



(fot. Antoni Pachoński, 1986 r.)

*Konrad Stermach*

## Profesor Karol Starmach (22 IX 1900—2 III 1988)

### Wspomnienie pośmiertne

Jeszcze niedawno był wśród nas. Żywo interesował się postępami nauki w świecie i w kraju, uzależnieniami od sytuacji politycznej i gospodarczej. Spotykając się z nim, można było zawsze liczyć na życzliwą dyskusję i dyskretne podsuwaną radę w naszych własnych problemach. Niestrudzenie przygotowywał do druku kolejne opracowania fykologiczne. Pospiesznie kończył dwa rękopisy objaśnień do tablic z rysunkami zielenic (*Chlorococcales* i *Desmidiaceae*), nie mógł bowiem doczekać się opracowań tych tomów w redagowanej przez Siebie serii „Flora Słodkowodna Polski”, a wiedział, że są niezbędne dla bieżących prac, szczególnie w terenowych placówkach stworzonego przez Niego Zakładu Biologii Wód PAN. Martwił się kilkuletnią już zwłoką druku Swej książki o planktonie wód słodkich, którą napisał na wyraźne „zamówienie społeczne” botaników i hydrobiologów, naukowców i praktyków.

Jeszcze na kilka miesięcy przed śmiercią — już bardzo ciężko chory — zachodził do Instytutu Botaniki, gdzie pracował w dawnym gabinecie profesora S z a f e r a, a gdy i to było utrudnione, odwiedzał nas w Zakładzie. Przewyciężając słabość, wziął jeszcze udział w listopadzie 1987 r. w podniosłej uroczystości nadania doktoratów *honoris causa* (Jemu, profesorowi J. Ś t e l c l o w i z Czechosłowacji i profesorowi K. S t e r n o w i z Republiki Federalnej Niemiec) na Uniwersytecie Wrocławskim, grzejąc serce w serdecznej atmosferze i poddając się troskliwej opiece rzecznika tej sprawy, Swego pierwszego, przedwojennego jeszcze ucznia, Stefana G u m i ń s k i e g o, profesora tejże uczelni. Uroczystość ta zbiegła się z 60-leciem uzyskania przez Niego tytułu doktora filozofii na Uniwersytecie Jagiellońskim.

Profesor Karol S t a r m a c h był wybitnym uczonym polskim zajmującym bardzo wysoką pozycję w nauce światowej. Był świetnym kontynuatorem prac swoich mistrzów: profesora Kazimierza R o u p p e r t a w zakresie botaniki i fykologii (u którego pracował w Katedrze Botaniki na Wydziale Rolniczym UJ od absolutorium w 1925 r. do 1934 r. jako asystent) i profesora Teodora S p i c z a k o w a w zakresie szeroko pojętej hydrobiologii i ichtiologii (1935—1945, w Zakładzie Ichtiobiologii i Rybactwa UJ jako adiunkt i docent, habilitowany w 1938 r.). W tych dziedzinach — oraz dla rybactwa, gospodarki wodnej i inżynierii sanitarn-

nej — położył także zasługi jako organizator i działacz. To właśnie od obydwu swoich profesorów przejął dewizę, że nauka powinna służyć praktyce. Jako syn chłopca poczuwał się też do troski o podnoszenie poziomu życia na wsi i usprawnianie gospodarki rolnej.

W 1939 r. był przez nazistów aresztowany wraz z innymi uczonymi krakowskiego uniwersytetu i więziony w obozach koncentracyjnych w Sachsenhausen i Dachau.

Bezpośrednio po wojnie kierował Zakładem Ichtibiologii i Rybactwa oraz Rybacką Stacją Doświadczalną UJ (później WSR); uzyskał dla tego Zakładu stawy karpiove w Podkamyczu, Rzęsce i Zatorze oraz założył Stację Naukową przy zbiorniku zaporowym w Rożnowie i Stację Rzecznicą w Uściu Solnym przy ujściu Raby do Wisły.

W okresie stalinowskim więziony był 4 lata we Wronkach i w Warszawie. Po powrocie zorganizował Krakowską Delegaturę Instytutu Rybactwa Śródlądowego, a potem Katedrę Biologii Sanitarnej Politechniki Śląskiej w Gliwicach (wspólnie z profesorem E. Z a c z y ń s k i m), Zakład Biologii Wód PAN wraz z Hydrobiologiczną Stacją w Goczalkowicach i Zespołem Gospodarstw Stawowych w Gołyszach, następnie Zakład Algologii Instytutu Botaniki PAN, Katedrę Hydrobiologii UJ i Zakład Gospodarki Górskiej PAN. W oparciu o te placówki (w większości czynne dotąd) zorganizował w Polsce południowej badania naukowe nad — związanymi z rozbudową przemysłu i gospodarki narodowej — przemianami biocenoz wodnych i podstawami użytkowania stawów rybnych, rzek i licznie budowanych zbiorników zaporowych.

Mimo iż przeszedł w 1970 r. na emeryturę, nie stracił kontaktu z większością swych uczniów i kolegów. Nie czuliśmy, by się „posunął w latach”, chociaż co raz ubywał ktoś z Jego kolegów i rówieśników. Do końca zachował trzeźwy osąd faktów i wypowiedzi, wyprostowaną sylwetkę i uśmiech na ustach mimo bólu czy niewygody.

Odszedł godnie, po gospodarsku: spokojnie rozmawiał z każdym z bliskich, pytał o bieżące prace i zamierzenia na przyszłość, troszczył się o los spraw i rzeczy, którym poświęcił życie, myśli i czyny. Spodziewał się końca. Zostawił list pożegnalny.

Zmarł mając 87 lat. Zostały po Nim Jego pisma i dzieło, dobra pamięć. I żal.

### In memoriam

Only a short while ago he was still among us. He took a lively interest in the progress of science both in the world as a whole and in Poland in particular, dependent as it is on the political and economic situation. When meeting him we could always count on a friendly

discussion and discreet suggestions concerning our common problems. Indefatigably, he prepared successive phycological elaborations for publication. He hastened to finish two manuscripts with explanations to tables with drawings of green algae (*Chlorococcales* and *Desmidiaceae*), for he could not wait for the appropriate volumes to be published in the series „Freshwater Flora of Poland”, of which he was the editor, knowing that they were essential for current works, especially at the field stations of the Laboratory of Water Biology which he himself had founded. He worried about the delay of several years in the publication of his book on the plankton of fresh waters, written at the express popular demand of our botanists and hydrobiologists, scientists and practioners.

A few months before his death — and already gravely ill — he came to the Botanical Institute, where he worked in the former study of Professor S z a f e r, and when this was impeded, he came to us in the laboratory. Overcoming his weakness, he still took part, in November 1987, in the impressive ceremony of granting a doctorate *honoris causa* to himself, professor J. Š t e l c from Czechoslovakia, and professor K. S t e r n from Federal Germany, at the University of Wrocław, warming himself in the kindly atmosphere and surrendering to the solicitous care of the spokesman of the event, his first, prewar pupil Stefan G u m i ń s k i, professor of that university. The ceremony coincided with the 60th anniversary of his receiving the title of doctor of philosophy at the Jagiellonian University.

Professor Karol S t a r m a c h was an outstanding Polish scientist, holding a high position in world science. He was an excellent continuator of his masters: professor Kazimierz R o u p p e r t in the field of botany and phycology (under whom he worked as assistant at the Chair of Botany in the Faculty of Agriculture of the Jagiellonian University from his graduation in 1925 till 1934) and professor Teodor S p i c z a k o w in the wide field of hydrobiology and ichthyology (from 1935 to 1945 in the Department of Ichthyobiology and Fishery at the same Faculty as lecturer and the docent, for which he qualified in 1938). In these subjects — besides fishery, water economy, and sanitary engineering — he also served as organizer and activist. It was from these two of his professors that he took the motto that science should serve practice. As the son of a peasant he also felt a responsibility towards the raising of the standard of living in the country and the improvement of farming.

