

OBSAH.

MATOUŠEK, WOLDŘICH-AUGUSTA, STEJSKAL: GEOLOGIE.

ČÁST I.

ÚVOD. STAVBA ZEMĚ A VNITROZEMSKÁ ENERGIE.

(OTAKAR MATOUŠEK.)

ÚVOD. Str.

POJEM, METODY A HISTORICKÝ VÝVOJ GEOLOGIE.

Předmět a metody geologie 3

Historický vývoj geologie:

Starověk 6

Středověk 10

Novověk až do polovice 18. století 13

Zakladatelé geologie 26

Práce geologických ústavů a dnešní geologie 38

Dějiny geologie československé:

Od nejstarších dob do polovice 18. století 45

Průkopnická doba československé geologie 57

Období Vlasteneckého musea 64

Doba J. Barranda a J. Krejčího 71

Sklonek devatenáctého století a století dvacáté 85

ZEMĚ JAKO KOSMICKÉ INDIVIDUUM. ZEMĚ A VESMÍR.

Pohyby Země 101

Měsíc 104

Slunce a oběžnice 110

Meteory a komety 116

Další stavba vesmíru 119

Vznikání světů a jejich zánik 127

STAUBA ZEMĚ A VNITROZEMSKÁ ENERGIE.

Stavba Země:

Tvar a hmota Země 139

Energie Země 143

Vnitro zemské 155

Materiál tektonosféry 159

O stavbě tektonosféry 164

Vývoj stavby kontinentů 178

Afrika 180

Australie 183

Antarktis 185

Severní Amerika 186

Jižní Amerika 190

Asie 192

Evropa 196

Diastrofy: *Tektogenese* 202

Tektonika a subtektonika 217

O vrstvách a zjevech na nich 226

Zjevy ve vrstvách 228

O stáří a poloze vrstev 240

Tektonická nomenklatura 244

Zlomky 245

Vrasy 251

Vrásové přesmyky a přesuny 258

	Str.
<i>Pseudotektonické zjevy</i>	264
<i>Geologické mapování</i>	266
Zemětřesení.	
<i>Podstata zemětřesení</i>	291
<i>Účinky zemětřesení</i>	293
<i>Nejznámější zemětřesení:</i>	
<i>Zemětřesení světová</i>	301
<i>Zemětřesení v Československu</i>	308
<i>Geografické rozšíření zemětřesení</i>	310
<i>Teorie zemětřesení :</i>	
<i>Seismologické záznamy</i>	313
<i>Výklad seismogramů</i>	326
Vulkanismus.	
<i>Pojem vulkanismu</i>	334
<i>Produkty vulkanismu :</i>	
<i>Vznik hornin z magmatu</i>	336
<i>Diferenciace a asimilace magmatu</i>	339
<i>Vztah vyvřelin k horninám metamorfovaným a</i> <i>k sedimentům</i>	345
<i>Odlučnost vyvřelin</i>	347
<i>Produkty efusivní činnosti</i>	352
<i>Plyny a páry</i>	353
<i>Pyroklastický materiál</i>	356
<i>Láva</i>	361
<i>Typy sopek</i>	365
<i>Typ lineární a areální</i>	366
<i>Centrální typ sopek</i>	367
<i>Sopečné komíny a maary</i>	368
<i>O tvarech sopečných kuželů</i>	370
<i>Lávové vulkány</i>	374
<i>Sopky z klastického materiálu</i>	377
<i>Sopky ze smíšeného materiálu</i>	378
<i>Geografické rozšíření sopek</i>	384
<i>Teorie vulkanismu</i>	387
<i>O životě sopek a jeho doznívání</i>	395
<i>Fumaroly</i>	397
<i>Vřídla, geysiry a pod. — Pseudovulkanismus</i>	400

SEZNAM PŘÍLOH.

(Tabule označené * jsou barevné.)

	Připojeno ke straně
* I. Průřez zemí. — Podle A. Sieberga O. Matoušek	48
II. Diabas, typ vyvřelé horniny; kulovitý rozpad (Silur u Berouna). <i>Vápence, typ usazené, vrstevnaté horniny (Devon u Zlíchova)</i>	80
* III. Japonská sopka Fudži-no-Jama. — Foto J. Havlasa	128
IV. Zvrásněné vrstvy: silur v radotínském údolí. — Foto O. Matoušek. <i>Hranolovitá odlučnost čediče na pobřeží Irska</i>	176
* V. Říp, vyvřelá čedičová kupa. Pohled od Roudnice	208
VI. Vrstvy pískovců, postavené na hlavu. — Baška na Krku, foto O. Ma- <i>toušek. — Geysirové pole v Yellowstone Parku — Foto O. Matoušek</i>	240
* VII. Mamutí terasy v Yellowstone Parku. — Foto O. Matoušek	272
VIII. Vrchol Vesuvu v mírné činnosti r. 1934. <i>Vesuv před výbuchem r. 1906</i>	304
* IX. Zříceniny Serapea u Neapole. — Foto O. Matoušek	336
* X. Silnice u Carsko Selo v Bulharsku po zemětřesení. <i>Pokles v poli u Duvandže v Bulharsku po zemětřesení r. 1928</i>	368
* XI. Přesun vápenců přes mladší břidlice. — Silba v Adriat. moři, foto <i>O. Matoušek</i>	368