

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
---------------------	---

## ČÁST VŠEOBECNÁ

Pojem metamorfovaných hornin a hlavní druhy metamorfosy . . . . .	9
Hlavní druhy metamorfovaných hornin . . . . .	16
Minerály metamorfovaných hornin . . . . .	20
Základní rysy a typy stavby metamorfovaných hornin . . . . .	76
I. Stavby, podmíněné v první řadě prostorovým uspořádáním stavebních jednotek (Texture) . . . . .	79
II. Stavby, podmíněné tvarem, relativní velikostí a vzájemným sepětím minerálů (Struktury) . . . . .	91
Vznik plošně paralelní stavby metamorfovaných hornin . . . . .	100
Základní typy deformací hornin . . . . .	106
Statistické zjišťování přednostní orientace minerálů . . . . .	125
Souměrnost diagramů přednostní orientace minerálů i celkové stavby hornin a rozdělení tektonitů podle B. Sandera . . . . .	141
Přednostní orientace jednotlivých minerálů . . . . .	150
Vrasy z hlediska přednostní orientace minerálů . . . . .	163
Zónografie a jejich význam v науce o metamorfovaných horninách . . . . .	170
A. Zónografie F. Beckeho a U. Grubenmanna . . . . .	170
B. Zónografie J. Junga a M. Roquesa . . . . .	175
C. Zónografie G. Barrowa . . . . .	178
D. Princip metamorfní (minerální) facie . . . . .	183
<i>Facie zeolitová</i> . . . . .	196
<i>Facie zelených břidlic</i> . . . . .	196
<i>Facie glaukofanických břidlic</i> . . . . .	204
<i>Facie granátických amfibolitů</i> . . . . .	206
<i>Facie granulitová</i> . . . . .	211
<i>Facie eklogitová</i> . . . . .	215
<i>Korelace zónografií a progresivní metamorfosa karbonátových hornin</i> . . . . .	216
<i>Facie albit-epidotických rohoveců</i> . . . . .	220
<i>Facie amfibolických rohoveců</i> . . . . .	222
<i>Facie pyroxenických rohoveců</i> . . . . .	224
<i>Facie sanidinitová</i> . . . . .	225

ČÁST SYSTEMATICKÁ

Úvodní poznámky k přehledu metamorfovaných hornin . . . . .	229
Skupina fylitů . . . . .	231
Fylity sericitické . . . . .	235
Fylity chlorit-sericitické a sericit-chloritické . . . . .	236
Fylity biotit-sericitické až biotitické . . . . .	237
Fylity kalcitické . . . . .	239
Fylity (břidlice) grafitické . . . . .	241
Břidlice (fylity) chloritoidické . . . . .	243
Skupina svorů . . . . .	246
Svory muskovitické až dvojslůdné, s granátem i bez granátu . . . . .	250
Svory s podstatnějším podílem staurolitu, popřípadě distenu . . . . .	253
Svory muskovit-biotitické až biotitické . . . . .	255
Svory s paragonitem . . . . .	255
Svory s amfibolem a svory s kalcitem . . . . .	256
Skupina pararul . . . . .	258
Pararuly s převahou draselných živeň nad plagioklasy (pararuly $p < Kž$ ) . . . . .	266
Pararuly s převahou plagioklasů nad živcem draselným (pararuly $Kž < p$ ) . . . . .	269
Pararuly plagioklasové . . . . .	272
Skupina erlanů . . . . .	278
Erlany s převahou plagioklasu nad draselným živcem (erlany $Kž < p$ ) . . . . .	279
Erlany plagioklasové . . . . .	279
Skupina metakonglomerátů . . . . .	283
Metakonglomeráty v asociaci s fylity . . . . .	285
Metakonglomeráty v asociaci se svory . . . . .	286
Metakonglomeráty v asociaci s pararulami . . . . .	287
Metaaglomeráty . . . . .	288
Skupina metakvarcitů . . . . .	290
Kvarcity v asociaci s fylity . . . . .	291
Kvarcity v asociaci se svory . . . . .	292
Kvarcity v asociaci s pararulami . . . . .	294
Skupina hornin karbonátových . . . . .	299
Mramory v asociaci s fylity . . . . .	301
Mramory v asociaci se svory . . . . .	302
Mramory v asociaci s pararulami . . . . .	305
Krystalické magnesity . . . . .	308
Smirky a diaspority . . . . .	312
Porfyroidy, sericitické břidlice a porfyritoidy . . . . .	316
Porfyroidy jen s vyrostlicemi křemene . . . . .	318
Porfyroidy s vyrostlicemi křemene a ortoklasu . . . . .	318
Porfyroidy s vyrostlicemi křemene a albitu(-oligoklasu) . . . . .	320
Porfyroidy s vyrostlicemi křemene, draselného živce a albitu . . . . .	320
Porfyroidy jen s vyrostlicemi živců . . . . .	320
Sericitické břidlice . . . . .	321
Porfyritoidy . . . . .	321
Leptity a hälleflinty . . . . .	323