In 1939, together with the other professors of the Cracow university, he was arrested by the Nazis and taken to the concentration camps at Sachsenhausen and Dachau.

Immediately after the war he became head of the Department of Ichthyobiology and Fishery and the Experimental Fishery Station of the Jagiellonian University (later the Agricultural College); he obtained for this department several carp ponds at Podkamycze, Rząska and Zator,

and founded the Scientific Station at the Rożnów dam reservoir as well as the River Station at Uście Solne near the confluence of the Rivers Raba and Vistula.

During the Stalinist period he spent four years in prison. After his release he organized the Cracow Office of the Institute of Inland Fisheries, and the Department of Sanitary Biology of the Silesian Polytechnic in Gliwice (together with professor E. Z a c z y ń s k i), then several units at the Polish Academy of Sciences (the Laboratory of Water Biology together with Hydrobiological Station at Goczałkowice and the Experimental Fishery Farm at Gołysz, the Department of Algology of the Institute of Botany, the Laboratory of Highland Economy), and also the Department of Hydrobiology at the Jagiellonian University.

With the support of these institutions, most of which are still active, he organized in south Poland — in connection with the development of industry and national economy — scientific investigations on changes in aquatic biocenoses and the principles of utilization of fishponds, rivers, and the numerous dam reservoirs being built.

Despite his retirement in 1970, Professor S t a r m a c h never lost contact with the majority of his pupils and colleagues. To us he seemed untouched by time, although one after another his contemporaries slipped away. Until the end he maintained his sober judgement of facts and accounts, his erect carriage, and a smile on his face, regardless of pain or discomfort.

He died with dignity, as is the way of countrymen; he spoke calmly with those near to him, asked about current work and plans for the future, expressing his continued interest in the fate of his brain-children and the matters to which he had devoted his life, thought, and activity. He knew he was dying. He left a farewell letter.

He was 87 years old. He left behind his publications and achievements, a fine memory — and grief.

### **Publikacje Profesora Karola Starmacha**

### **Publications by Professor Karol Starmach**

Autorka dziękuje serdecznie Pani mgr Jolancie P a j ą k i Panu mgr Markowi V e r e y o w i za pomoc w przepisywaniu bibliografii.

The author wishes to express her sincere appreciation for the help given by Mrs Jolanta P a j ą k and Mr Marek V e r e y in typing the bibliography.

1926. [Krasnorosty i sinice w cienistych potokach karpackich — Red- and blue-green algae in shaded carpathian streams]. *Przyrodnik*, 3, 5, Tab. XVI.
1927. Niektóre rzadsze krasnorosty w okolicy Wejherowa na Pomorzu i w Beskidzie Magurskim — Über das Vorkommen einiger Florideen bei Wejherowo (Neustadt) in Pommern und in den West-Beskidien. *Spraw. Komis. Fizjogr. PAU*. (1926) 61, 107—112.
1928. Spis sinic zebranych przez prof. Ignacego Króla w Tatrach — Ein Beitrag zur Kenntnis der Cyanophyceen des Tatragebirges. *Spraw. Komis. Fizjogr. PAU*, (1927) 62, 1—13.
- Występowanie stałego antocjanu w owocach *Decaisnea Fargesii* i *Fuchsia* sp. — Das feste Anthocyan in *Decaisnea Fargesii* und *Fuchsia* Früchten. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 5, 246—254.
  - Beitrag zur Kenntnis der Süßwasserflorideen von Polen. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 5, 367—389.
  - Stały antocjan w owocach *Decaisnea Fargesii* i *Fuchsia* sp. — [Das feste Anthocyan in *Decaisnea Fargesii* und *Fuchsia* Früchten]. *Věst. Sjesdu ČSl. Přírodosp. v Praze*. Dil. II, 110.
  - *Hildenbrandia rivularis* w Polsce — [*Hildenbrandia rivularis* in Poland]. *Věst. Sjesdu ČSl. Přírodosp. v Praze*, Dil. II, 75—76; Dil. III, 106.
1929. Über polnische *Chamaesiphon*-Arten. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 6, 1, 30—45, Pl. I.
1930. Rodzaj *Chamaesiphon* A. Br. et Grun. w Polsce — Die Gattung *Chamaesiphon* A. Br. et Grun. in Polen. *Spraw. Komis. Fizjogr. PAU*, 64, 175—197.
1934. Dwa nowe gatunki sinic z Tatr — Über zwei neue Cyanophyceen-Arten aus dem Tatra-Gebirge. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 11, 3, 287—297.
- Narośla bakteryjne na niektórych słodkowodnych gatunkach rodzaju *Chantransia* — Die Bakteriengallen auf manchen Süßwasserarten der Gattung *Chantransia*. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 11, 435—460.
  - Znajomość mikroflory na usługach sanitarnej oceny wody — [Knowledge of the microflora for sanitary assessment of water quality]. [W: — In:] *Wyścig mózgow* — [The Brain Race], Kraków, nakładem Tow. Asyst. UJ. 37—38.
1936. Zapiski algologiczne. I—II. — Algologische Notizen. I—II. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 13, 1, 23—37.
- Powłoki wodorotlenku żelaza na gałązkach *Chantransia chalybaea* Fries. — Eisenhydroxydablagerungen auf *Chantransia chalybaea* Fries. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 13, 2, 127—148, Tab. II.
  - Rodzaje polskich sinic — Polnische Cyanophyceen-Arten. *Kosmos*, B. 61, 2, 77—143.
1937. Przyczynek do flory sinic Polski — Beitrag zur Kenntnis der Cyanophyceen von Polen. *Spraw. Komis. Fizjogr. PAU*, 71, 87—103.

- Rodzaje polskich brunatnic i krasnorostów — Braun- and Rotalgen Arten in Polen. Kosmos, Ser. B, 62, 4, 371—401.
1938. Badania sestonu górnej Wisły i Białej Przemszy — Untersuchungen über das Seston der oberen Wisła und Biała Przemsza. Spraw. Komis. Fizjogr. PAU, 73 (1938), 145 pp., Tab. I—VI.
- (S. Skowron, K. Starmach, J. Mikulski). Biologia dla klasy I liceum ogólnokształcącego — [Biology of the first form of the secondary school]. Lwów—Warszawa, Książnica-Atlas, pp. 176 [podręcznik — textbook].
1939. O zakwicie neustonowym w jednym ze stawków Rybackiej Stacji Doświadczalnej UJ w Mydlnikach pod Krakowem — Über einen Fall der Neustonfärbung in einem Teiche der Fischereiversuchsstation in Mydlniki bei Kraków. Acta Soc. Bot. Pol., 16, 2, 127—152.
1942. Hodowla ryb w małych stawkach — [Fisch farming in small ponds]. Radź sam sobie, 8/9. Kraków Rada Główna Opiekuńcza, 47 pp.; 1943 Wyd. 2 [2nd ed.], 47 pp. [podręcznik — handbook].
1945. Wiek i wzrost brzan (*Barbus barbus* L.) poławianych w Wiśle w okolicy Krakowa — [The age and growth of barbel (*Barbus barbus* L.) fished in the river Vistula, near Cracow]. Sprawozd. z Czynności i Prac PAU, 46, 223 [streszczenie — summary].
1947. Możliwość rozwoju rybactwa słodkowodnego na Ziemiach Odzyskanych — [The possibility of developing inland fishing in the Reclaimed Territories]. Publikacje Rady Naukowej dla Zagadnień Ziemi Odzyskanych. Kraków, II, 115—142.
1948. Wiek i wzrost brzan (*Barbus barbus* L.) poławianych w Wiśle w okolicy Krakowa — The age and growth of barbel (*Barbus barbus* L.) fished in the river Vistula, near Cracow. Prace roln.-leśne, PAU, 39, 42 pp.
1950. Pływanie ryb. I. Ruch postępowy — [The swimming motions of fish. I. Translational movement]. Wszechświat, 258—262.
- Pływanie ryb. II. Zwroty — [The swimming motions of fish. II. Turns]. Wszechświat, 294—297.
1951. Życie ryb słodkowodnych — [The life of freshwater fish]. Warszawa, PWRiL, 305 pp. [podręcznik — textbook].
- Chów linów w stawach — [Tench farming in ponds]. Warszawa. PWRiL, 135 pp. [podręcznik — textbook].
- Zęby gardłowe u ryb i ich zmiany — [Pharyngeal bones in fish and their variations]. Wszechświat, 154—157.
- Ryby jako lekarstwo — [Fish as a medicine]. Wszechświat, 285—286.
- Ilość krwi u ryb wiąże się z ich trybem życia — [The amount of blood in fish is associated with their mode of life]. Wszechświat, 316—317.
- Jesiotr w wodach polskich i jego ochrona — [The sturgeon in Polish waters, and its protection]. Chrońmy Przyr. Ojcz., 5/6, 38—43.

