

**KRAS**

**-**

**LEDOVCE**

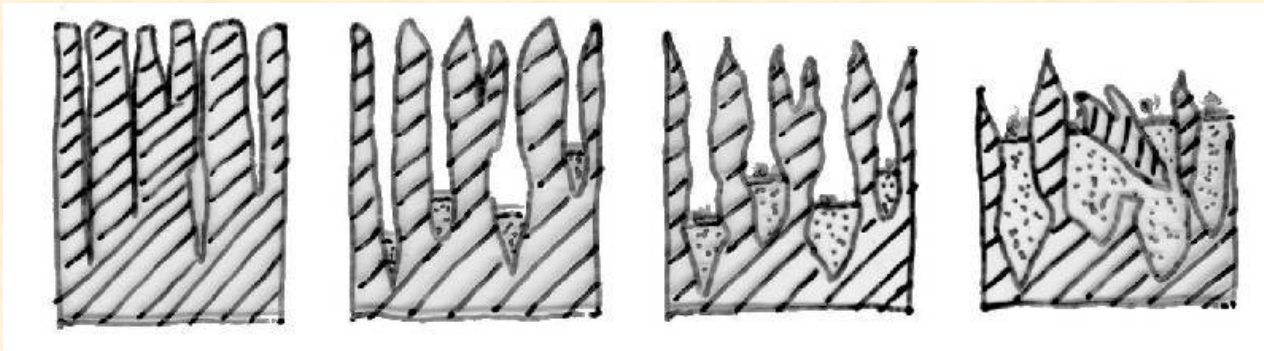
# Vznik krasu

Rozpouštění karbonátových hornin



Doba k získání rozměrů průchodných  
pro člověka: 10 000 - 100 000 let

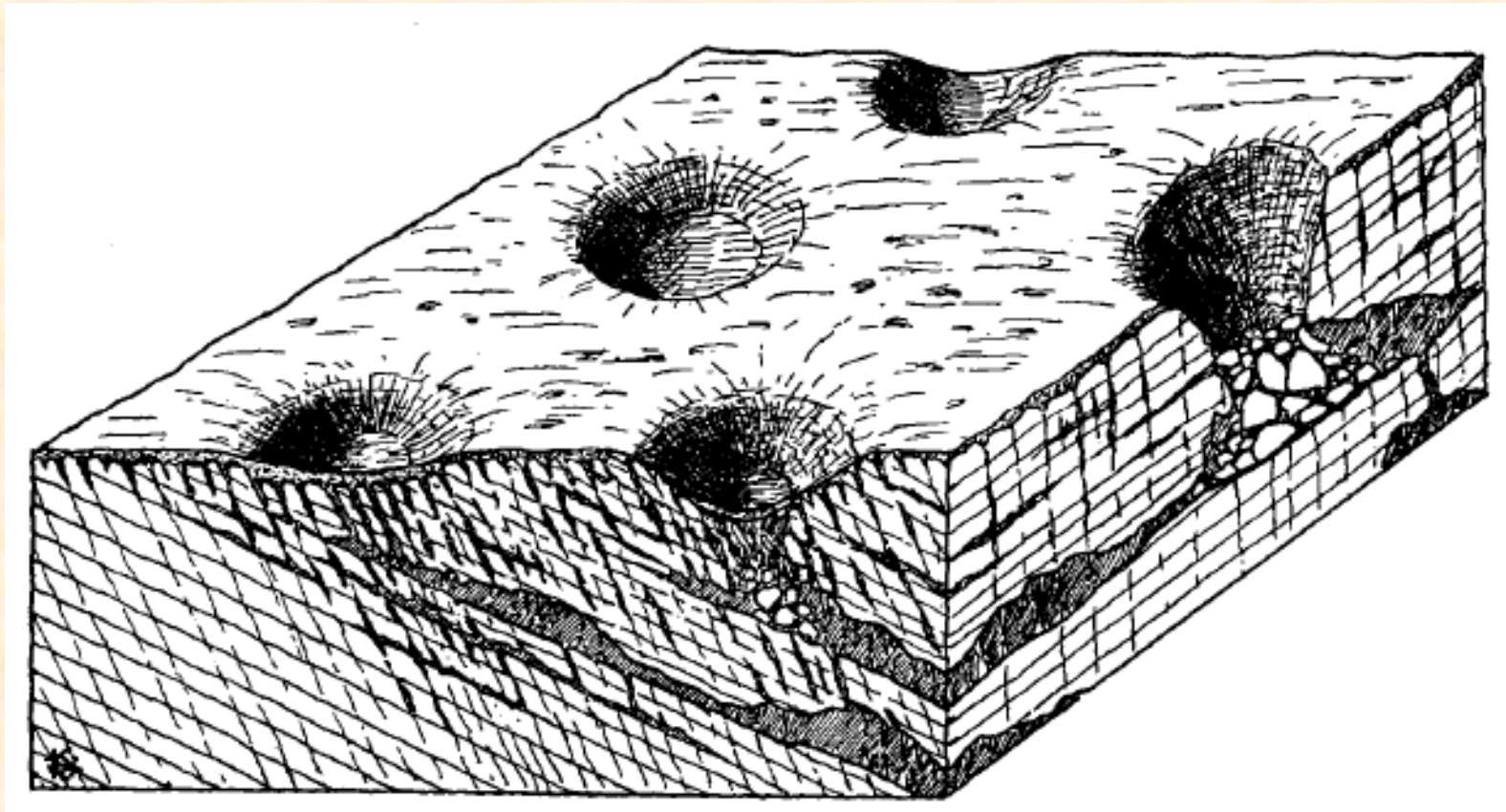
# Povrchové krasové jevy



Škrapy



