

OBSAH

ROSTLINOPISU.

(Číslo v závorkách značí stránky.)

	Str.
Úvod: Životní projevy rostlin a živočichů	3
Vnější stavba rostlinného těla (opakování a doplnění dřívějších poznatků; podrobnější výklad je na str. 203—221) .	5
Vnitřní stavba rostlinného těla (základní poznatky; podrobnější výklad je na str. 188—203)	14
Soustavný přehled ústrojenců a zvláště rostlinstva	17
A. Ústrojenci bezjaderní (Akaryonta)	19
I. Bakterie (Poltivky)	19
II. Sinice	24
B. Rostliny s buněčnými jádry (Karyophyta)	25
I. Rostliny stélkaté	25
A. ŘASY (25): I. Rozsivky (25). — II. Řasy snoubivé (26). — III. Řasy zelené (27). — IV. Řasy hnědé, chaluhy (30). — V. Řasy červené, ruduchy (31). — VI. Parožnatky (31).	
B. HOUBY (32): I. Slizovky (33). — II. Plísně (33).	
Mnohobuněčné vláknité houby	36
III. Houby vřeckaté (36):	
a) Nižší (37): 1. Kvasinky (37). — 2. Nahovřeckaté (38).	
b) Vyšší (38): 1. Terčoplodé (38). — 2. Tvrdohouby (39). — 3. Vřeckaté „plísně“ a padlí (40). — 4. Lanýžovité (41).	
IV. Houby stopkovýtrusné (41):	
a) Nižší (42): 1. Sněti (42). — 2. Rze (43).	
b) Vyšší (44): 1. Houby rouškaté (44). — 2. Houby břichatkovité (49).	
C. LIŠEJNÍKY	50
Přehled rostlin stélkatých: řas hub a lišejníků (53).	

	Str.
II. Rostliny mechovité	53
I. Jatrovky (54).	
II. Mechy (55): 1. Mechy pravé (58). — 2. Rašeliníky (59).	
III. Rostliny kapradovité n. výtrusné (tajnosnubné) cevnaté	59
I. Kapradiny (60). — II. Přesličky (62). — III. Plavuně (64).	
Závěr kapradovitých n. výtrusných (tajnosnubných) rostlin cevnatých (66).	
IV. Rostliny květnaté n. semenné (jevnosnubné)	66
1. Oddělení: ROSTLINY NAHOSEMENNÉ	66
I. Cykasovité (66).	
II. Jehličnaté (67): 1. Jedlovité (67). — 2. Cypřišovité (71). — 3. Tisovité (72).	
2. oddělení: ROSTLINY KRYTOSEMENNÉ	73
Nástin jejich příbuznosti (74).	
I. Dvouděložné	74
A. Prvoobalné	75
a) <i>Bezkorunné (jednoobalné)</i>	75
I. Jehnědovité (75): S květy dvoudomými:	
1. Vrbovité (75). — S jednodomými květy a spodním semeníkem: 2. Ořešákovité (77). — 3. Břízovité (77). — 4. Čiškonosné (80). Pepřovité (se svrchním semeníkem, 82).	
II. Kopřivnaté (se svrchním semeníkem, 82):	
1. Kopřivovité (82). — 2. Konopovité (83). — 3. Morušovité (84). — 4. Jilmovité (86).	
III. Trojzrnné (se svrchním semeníkem, 86): Pryšcovité (86).	
IV. Středosemenné (se svrchním semeníkem, 88): 1. Rdesnovité (88). — 2. Merlíkovité (89).	
V. Čeledi se spodním semeníkem (90): 1. Kaktovité (90). — 2. Ochmetovité (90). — 3. Podražcovité (91).	

b) *Volnokorunné* 91

- I. Hvozdíkovité (91).
- II. 1. Pryskeřníkovité (93). — 2. Vavřínovité (97).
3. Dřišťálovité (97). — 4. Leknínovité (98).
- III. 1. Makovité (99). — 2. Dymnivkovité (100).
3. Křížaté (100).
- IV. 1. Violkovité (104). — 2. Rosnatkovité (106).
3. Třezalkovité a čajovníkovité (107).
- V. 1. Tučnolisté (108). — 2. Lomikamenovité (109).
- VI. Růžokvěté (110): A. Tavoľníkovité (110). —
B. Růžovité (110). — C. Třešňovité (mandloňovité, 113). — D. Jabloňovité (116).
- VII. Luštinaté (118): A. Motýlokvěté (118). —
B. Sapanovité (122). — C. Citlivkovité (123).
- VIII. 1. Lýkovecovité (123). — 2. Pupalkovité (123).
3. Myrtovité (124).
- IX. 1. Lipovité (125). — 2. Slézovité (126) a kakaovníkovité (127).
- X. 1. Kakostovité (128). — 2. Lnovité (129).
- XI. 1. Routovité (130). — 2. Javorovité (131). —
3. Jirovcovité (132).
- XII. Révovité (133).
- XIII. Okoličnaté (135) a dřínovité (138).

B. Srostlokorunné 138

- I. S květy pětikruhovými: Vřesovité (138).
- II. S květy čtyřkruhovými a svrchním semeníkem:
 - a) S tyčinkami za korunními cípy: Prvosenkovité (140).
 - b) S tyčinkami mezi korunními cípy: 1. Olivovité (141). — 2. Svlačcovité (143). — 3. Brutnákovité (drsnolisté, 144). — 4. Pyskaté (146). — 5. Lilkovité (149). — 6. Krtičníkovité (152). — 7. Zárázovité (154). — 8. Jitrocelovité (154).