Skupina ortorul . . . . .	327
Ortoruly s převahou draselných živců nad plagioklasy (ortoruly $p < Kž$ ) . . . . .	329
Ortoruly s převahou plagioklasů nad draselnými živci (ortoruly $Kž < p$ ) . . . . .	337
Ortoruly plagioklasové . . . . .	340
Světlé granulity . . . . .	342
Skupina zelených břidlic . . . . .	352
Zelené břidlice bez aktinolitu . . . . .	354
Zelené břidlice s aktinolitem . . . . .	356
Prasinity . . . . .	358
Amfibolity albit-epidotické . . . . .	361
Skupina amfibolitů (s plagioklasy složení oligoklasu až anortitu) . . . . .	364
Amfibolity sensu stricto . . . . .	370
Amfibolity granátické . . . . .	373
Amfibolity pyroxenické . . . . .	376
Amfibolity biotické . . . . .	377
Amfibolity epidotické . . . . .	378
Poznámky k chemismu amfibolitů . . . . .	382
Skupina pyroxenických granulitů . . . . .	384
Skupina eklogitů . . . . .	388
Krystalické břidlice s glaukofanem . . . . .	395
Glaukofanity s lawsonitem a pumpellyitem . . . . .	396
Glaukofanity epidotické . . . . .	396
Glaukofanity s podstatným podílem albitu . . . . .	398
Jadeitity a nefrity . . . . .	399
Skupina hadců . . . . .	402
Hadce granátické . . . . .	408
Hadce jen s pyroxeny . . . . .	409
Hadce jednotné . . . . .	410
Hadce tremolitické . . . . .	410
Hadce s brucitem . . . . .	412
Hadce a magnesity . . . . .	412
Skupina krupníků, mastkových a chloritických břidlic . . . . .	414
Krupníky . . . . .	415
Mastkové břidlice . . . . .	418
Chloritické břidlice . . . . .	420
Kontaktně metamorfované horniny na styku se žulami, granodiority apod. . . . .	423
Kontaktní rohovce . . . . .	423
Kontaktní břidlice . . . . .	433
Kontaktně metamorfované slepence, pískovce a křemence . . . . .	436
Kontaktně metamorfované magmatogenní metamorfity . . . . .	438
Kontaktně metamorfované vápence . . . . .	439
Kontaktně metamorfované horniny na styku s intrusivními diabasy . . . . .	442
Kontaktně metamorfované horniny na styku s efusivy . . . . .	444
Skupina migmatitů . . . . .	448
Migmatity s brekciovitým substrátem . . . . .	453
Migmatity diskordantně žilkované . . . . .	455

Migmatity konkordantně páskované . . . . .	458
Migmatity s čočkovitými agregáty metatektu nebo s živcovými metablasty . . . . .	464
Horniny difusně migmatitované . . . . .	465
Literatura . . . . .	469
Seznam vyobrazení . . . . .	502
Rejstřík . . . . .	507