

ALTAJ



Vypracovali: Petr Šťastný & Jiří Kocián, 2012

Charakteristika

- 2000 km dlouhé, 600 km široké pohoří
- centrální Asie, Sibiř (RUS, CHI, KAZ, MON)
- severní větev středoasijského systému hor
- Bělucha
4506 m.n.m.
- Ruský
- Mongolský
- Gobijský



Geologie

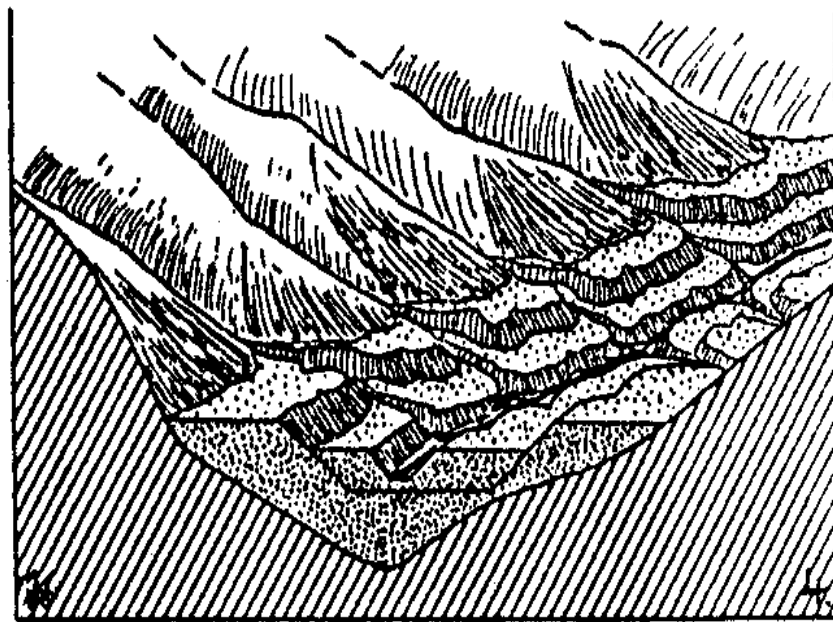
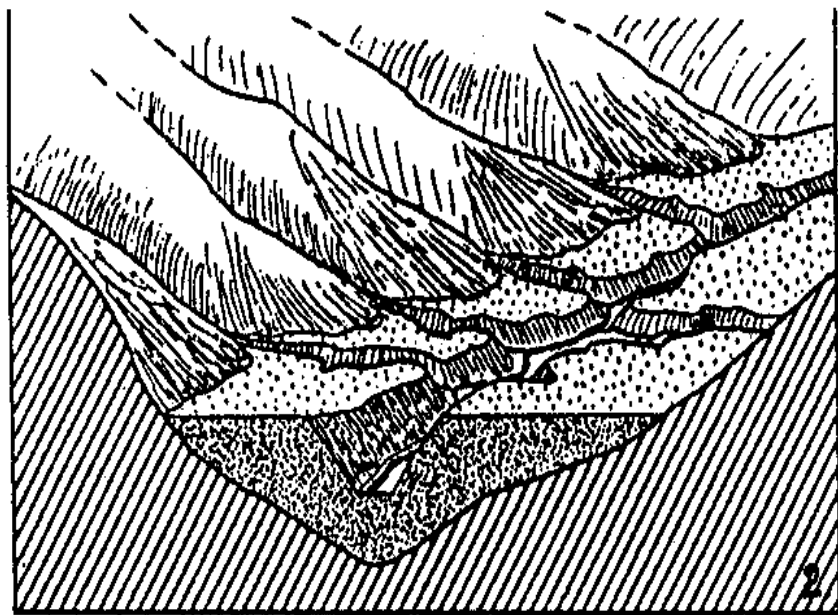
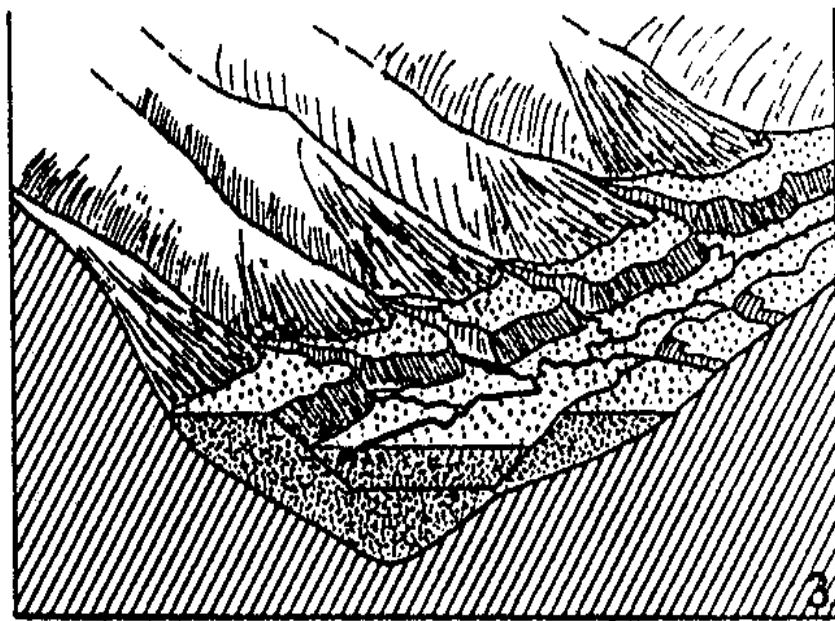
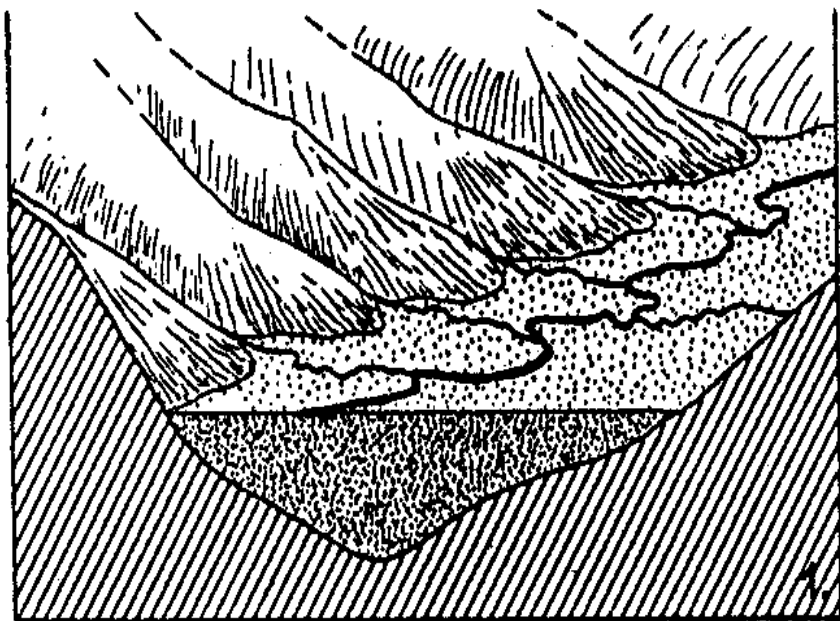


