

OBSAH

Předmluva	5
---------------------	---

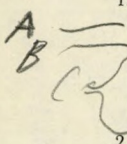
ČÁST I. HISTORICKÁ GEOLOGIE

A. Úkoly, cíl, prostředky a význam	11
B. Základy stratigrafie a geochronologie	15
1. Stratigrafie a její základní vodítka	15
a) Zákon superposice	16
b) Zákon stejných zkamenělin. Vůdčí zkameněliny	17
c) Určování relativního stáří intrusivních vyvřelých těles	19
2. Faciální analýza — Význam cyklické sedimentace	20
3. Paleontologie — Paleontologická analýza	24
4. Význam a hodnocení diskordancí a přerušované sedimentace	32
5. Diastrorfismus a stratigrafické srovnávání a členění geologických dějin	35
6. Základní hlediska stratigrafické klasifikace a korelace — Litostratigrafie a biostratigrafie	37
7. Stratigrafické jednotky a stratigrafické stupnice	41
8. Paleogeografická synthesisa	46
9. Geologická časomíra — Absolutní stáří geologických dob — Stáří Země	49
C. Historický vývoj zemské kůry a života	55
I. Vznik Země a její první vývoj	55
II. Předkambrium: Práhory — archeozoikum a starohory — proterozoikum	60
III. Práhory — paleozoikum	81
1. Kambrium	83
2. Ordovik	96
3. Silur	106
4. Devon	124
5. Karbon — útvar kamenouhelný	140
6. Perm	161
IV. Druhohory — mesozoikum	174
1. Trias	175
2. Jura	189
3. Křída	209
V. Geologický novověk — kenozoikum s. l. (třetihory a čtvrtohory)	228
1. Starší třetihory — paleogén	231
2. Mladší třetihory — neogén	253
3. Čtvrtohory — anthropozoikum	269
Literatura	294

ČÁST II. GEOLOGIE ČESKOSLOVENSKA

A. Úvod	299
I. Geologická stavba Československa v rámci geologie Evropy	299
II. Český masív a Karpaty	304
B. Český masív	306
I. Vymezení Českého masívu	306
II. Přehled geologického vývoje Českého masívu a jeho základní jednotky	309

III. Spodní stavba Českého masivu	320
1. Moldanubická kra Českého masivu	320
a) Vymezení moldanubika	320
b) Moldanubické horniny	322
c) Moldanubické metamorfni pochody	329
d) Stratigrafie moldanubika	332
e) Stavba moldanubika	332
f) Regionální popis moldanubika	334
2. Assyntská kra Českého masivu	339
a) Proterozoikum assyntské kry	340
α) Algonkium barrandiensko-železnohorské zóny	341
β) Krystalinikum assyntské kry	350
γ) Kutnohorské krystalinikum	350
δ) Assyntské krystalinikum Českého lesa, Tepelské plošiny, Slavkovského lesa a Českého středohoří	356
e) Předpaleozoická tektonika algonkia assyntské kry	360
b) Starší paleozoikum assyntské kry	361
α) Sedimentační cyklus kambrický	362
β) Sedimentační cyklus ordovický	370
γ) Sedimentační cyklus silursko-devonský	381
c) Hlubinné magmatity assyntské kry	395
d) Variská tektonika assyntské kry	401
3. Kaledonská kra Českého masivu	403
a) Vymezení západosudetské soustavy	404
b) Stratigrafie kaledonské kry	405
c) Stavba kaledonské kry Českého masivu	410
d) Regionální rozšíření jednotek spodní stavby kaledonské kry	411
4. Sasko-durynská kra Českého masivu	413
a) Algonkická série Krušných hor a Smrčín	414
b) Staropaleozoická série sasko-durynské kry	415
c) Variské magmatity	416
d) Stavba durynsko-saské zóny v Čechách	418
5. Moravskoslezská kra Českého masivu	419
a) Stratigrafie proterozoika	421
b) Kambro-silur	421
c) Devon	421
d) Spodní karbon	426
e) Plutony moravskoslezské kry	431
f) Regionální popis moravskoslezské kry	433
IV. Svrchní stavba Českého masivu	441
1. Kontinentální uložení z doby variského vrásnění	441
a) Skupiny permokarbonských pánví	445
α) Pánev hornoslezská (ostravská)	449
β) Pánev žacléřsko-valbříšská (dolnoslezská)	452
γ) Pánvička brandovská	459
δ) Středočeské permokarbonské pánve	461
e) Pánve poasturské	468
2. Přehled variského vrásnění	471
3. Povariský vývoj Českého masivu	473
a) Jura Českého masivu	476
b) Český masiv v křídě	477
c) Saxonské vrásnění	492
d) Třetihorní uložení Českého masivu	496
α) Uložení mořské	498
β) Uložení limnické	499
γ) Třetihorní vulkanická činnost	509



e) Český masiv v pliocénu a v kvartéru	515
α) Změna říční sítě	516
β) Morfologický vývoj	517
γ) Vliv klimatu na geologické pochody	520
δ) Uložení nejmladší doby	522
C. Karpaty	529
I. Rozdělení Západních Karpat a jejich vývoj	531
a) Karpatské deprese	531
b) Pohoří Západních Karpat	533
II. Předmesozoické formace	538
1. Staré formace v předpolí a ve vnějších Karpatech.	539
2. Předtriasové elementy slovenských centrálních Karpat	
(Slovenský masiv)	540
a) Série katazonální	541
b) Krystalikum mesozonální a epizonální	542
c) Mladší paleozoikum centrálních Karpat	545
α) Karbon	545
β) Perm	548
III. Geosynklinální mesozoikum centrálních Karpat	550
a) Paleogeografický a faciální vývoj karpatského triasu	553
b) Vývoj centrálních Karpat v juře	560
c) Centrální karpatská spodní křída	562
d) Svrchnokřídové vrásnění v centrálních Karpatech	564
e) Svrchní křída slovenských centrálních Karpat	570
f) Pokřídový vývoj centrálních slovenských Karpat	572
IV. Vnější flyšové Západní Karpaty	572
a) Geosynklinální mesozoické uložení vnitřního bradlového pásma	573
b) Předsenonské mesozoikum vněpěnidní oblasti	579
c) Senonsko-paleogenní sedimentační cyklus	585
d) Paleogén vnějších a centrálních Karpat	587
e) Oligocenní a spodnomiocenní vrásnění v Západních Karpatech.	598
V. Karpatská oblast v neogénu	605
Neogenní vulkanismus	612
VI. Vývoj Západních Karpat ve čtvrtohorách	615
Literatura	622

ČÁST III. CELKOVÝ ZÁVĚR

I. Zákonitosti a vztahy historického vývoje Země	629
II. Zákonitosti a vztahy historického vývoje života	638
Rejstřík zkamenělin	653
— autorů	669
— míst	673
— věcný	686