1952. O rozmnażaniu się krasnorosta *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) J. Ag. — The reproduction of the freshwater *Rhodophyceae Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) J. Ag. Acta Soc. Bot. Pol., 21, 447—474, Tab. I, II.
- Trzcina pospolita i jej użytkowanie — [The reed and its utilization]. Wszechświat, 47—50.
  - Biologiczna analiza wody i warunki jej należytego wykonania — [Biological analysis of water and procedures for carrying it out correctly]. Gaz. Woda, Techn. Sanit., 27, 250—254.
  - Znaczenie ilości plemników w procesie zapłodnienia u ryb — [Significance of the number of spermatozoa in the fertilization process in fish]. Wszechświat, 119—120.
1953. [K. Starmach]. Komunikat Dyrekcji Zakładu — [Announcement of the Directorate of the Laboratory of Pond Biology]. Informator, Zakł. Biol. Stawów PAN, 1, 1—2.
- Główny kierunek prac Zakładu Biologii Stawów PAN w Krakowie — [Main research trends at the Laboratory of Pond Biology of the Polish Academy of Sciences in Cracow]. Informator, Zakł. Biol. Stawów PAN, 1, 3—6.
  - Nowy model siatki do ilościowych połowów planktonu — [A new model of net for quantitative catches of plankton]. Wszechświat, 236—238.
  - [K. Starmach]. Od Redakcji — [From the Editors]. Informator Wew., Zakł. Biol. Stawów PAN, 2, 1.
  - [K. Starmach]. Wizytacja Zakładu Biologii Stawów przez Prezesa Polskiej Akademii Nauk — [Visitation of the Laboratory of Pond Biology by the President of the Polish Academy of Sciences]. Informator Wew., Zakł. Biol. Stawów PAN, 2, 1.
1954. Krzywe zbuforowania w zastosowaniu do charakterystyki wód powierzchniowych, a w szczególności stawów — The curves of buffer effect as applied to surface water characteristics with special emphasis on ponds. Ekol. Pol., 2, 271—286.
- Sprawozdanie Zakładu Biologii Stawów PAN w Krakowie oraz plany badań i perspektywy rozwoju na przyszłość — [Report on the Laboratory of Pond Biology of the Polish Academy of Sciences in Cracow, with plans of research and perspectives of future development]. Biuletyn, Zakł. Biol. Stawów PAN, 1, 3—18.
  - Metody badań środowiska stawowego — [Methods of studying the pond environment]. Biuletyn, Zakł. Biol. Stawów PAN, 2, 10—21.
  - O potrzebie szczegółowych badań stawów rybnych — [On the need for detailed investigation of fish ponds]. Kosmos, Ser. Biol., 3, 158—172.
- [1955]. [K. Starmach, B. Starmachowa, J. Siemińska]. Bibliografia flory



- glonów Polski — [Bibliography of the algal flora of Poland]. [Kraków], 46 pp. [powielone — mimeographed].
- Metody badania planktonu — [Methods of studying plankton]. Warszawa, PWRiL. 153 pp. [podręcznik — handbook].
  - Izabela Dąbska, Józef Karpiński: Ramienice, klucz do oznaczania gatunków krajowych — [Izabela Dąbska, Józef Karpiński: Stone-worts (*Characeae*) a key for identification of native species]. Kosmos, A, 4, 295—296 [recenzja — review].
  - Konferencja w sprawie przygotowania i wydania „Flory roślin niższych Polski” — [Conference concerning the preparation and publication of the „Lower plant flora of Poland”]. Kosmos, A, 4, 513—514.
  - Hydrobiologiczne podstawy użytkowania przez wodociągi wód płytkich zbiorników powierzchniowych — [Hydrobiological principles of waterworks utilizing the water from shallow dam reservoirs]. Sesja Naukowa 10-lecia Politechniki Śląskiej w Gliwicach, 12—18.
  - Wpływ czynników zewnętrznych na kształt ciała u karpia — Influence of external factors on body of carps. Roczn. Nauk. Roln., B, 69, 581—590.
- 1956.** Rybacka i biologiczna charakterystyka rzek — Characteristics of rivers from biological and fishery point of view. Pol. Arch. Hydrobiol., 3, 307—332.
- O kształceniu kadr dla hydrobiologii sanitarnej — [Staff training for sanitary hydrobiology]. Gospodarka Wodna, 16, 142—143.
  - Oczyszczanie i doczyszczanie ścieków metodami biologicznymi — [Sewage treatment using biological methods]. Chrońmy Przyr. Ojcz., 6, 3—8.
  - Staw jako środowisko hodowlane — [The pond as an environment for farming]. [W:] A. Rudnicki (red.): Hodowla ryb w stawach — [In: A. Rudnicki (Ed.): Fish farming in ponds]. Warszawa, PWRiL, 13—76; 1963, wyd. 2 [2nd ed.], 11—76; 1965, wyd. 3 [3rd ed.], 28—85 [podręcznik — handbook].
  - (K. Starmach, M. Gierałtowski, W. Gościński, J. Wieniawski). Biologia ryb — [Fish biology]. [W:] A. Rudnicki (red.): Hodowla ryb w stawach [In: A. Rudnicki (Ed.): Fish farming in ponds]. Warszawa, PWRiL, 127—142; 1963, wyd. 2 [2nd ed.], 77—118; 1965, wyd. 3 [3rd ed.], 87—123 [podręcznik — handbook].
- 1957.** *Chamaesiphon aggregatus* (Jancz.) Geitler. Acta Soc. Bot. Pol., 26, 291—297.
- Stan badań algologicznych w Tatrach — [The actual state of algological research in the Tatra Mts. with the bibliography]. Kosmos, A, 2, 141—151.
  - Zakład Biologii Stawów w Krakowie — [The Laboratory of Pond Biology in Cracow]. Kosmos, A, 6, 193—195.

