

	Str.
EKOLOGIE ROSTLIN	3
Úvod	3
Členění ekologie	3
Adaptace organismů	4
Základní ekologické třídění organismů	4
Závislý a nezávislý organismus	4
Asomatobionta, somatobionta	5
Autotrofy, saprofyti a paraziti	5
Producenti, konzumenti a reducenti	5
Trofický řetězec	6
Aerobní a anaerobní organismy	7
Vodní a suchozemské organismy	7
Další označení rostlin	7
Rozdělení organismů podle vztahu k mediu a substrátu	8
Organismy ve vodním mediu (prostředí)	8
Vzájemné vztahy rostlin	9
Nové názory na vzájemné spoluzití dvou organismů	10
Symbióza kořenových bakterií s rostlinami bobovitými - Fabaceae ..	12
Mykorrhiza	13
Symbióza rostlin a živočichů	14
Epifyti	16
Rostlinstvo a prostředí	19
Rostlina a světlo	19
Rostliny kompasové	20
Rostlina a teplo	20
Typy rostlin ve vztahu k teplu	21
Rostlinstvo a voda	22
Vzdušná vlhkost	23
Výpar	23
Humidní a aridní oblast	23
Vítr	24
Chemismus ovzduší	24
Kouř	25
Rostlinstvo a půda	26
Psamofyty a pelofyty	27
Půdní vlhkost	27
Chemismus půdy	27

	Str.
Typy rostlin podle vztahu k půdní reakci	27
Humus	28
Typy rostlin ve vztahu k minerální výživě	28
Kalcikolní rostliny	29
Serpentinové rostliny	29
Halofyty	29
Typy rostlin podle vzhledu a podle umístění vegetativního jedince v prostředí	30
Raunkiäröv systém "biologických typů"	32
Rostlinstvo a oheň	35
Rostliny a živočichové	35
Rostlinstvo a člověk	36
Rezistence rostlin	36
Emise a jejich zdroje	37
Imise	37
Emise a jejich rozšiřování	38
Imise a jejich působení	38
Možnosti prognózy a účinné terapie	38
Ekologie šíření rostlin	39
Šíření rostlin	39
Ekologie a typy diseminace - šíření diaspór	40
Ekologie šíření gamet a kopulace	43
Vývoj rostlinstva	52
Typy rostlin podle vývoje a periodicity života jedince	52
Fyziologicko-ekologické třídění rostlin podle fotoperiodismu	53
Fyziognomicko-ekologické typy rostlin podle periodicity stavů jedince	53
Životní cyklus rostlin jednou plodných	53
Životní cyklus rostlin vícekrát plodných	54
Cyklus s nepřerušovanou vegetativní činností	55
Cyklus s přerušovanou nebo silně omezovanou vegetativní činností	55
Rostliny "vždyzelené"	56
Rostliny opadavé	56
 GENETIKA - NAUKA O DĚDIČNOSTI ROSTLIN	 58
Obecný úvod	58
Jedinec a jeho rozmnožování	58
Potomstvo, populace, klon	61
Vznik klonových jedinců	61
Podobnost a rozdílnost	62
Dědičnost a proměnlivost	62
Vloha a znak	62

Genotyp	63
Genom a plazmon	63
Plastom, chondriom	63
Fenotyp	63
Variabilita	64
Nedědičná proměnlivost	64
Modifikace	65
Fenokopie	66
Dědičnost a proměnlivost	66
Změny dědičnosti	66
Genetická informace	67
Dědičnost na molekulární úrovni	68
Nukleové kyseliny a jejich složení	68
Syntéza nukleových kyselin a bílkovin	69
Syntéza a struktura molekuly DNK	70
DNK v buněčném jádře	72
Množství DNK v buněčném jádře	73
Metabolická inertnost vůči fosforu	73
Syntéza RNK	73
Hmotné elementy a gen	74
Enzymy - realizátory genů	76
Fenotypické projevy genů	76
Genové mutace	77
Dědičnost na buněčné úrovni	77
Chromozómy a dědičnost buněk	77
Vazba genů v chromozómech	79
Locus (lokus) neboli bod v alele	80
Chromozómové mapy	81
Chromozómové mutace	81
Genomové mutace	82
Dědičnost na úrovni organismů	
Rekombinace genů při vzniku nového jedince	83
Dominance a recesivita	83
Hybridizační výzkum	84
Metody výzkumu dědičnosti a proměnlivosti	84
Informace, paměť, signál, kód, redundance, šum	86
Homozygot a heterozygot	87
Cis-poloha a transpoloha	87
Tzv. morgan	88
Aberace	88
Duplicitní faktory	90
Vzdálená hybridizace a nekřížitelnost	90

	Str.
Pohlaví a dědičnost	91
Předchůdci J.G. Mendela	91
Johann Gregor Mendel	92
Mendelovy pokusy	94
Mendelovy pokusy s monohybridy	94
Mendelovy pokusy s dihybridy	96
Mendelovy pokusy s polyhybridy	98
Mendelovy pokusy tzv. zpětného křížení	98
Mendelovy pokusy s jestrábničky	98
Mendelovy zákony	99
Mendelova fenotypická pravidla	99
Mendelovy genotypické zákony	99
Mendelův přínos	100
Odchyly od štěpných poměrů	101
Viry	103
Bakteriofág	103
Dědičnost bakterií	104
Dědičnost na úrovni populací (genetika populací)	105
Frekvence (výskyt) genů a genotypů	105
Selekce genů	107
Náhodná distribuce genů (genetický drift)	107
Dědičnost mimojaderná	108
Plazmon	108
Chondriom	109
Plastom (plastidom)	110
Mutace a jejich třídění	111
Antimutagenní účinky	114
Zpětné mutace	114
LITERATURA	116