# Závrtý

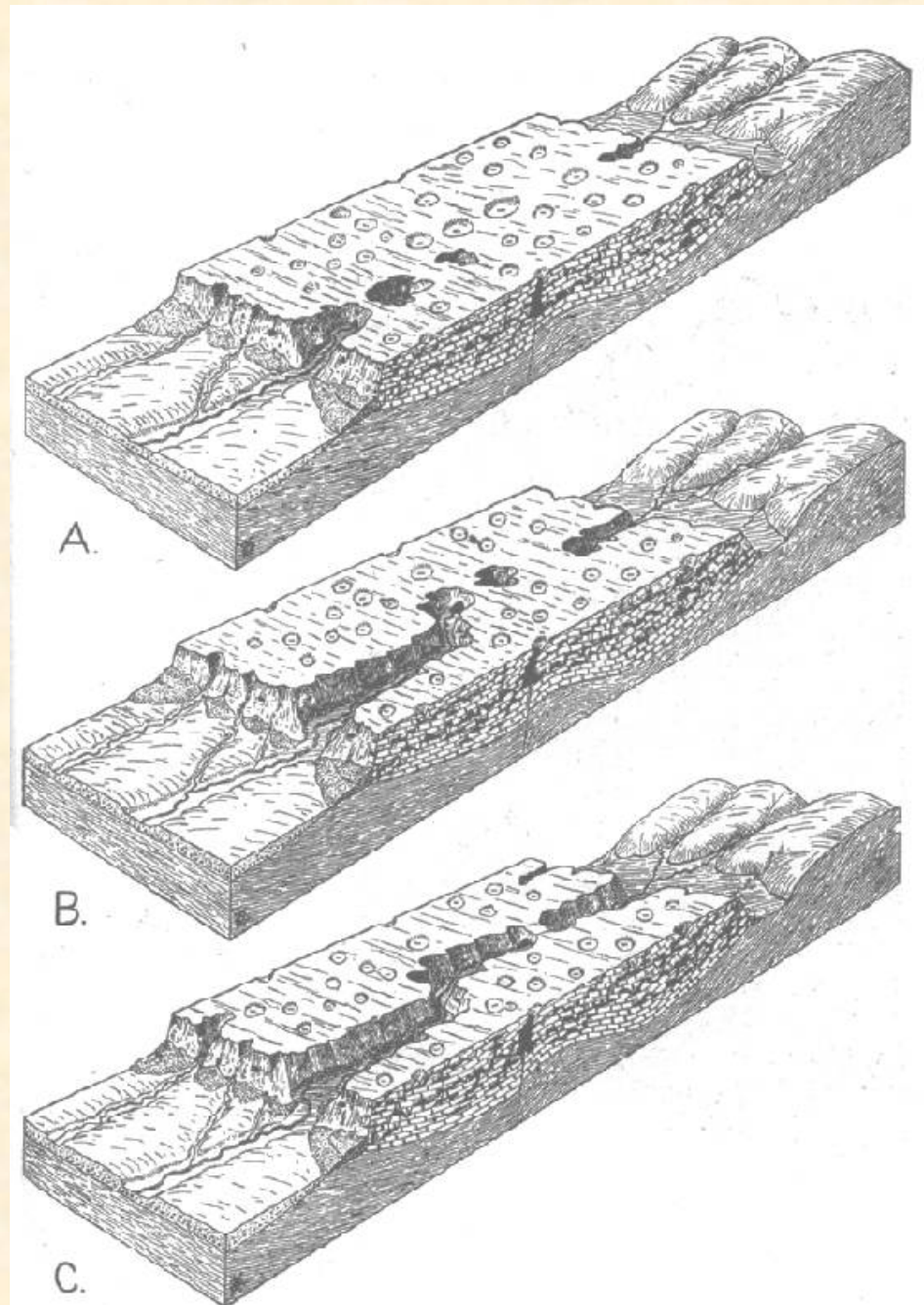


# Slepá a poloslepá údolí, krasové kaňony, propasti, ponory a vyvěračky.

**Slepé údolí** - krasové údolí zakončené slepou stěnou, za kterou není patrné pokračování starého údolí. Slepé údolí je často zakončeno propadáním nebo ponorem.