- Badania i kontrola hydrobiologiczna wód powierzchniowych użytkowanych przez wodociągi — [Investigation and hydrobiological monitoring of the surface waters used for the public water supply]. Biuletyn, Komit. dla spraw Górnośl. Okr. Przem. PAN, Warszawa, 8, 13—29 [powielone — mimeographed].
- Badania hydrobiologiczne dorzecza zbiornika w Goczałkowicach — [Hydrobiological investigations of the catchment area of the dam reservoir at Goczałkowice]. Biuletyn, Komit. dla spraw Górnośl. Okr. Przem. PAN, Warszawa, 8, 13—29 [powielone — mimeographed].
- *Plectonema batrachospermi* sp. n. Acta Soc. Bot. Pol., 26, 565—568.
- Zarys hydrobiologii sanitarnej — [An outline of sanitary hydrobiology]. Warszawa, Ministerstwo Gospodarki Komunalnej, Departament Techniki i Dokumentacji, 107 pp. [powielone — mimeographed; podręcznik — textbook].
- 1958. Aktualne zagadnienia hydrobiologii rzek — [Current problems in river hydrobiology]. IV zjazd hydrobiologów polskich w Krakowie, Streszcz. ref., Warszawa, 17—20.
- O formach *Calothrix fusca* (Kütz.) Born. et Flah. z Tatr — The forms of *Calothrix fusca* (Kütz.) Born. et Flah. in the Tatra Mountains. Fragm. Flor. Geobot., 3, 131—144.
- *Lyngbya subclavata* n. sp. w Dolinie Roztoki w Tatrach — *Lyngbya subclavata* n. sp. in the Roztoka-Valley in the Tatra Mountains. Fragm. Flor. Geobot., 3, 2, 145—150.
- Wydajność stawów nawożonych superfosfatem w Gospodarstwie Doświadczalnym PAN w Ochabach — Ergebnisse der Teichdüngung in der Versuchsteichwirtschaft Ochaby. Biuletyn, Zakł. Biol. Stawów PAN, 6, 81—95.
- Hydrobiologiczne podstawy użytkowania przez wodociągi wód płytkich zbiorników rzecznych — Hydrobiological bases of the water utilization by waterworks from shallow dam reservoirs. Pol. Arch. Hydrobiol., 4, 9—66.
- 1959. Biocenozy rzek i ich ochrona — Biocoenoses of rivers and their protection. Ochrona Przyr., 26, 33—49.
- *Homoeothrix janthina* (Born. et Flah.) comb. nova mihi (= *Amphithrix janthina* Born. et Flah.) oraz sinice towarzyszące — *Homoeothrix janthina* (Born. et Flah.) comb. nova mihi (= *Amphithrix janthina* Born. et Flah.) and associating it blue-green algae. Acta Hydrobiol., 1, 149—164.
- *Homoeothrix janthina* (Born. et Flah.) comb. nova mihi (= *Amphithrix janthina* Born. et Flah.) oraz sinice towarzyszące — *Homoeothrix janthina* (Born. et Flah.) comb. nova mihi (= *Amphithrix janthina* Born. et Flah.) and associating it blue-green algae. Spraw.

- Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie (1959), 120—121 [streszczenie — summary].
- Sobshchenie ob Institute Biologii Prudov Polskoj Akademii Nauk v Krakovie — [Report of the Laboratory of Pond Biology of the Polish Academy of Sciences in Cracow]. Trudy V-nauch. Konf. po Izuch. Vnutr. Vodojemov Pribaltiki, Minsk, 171—172.
  - (K. Starmach, S. Skrochowska). Migracii tajmenia ruchlevoj foreli i gibridov etich ryb vyrashchennyh v prudach — [Migrations of the Danube salmon, sea trout and hybrids of these fish raised in streams]. Trudy V-nauch. Konf. po Izuch. Vnutr. Vodojemov Pribaltiki, Minsk, 167—169.
  - Badania hydrobiologiczne wód powierzchniowych i ich związek z mikrobiologią — [Hydrobiological investigations on surface waters and their association with microbiology]. Acta Microbiol. Pol., 8, 21—26.
- 1960.** Biologia sanitarna — [Sanitary biology]. Kraków, PWN, 175 pp. [podręcznik — textbook].
- Dwa nowe gatunki sinic z rodzaju *Homoeothrix* (Thur.) Kirchn. — Two new species of the genus *Homoeothrix* (Thur.) Kirchn. Acta Hydrobiol., 2, 227—234.
  - Dwa nowe gatunki sinic z rodzaju *Homoeothrix* (Thur.) Kirchn. — [Two new species of the genus *Homoeothrix* (Thur.) Kirchn.]. Spraw. Pos. Komis. Oddziału PAN w Krakowie, (1960), 114—115 [streszczenie — summary].
  - *Microcoleus erectiusculus* sp. n. Fragm. Flor. Geobot., 6, 769—772.
  - Wytyczne do zbierania materiałów dotyczących wzrostu ryb w rzekach i zbiornikach zaporowych — [Guidelines for collection of materials concerning the growth of fish in rivers and dam reservoirs]. [Kraków], Z[akład] B[iologii] W[ód], 4 pp., 1 tablica [powielone — mimeographed].
  - Bohuslav Fott: Algenkunde. Wiad. bot., 4, 343—344 [recenzja — review].
- 1961.** Der Stand der Cyanophyceenforschung in Polen. Schweiz. Ztschr. Hydrol., 23, 223—224.
- Hydrobiologische Untersuchungen an der Talsperre bei Goczalkowice. Verh. Intern. Verein. Limnol., 14, 643—646.
  - Zbiorowiska glonów w potoku Piekienik koło Jabłonki — Communities of algae in the stream Piekienik near Jablonka. Acta Hydrobiol., 3, 143—150.
  - Zbiorowiska glonów w potoku Piekienik — [Communities of algae in the stream Piekienik]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1960), 318—319 [streszczenie — summary].
  - Płaty sinic w podsycającej kałuży na drodze — Bluegreen algae in temporary puddles on the road. Acta Hydrobiol., 3, 213—216.

- Płaty sinic w podsychającej kałuży na drodze — [Bluegreen algae in temporary puddles on the road]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1960), 183 [streszczenie — summary].
- Nowe i rzadkie sinice w planktonie stawu rybnego — [New and rare blue-green algae in the plankton of a fish pond]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1961), 196—197 [streszczenie — summary].
- [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Przedmowa — [Preface]. [Do:] Studium nad organizacją gospodarki wodnej na górnym Dunajcu. Z zagadnień zagospodarowania ziem górskich — [To the: Study on the organisation of water management in the upper Dunajec. On problems in the highland regions]. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Roln., 30, 3—4.
- (K. Starmach, E. Rosół). Morfometryczna charakterystyka brzanki (*Barbus petenyi* Heckel) z Górnej Wisły — Morphometric characteristic of *Barbus petenyi* Heckel from the upper region of Wisła (Vistula). Acta Hydrobiol., 3, 217—224.
- 1962. Glony żyjące na ścieżkach w nadrzecznych wierzbiniach — Algae found growing on footpaths in willow thickets near Mszanka and Raba rivers (Polish Western Carpathians). Fragm. Flor. Geobot., 3, 81—88.
- Zakład Biologii Wód PAN w Krakowie — [The Laboratory of Water Biology of the Polish Academy of Science in Cracow]. Kosmos, A, 11, 368—373.
- Z działalności Zakładu Biologii Wód PAN — [On the activity of the Laboratory of Freshwater Biology of the Polish Academy of Sciences]. Nauka Polska, 10, 67—74.
- The work of the Research Centre for Hydrobiology. Rev. Polish Acad. Sci., 7, 45—48.
- Iz dejatelnosti Kabineta Hidrobiologii — [On the activity of the Chair of Hydrobiology]. Zh. Polskoj Akad. Nauk, 7, 39—42.
- Nowe i rzadkie sinice w planktonie stawu rybnego — New and rare blue-green algae in the plankton of a fish pond. Acta Hydrobiol., 4, 229—244.
- [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Wstęp — [Introduction]. [Do:] Studium podziału funkcjonalnego ziem górskich na przykładzie województwa krakowskiego. Z prac nad zagadnieniem zagospodarowania ziem górskich — [To the: Study on the functional division of the highland regions on the example of the Cracow voivodship. From work on problems in the management of the highland regions]. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Roln., 37, 1—2.
- 1963. Rośliny słodkowodne. Wstęp ogólny i zarys metod badania — [Freshwater plants. General introduction and outline of research

