

## PODSTAWY MIKROPALEOZOLOGII

Vladimir Pokorný — Základy zoologické mikropaleontologie, Praha 1954, Českosl. Akad. Ved, str. 652, rys. 756.

Literatura podręcznikowa w zakresie mikropaleontologii była dotychczas bardzo skromna. Tłumaczy to niedawne wyodrębnienie się tej nauki jako osobnej gałęzi paleontologii oraz wprost żywiołowy jej rozwój. Uczni, pochłonięci wyścigiem pracy twórczej powiązanej z rozwojem przemysłu, nie mieli czasu i możliwości opracowywania podręczników. Te ostatnie okoliczności zaważyły na wydaniu dotychczas prawie jedyne go obszernego podręcznika systematyki otwornic J. A. Cushmana, który jest dostosowany do uproszczonego, mechanicznego jej pojmowania w pracowniach mikropaleontologicznych przemysłu.

Jedyny podręcznik obejmujący całość zagadnień mikropaleontologii M. F. Glaessnera jest bardzo dobry, ale nieco przestarzały i zbyt pobieżnie traktuje ważne zagadnienia systematyki mikroorganizmów.

W tych warunkach witamy z wielką radością ukazanie się nowego podręcznika, tym bardziej, że opracowali i wydali go zaprzyjaźnieni z nami uczeni Czechosłowacji.

Dzieło V. Pokornego przeznaczone jest głównie dla początkujących pracowników naukowych. W zasadzie ujmuje ono całość metod i zagadnień mikropaleontologii, zajmując się głównie systematyką wszystkich grup mikroorganizmów. Biostratygrafia, która jest głównym tematem nowocześnie pojętej mikropaleontologii jest tu szeroko potraktowana tylko od strony ściśle paleontologicznej, a na właściwą stratygrafię poświęcono mniej miejsca; zasady jej są podane w skrócie. Od strony regionalnej jest ona natomiast potraktowana nie wyczerpująco; dla polskiego czytelnika zawiera jednak bardzo cenne w tej dziedzinie informacje.

W stosunku do podręcznika Glaessnera podręcznik czeski ma przede wszystkim tę zaletę, że jest nowocześniejszy, bardziej dostosowany do oznaczania form mikroorganizmów — natomiast nie daje tak dobrego wglądu w metody pracy i w stratygrafię mikropaleontologiczną.

### Część I.

Rozdział 1 — Mikropaleontologia i mikrostratygrafia — omawia stanowisko tych nauk wśród innych. Ciekawe jest ujęcie drugiego z wyżej wymienionych terminów. Autor pisze, iż mikrostratygrafia jest częścią stratygrafii, która operuje mikroskopowymi metodami, korzystając z pomocy mikropetrografii i mikropaleontologii. W tym ostatnim przypadku staje się ona mikrobiostratygrafia.

Ciekawy jest historyczny przegląd rozwoju mikropaleontologii, w którym autor osobny ustęp poświęca pionierskiej pracy Grzybowskiego. Podkreśla jej mały wpływ na naukę światową, gdyż była ona napisana po polsku, a w nauce obowiązywała zasada: „*Slavica non leguntur*”.

Rozdział 2 — Zbieranie, preparowanie i studium mikroskamieniałości. Jest to krótki stosunkowo przegląd (24 strony) metod pracy. Jest on może zbyt pobieżny, żeby mógł się stać podstawą do zastosowania wielu z nowoczesnych podanych tu sposobów postępowania laboratoryjnego. Natomiast spis literatury do tego zagadnienia jest nadzwyczaj obszerny, gdyż obejmuje blisko 100 pozycji. Nowych własnych metod autor nie wprowadza.

### Część II

Jest to część systematyczna, najobszerniejsza.

Rozdział 3 — Radiolarie. Autor omawia na 15 stronach podstawowe wiadomości o radiolariach i ich systematykę ujętą w zasadzie według Haeckla. Przytacza dość obszerną literaturę.

Rozdział 4 — Otwornice. Jest to najobszerniejszy z rozdziałów obejmujący 234 strony, przy czym ogólne rozważania o otwornicach zajmują 38 stron, a resztę systematyka. W ogólnej części omówiona jest szczególnie obszernie filogeneza. Jest ona w sposób oryginalny opracowana przez autora.

