3117, 3157, 3211, 3212, 3218, 3247, 3248, 3319, 3375, 3376, 3529-3531, 3577, 3578, 3584, 3585, 3589, 3595, 3644, 3659, 3679, 3833, 3921, 3987, 3989, 4035.

rozmieszczenie geograficzne — geographic distribution

3541.

glony symbiotyczne — symbiotic algae

3450, 3451, 3928, 3952.

w porostach — in lichens: 3145, 4118.

na żabim skrzeku — on frogspawn: —

epizoiczne — epizoic: 3215.

glony pasożytnicze — parasitic algae

3956.

endofity glonów — endophytes in algae

3780.

glony w opadach pyłu — algae in dust fallout

3062.

bakterie towarzyszące glonom — algae accompanied by bacteria

3094.

Stanowiska glonów poza Polską Occurrence of algae outside Poland

Lądy — Continents

Afryka — Africa

3394, 3671.

Ameryka Pn. — North America

3165, 3627.

Ameryka Pd. — South America

3627.

Antarktyka — Antarctic

3085, 3090, 3092, 3146, 3182, 3198, 3224, 3230-3232, 3384-3387, 3484, 3486-3488, 3492, 3493, 3496, 3503-3505, 3583, 3584, 3795, 3895, 4024.

Austria — Austria

3301, 3986.

Bangladesz — Bangladesh

3814, 3850.

Białoruś — Byelorussia

3162, 3163, 4102.

Bulgaria — Bulgaria

3986.

Chiny — China

4066.

Czecho-Słowacja — Czecho-Slovakia

3272, 3273, 3382, 3383, 3397.

Dania — Denmark

3314.

Egipt — Egypt

3516.

Europa — Europe

3357, 3360.

Finlandia — Finland

3357.

Grecja — Greece

3215.

Jugosławia — Yugoslavia

3178.

Kanada — Canada

3538, 3540, 3697, 3698.

Korea — DPR of Korea

3057, 3571.

Kuba — Cuba

3781.

Niemcy — Germany

3154.

Nigeria — Nigeria

3669-3671.

Norwegia — Norway

3940.

Rosja — Russia

4102.

Rumunia — Rumania

3986, 4002.

Stany Zjednoczone Ameryki — United States of America

3303, 3308, 3311-3313, 3690.

Szwajcaria — Switzerland

3515.

Szwecja — Sweden

3986.

Ukraina — Ukraine

4102.

Węgry — Hungary

3344.

ZSRR — Soviet Union

3638, 3911, 4060-4063, 4066, 4102.

Varia

3541, 3790.

Wyspy — Islands

Grenlandia — Greenland

3325, 3358, 3462.

Hawaje — Hawaii

3691.

Jawa — Java

3417, 3418.

Nowa Zelandia — New Zealand

3173.

Południowe Szetlandy — South Shetlands

3090, 3487, 3492.

Spitsbergen — Spitsbergen

3462, 3464, 3527, 3528, 3588, 3625, 3639, 3700.

Oceany i morza — Oceans and seas

Adriatyk — Adriatic

3178.

Atlantyk — Atlantic

3309, 3310.

Morze Śródziemne — Mediterranean Sea

3939.

Pacyfik — Pacific Ocean

3682.

Znaczenie glonów — Significance of algae

Glony trujące i szkodliwe — Toxic and harmful algae

3953.

Glony jako pokarm — Algae as food

ogólne — general

3903.

dla człowieka — for man

3061, 3930, 4104.

dla ryb — for fish

3219, 3295, 3302, 3848, 3980, 4043.

dla innych zwierząt słodkowodnych — for other freshwater animals

3175, 3334, 3335, 3337, 3374, 3801, 3897, 3980, 4052, 4106.

dla zwierząt morskich — for marine animals

3384, 3484, 3492.

dla zwierząt lądowych — for terrestrial animals

4077.

Choroby i pasożyty glonów
Diseases and parasites of algae

3314, 3913, 3928, 4061-4063.

Wpływ pestycydów i innych trucizn
Effect of pesticides and other toxins

3403, 3756, 3905.

Testy glonowe — Algal tests

3071-3074, 3113, 3756, 3787, 3801, 4081.

Zastosowanie glonów w przemyśle
Application of algae in industry

3942.

Antybioza — Antibiosis

3928.

Kultury glonów — Algal cultures

3094, 3259, 4100, 4115.

Kultury masowe — Mass cultures

—

Wiadomości z innych dziedzin
Information from other domains

Biochemia — Biochemistry

3172-3174, 3182, 3602, 3618, 3793, 3794, 3931, 4004, 4027, 4034, 4047.

Biofizyka — Biophysics

—

Biologia — Biology

3143, 3164, 3179, 3245, 3263, 3266, 3296, 3349, 3356, 3431, 3432, 3446, 3447, 3457, 3475, 3544, 3701, 3742, 3786, 3935, 3936, 3944, 3961, 4005, 4021, 4023, 4029, 4069, 4103, 4114.

Cytologia — Cytology

3142, 3239, 3244, 3380, 3447, 3457, 3887, 3889.