- methods]. *Flora Śłodkowodna Polski*, 1, Warszawa, PWN, 271 pp. [podręcznik — textbook].
- Nowe gatunki z rzędu *Dinococcales* (*Pyrrophyta*) z Groty Twardowskiego w Krakowie — New species of the order *Dinococcales* (*Pyrrophyta*) from the Twardowski Cave in Kraków. *Acta Hydrobiol.*, 5, 337—342.
  - Sinice z tremadoku Gór Świętokrzyskich — Blue-green algae from the Tremadocian of the Holy Cross Mountains (Poland). *Acta Palaeobot. Pol.*, 8, 451—460. Pl. I, II.
- 1964.** Glony na wilgotnych skałach nadmorskich w Warnie (Bułgaria) — Algae on damp coastal rock at Warna (Bulgaria). *Acta Hydrobiol.*, 6, 159—170.
- Interesujące gatunki glonów w dziupli starej wierzby — Interesting species of algae in the hollow of an old willow. *Fragm. Flor. Geobot.*, 10, 97—101.
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Przedmowa — [Preface]. [Do:] Bibliografia ziem górskich w Polsce — [To the: Bibliography of the highland regions in Poland]. [Zeszyty], PAN, Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich, 7, 5—6.
  - [K. Starmach], **Redakcja** — [Editorial Board]. Wstęp — [Introduction]. [Do:] Zagadnienia przyrodniczo-rolnicze w Sudetach Zachodnich — [To the: Problems of natural history and agriculture in the Western Sudety Mts.]. [Zeszyty], PAN, Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich, 8, 5.
  - (F. Pliszka, przygotował do druku [prepared for publication by] K. Starmach), **Biologia ryb** — [Fish biology]. Warszawa, PWRiL, 334 pp. [całkowicie autorstwa K. Starmacha są „Przedmowa” s. 7—9, „Spis publikacji naukowych Prof. Dr. F. Pliszki” s. 10—11 oraz „IX. Systematyka ryb” s. 223—287] — [Entirely written by K. Starmach are the „Preface”, pp. 7—9, the „List of scientific publications by Professor F. Pliszka” pp. 10—11, and „IX. Fish systematics” pp. 223—287] [podręcznik — textbook].
- 1965.** Introduction. [In:] K. Starmach (Ed.): *Tatra Mountains. XVI Limnologorum Conventus in Polonia*. Polish Acad. Sci., Hydrobiol. Committee, Cracow, 3—4.
- The area and structure of the Tatra Mountains. [In:] K. Starmach (Ed.): *Tatra Mountains. XVI Limnologorum Conventus in Polonia*. Polish Acad. Sci., Hydrobiol. Committee, Cracow, 5—10.
  - Introduction. [In:] K. Starmach (Ed.): *Along the Dunajec River. XVI Limnologorum Conventus in Polonia*. Polish Acad. Sci., Hydrobiol. Committee, Cracow, 3—4.
  - Preface. [In:] *Limnological investigations in the Tatra Mountains and Dunajec River basin. XVI Limnologorum Conventus in Polonia*. Kraków, Komitet Zagosp. Ziemi Górskich PAN, Zeszyt 11, 5—6.

- (K. Starmach, M. Bombówna). Hydrobiological investigation of the reservoir of Goczałkowice. XVI Limnologorum Conventus in Polonia, Kraków, Laboratory of Water Biology, Polish Academy of Sciences, 8 pp. [powielone — mimeographed].
- (K. Starmach, B. Kawecka). The yellow-green snow in the Valley Za Mnichem in the Tatra Mountains. Komitet Zagosp. Ziem Górskich, PAN, 11, 75—80.
- 1966. Hydrobiologiczne podstawy użytkowania przez wodociągi wód płytkich zbiorników rzecznych — Hydrobiological principles of waterworks utilizing the water from shallow dam reservoirs. Published for the U. S. Department of the Interior and the National Science Foundation. Washington D. C., by the Scientific publications foreign cooperation center of the Central Institute for Scientific, Technical and Economic Information, Warsaw, Poland, TT 65-50361: 48 pp. [Translation of an article from „Polskie Archiwum Hydrobiologii”, 4, 1958].
- *Cyanophyta* — sinice, *Glaucophyta* — glaukofity. Flora Śłodkowodna Polski, 2, Warszawa, PWN, 807 pp. [monografia — monograph].
- Nowe i rzadsze złotowiciowce (*Chrysophyceae*) we florze glonów Polski — Über neue und seltene *Chrysophyceae* in der Algenflora Polens. Acta Hydrobiol., 8, 5—14.
- Nowe i rzadsze złotowiciowce (*Chrysophyceae*) we florze glonów Polski — [Über neue und seltene *Chrysophyceae* in der Algenflora Polens]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1965), 205 [streszczenie — summary].
- Zimowa flora [glonów] w strudze źródłiskowej na kamieńcu nad potokiem Mszanka — The winter flora of algae in a spring trickle on gravel banks near the stream Mszanka. Acta Hydrobiol., 8, 293—300.
- Zimowa flora glonów w strudze źródłiskowej na kamieńcu nad Potokiem Mszanka — [The winter flora of algae in a spring trickle on gravel banks near the stream Mszanka]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1965), 460—461 [streszczenie — summary].
- *Epibolium fonticulum* sp. nova i inne glony w małym źródle — *Epibolium fonticulum* sp. nova and other algae in a small spring. Acta Hydrobiol., 8, 301—308.
- *Epibolium fonticulum* sp. nova i inne glony w małym źródle. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie (1965), 460—461 [streszczenie — summary].
- *Homoeothrix crustacea* Woronichin i glony towarzyszące w górnym biegu Raby — *Homoeothrix crustacea* Woronichin and accompanying algae in the upper course of the River Raba. Acta Hydrobiol., 8, 309—320.

- *Homoeothrix crustacea* Woronichin i glony towarzyszące w górnym biegu rzeki Raby — [*Homoeothrix crustacea* Woronichin and accompanying algae in the upper course of the River Raba]. Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie, (1965), 460 [streszczenie — summary].
  - Glony na wypalonym ognisku — Algae on a burnt out earth. *Fragm. Flor. Geobot.*, 12, 519—520.
  - Okrzemki rozwijające się w rowach polnych i przydrożnych w czasie tajańia śniegów na wiosnę — Diatoms developing in field and roadside ditches during the melting of snow in spring. *Fragm. Flor. Geobot.*, 12, 523—525.
  - Glony naskalne w Dolinie Chochołowskiej w Tatrach — Epilithic algae in the Chochołowska Valley in the Tatra Mountains. *Fragm. Flor. Geobot.*, 12, 527—531.
  - Glony różnowiciowe (*Xanthophyceae*) w wodach południowej Polski — *Xanthophyceae* in water of southern Poland. *Fragm. Flor. Geobot.*, 12, 533—547.
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Od Redakcji — [From the Editors]. [Zeszyty], PAN, Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich, 6, 5—6. [Wspomnienie o prof. Franciszku Hendzlu jako wstęp do opracowania: Franciszek Hendzel: „Zasady budowy ośrodków zarybiania dla ryb łososiowatych” — Professor Franciszek Hendzel, in memoriam. This is an introduction to: „The principles for construction of hatcheries for salmoid fish”, by F. Hendzel].
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Wstęp — [Introduction]. [Do:] Zagadnienia przyrodniczo-rolnicze w Sudetach — [To the: Problems of natural history and agriculture in the Sudety Mts.]. [Zeszyty], PAN, Komitet Zagospodarowania Ziemi Górskich, 12, 5.
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. [Wstęp do pierwszego zeszytu nowej serii wydawniczej — Introduction to the first number of a new series of the journal]. *Problemy Zagosp. Ziemi Górskich*, 1 (14), 5.
1967. Zur Taxonomie der *Chroococcales*. *Schweitz. Ztschr. Hydrol.*, 29, 172—175.
- [K. Starmach]. [Od Redakcji — From the editors]. *Problemy Zagosp. Ziemi Górskich*, 4 (17), 5.
  - [K. Starmach]. [Otwarcie zebrania naukowego — Opening speech]. [Do:] Środowisko przyrodnicze Gór Świętokrzyskich — [To the: The natural environment of the Świętokrzyskie Mts.]. *Problemy Zagosp. Ziemi Górskich*, 4 (17), 7—11.
  - [K. Starmach]. [Podsumowanie dyskusji — A summing up of the discussion]. [Do:] Środowisko przyrodnicze Gór Świętokrzyskich [To