III. S květy čtyřkruhovými a spodním semeníkem:

- a) S listy vstřícnými: 1. Mařinovité (155). — 2. Zimolezovité (156). — 3. Štětkovité (158).
- b) S listy obyčejně střídavými a se spojenými prašníky: 1. Tykvovité (158). — 2. Zvonkovité (159). — 3. Složnokvěté (161).

II. Jednoděložné 165

I. Liliokvěté (165):

- A. Se svrchním semeníkem (165): 1. Liliovité (165). — 2. Sítinovité (169).
- B. Se spodním semeníkem (170): 1. Amarylkovité (narcisovité, 170). — 2. Kosatcovité (172).
- Vodní a bažinné rostliny jednoděložné (173).

II. Pluchokvěté (173): 1. Trávy (173). — 2. Šáchorovité (180).

III. Palicokvěté (180): 1. Aronovité (180). — 2. Okřehkovité (182). — 3. Orobincovité (182). 4. Palmy (182).

IV. Sourodné (184): Vstavačovité (184).

V. Banán, dosna, zázvor (187).

Kapitoly ze všeobecné botaniky 188

I. Vnitřní složení rostlin (anatomie, 188; počátek výkladu je na str. 14—17):

1. Protoplasma a její části (188). — 2. Škrob a jiné ústrojné sloučeniny, viditelné v cytoplasmě (190). — 3. Buněčná šťáva (192). — 4. Buněčná blána (192). — 5. Vznik nových buněk a jader (195). — 6. Rostlinná pletiva (196).

II. Ústroje rostlin, zvláště semenných (morfologie, 203; počátek výkladu je na str. 5—13):

1. Kořen (203). — 2. Stonek (204). — 3. Listy (206). — 4. Chlupovité útvary (211). — 5. Květ (212). — 6. Květenství (214). — 7. Opylení a vývoj semen (217). — 8. Plody (218). — 9. Rozšiřování plodů a semen (220).

III. Životní činnost rostlin a vztahy k okolí (fysiologie a ekologie, 222):

1. Chemické součásti rostlinného těla (222). — 2. Původ uhlíku v rostlinném těle (fotosyntetická asimilace, 223). — 3. Původ dusíku a ostatních biogenních prvků v rostlinném těle (224). — 4. Přijímání a pohyb živin (225). — 5. Zásobní (reservní) látky (228). — 6. Dýchání (228). — 7. Fotosyntetická asimilace uhlíku a dýchání (229). — 8. Vlivy prostředí na vzrůst rostlin (229). — 9. Pohyby a dráždivost rostlin (231).

VŠEOBECNÝ ZÁVĚR BOTANIKY (v příloze pod páskou).

SEZNAM TABULEK:

A) Tabulky barevné:

Houby jedlé a jedovaté.	} mezi str. 48—49.
Kopretina bílá. — Podsněžník bílý a bledule jarní.	
Na mezi. — U plotu.	} mezi str. 144—145.
Žitné pole s plevely.	

B) Tabulky schematické:

- I. Složený mikroskop.
 - II. Rozčlenění mladé semenné rostliny. — Životní úkony v rostlinných ústrojích.
 - III. Bakterie (poltivky).
 - IV. Sinice. — Rozsivky. — Snoubivé řasy.
 - V. Zelené řasy. — Hnědé řasy. — Červená řasa.
 - VI. Houby stopkovýtrusné a vřeckaté.
 - VII. Lišejníky a mechy.
 - VIII. Nástin vývoje mechů a kapradin.
 - IX. Nástin vývoje rostlin semenných.
- Mapka zeměpisného rozšíření rostlin.

OBSAH

VŠEOBECNÉHO ZÁVĚRU BOTANIKY.

	Str.
Rozmnožování rostlin	1
Generační proměna (střídání pokolení)	4
Dědičnost	6
Zeměpisné rozšíření a vývoj květeny	11
Přehled květeny naší vlasti	13
Domácí rostlinná společenstva. (Pro vycházky do přírody) .	16
I. Lesy	16
A. Listnaté	16
B. Jehličnaté	19
C. Lesní mýtiny	20
D. Užitek lesů	21
II. Porosty našich vod a bažin	21
III. Louky a pastviny	24
IV. Pole	25
V. Porosty rumišť	26
VI. Čistě umělá společenstva	27
1. Ovocné sady. — 2. Zelinářské zahrady. — 3. Ozdobné za-	
hrady a sady	27
Rostliny v oknech a uvnitř bytů	28
Význam rostlinstva pro člověka. (Užitá botanika — kulturní	
rostliny.)	28
A. Rostliny, jež skýtají člověku potravu a požitek	28
B. Rostliny skýtající dřeva a tkaniva	30
C. Rostliny olejnaté	31
D. Rostliny skýtající barviva	31
E. Pyskyřice, klovatiny, kaučuk a jiné výměšky dřeva a kůry	32
F. Rostliny léčivé a jedovaté	32
G. Pícní rostliny	33
H. Okrasné rostliny	33
Dějiny botaniky	33
Ochrana přírodních památek	36