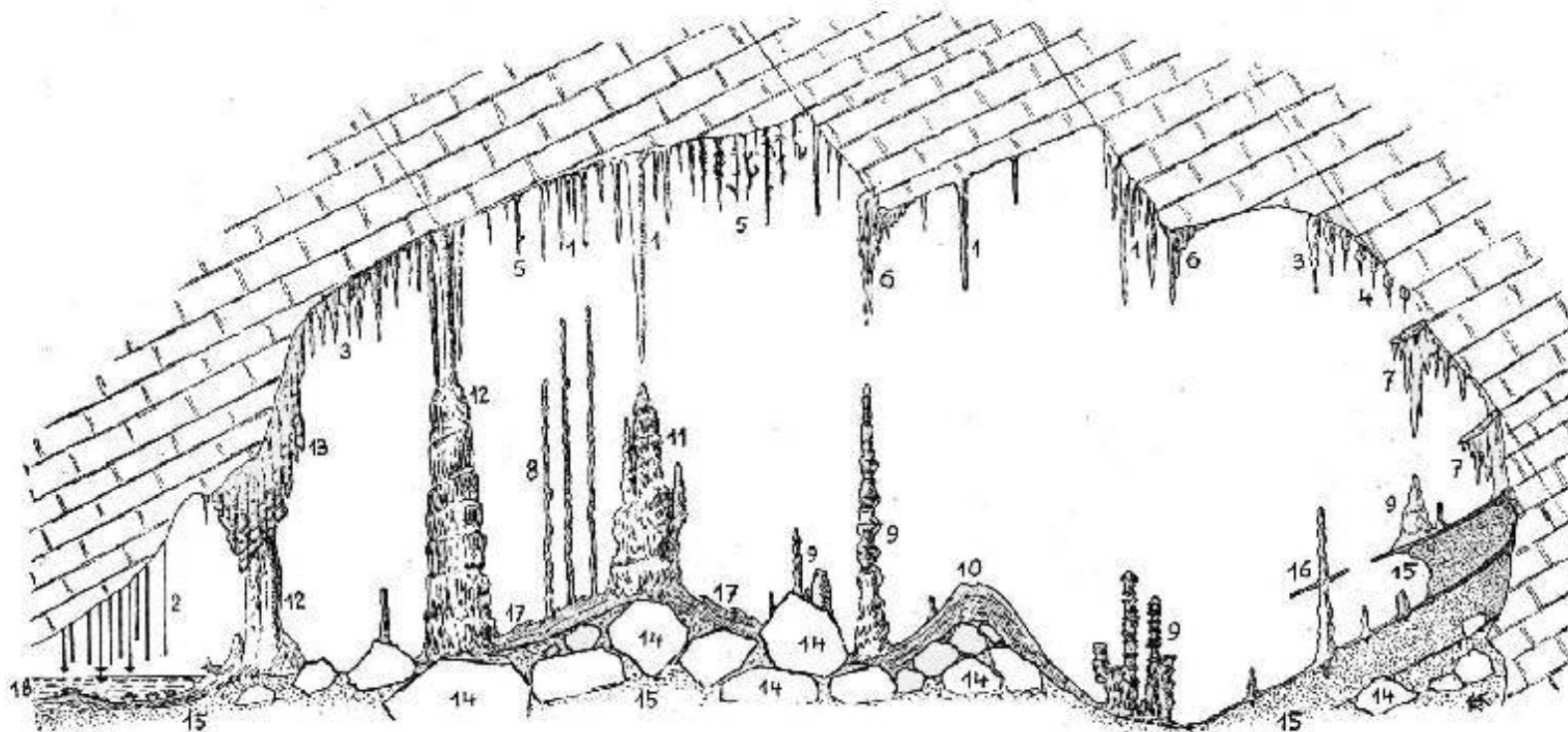
**Poloslepé údolí** - krasové údolí zakončené slepou stěnou, za kterou zřetelně pokračuje staré údolí.