- the: The natural environment of the Świętokrzyskie Mts.]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 4 (17), 217—219.
1968. *Chrysophyta* I. *Chrysophyceae* — Złotowiciowce oraz wiciowce bezbarwne — zooflagellata wolnożyjące — [*Chrysophyta* I. *Chrysophyceae* and colourless flagellates as well as free living zooflagellates]. *Flora Słodkowodna Polski*, 5, Warszawa, PWN, 597 pp. [monografia — monograph].
- *Chrysophyta* III. *Xanthophyceae* — Różnowiciowce. *Flora Słodkowodna Polski*, 7, Warszawa, PWN, 396 pp. [monografia — monograph].
  - Na drogach badań hydrobiologicznych — [On the tracks of hydrobiological investigations]. *Wszechświat*, 85—87.
  - Proporcje ciała u ryb — Body proportions in fishes. *Przegląd Zool.*, 12, 177—185.
  - Wody zanieczyszczone — [Polluted waters]. *Nauka dla Wszystkich*, PAN, Oddz. w Krakowie, 67, 34 pp.
  - Niektóre gatunki ksantofitów (*Xanthophyceae*) towarzyszące plechom *Batrachospermum moniliforme* Roth — Some species of yellow-green algae (*Xanthophyceae*) accompanying *Batrachospermum moniliforme* Roth. *Fragm. Flor. Geobot.*, 14, 255—256.
  - *Homoeothrix fusca* i jej formy w Wielkim Stawie w Dolinie 5 Stawów Polskich w Tatrach — *Homoeothrix fusca* and its forms in the Lake Wielki Staw in the Valley of Five Polish Lakes (High Tatra Mts). *Acta Hydrobiol.*, 10, 155—161.
  - *Homoeothrix fusca* i jej formy w Wielkim Stawie w Dolinie 5 Stawów Polskich w Tatrach — [*Homoeothrix fusca* and its forms in the Lake Wielki Staw in the Valley of Five Polish Lakes (High Tatra Mts)]. *Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie*, (1967), 326—327 [streszczenie — summary].
  - *Plectonema tatrica* n. sp., nowy gatunek sinicy z Tatr — *Plectonema tatrica*, a new species of blue-green algae from the Tatra Mountains. *Acta Hydrobiol.*, 10, 427—432.
  - Wiosenna flora okrzemek w starorzeczu nad Rabą — The vernal flora of diatoms in the old river bed of the Raba (Southern Poland). *Fragm. Flor. Geobot.*, 14, 505—509.
1969. *Wody śródlądowe, Zarys hydrobiologii* — [Inland waters, Outline of hydrobiology]. Kraków Uniwersytet Jagielloński, 188 pp. [powielone — mimeographed; podręcznik — textbook].
- Wzrost plech i rozmnażanie się krasnorosta *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) J. Ag. — Growth of thalli and reproduction of the red alga *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) J. Ag. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 38, 523—533.
  - *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) J. Ag., *Chamaesiphon fuscoviolaceus* n. sp. i glony towarzyszące w potoku Lubogoszcz w Beskidzie Wyspowym — *Hildenbrandtia rivularis* (Liebm.) J. Ag. and *Chamae-*



- siphon tuscoviolaceus* n. sp., and accompanying algae in the stream Lubogoszcz in the Beskid Wyspowy (Polish Western Carpathians). *Fragm. Flor. Geobot.*, 15, 487—501.
- *Hildenbrandtia rivularis* i glony towarzyszące w potoku Cedronka koło Wejherowa (województwo Gdańsk) — *Hildenbrandtia rivularis* and associating it algae in the stream Cedronka near Wejherowo (Gdańsk woivode). *Fragm. Flor. Geobot.*, 15, 387—398.
  - Glony źródeł na wybrzeżu morskim w Chłapowie — Algae of springs on the sea coast at Chłapowo (Northern Poland). *Fragm. Flor. Geobot.*, 15, 503—511.
  - Glony kałuż nadmorskich przy ujściu rzeki Batova w Bułgarii — Algae of sea-side pools near the mouth of the river Batova in Bulgaria. *Fragm. Flor. Geobot.*, 15, 513—521.
  - Stawy i ich użytkowanie — [Ponds and their exploitation]. *Nauka dla Wszystkich*, PAN, Oddz. w Krakowie, 94, 32 pp.
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Wstęp — [Introduction]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich PAN zorganizowane w dniach 2 i 3 czerwca 1967 r. w Kielcach — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 2—3 June 1967 in Kielce]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 7.
  - [Wprowadzenie — Introduction]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich PAN zorganizowane w dniach 2 i 3 czerwca 1967 r. w Kielcach — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 2—3 June 1967 in Kielce]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 11.
  - Podsumowanie — [Summary]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich PAN zorganizowane w dniach 2 i 3 czerwca 1967 r. w Kielcach — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 2—3 June 1967 in Kielce]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 61—62.
  - [K. Starmach], **Komitet Redakcyjny** — [Editorial Board]. Wstęp — [Introduction]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich PAN zorganizowane w dniach 18 do 20 IX 1967 r. w Krakowie — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 18—20 September in Cracow]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 65—66.
  - Kierunki działalności Komitetu w latach 1957—1967 — [Report on the work of the Committee in the period 1957—1967]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich

- PAN zorganizowane w dniach 18 do 20 IX 1967 r. w Krakowie — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 18—20 September in Cracow]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 69—73.
- Streszczenie dyskusji — [Summary of discussion]. [Do:] Terenowe plenarne zebranie Komitetu Zagospodarowania Ziem Górskich PAN zorganizowane w dniach 18 do 20 IX 1967 r. w Krakowie — [To the: Plenary local meeting of the Polish Academy of Sciences Committee for the Development of the Highland Regions, organized on 18—20 September in Cracow]. *Problemy Zagosp. Ziem Górskich*, 8, 191—194.
1970. Pierre Bourrelly: Les algues d'eau douce, Tome I: Les algues vertes, Tome II: Les algues jaunes et brunes. *Wiad. Bot.*, 14, 81—82 [recenzja — review].
- Bohuslav Fott: Sinice a řasy. *Wiad. Bot.*, 14, 3, 247—249 [recenzja — review].
  - *Pachysoeca Massartii* (Saedeleer) Ellis inclusive *P. obliqua* Fott. *Fragm. Flor. Geobot.*, 16, 187—192.
  - *Chrysodesmis gloeophila*, nowy rodzaj i nowy gatunek złotowiciowców (*Chrysophyceae*) — *Chrysodesmis gloeophila*, a new genus and a new species of *Chrysophyceae*. *Acta Hydrobiol.*, 12, 191—196.
  - *Chrysodesmis gloeophila*, nowy rodzaj i nowy gatunek złotowiciowców (*Chrysophyceae*) — *Chrysodesmis gloeophila*, a new genus and a new species of *Chrysophyceae*. *Spraw. Pos. Komis. PAN, Oddz. w Krakowie*, 13, 200 [streszczenie — summary].
  - Deficyt wody — [The water deficit]. *Konfrontacje — [Confrontations]*, Rzeszowski Przegląd Techniczno-Gospodarczy, grudzień 1970, 5.
  - (H. Wysocka-Bujalska [opracował (elaborated by) K. Starmach]). The algae from a model pond of the M. Nencki Institute of Experimental Biology. *Pol. Arch. Hydrobiol.*, 17, 525—530.
1971. *Biologia wód słodkich* — [The biology of fresh waters]. [W:] *Biologia XX wieku — [In: 20 th Century Biology]*. Warszawa, Wiedza Powszechna, 203—221.
1972. *Zanieczyszczenie wód i biologia* — [Water pollution and biology]. *Wszechświat*, 61—62.
- Samooczyszczanie się rzek jako problem biologiczny — [The self-purification of rivers as a biological problem]. *Kosmos, A*, 21, 115, 145—157.
  - XVIII Kongres Międzynarodowy Stowarzyszenia Limnologów — [The XVIII International Congress of Limnologists]. (Leningrad 19—26 VIII 1971 r.). *Nauka Polska*, 20, 137—142.
  - O stanie rozwoju polskiej algologii — [On the development of Polish algology]. *Wiad. Bot.*, 16, 245—250.

