

Spis treści

6. Wiadomości ogólne

7. Organizmy o prokariotycznej budowie komórki

Królestwo Prokaryota – bezjądrowe

Podkrólestwo Eubacteria – eubakterie

Gromada Cyanophyta (= Cyanobacteria) – sinice

Gromada Prochlorophyta – prochlorofity

Gromada Bacteria (= Schizomycetes) – bakterie

Klasa Mycoplasmae – organizmy z grupy pleuropneumonii, mikroplazmy

Klasa Bacteriae – bakterie właściwe

Klasa Myxobacteriae – bakterie śluzowe (zwane także miksobakteriami)

Klasa Spirochaetae – krętki

Klasa Chlamydobacteriae – bakterie nitkowate

Klasa Baggiatoae – siarkobakterie

Klasa Microtobiotaе – rikecje

Podkrólestwo Archaeobacteria – archebakterie (protobakterie)

8. Eukariotyczne glony niższe: Gromady o przewodze form jednokomórkowych

Królestwo Eukaryota – jądrowe

Podkrólestwo roślin – Phytobionta

Gromada Glaucophyta – glaukofity

Gromada Pyrrophyta – tobołki

Klasa Dinophyceae – dinofity

Gromada Euglenophyta – eugleniny (klejnotki)

Gromada Chrysophyta – chryzofity

Klasa Chrysophyceae – złotowiciowce (złotki)

Klasa Prymnesiophyceae (= Haptophyceae) – haptofity

Klasa Xanthophyceae – różnowiciowce

Klasa Bacillariophyceae – okrzemki

Klasa Eustigmatophyceae – eustygmatofity

Gromada Raphidophyta (= Chloromonadophyta) – chloromonady

Gromada Cryptophyta – kryptofity

9. Eukariotyczne glony wyższe: Gromady o przewodze form wielokomórkowych – brunatnice i krasnorosty

Gromada Phaeophyta – brunatnice

Gromada Rhodophyta – krasnorosty

Klasa Bangiophyceae – bangiowe

Klasa Florideophyceae - krasnorosty właściwe

10. Zielenice – eukariotyczne glony z chlorofilem b

Gromada Chlorophyta – zielenice

Klasa Prasinophyceae – prazynofity

Klasa Cholrophyceae – zielenice właściwe

Klasa Ulvophyceae – watkowe

Klasa Charophyceae – ramieniowce

11. Rośliny telomowe: Charakterystyka ogólna, pierwotne rośliny lądowe

Gromada Telomophyta (= Embryophyta) – rośliny telomowe (rośliny osiowe)

Podgromada Rhyniophytina – rynniofity

Podgromada Trimerophytina – trymerofity

Podgromada Zosterophyllophytina – zosterofilofity

12. Rośliny telomowe: Mszaki i giewiki

Podgromada Bryophytina – mszaki

Klasa Hepaticopsida – wątrobowce

Klasa Bryopsida – mchy

Podklasa Sphagnidae – torfowce

Podklasa Polytrichidae – płonniki

Podklasa Bryidae – prątniki (mchy właściwe, mchy liściaste)

Podgromada Anthocerophytina – glewiki

13. Rośliny telomowe: Widłaki, psyloty, skrzypy

Podgromada Lycophytina – widłakowe

Klasa Lycopsidea – widłaki jednakożarodnikowe

Rząd Asteroxylales – prawidłakowce

Rząd Lycopodiales – widłakowce

Rząd Protolpidodendrales – pralepidodendronowce

Klasa Isoëtopsida – widłaki różnożarodnikowe

Rząd Lepidophytales – lepidofity

Rząd Pleuromeiales – pleuromejowce

Rząd Isoëtales – poryblinowce

Rząd Lepidocarpaceles – widłaki nasienne

Klasa Selaginellopsida – widliczki

Podgromada Psilotophytina – psylotowe

Podgromada Sphenophytina – skrzypowe

Rząd Hyeniales – praskrzypowce

Rząd Sphenophyllales – klinolisty

Rząd Equisetales – skrzypowce

14. Rośliny telomowe: Kladoksylony i paprocie

Podgromada Cladoxylophytina – kladoksylony

Podgromada Pterophytina – paprociowe

Podklasa Coenopterididae – staropaprocie

Podklasa Ophioglossidae – nasięźrzałowe

Podklasa Marattiidae – strzelichowe

Podklasa Osmundidae – długoszowe

Podklasa Filicidae – paprocie cienkożarodniowe

Podklasa Marsileidae – marsyliowe

Podklasa Salviniidae – salwiniowe

15. Rośliny telomowe: Nagozalążkowe i ich bezpośredni przodkowie – pranagozalążkowe

Podgromada Aneurophytophytina (=Progymnospermophytina) – pranagozalążkowe (aneurofitonowe)