**Krasový kaňon** – úzké a hluboké údolí s příkrými až převislými vápencovými stěnami.



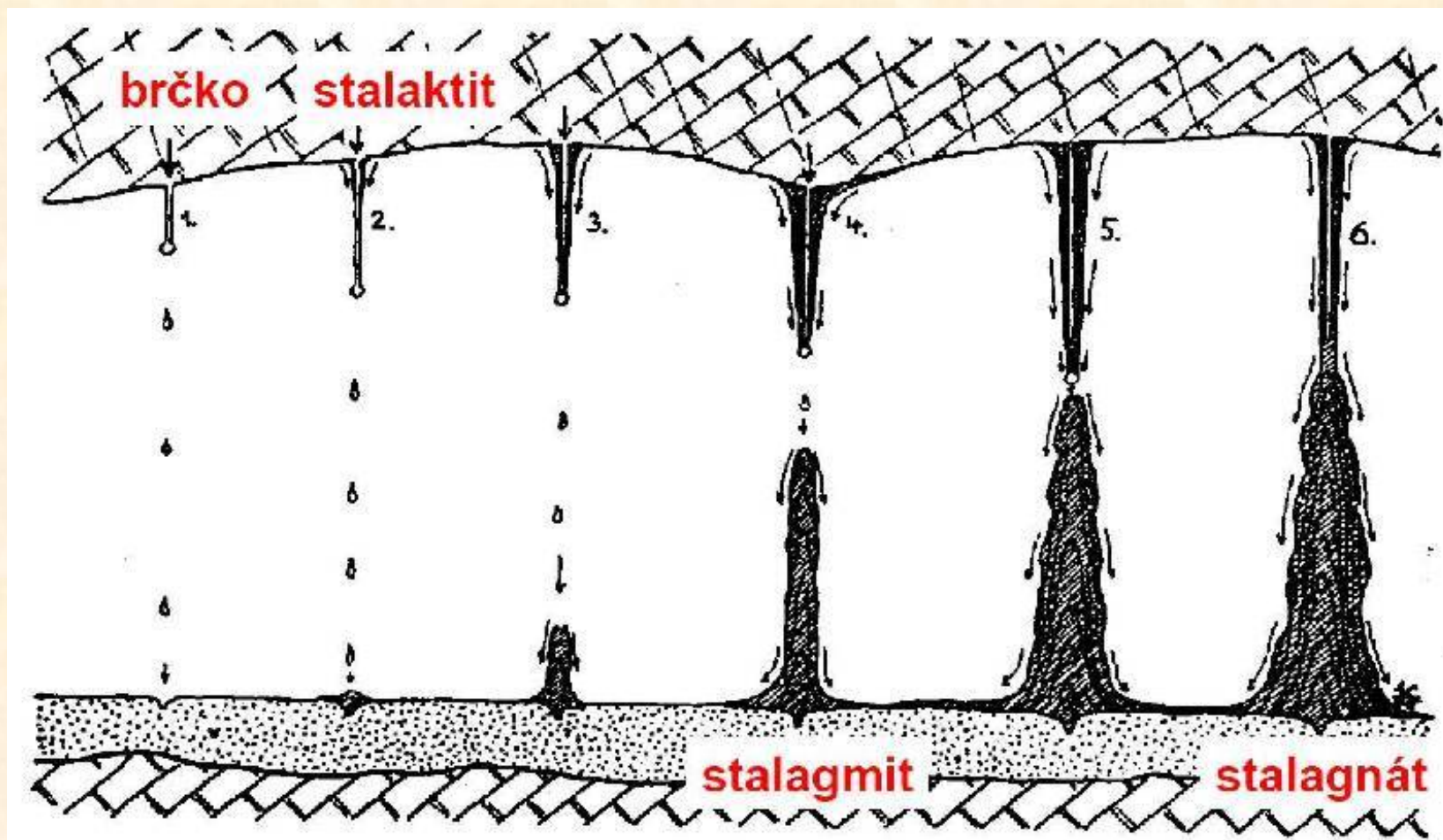
# Podzemní krasové jevy

## Dutiny, jeskyně, komíny



Obr. 106. Ideální průřez jeskyně znázorňující hlavní typy krápníků a sintrových útvarů. 1. Jednoduché stalaktity; 2. brčka; na konci brček sahající až k hladině jezírka (18) vylučují se sintrové výrůstky; 3. ředkovité stalaktity; 4. cibulkovité stalaktity; 5. stalaktity s postranními sintrovými výrůstky („fajšky“); 6. sintrové závěsy; 7. sintrové bubny; 8. hůlkovité stalagmity; 9. různé tvary stalagmitů; 10. kuželovitý stalagmit s širokou základnou a s miskou na vrcholu (od dopadajících kapek vodních); 11. složitý stalagmit vzniklý srůstem několika stalagmitů; 12. krápníkové sloupy (stalagmity); 13. sintrové záclony; 14. vápencové balvany spadlé se stropů a stěn jeskyně; 15. hlinité nánosy na dně jeskyně se sintrovými pohlavky; 16. stalagmit s přirostlým zbytkem sintrového povlaku pokrývajícího káisi nános hlíny; 17. sintrové hrázky jezírek; 18. jezírko v sintrové misce s ježkovitými sintrovými výrůstky na dně a sintrovými římsami vyrůstajícími u hladiny při okrajích jezírka. (Originál.)