- *Chryso-sphaera stigmatica* n. sp. (*Chryso-phyceae*). Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II, Sér. Sci. Biol., 20, 577—579.
- *Chryso-capsa vernalis* n. sp. and *Chryso-capsella mucophila* n. sp. (*Chryso-phyceae*) growing in frog spawn. Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II, Sér. Sci. Biol., 20, 671—675.
- *Stichogloea globosa* n. sp. (*Chryso-phyceae*). Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II, Sér. Sci. Biol., 20, 677—679.
- *Chlorophyta* III. Zielenice nitkowate — [Filamentous green-algae]: *Ulotrichales*, *Ulvales*, *Prasiolales*, *Sphaeropleales*, *Cladophorales*, *Chaetophorales*, *Trentepohliales*, *Siphonales*, *Dichotomosiphonales*. Flora Słodkowodna Polski, 10, Warszawa—Kraków, PWN, 750 pp. [monografia — monograph].
- Bohuslav Fott: Algenkunde. Wiad. Bot., 16, 71—73 [recenzja — review].
- Francis Drouet: Revision of the classification of the *Oscillatoria-ceae*. Wiad. Bot., 6, 73—75 [recenzja — review].
- Pierre Bourrelly: Les algues d'eau douce, III. Wiad. Bot., 16, 75—76 [recenzja — review].
- 1973.** *Microchaete violacea* Frémy. Fragm. Flor. Geobot., 19, 139—142.
- *Chryso-capsa epiphytica* spec. nova (*Chryso-phyceae*). Bull. Acad. Polon. Sci., Cl. II, Sér. Sci. Biol., 21, 611—613 [na odbitce omyłkowo „Cl. V” — „Cl. V” on the reprint is an error].
- Problematyka ochrony wód i środowiska przyrodniczego — [Problems of waters and environment protection]. Biblioteka Przemyska, 6, 37—53.
- Glony osiadłe w Wielkim Stawie w Dolinie 5 Stawów Polskich w Tatrach — [Bottom algae in Lake Wielki Staw in the Five Polish Lakes Valley in the Tatra Mts]. Fragm. Flor. Geobot., 19, 481—511.
- Sprawozdanie z pobytu na sympozjum Międzynarodowego Zespołu do Badania Sinic — [On the symposium of the International Team for the Study of Blue-green Algae (a report)], Kastanienbaum, Szwajcaria. Kosmos, A, 90—95.
- Tlen w życiu wód — Oxygen in the life of waters. Aura, 7/8, 7—10.
- *Cryptophyceae* — Kryptofity, *Dinophyceae* — Dinofity, *Raphidophyceae* — Rafidofity. Flora Słodkowodna Polski, 4, Warszawa—Kraków, PWN, 520 pp. [monografia — monograph].
- Wody śródlądowe. Zarys hydrobiologii. Wyd. II poprawione — [Inland waters. Outline of hydrobiology. Second edition with corrections]. Kraków, Uniwersytet Jagielloński, 363 pp. [podręcznik — textbook].
- 1974.** Życie wód — Life of waters. Aura, 8, 9—11.
- Uwagi [o] współczesnej hydrobiologii — [Remarks on contemporary hydrobiology]. Kosmos, A, 23, 51—55.

- Bioecological characteristics of blue-green algae and conditions of their development. A review. *Pol. Arch. Hydrobiol.*, 21, 29—39.
1975. Nowa nazwa dla gatunku *Chrysocapsa epiphytica* Starmach — New name for the species *Chrysocapsa epiphytica* Starmach. *Acta Hydrobiol.*, 17, 309.
- Rola i zadania hydrobiologów w ochronie wód — The hydrobiologist role and tasks in the protection of waters. *Aura*, 1, 24—25.
- Phytotelma — mikroakwaria w nasadzie liści szczeci pospolitej (*Dipsacus silvester*) — [Phytotelma: microaquaria at the base of teasel (*Dipsacus silvester*) leaves]. *Wszechświat*, 179—180.
- Glony w Wąwozie Szopczańskim w Pieninach — Algae in the Szopczański Gorge in the Pieniny Mts. *Fragm. Flor. Geobot.*, 21, 537—549.
- Glony w górach Gebel Marra w Sudanie Zachodnim — Algae in the Gebel Marra Mts in West Sudan. *Acta Hydrobiol.*, 17, 211—221.
- Algae in Gebel Marra. *Sudan Notes and Records*, 55, 143—151.
- Glony ze strumieni górskich na wyspie Mahé. archipelag Seychelle — Algae from montane streams on the Island of Mahé, in the Seychelles. *Acta Hydrobiol.*, 17, 201—209.
1976. Advance of phycology in Japan, edited by Jun Tokida and Hiroyuki Hirose. *Wiad. Bot.*, 20, 52—55 [recenzja — review].
- (K. Starmach, S. Wróbel, K. Pasternak). *Hydrobiologia*, (Limnologia); red. K. Starmach. Warszawa, PWN, 630 pp. [podręcznik — textbook].
- O niektórych gatunkach z rodzaju *Homoeothrix* — [On some species of the *Homoeothrix* genus]. *Acta Hydrobiol.*, 22, 1—12.
- *Phaeophyta* — Brunatnice, *Rhodophyta* — Krasnorosty. *Flora Słodkowodna Polski*, 14, Warszawa—Kraków, PWN, 445 pp. [monografia — monograph].
1977. H. Pankow: *Algenflora der Ostsee II. Plankton*. *Wiad. Bot.*, 21, 137—138 [recenzja — review].
1978. *Compsopogon aeruginosus*, *Pithophora varia* oraz sinice epifityczne w basenie ciepłej szklarni Ogrodu Botanicznego w Krakowie — *Compsopogon aeruginosus*, *Pithophora varia* und epiphytische Cyanophyceen im Bassin des Gewächshauses im Botanischen Garten in Kraków. *Fragm. Flor. Geobot.*, 24, 157—164.
- Hanuš Ettl: *Xanthophyceae*. *Wiad. Bot.*, 22, 273—274 [recenzja — review].
- Ochrona ekosystemów wodnych — Protection of aquatic environments. *Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego*, Zakład Ochr. Przyr., PAN, 549—567.
1979. Hiji Takahashi: Electron microscopical studies of the *Synuraceae* (*Chrysophyceae*) in Japan. *Wiad. Bot.*, 23, 127—128 [recenzja — review].