- složitá struktura ➡ minimum zemětřesení
- hercynské vrásnění zarovnáno v mezozoicu
- kenozoikum + kvartér ➡ alpské vrásnění
- dodnes se zvedá, kamenné laviny
- současná forma je glaciálního původu
- vliv ledovců a mrazového zvětrávání

Geologie

- horniny paleozoické (popř. ordovik)
- ruly, svory, břidlice
- minerálně bohaté (těžba uhlí, Zi , Fe)
- ústup ledovců → záplavy → říční terasy
- sprašové vrstvy – klimatický kalendář





Klima

- chladné, vlhké
- mnoho slunečných dní – tlaková níže
- na hřebenech – 2000 mm, 2-3 m sněhu
- léto je chladné a deštivé – arktické masy
- Ø T – leden → - 32°C
- nejnižší T → méně než – 60°C

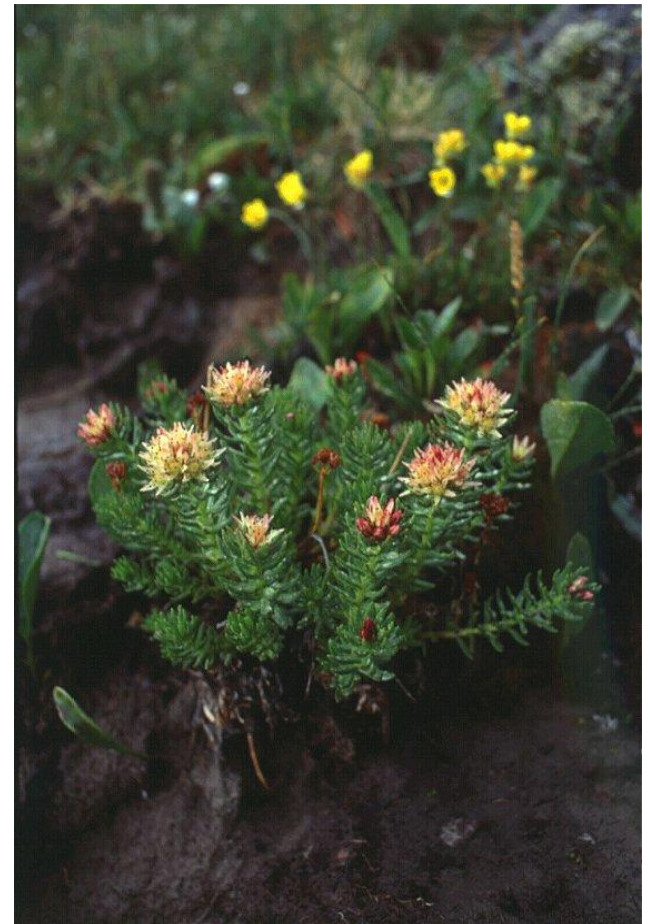
Vodstvo

- 7000 jezer
- Markarol – 449 km²
- více než 20 000 řek, 1500 ledovců
- Irtyš, Ob, Jenisej



Vegetace

- Rozhraní stepi (Z), polopouště(V), tajga(S)
- bariera mezi S a J, V a Z kontinentu
- 2000 druhů rostlin
- 288 endemických druhů



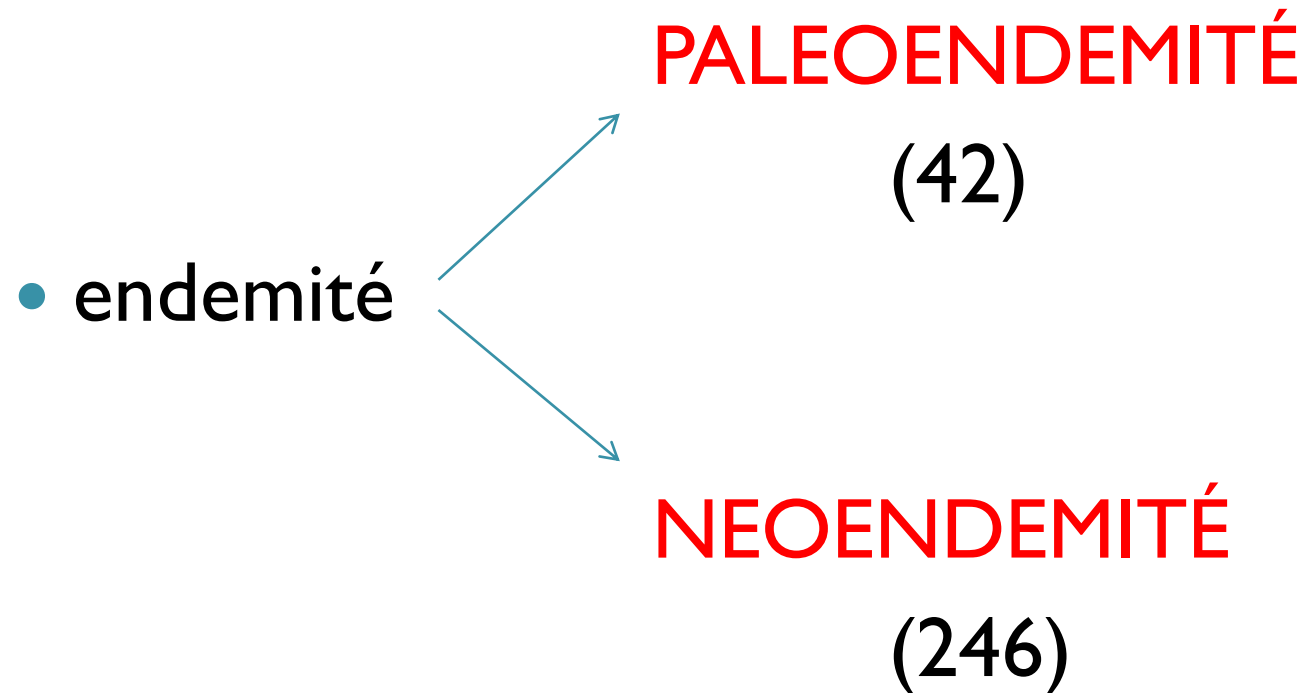
Relikty

- pleistocénní
- Eurosibiřské druhy
- Výšky 1000 – 2000 m
- *Sibiraea laevigata*,
Daphne altaica, ...