# Krápníky



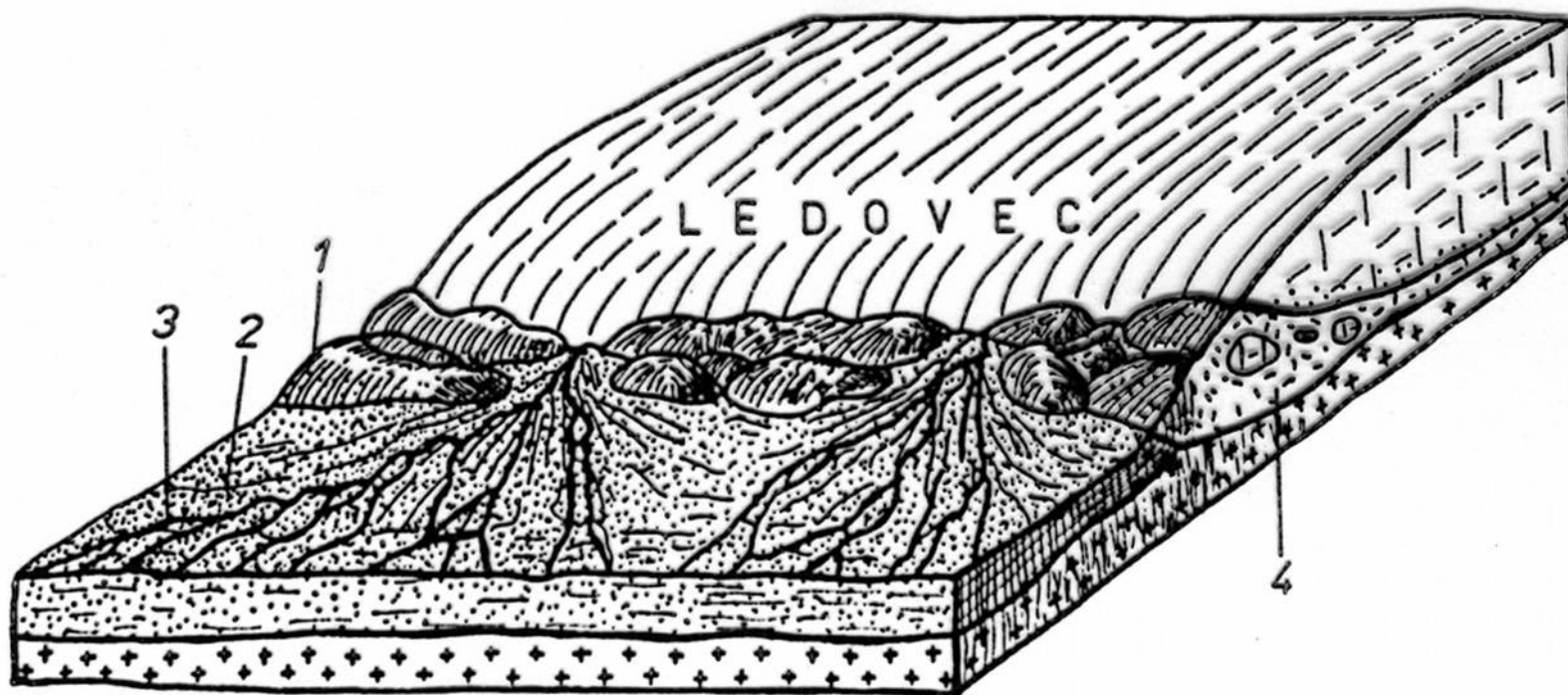
# Krápníková výzdoba jeskyně





**LEDOVCE**

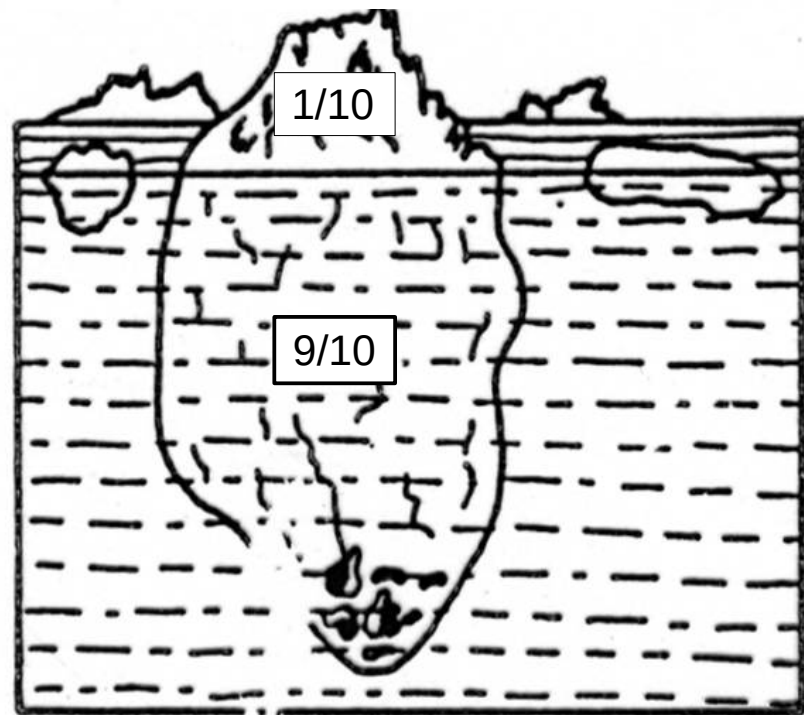
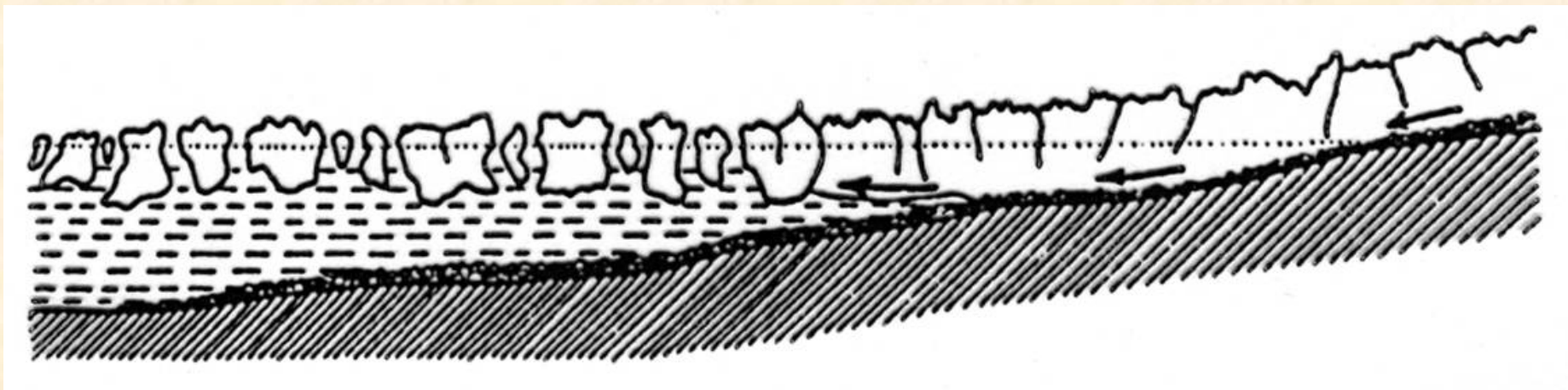
# Kontinentální (pevninský) ledovec



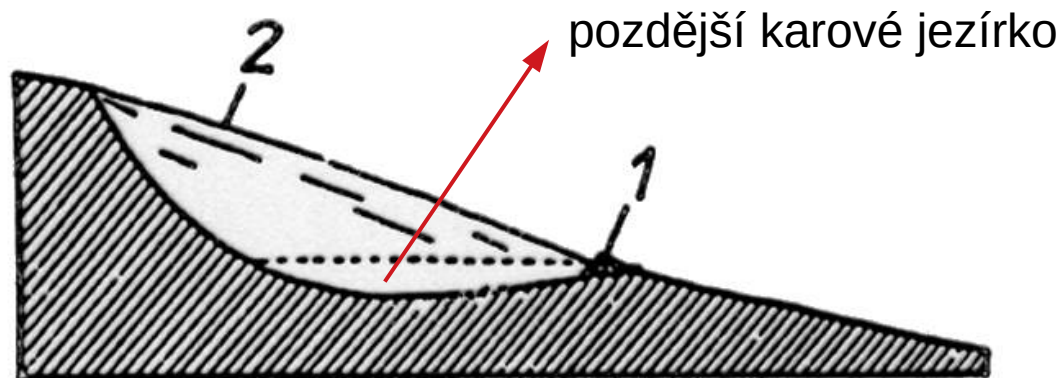
Obr. 419. Schematický blokdiagram znázorňující čelní oblast pevninského ledovce (podle F. T. Thwaitese)

