

OBSAH

Předmluva	5
Obsah	7

ÚVOD

Co je příroda a co jsou přírodní děje	11
Proč poznáváme přírodu	13
Biologie zkoumá rozmanitost a život organismů	14
Budeme se učit o rostlinách	16
Jak pozorujeme rostliny	18
Mikroskop — pomocník biologa	20
Rostlinná buňka pod mikroskopem	23
Jak žije rostlinná buňka	24
1. laboratorní práce:	
Pracujeme s mikroskopem	26

ČÁSTI ROSTLINNÉHO TĚLA

Plody	27
Pozorujeme vnitřní stavbu dužnatého plodu	29
Semeny	31
Pozorujeme klíčení semen	32
2. laboratorní práce:	
Zkoumáme semena a jednosemenné plody	35
Kořen	35
Kořeny přijímají živiny z půdy	37
Stonk	39
Jak proudí roztoky látek stonkem	43
Listy	45
Listy přijímají živiny ze vzduchu	48
Jak vznikají v listech ústrojné látky	50
Květy	52
Hlavní znaky květů	56
Život květu — rozvíjení květu a opylení	59
Život květu — oplození	61

TŘÍDĚNÍ ORGANISMŮ

Soustava organismů	64
Baktérie	67
Houby	70

Žampion ovčí	72
Terčovka bublinatá	77
3. laboratorní práce:	
Zkoumáme houby, pracujeme s odbornou literaturou	79

PŘEHLED SOUSTAVY ROSTLIN

Řasy	80
Vyšší rostliny	82
Ploník obecný	83
Kaprada' samec	86
Jiné kapradiny a rostliny životem podobné kapradinám	88
Borovice lesní	91
Rozmnožování borovice	94
Líska obecná a vrba jíva	97
Jiné listnaté lesní dřeviny	102
Lesní byliny	104

ROSTLINNÉ SPOLEČENSTVO

Les	107
---------------	-----

HOSPODÁŘSKY VÝZNAMNÉ ROSTLINY

Jarní okrasné byliny	111
Tulipán zahradní	111
Ovocné rostliny	115
Třešeň	115
Hrušeň a jabloň	118
Jiné ovocné rostliny	121
Luskoviny a píceiny	124
Hrách setý	124
Jetel luční a tolíce vojtěška	128
Zeleniny	130
Brukev zelná	130
4. laboratorní práce:	
Určujeme kvetoucí rostliny, pracujeme s určovacím klíčem	134
Mrkev obecná	135
Okopaniny	138
Lilek brambor	138
Olejny	142
Slunečnice roční	142
Jiné hvězdnicovité	144
Obilny a luční píceiny	147
Žito seté	147
Hospodářský význam a zužitkování obilí	150
Luční rostliny	153

5. laboratorní práce:

Procvičujeme určování rostlin podle klíče 157

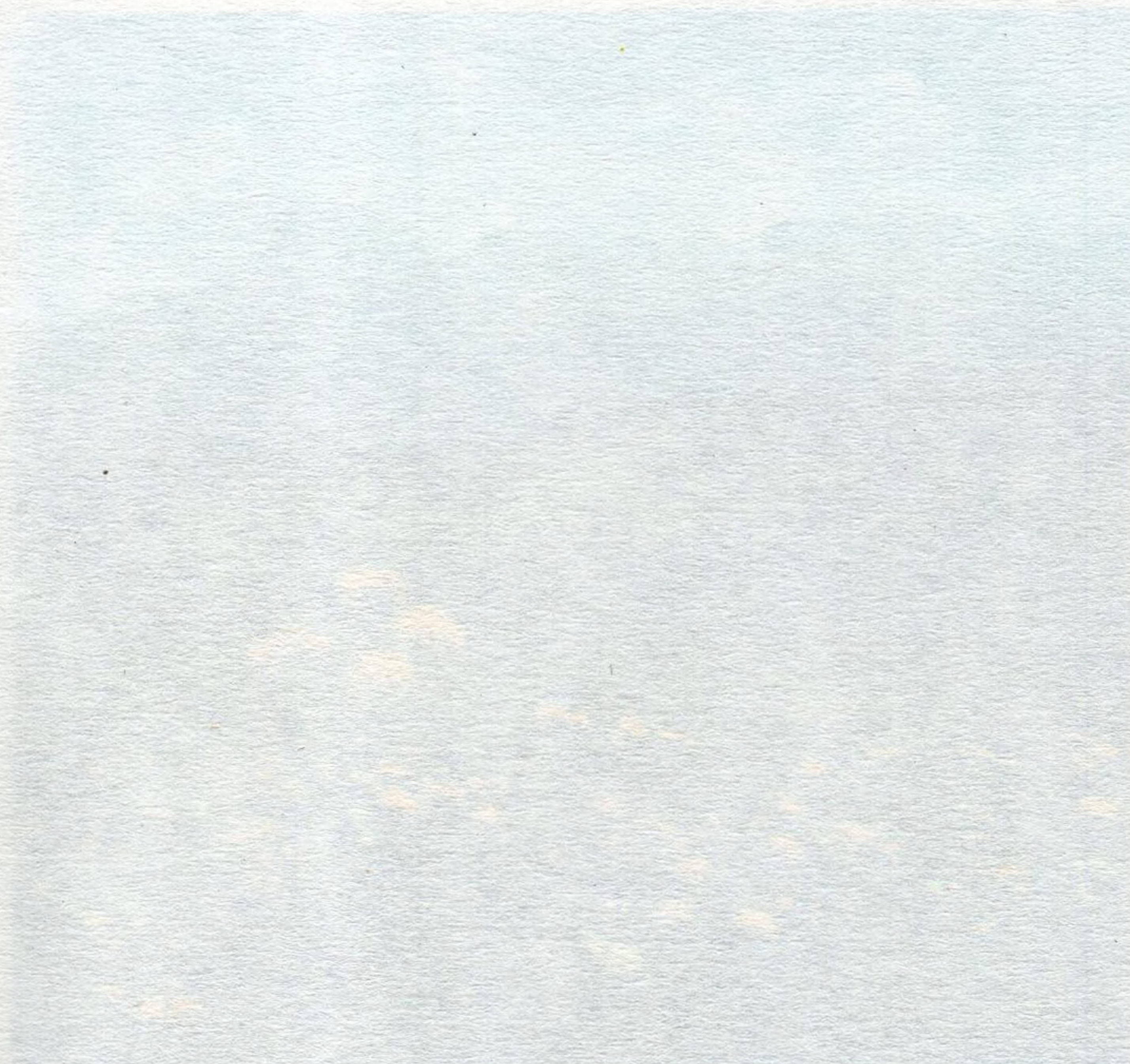
ROZŠÍŘENÍ A VÝVOJ ROSTLIN NA ZEMI

Rozšíření rostlin 158

Vývoj rostlin 161

PŘEHLED PROBRANÝCH ORGANISMŮ 164

Rejstřík 169



Imunizace některých lidí, z nichž
přirody, které organismy mohou
ně potřebují k životu. Když se
vše přirody mají význam pro
život rostlin? V čem jsou na rost-
linách závislé živočichové? Zopak-
ujeme, co jsou biotrápivci, mra-
žavci, škůdci a vytrvalci, jaké
jsou mezi nimi vztahy, jak se na
ustájení živých přírodních zá-
vislých členů?

1/ Příroda je živoucí prostředek
organismů