

GEOLOGIE 1. ROČNÍK

1. Úvod, stavba Země, historická geologie, rozdělení hornin, horninotvorné minerály a jejich vlastnosti
2. Textura vyvřelých hornin, hlubinné a žilné horniny
3. Výlevné horniny, jejich vlastnosti, výskyt
4. Sedimenty, jejich vlastnosti a výskyt
5. Metamorfované horniny, vlastnosti, výskyt
6. Endogenní procesy v zemské kůře, str. 54-71
7. Exogenní procesy v zemské kůře, 72-75
8. Svahové pohyby, 75-77
9. Podzemní voda a prameny, 78-84
10. Geologické mapy a informační zdroje, metody průzkumu, 116-117
11. Přehled základových půd podle geologické příslušnosti, 109-115
- * 12. Úkoly inženýrské geologie v pozemním stavitelství ve vztahu k životnímu prostředí
13. Regionální geologie Českého masivu a západních Karpat, 85-108
- * 14. Těžba hornin a jejich využití ve stavebnictví

Skripta:

Šamalíková, M., Locker, J., Pospíšil, P.: Geologie, Učební texty pro studenty distančního a denního studia

* Záruba, Q., Mencl, V.: Inženýrská geologie, 1974

*Záruba, Q., Vachtl, J., Pokorný, M.: Základy
geologie a petrografie pro stavební fakulty,
1972*

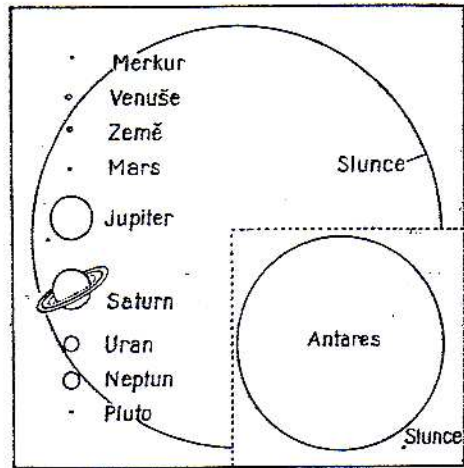
Současně

učebny

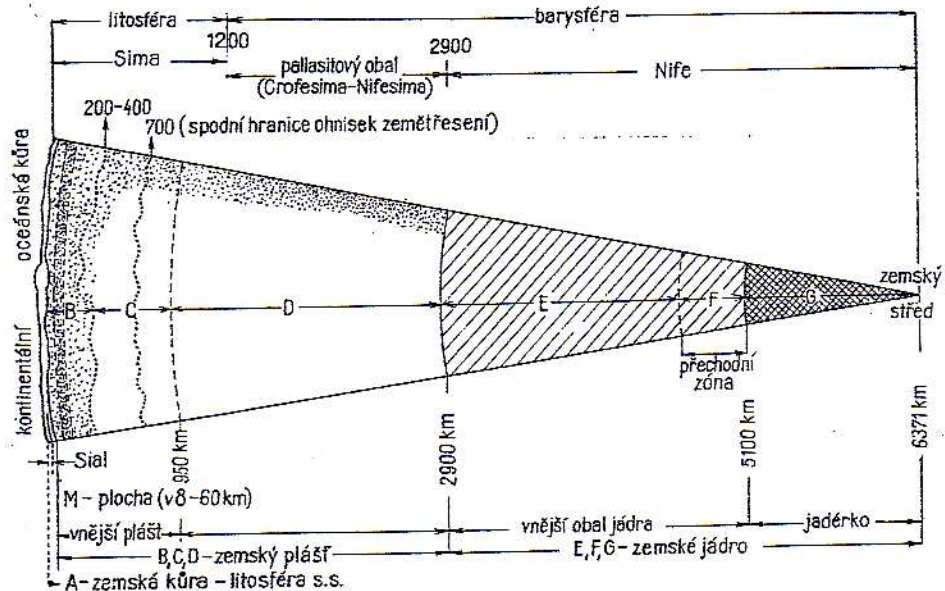
Webstránka geotechniky: <http://geotech.fce.vutbr.cz>

Studium

Geologie - podklady do přednášky (a. Paseka)



Obr. 1. Srovnání velikosti planet a Slunce a Slunce s velikostí hvězdy Antares v souhvězdí Štíra (podle J. H. F. Umbgrova)



Obr. 5. Průřez Zemí s vyznačením jednotlivých geosfér, diskontinuil a geofyzikálních zón

Stratigrafická škála

Tabulka 5

Skupina (grupa) útvarů	Útvar	Mezinárodní index (v mapách)	Absolutní stáří (mil. let)	Trvání (mil. let)
antropozoikum (čtvrtohory)	holocén pleistocén	Q	0—2 (3)	2—3
kenozoikum (třetihory)	neogén	N	2—25	23
	paleogén	Pg	25—70	45
mezozoikum (druhohory)	křída	Cr	70—140	70
	jura	J	140—185	45
	trias	T	185—225	40
paleozoikum (prvohory)	mladší perm	P	225—270	45
	karbon	C	270—320	50
	starší devon	D	320—400	80
		silur	S	400—420
	ordovik	O	420—480	60
	kambrium	Cm	480—570	90
	proterozoikum	rifej* (sinij) karelj (spodní rifej)	Pt	570—1 100 1 100—1 800
archaikum	archaikum s. s.	A	1 800—2 600	800
	katarchaikum		2 600—3 500	900

*) Zahrnuje také naše algonkium.