1 – čelní moréna, 2 – planina tvořená glacifluviálními sedimenty, 3 – vody vytékající z tajícího ledovce, 4 – bazální ledovcové nánosy – till

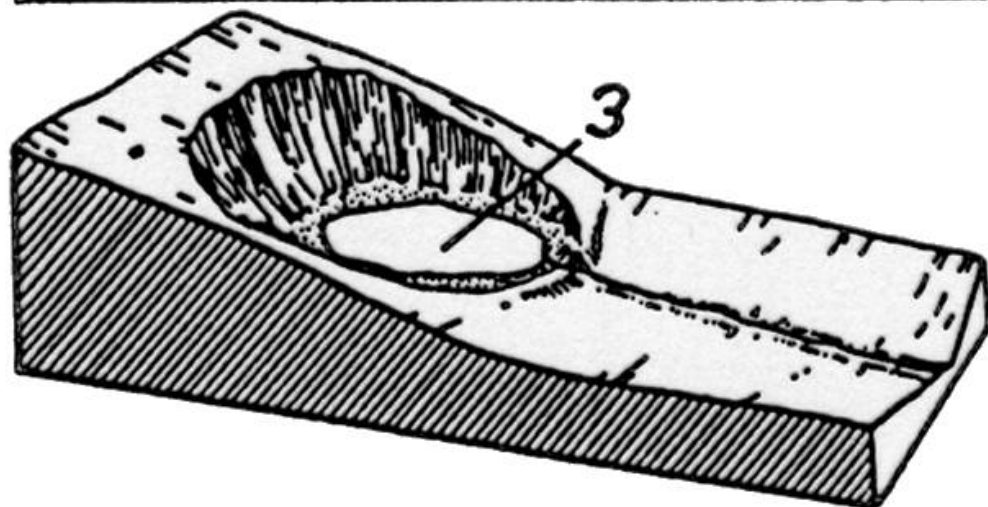