Systematyka oparta jest na najogólniejszym podziale otwornic na nadrodziny w ujęciu Glaessnera. W części szczegółowej opisane są rodziny i rodzaje w zasadzie zgodnie z podziałem Cushmana z dodatkiem nowych. Bardzo liczne rysunki i fotografie ułatwiają orientację. Uderza do ostateczności doprowadzona lakoniczność stylu w opisach przede wszystkim rodzajów, co należy uznać za zaletę tego rozdziału. Na końcu niezwykle cenny jest słowniczek terminów dotyczących otwornic, podany w czterech językach — niestety za-

wiera on zbyt mało wyrazów, zaledwie niewiele ponad dwadzieścia.

Rozdziały 5 — 9 omawiają kolejno stosunkowo mało znane ale ważne grupy mikroorganizmów, mianowicie: Tintinidae, Pithonella, Stomiosphaera, Cadosina, Oligostegina, Nannoconus, Hystrichsphaeridae i Chitinozoa. Poświęca im autor około 30 stron, a więc stosunkowo mało miejsca, bogato jednak ilustrując opisy.

Rozdział 10 poświęcony jest gąbkom. Te makroorganizmy są opisane od strony metod i zainteresowań mikropaleontologii. Bardzo duża ilość typów igieł została przedstawiona na rysunkach. Systematyka gąbek jest omówiona również z punktu widzenia głównie ich mikroszczątków. Należy podkreślić, że dotychczas nie było w literaturze takiego podejścia, Glaessner na przykład poświęcił temu zagadnieniu zaledwie jedną stronę swego podręcznika.

Kilkustronicowy rozdział 11 i 12 poświęcony igłom koralii ośmioczułkowych i skolekodontom kończy omawianie niższych grup zwierzęcych.

Rozdział 13 — opisuje na 130 stronicach tekstu wielką grupę małżoraczków. V. Pokorný jest sam autorem kilku prac mikropaleontologicznych o tej grupie, rozumiał więc jest szczegółowe jej opracowanie. Podkreśla on duże trudności w ustaleniu systematyki i uważa przedstawiony podział dla małżoraczków paleozoicznych za prowizoryczny.

Rozdział kończy krótki słowniczek terminów morfologicznych właściwych tej grupie podany w czterech językach.

Ostatnie rozdziały części systematycznej (14, 15, 16 i 17) omawiają bardzo krótko szczątki mikroskopowe szkarłupni, prastrunowców, konodontów i otolity. Dla przedostatniej z tych grup uzasadnia autor pogląd, iż należy ona do gromady ryb. Wszystkie te rozdziały za wyjątkiem ostatniego są bogato ilustrowane i mogą być bardzo pomocne przy oznaczaniu mikroszczątków. Natomiast otolity są opisane prawie wyłącznie tylko od strony zoologiczno-morfologicznej, a na rysunkach podane są przykładowo tylko trzy okazy otolitów.

### Część III

#### Mikrostratygrafia

Rozdział 18 — poświęca autor omówieniu zastosowania mikropaleontologii dla celów korelacji stratygraficznej. Interesujące jest uwzględnienie wpływu facji na wnioski stratygraficzne.

Ostatni — 19 rozdział poświęcony jest omówieniu najważniejszego tematu mikropaleontologii Czechosłowacji dotyczącego naftonośnych terenów trzeciorzędowych w środkowej części tego kraju. Ponieważ częściowo obszar ten leży w obrębie Karpat, autor więc rozpoczyna omówienie tematu od podania wyników badań mikropaleontologicznych w Karpatach polskich. Rozdział ten o wybitnie regionalnym charakterze ma duże znaczenie dla polskich mikropaleontologów.

W końcowej części książki autor podaje nadzwyczaj bogaty spis literatury podzielony na rozdziały. Zajmuje on aż 70 stron druku.

Jest to niewątpliwie najobszerniejsze i najnowsze zestawienie literatury mikropaleontologicznej uporządkowane tematycznie.

Ostatnie 40 stron zajmują skorowidze.

Forma wydania estetyczna i bardzo staranna.

Całość składa się na bardzo dobrą i pożyteczną książkę, ładnie wydaną, która w dziedzinie rozwoju mikropaleontologii odegra ważną rolę.

Wł. Pożaryski