

OBSAH

- ÚVOD 5
- OD AUTORA 7
- 1/ PRVNÍ OBYVATELÉ SOUŠE 10
 Zkamenělá bažina v Rhynii 11
 Proč S. Leclercqová pochybovala? 13
 Jací byli první obyvatelé? 16
 Ještě jedna velká záhada přírody 20
- 2/ KONZERVY STARÉ TŘI STA MILIÓNŮ
 LET 23
 Někdy se horník zlobí, ale paleobotanik má radost 24
 Obešli bychom se bez výbrusů? 25
 Paleobotanik v roli konstruktéra 27
 Rostliny simulují 31
 Pomoc chemie a mikroskopie 33
 Rostlinný úlomek v košíčku 36
 Nyní k mikroskopu 37
 Jehličnany jsou také simulanti 39
- 3/ DOVOLENÁ V KAMENOUHELNÉM LESE
 43
 Prastaré rostliny 45
 Stromovité přesličky 47
 O pravých a zdánlivých kapradinách 48
 Jiné pozoruhodnosti 53
 K čemu je třeba 400 000 otisků? 55
- 4/ KORDAITOVÁ TAJGA 57
 Půlstoletý spor kvůli chybě 57
 Říše kordaitů 61
 Vzдорující listy 63
 Nakonec se věc podařila! 65
 Ostatní rostliny kordaitové tajgy 68

- 5/ EXISTOVALA PEVNINA GONDWANA? 71
 Objev kapitána Scotta 72
 Glossopteridová květena 74
 Existuje mnoho pevnin, ale jen jedna květena 78
- 6/ TEPLOMĚRY GEOLOGICKÉ MINULOSTI 81
 Zkoumání letokruhů 83
 Arktické tropy 86
 Gondwanské zalednění 88
 Stará pevnina Angarida 90
 Vodu, vodu! 92
 Mylná svědectví rostlin 94
 Světlo může být někdy škodlivé 96
 Měly rostliny také svůj zlatý věk? 100
- 7/ FOSILNÍ ROSTLINY VYPOVÍDAJÍ O PŘESUNU PEVNIN 103
 Paradox č. 1 106
 Paradox č. 2 109
 Velká paleobotanická zeď 112
 Shrnutí 118
- 8/ STOLETÝ SPOR O BOROVOU ŠIŠKU 121
 V čem je podstata problému? 122
 Na počátku byl kordait 126
 Kdy se objevila semena? 128
 Buriadia ztěžuje hru 131
 Co zbylo skeptikům? 134
- 9/ PARALELNÍ VÝVOJ 135
 Dovední imitátoři 136
 Co říká mikroskop? 141
 Rozklad mnohočlenu 143
- 10/ POSTUPUJME PO PROFILU Z PODLOŽÍ DO NADLOŽÍ 150
 Kořeny druhohorní květeny 151
 Paleobotanické Pompeje 156
 O významu drobností 160
 Harrisova škola 163
 Nevyčerpatelné možnosti 168
 Říše krytosemenných rostlin 171

- 11/ ŽIVÉ ZKAMENĚLINY 176
Strom za 40 écu 176
Předčasně pohřbená 180
Existuje mnoho živých zkamenělin? 182
Opět lekce opatrnosti 189
- 12/ KDO VELÍ PŘEHLÍDCE? 191
Kdo má odpovídat na otázky? 191
Pozadí nebo hybná síla 193
Proč „buď..., anebo...“? 196
Urychluje se proces? 201
Dáme-li se do toho společně... 204
- 13/ CO POTŘEBUJE PALEOBOTANIK
KE ŠTĚSTÍ? 207
- 14/ NEJHLUBŠÍ KOŘENY DĚJIN
ROSTLINNÉ ŘÍŠE 210
Proterozoikum Čech a jeho význam pro vývoj organismů 220
Ještě několik dodatků k vývoji flóry a metodikám jejího vý-
zkumu 211
- 15/ PRO TY NEJZVÍDAVĚJŠÍ 224