

Obsah

| | |
|---|-----|
| Předmluva | 8 |
| Co je sedimentologie? | 10 |
| Sedimenty a jejich klasifikace | 16 |
| Sedimenty a princip aktualismu | 24 |
| Slepence a brekcie | 27 |
| Klasifikace slepenců podle složení a vzniku | 30 |
| Vznik slepenců | 36 |
| Speciální typy slepenců | 36 |
| Brekcie | 38 |
| Slepence Českého masívu | 38 |
| Pískovce | 39 |
| Složení pískovců | 41 |
| Problém drob | 45 |
| Princip zralosti | 47 |
| Sedimentační prostředí pískovců | 47 |
| Pískovce Českého masívu | 48 |
| Prachovce | 51 |
| Jílové sedimenty | 53 |
| Minerální a chemické složení | 57 |
| Sedimentační prostředí jílových uloženin | 60 |
| Barva jílových sedimentů | 61 |
| Vápence | 66 |
| Mineralogická a strukturní klasifikace | 67 |
| Součásti vápenců | 75 |
| Sedimentační prostředí vápenců | 84 |
| Princip mikrofacie | 93 |
| Červené vápence | 100 |
| Vápence Českého masívu | 102 |
| Dolomity | 103 |
| Vznik a výskyt | 103 |
| Dedolomitizace | 106 |

| | |
|---|-----|
| Silicity | 107 |
| Složení a vznik | 108 |
| Silicity Českého masívu | 112 |
| Ostatní sedimenty | 114 |
| Fosfority | 114 |
| Ferolity | 117 |
| Manganolity | 119 |
| Bauxity (sedimenty bohaté Al) | 121 |
| Síra | 121 |
| Glaukonit a glaukonitolit | 122 |
| Evapority | 123 |
| Durikrusty | 123 |
| Fosilní půdy | 126 |
| Diageneze | 128 |
| Význam diageneze | 131 |
| Diagenetické prostředí | 132 |
| Diagenetické procesy | 135 |
| Pískovce | 137 |
| Jíly a jílové sedimenty | 141 |
| Vápence | 143 |
| Dolomity | 154 |
| Jiné karbonátové sedimenty | 155 |
| Silicity | 157 |
| Evapority | 159 |
| Další autigenní minerály | 161 |
| Pyritizace | 162 |
| Diagenetická segregace – konkrce | 163 |
| Anchimetamorfóza | 167 |
| Sedimenty a vrstvy, sedimentární textury | 170 |
| Gradační zvrstvení | 174 |
| Laminace | 177 |
| Mázdřité, vlnité a čočkovité zvrstvení | 178 |
| Šikmé zvrstvení | 178 |
| Čeřiny | 186 |
| Bahenní praskliny | 193 |
| Otisky dešťových kapek | 195 |
| Sedimentární lineace (parting lineation) | 197 |
| Ostatní sedimentární textury | 197 |
| Bioglyfy | 210 |
| Pánevní analýza | 215 |
| Sedimenty a sedimentační prostředí | 216 |
| Sedimentační prostředí a facie | 217 |
| Sedimentační prostředí v Českém masívu | 218 |
| Aluviální sedimenty | 222 |
| Jezerní sedimenty | 236 |

| | |
|---|------------|
| Eolické sedimenty | 247 |
| Glacigenní sedimenty | 252 |
| Deltové sedimenty | 263 |
| Mělkomořské sedimenty — I. siliciklastické | 271 |
| Mělkomořské sedimenty — II. karbonátové a evaporitové | 293 |
| Hlubokomořské sedimenty | 305 |
| Sedimentace a tektonika | 335 |
| Tektonika a složení sedimentů | 341 |
| Sedimentární tektonika a tektofacie | 345 |
| Sedimentace a tektonika litosférických desek | 346 |
| Olistostromy a olistolity | 359 |
| Melanž | 362 |
| Sedimenty a typ zemské kůry | 362 |
| Sedimenty a klima | 365 |
| Vlivy aridního klimatu | 366 |
| Vlivy humidního klimatu | 372 |
| Jíly a klima | 373 |
| Pohřbené půdy | 374 |
| Pestré vrstvy | 374 |
| Černé jílovce | 377 |
| Rychlost eroze | 378 |
| Zralost klastického materiálu | 379 |
| Vápence | 380 |
| Jiná kritéria pro paleoklima | 382 |
| Klima a periodity | 383 |
| Paleoklima ve vývoji Českého masívu | 385 |
| Sedimenty a zdrojové oblasti | 386 |
| Zdrojová oblast a slepence | 387 |
| Zdrojová oblast a pískovce | 388 |
| Těžké minerály | 390 |
| Sedimenty a vulkanismus | 394 |
| Vulkanoklastické horniny | 395 |
| Vznik vulkanoklastických sedimentů | 400 |
| Produkty přeměny vulkanického materiálu | 404 |
| Sedimenty a paleoekologie | 406 |
| Závěr | 411 |
| Literatura | 412 |
| Rejstřík věcný | 441 |
| Rejstřík autorský | 448 |