# Telení ledovce



# Vysokohorský ledovec

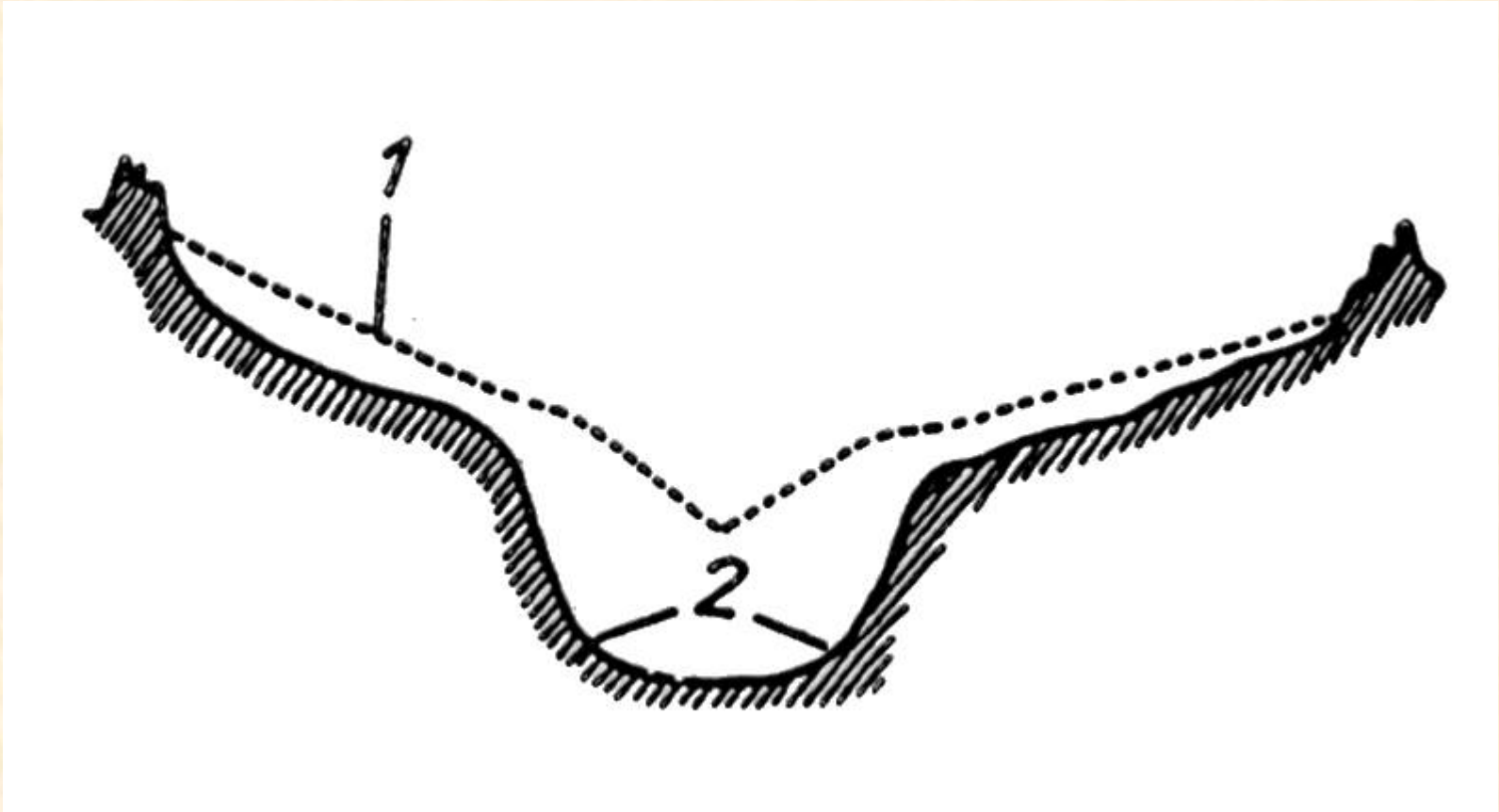


- 1 – moréna
- 2 – ledovec
- 3 – karové jezírko



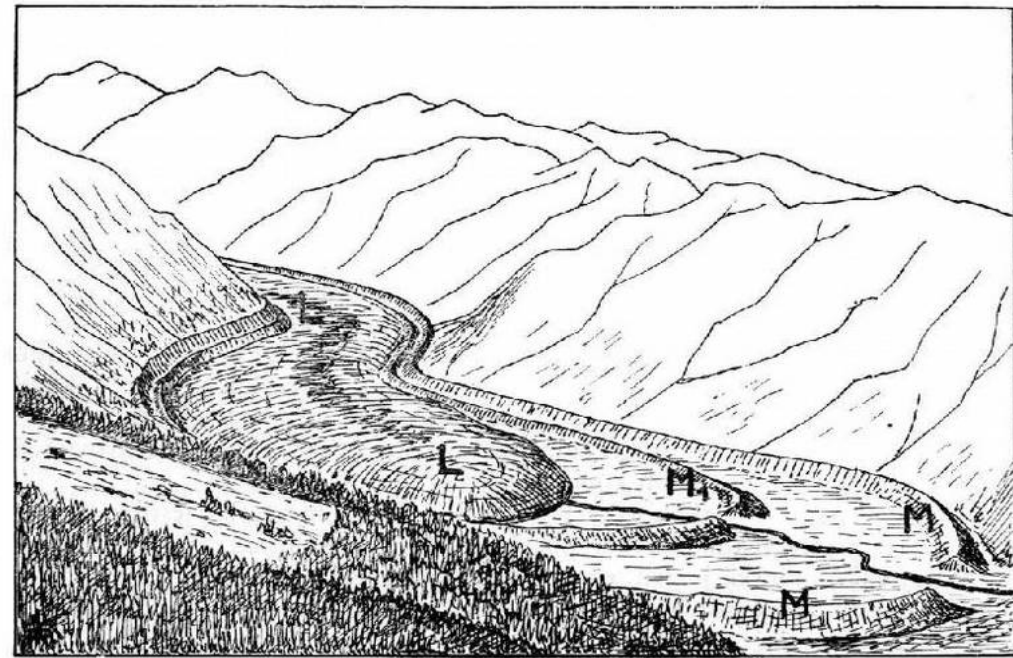
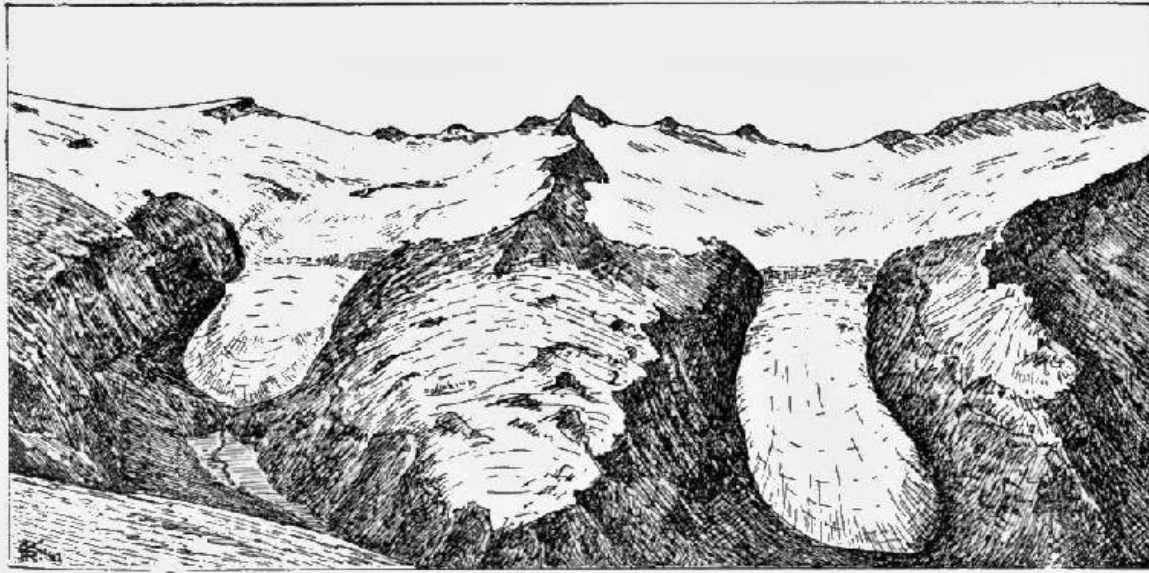
Ledovcový kar (kotel)