Endemity

- Krylov (1905) – odhad —→ 9% druhů
- dnes —→ 288 (4,5%) druhů
- 182 endemité, 106 subendemité



Endemity - biotopy

I. Vápencové výchozy

- karová údolí s vápencovými útesy

II. Vymrávající sutě

- nejvyšší horská patra, sutě vzniklé mrazem

III. Pestrá ložiska

- barevné usazeniny v širokých plošinách

IV. Slaniska

- sníženiny mezi hřebeny, mělce zaplavené



Brachanthemum krylovii (Asteraceae)



- Paleoendemit
- vonný polokeř
- až 100 cm
- kamenné stepi, výslunné svahy, vápencové výchozy
- 800 – 1500 m.n.m.
- ohrožení stavbou silnic



Oxytropis kaspensis (*Fabaceae*)



- Neoendemit
- 30 cm
- J orietované vápencové výchozy
- 500 – 1000 m.n.m.
- 5 populací ohrožených stavbou vodní elektrárny



Viola czemalensis (*Violaceae*)

- Neoendemit
- 12 cm
- skály, svahy, sutě
- 300 – 800 m.n.m.
- ohrožení horolezci





Mesostemma martjanovii (*Caryophyllaceae*)



- ❖ Paleoedemit
- ❖ 6 cm
- ❖ sutě, skály, břehy bystřin
- ❖ 1800 – 2900 m.n.m.
- ❖ náchylný na změny klimatu



Leiospora excapa (*Brassicaceae*)



- ❖ Paleoendemit
- ❖ 5 cm
- ❖ vysokohorské sutě
- ❖ 2000 – 2800 m.n.m.
- ❖ náchylná na změny klimatu



Taraxacum lyratum (*Asteraceae*)

- ❖ Neo-subendemit
- ❖ 10 cm
- ❖ vysokohorské sutě
- ❖ 2200 – 3000 m.n.m.
- ❖ náchylná na změny klimatu





Ranunculus akkamensis (*Ranunculaceae*)



- ❖ Neoendemit
- ❖ 20 cm
- ❖ sutě, skály, morény
- ❖ 2300 – 3000 m.n.m.
- ❖ místa bez vlivu člověka



Galatella altaica (*Asteraceae*)



- Neoendemit
- 50 cm
- stepi, břehy toků
- 1400 – 2300 m.n.m.
- ohrožena erozí, léčiteli



Euphorbia tshuensis (*Euphorbiaceae*)



- Neo-subendemit
- 30 cm
- jílovitá až kamenná půda, stepi, říční údolí
- 1000 – 1800 m.n.m.
- Náchylná na změny klimatu





Chenopodium frutescens (*Chenopodiaceae*)



- Paleo-subendemit
- 40 cm
- slané stepi, polopouště, suché jílové svahy
- 1200 - 1900 m.n.m.
- tvoří husté porosty



Oxytropis martjanovii (*Fabaceae*)



- ❑ Neoendemit
- ❑ 25 cm
- ❑ kamenné svahy, slané břehy jezírek, stepi
- ❑ 1800 – 2500 m.n.m.
- ❑ ohrožené přepásáním



Limonium congestum (*Plumbaginaceae*)

- ☐ Neoendemit
- ☐ 20 cm
- ☐ štěrkové svahy, písečné duny, slaniska
- ☐ 1700 – 2700 m.n.m.
- ☐ ohrožená ničením lokalit





Zygophyllum melongena (Zygophyllaceae)



- ❑ Neoendemit
- ❑ 10 cm
- ❑ slané stepi, aridní střední výšky, jezerní břehy
- ❑ 1700 – 2800 m.n.m.
- ❑ pastva a sléhání dobyt看em

Děkujeme za pozornost!