Ekologia — Ecology

3051, 3063, 3069-3071, 3073, 3074, 3076, 3135, 3138-3141, 3154, 3169, 3170, 3180, 3181, 3183, 3185, 3186, 3223, 3238, 3242, 3280, 3301, 3304, 3315, 3349-3351, 3360, 3364, 3375, 3385, 3398, 3411, 3415, 3427, 3432, 3441, 3442, 3462, 3472, 3478, 3479, 3504, 3559, 3587, 3589, 3592, 3594, 3595, 3609, 3618, 3626, 3641-3644, 3645, 3648-3650, 3661, 3674, 3688, 3697, 3707, 3743, 3758-3760, 3762, 3764, 3798, 3809, 3850, 3855, 3860, 3861, 3865, 3868, 3892, 3894, 3895, 3900, 3928, 3936, 3937, 3944, 3967, 3980, 3991, 4003, 4017, 4034, 4052-4054, 4058, 4079, 4084, 4103, 4106, 4112.

Paleoekologia — Paleocology

3697.

Embriologia — Embryology

—

Filogeneza i ewolucja — Phylogeny and evolution

3064, 3068, 3082, 3362, 3429, 3451, 3453, 3539, 3542, 3543, 3807, 3808, 4020.

Fizjologia — Physiology

3080, 3081, 3114, 3143, 3176, 3177, 3179, 3225, 3226, 3239, 3257, 3258, 3260, 3262, 3264-3266, 3403, 3441, 3458, 3546-3548, 3616, 3668, 3748, 3752, 3753, 3793, 3891, 3896, 3898, 3899, 3927, 3929, 3938, 3939, 3940, 3941, 3995, 4015, 4047, 4048, 4070.

Barwniki glonów — Algal pigments

3178.

Bioluminescencja — Bioluminescence

4072.

Genetyka — Genetics

3380, 3576.

Dydaktyka — Didactics

3693.

Kariologia — Karyology

3150.

Metodyka — Methods

3054, 3606, 3652, 3785, 3920, 4025, 4029, 4076.

Prognozy naukowe — Scientific prognoses

4017, 4075, 4079, 4112.

Medycyna sądowa — Medical jurisprudence

4113.

**Instytucje i pracownie naukowe
Scientific institutions and laboratories**

3127, 3847, 3848, 3890, 3907, 4018, 4082.

Towarzystwa naukowe — Scientific societies

3631, 3632, 3863, 3864, 3867.

**Sekcja Fykologiczna Polskiego Towarzystwa Botanicznego
Phycological Section of the Polish Botanical Society**

3863, 3864, 3867, 3875, 3877.

Sympozja naukowe — Scientific symposia

3283, 3396, 3729, 3879.

Problematyka badań — Research problems

3744.

Praktyczne wykorzystanie w hydrologii

Practical use in hydrology

3506, 3832.

Bibliografie — Bibliographies

3078, 3134, 3190, 3229, 3388, 3449, 3500, 3529, 3630, 3636, 3662, 3732,
3734, 3736, 3962, 4055, 4116, 4120.

Biografie — Biographies

3126, 3127, 3134, 3206, 3216, 3228, 3229, 3240, 3255, 3261, 3277, 3294,
3388, 3413, 3421, 3427, 3452, 3501, 3552-3554, 3580, 3631, 3632, 3725, 3732,
3757, 3803, 3823, 3852, 3866, 3906, 3908, 3926, 3962, 4030, 4067, 4116.

Portrety — Portraits

3126, 3127, 3134, 3206, 3228, 3240, 3261, 3277, 3294, 3388, 3413, 3416,
3421, 3427, 3452, 3501, 3552-3555, 3732, 3757, 3803, 3823, 3852, 3866, 3906,
3908, 3926, 3962, 3969, 4067.

Eponimy — Eponyms

3382, 3397, 3551.

Historyczne opracowania — Historical elaborations

3127, 3227, 3256, 3283, 3336, 3338, 3339, 3388, 3389, 3396, 3416, 3449,
3523, 3628-3632, 3643, 3667, 3687, 3864, 3877, 3926, 3969, 3998, 4048, 4055.

Encyklopedie — Encyclopaedias

3656.

Słowniki — Dictionaries

3656.

Podręczniki — Textbooks

3109, 3125, 3194, 3257, 3262, 3361, 3530, 3531, 3556, 3558, 3601, 3655,
3657, 3663, 3678, 3681, 3762, 3785, 3786, 3805, 3806, 3836, 3837, 3865, 3899,
3942, 3993, 4036.

Popularne książki i artykuły
Popular books and articles

3068, 3191, 3195, 3380, 3403, 3407, 3544, 3583, 3584, 3594, 3597, 3728,
3782, 3794, 3828, 3849, 3898, 3945, 3955, 3961, 3963, 3971, 3979, 3982, 3991,
3992, 4029, 4071, 4080, 4100, 4104, 4109.

Recenzje — Reviews

3118-3123, 3148, 3149, 3155, 3192, 3193, 3233, 3282, 3287, 3289, 3324, 3329,
3365-3367, 3406, 3409, 3423-3426, 3473, 3481-3483, 3502, 3524, 3570, 3608,
3658, 3686, 3703, 3710, 3711, 3715-3717, 3719-3724, 3730, 3731, 3767, 3773,
3824, 3830, 3870, 3872, 3968.



BIBLIOTEKA
INSTYTUTU BOTANIKI
im. W. Szafera
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

INSTYTUTU BOTANIKI
UNIwersytetu
JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE

SYGNATURA

CZYTELNIA