

Obsah

	Předmluva	7
1.	Úvod (K. KUBÁT)	9
1.1	Botanika a mykologie, jejich hlavní obory	10
1.2	Vývoj názorů na systém a evoluci rostlin a hub	10
1.3	Botanický systém a názvosloví rostlin	11
2.	Rostlinná buňka (J. KOVÁČ)	13
2.1	Stavba rostlinné buňky	14
2.2	Dělení buněk (K. KUBÁT)	19
3.	Systém a evoluce hub (Z. URBAN)	23
3.1	Hlenky (Myxomycota)	24
3.2	Nádorovkovité (Plasmodiophoromycota)	24
3.3	Oomycety (Oomycota)	25
3.4	Chytridiomycety (Chytridiomycota)	27
3.5	Houby vlastní (Eumycota)	27
3.6	Nárys vývoje (evoluce) hlavních skupin hub	38
3.7	Lichenizované houby - lišejníky	39
3.8	Význam hub v přírodě a pro člověka	43
4.	Systém a evoluce řas (T. KALINA)	45
4.1	Ruduchy (Rhodophyta)	48
4.2	Obrněnky (Dinophyta), skrytěnky (Cryptophyta)	49
4.3	Chromophyta: zlativky, rozsivky, hnědé řasy a různobrvky	50
4.4	Eugleny (Euglenophyta)	53
4.5	Zelené řasy (Chlorophyta)	53
5-9	Vyšší rostliny (K. KUBÁT)	59
5.1	Mechorosty (Bryophyta)	59
5.1.1	Játrovky (Marchantiopsida)	61
5.1.2	Mechy (Bryopsida)	61

6-9	Cévnaté rostliny	
6.	Pletiva cévnatých rostlin	64
6.1	Prvotní (primární) dělivá pletiva	64
6.2	Prvotní (primární) trvalá pletiva	65
6.3	Druhotné (sekundární) meristémy a pletiva	71
7.	Orgány cévnatých rostlin	75
7.1	Kořen	75
7.2	Stonek	78
7.3	List	82
8.	Základy fyziologie (D. KUBÁTOVÁ)	86
8.1	Metabolismus	86
8.2	Příjem a výdej látek - transportní systémy	107
8.3	Ontogenetický vývoj rostlin a jeho ovlivňování	118
8.4	Pohyby rostlin	127
9.	Systém a evoluce cévnatých rostlin (K. KUBÁT)	131
9.1	Ryniofyty (Rhyniophyta)	131
9.2-4	<i>Kapradorosty</i>	131
9.2	Plavuně (Lycopodiophyta)	134
9.3	Přesličky (Equisetophyta)	134
9.4	Kapradiny (Polypodiophyta)	137
9.5	Kapradosemenné rostliny (Lyginodendrophyta)	137
9.6-8	<i>Semenné rostliny</i>	138
9.6	Cykasy (Cycadophyta)	138
9.7	Nahosemenné rostliny (Pinophyta)	138
9.8	Krytosemenné rostliny (Magnoliophyta)	144
9.8.1	Květ a plod	144
9.8.2	Předpokládané trendy vývoje krytosemenných rostlin	159
9.8.3	Dvouděložné (Magnoliopsida)	159
9.8.4	Jednoděložné (Liliopsida)	178
9.9	Zeměpisné rozšíření rostlin	183
10.	Základy ekologie rostlin (K. PRACH)	187
10.1	Vymezení oboru a jeho náplň	187
10.2	Rostliny a prostředí	188
10.3	Rostlinné populace	191
10.4	Rostlinná společenstva a ekosystémy	195
10.5	Hlavní biomy světa	204
10.6	Ochrana přírody a obnova ekosystémů	209
10.7	Zvláště chráněné druhy rostlin a hub (K. KUBÁT)	210
11.	Výběrový přehled odborné a populárně naučné literatury	212
12.	Slovníček nejdůležitějších pojmů	214
	Rejstřík	221