# Ledovcové údolí

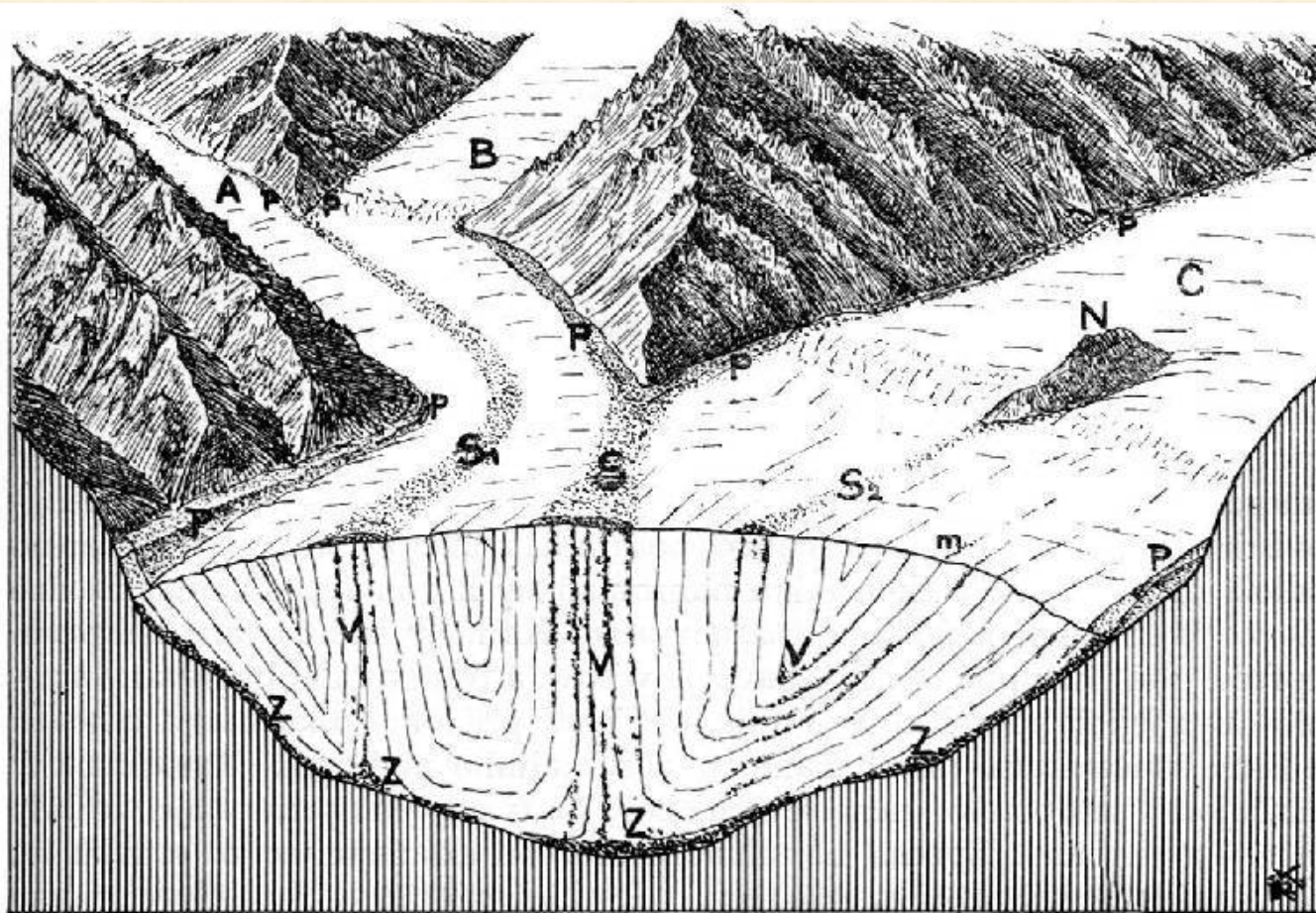


- 1 – původní tvar údolí vzniklý říční erozí před zaledněním
- 2 – přehloubený tvar údolí pohybem ledovce

# Vysokohorský ledovec

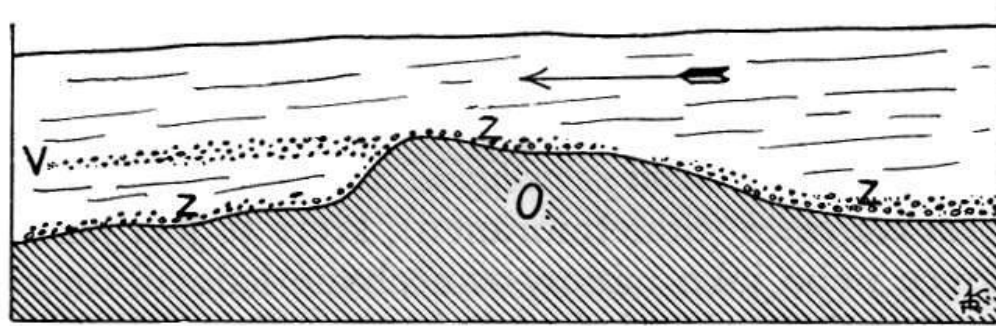


# Morény



Obr. 346. Perspektivní pohled na údolní ledovec vzniklý spojením tří menších ledovcových splazů A, B, C a schematický průřez ledovcem. P = morény postranní,  $S_1$ ,  $S_2$  = morény střední vzniklé spojením postranních morén dvou splývajících splazů,  $S_2$  = střední moréna tvořící se z nunataku N, skalky, jež vyčnívá ze skalního podkladu nad povrch splazu C, V = morény vnitřní, Z = moréna spodní n. základní, m. = střední moréna vznikající ablací (roztáváním) ledovce z morény vnitřní. V příčném řezu ledovcem vidíme obloukovité pruhování (ogivi) ukazující na splnutí ledovce ze tří splazů. (Upraveno podle E. DE MARTONNEA.)

# Morény



Obr. 345. Vznik vnitřní morény V při přechodu souvků základní morény Z přes ovčí skalku (oblík) O skalního podkladu ledovce. Šipka naznačuje směr pohybujícího se ledovce. (Podle W. RAMSAYE.)