Rząd Aneurophytales – aneurofitonowce

Rząd Archaeopteridales – archeopterydowce

Rośliny nagozalążkowe

Podgromada Cycadophytina – nagozalążkowe wielkolistne

Klasa Lyginopteropsida (= Pteridospermopsida) – paprocie nasienne

Rząd Lyginopteridales - kalymatotekowce

Rząd Caytoniales – kajtoniowce

Rząd Glossopteridales – glossopterydowce

Klasa Cycadopsida – sagowce

Klasa Cycadeoidopsida (=Benettitopsida) – benetyty

Klasa Gnetopsida – gnetowce

Rząd Ephedrales – przęśłowce

Rząd Welwitschiales – welwiczjowce

Rząd Gnetales - gnetowce

Podgromada Pinophytina (= Coniferophytina) – nagozalążkowe drobnolistne

Klasa Ginkgopsida – miłorzębowe

Klasa Cordaitopsida – kordaity

Klasa Pinopida (= Coniferopsida) – szpilkowe

16. Rośliny telomowe: Okrytozalążkowe – dwuliścienne

Podgromada Magnoliophytina (Angiospermae) – okrytozalążkowe

Klasa Magnoliopsida (= Dicotyledones) – dwuliścienne

Podklasa Magnoliidae – magnoliowe

Podklasa Ranunculidae – jaskrowe

Podklasa Caryophyllidae – goździkowe

Podklasa Dilleniidae – ukęślowe

Podklasa Rosidae – różowe

Podklasa Lumiidae – jasnotowe

Podklasa Asteridae – atrowe

Podklasa Hamamelididae – oczarowe

17. Rośliny telomowe: Okrytozalążkowe – jednoliścienne

Klasa Liliopsida (= Monocotyledones) – jednoliścienne

Podklasa Alismatidae – żabieńcowe

Podklasa Liliidae – liliowe

Podklasa Arecidae – arekowe

Pochodzenie okrytozalążkowych, przyczyny ich sukcesu w opanowywaniu naszej planety oraz tendencyjne ewolucyjne w ich obrębie

18. Grzyby: Charakterystyka ogólna, podział, gromada śluzorośli

Podkrólestwo Mycobionta – grzyby

Gromada Myxomycota – śluzorośla

Podklasa Protostelidae – protosteliowe

Podklasa Dictyostelidae – dikcjosteliowe

Podklasa Myxomycetidae – śluzowce właściwe

Gromada Acrasiomycota – akrazje

Gromada Plasmodiophoromycota – plazmodiofory

Gromada Labyrinthulomycota – labiryntulośla

19. Grzyby wytwarzające stadia pływkowe oraz sprzężniaki

Gromada Oomycota – grzyby lęgniowe

Gromada Hyphochytridiomycota (= Hyphochytriomycota) – skoczki akrokontyczne

Gromada Eumycota – grzyby właściwe

Podgromada Chytridiomycota – skoczkowe

Podgromada Zygomycotina – sprzężniowe

Klasa Zygomycetes – sprzężniaki

Klasa Trichomycetes – włosowe

20. Grzyby właściwe: Grzyby wyższe, workowce

Podgromada Ascomycotina – workowce

Klasa Endomycetes - drożdżaki

Klasa Taphrinomycetes – szpetczaki (zewnątrzniaki workowe)

Klasa Laboulbeniomycetes – owadorośla

Klasa Ascomycetes – workowce właściwe

Podklasa Plectomycetidae – bezładniaki

Podklasa Pyrenomycetidae – jądrzaki

Podklasa Discomycetidae – miseczniaki

Podklasa Loculoascomycetidae – komoroworkowce (workowce askostromatyczne)

21. Grzyby właściwe: grzyby wyższe, podstawczaki

Podgromada Basidiomycotina – podstawczaki

Klasa Pucciniomycetes (= Uredomycetes) – rdze

Klasa Ustomycetes – główńie (główniaki, przedgrzybniowe)

Klasa Septomycetes – czerwogrzybowe (przegrodopodstawkowe)

Klasa Gelimycetes – galaretniaki

Klasa Homobasidiomycetes – podstawczaki pojedynczopodstawkowe

22. Skrajna specjalizacja grzybów i jej wyniki: Grzyby niedoskonałe i porosty

Podgromada Deuteromycotina – grzyby niedoskonałe

Gromada Lichenes – porosty

Zakończenie

Wydawca	Wydawnictwo Naukowe PWN
Rok wydania	2005
Liczba stron	638
Wymiary	165x240mm
Okładka	miękka
ISBN	83-01-13945-5