- (K. Starmach, J. Siemińska). Blue-green algae from soil samples [collected] at various places in Europe. Arch. Hydrobiol., Suppl. 56, Algol. Studies, 22, 1—23.
- Wpływ intensywnej hodowli ryb na środowisko wodne — [The effect of intensive fish farming on the aquatic environment]. Konferencja naukowa, Zielona Góra, 15—22 [powielone — mimeographed].
- 1980. *Chrysophyta I, Chrysophyceae* — Złotowiciowce (oraz *Zooflagelata* wolnożyjące [— and free living zooflagellates]), 2 wyd. (2nd ed.). Flora Ślaskowa Polski, 5, Warszawa—Kraków, PWN, 445 pp. [monografia — monograph].
- *Batrachospermum vagum* (Roth) Ag. i sinice epifityczne w jeziorze Silm koło Ławy — *Batrachospermum vagum* (Roth) Ag. und epiphytische Blaualgen im See Silm bei Ława. Fragm. Flor. Geobot., 26, 163—174.
- Nowy dla Polski gatunek *Batrachospermum skujae* Geitler — Eine für Polen neue Art von *Batrachospermum skujae* Geitler. Fragm. Flor. Geobot., 26, 175—180.
- Sinice na powierzchni plech *Nostoc coeruleum* Lyngb. — Cyanophyceen auf der Oberfläche der Thalli *Nostoc coeruleum* Lyngb. Fragm. Flor. Geobot., 26, 181—184.
- O niektórych gatunkach z rodzaju *Homoeothrix* (Cyanophyceae): *H. juliana* (Born. et Flah.) Kirchner, *H. nordstedtii* (Born. et Flah.) Komárek et Kann i *H. balearica* (Born. et Flah.) Lemm. — On some species of the genus *Homoeothrix* (Cyanophyceae): *H. juliana* (Born et Flah.) Kirchner, *H. nordstedtii* (Born. et Flah.) Komárek et Kann and *H. balearica* (Born. et Flah.) Lemm. Acta Hydrobiol., 22, 1—12.
- Zbiorowiska glonów w żabim skrzeku — Communities of algae in frog spawn. Acta Hydrobiol., 22, 127—145.
- 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. Flor. Geobot., 27, 545—553.
- Glony, szczególnie sinice, w Dolinie Białego w Tatrach — Algen, besonders *Cyanophyceae* im Tall „Dolina Białego” (Tatra-Gebirge). Fragm. Flor. Geobot., 27, 275—317.
- 1982. Roślinność wodna Polski, jej zagrożenia i możliwość ochrony — Water vegetation of Poland, its endangering and possibilities of protection. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej, 10, 45—58.
- 1983. Nowy dla Polski gatunek *Gongrosira calcifera* Krieger — A new

- locality for Poland of *Gongrosira calciifera* Krieger. *Fragm. Flor. Geobot.*, 27, (1981), 691—683.
- *Euglenophyta* — Eugleniny. *Flora Słodkowodna Polski*, 3, Warszawa—Kraków, PWN, 594 pp. [monografia — monograph].
  - Niektóre gatunki z rodzaju *Harpochytrium* (*Chytridiomycetes*) w Beskidzie Wyspowym (Karpaty Zachodnie) — Some species of *Harpochytrium* (*Chytridiomycetes*) genus in the Beskid Wyspowy (West Carpathians). *Fragm. Flor. Geobot.*, 27, (1981), 685—689.
  - 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. Flor. Geobot.*, 27, (1981), 691—693.
- 1984.** Krasnorosty potoku Kryniczanka — Red algae in the Kryniczanka stream. *Fragm. Flor. Geobot.*, 28, (182), 257—293.
- Nowe dla Polski gatunki i nowe stanowiska niektórych gatunków z rodzaju *Batrachospermum* Roth — New species to Poland and new localities of some species of *Batrachospermum* Roth (*Rhodophyceae*). *Fragm. Flor. Geobot.*, 28, (1984), 303—309.
  - (K. Starmach, J. Siemińska). Przedmowa — [Preface]. [W: — In:] T. Mrozińska: Zielenice (*Chlorophyta*): Edogoniowe (*Oedogoniales*). *Flora Polski*, Instytut Botaniki PAN, Warszawa—Kraków, PWN, 3—4.
- 1985.** *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 1, VEB G. Fischer Verlag, Jena, 515 pp. [monografia — monograph].
- *Chrysophyceae* und *Haptophyceae*. Süßwasserflora von Mitteleuropa, 1, G. Fischer Verlag, Stuttgart—New York, 515 pp. [monografia — monograph].
  - *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. Pol.*, 54, 273—284.
- 1986.** *Chrysonobula fonticola* n. sp. *Bull. Pol. Acad. Sci., Biol. Sci.*, 34, 131—133, Fig. 1, 2.
- Nowe lub rzadkie epifityczne sinice na roślinach wodnych w stawach — Neue oder seltene epiphytische, an Wasserpflanzen in Teichen vorkommende Blaualgen (*Cyanophyceae*). *Fragm. Flor. Geobot.*, 29, (1983), 475—489.
  - *Tetraspora gelatinosa* (Vaucher) Desvaux i glony żyjące w jej plechach — *Tetraspora gelatinosa* (Vaucher) Desvaux und die in ihren Thalli lebenden Algen. *Fragm. Flor. Geobot.*, 29, (1983), 491—499.
  - 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. Flor. Geobot.*, 29, (1983), 501—514.
1988. Kilka taksonów słodkowodnych krasnorostów (*Rhodophyta*) z Kuby — Some taxa of freshwater red algae (*Rhodophyta*) from Cuba. *Fragm. Flor. Geobot.*, 31—32, (1986—87), 473—494.
- Nowsze dane o krasnorostach — [Some new data on red algae]. *Kosmos*, A [oddano do druku w 1987 r. — accepted for publication in 1987].
1989. Plankton roślinny wód słodkich. Zarys metod badania i klucze do oznaczania gatunków występujących w wodach Europy środkowej — [The phytoplankton of fresh waters. An outline of study methods and keys for identification of species occurring in the waters of Central Europe]. Kraków, PWN, [oddano do druku — accepted for publication] [podręcznik — textbook].
- Glony zlewni potoku Kryniczanka — [Algae of the catchment area of Kryniczanka Stream]. *Studia Ośr. Dokum. Fizjogr. PAN*, Oddz. w Krakowie, 17, 373—400.

#### Maszynopisy — Typescripts

1960. (K. Starmach, J. Siemińska). Mapa stopnia zbadania flory glonów Polski, z bibliografią — [Map of the progress made in study of the flora of the algae of Poland, with bibliography]. [Mapa i ok. 40 stron maszynopisu — a map and about 40 pages of typescript].
1976. Glony słodkowodne Antarktydy, zebrane przez dra S. Rakusę-Suszczewskiego i mgra K. Opalińskiego w czasie udziału polskich biologów w 14 i 17 Radzieckiej wyprawie na Antarktydę (SEA) — [The freshwater algae of Antarctica, collected by Dr. S. Rakusa-Suszczewski and Mr. K. Opaliński during the participation of Polish biologists in the 14th and 17th Russian expeditions to Antarctica (SEA)]. *Ekologia Polska* [oddano do druku — accepted for publication].
- *Chlorococcales*. Zestawienie i rysunki gatunków częściej spotykanych — [*Chlorococcales*. List and drawings of some more common species], [maszynopis i rysunki — typescript and drawings].
1988. *Desmidiaceae*. Zestawienie i rysunki gatunków częściej spotykanych — [*Desmidiaceae*. List and drawings of some more common species], [maszynopis i rysunki — typescript and drawings].

Jadwiga Siemińska  
Polska Akademia Nauk  
Instytut Botaniki im. Wł. Szafera  
ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków, Poland