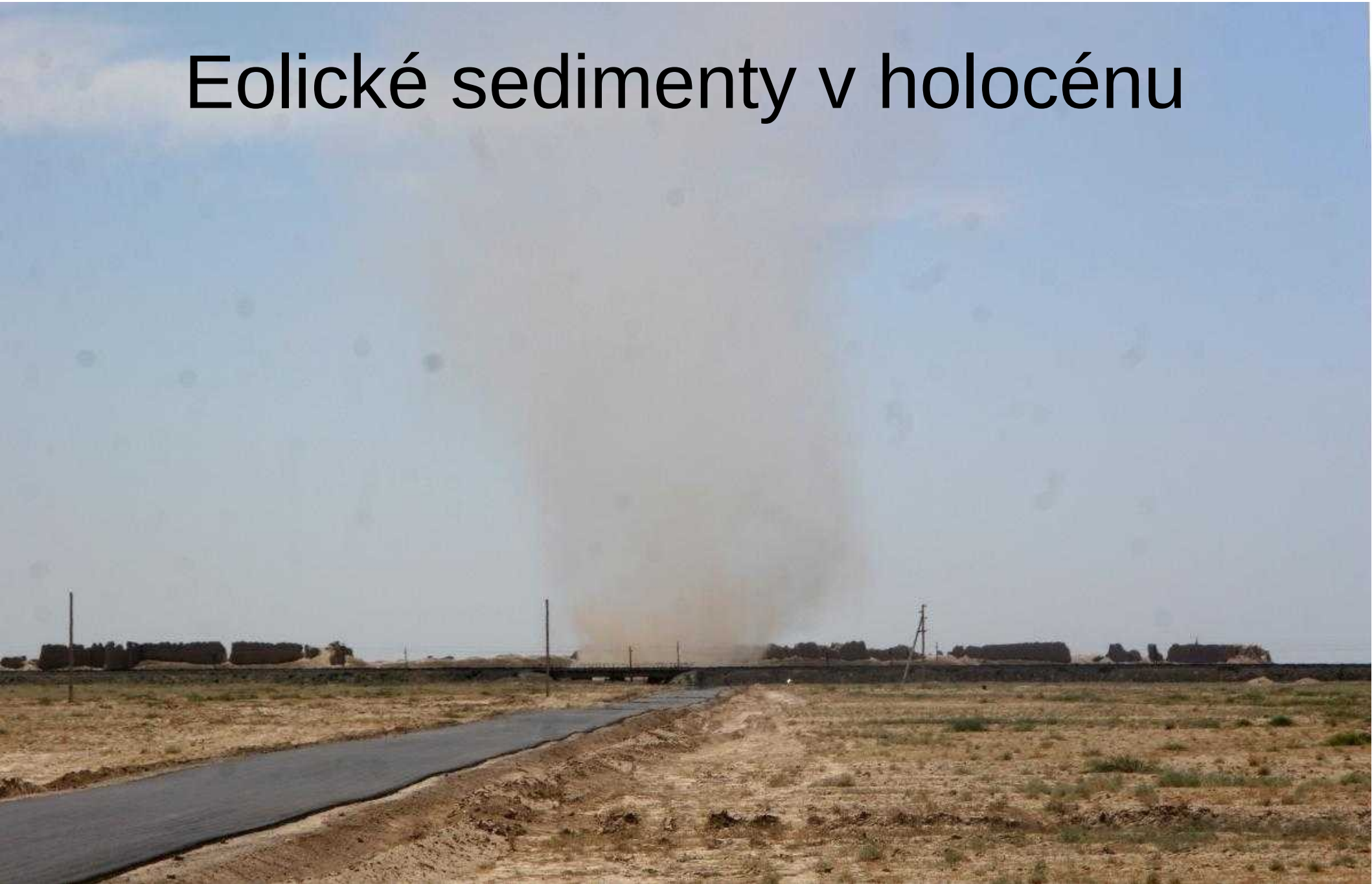
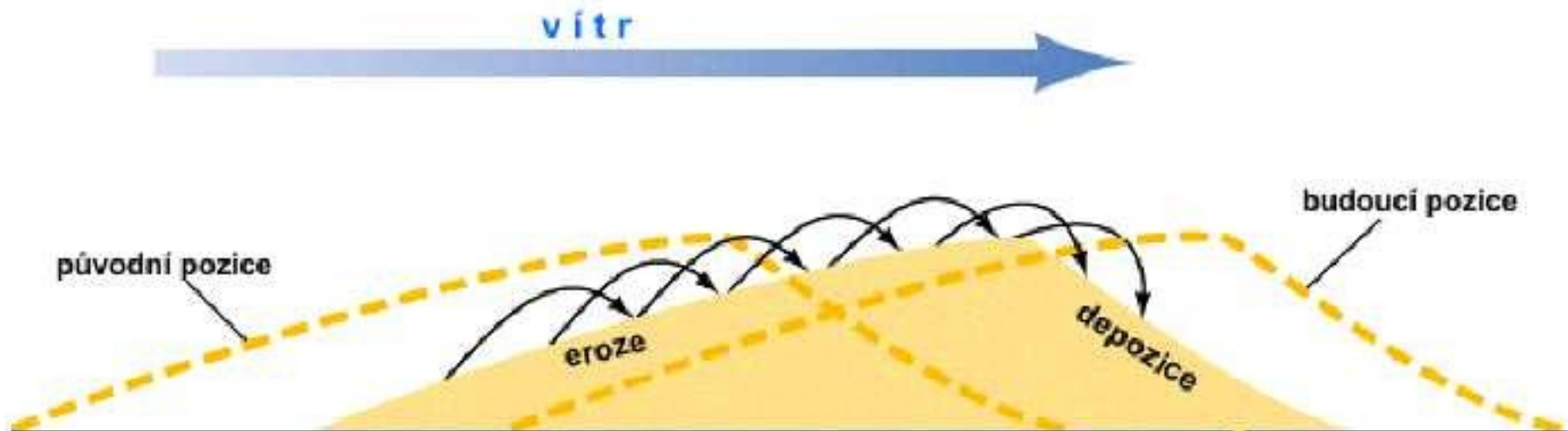


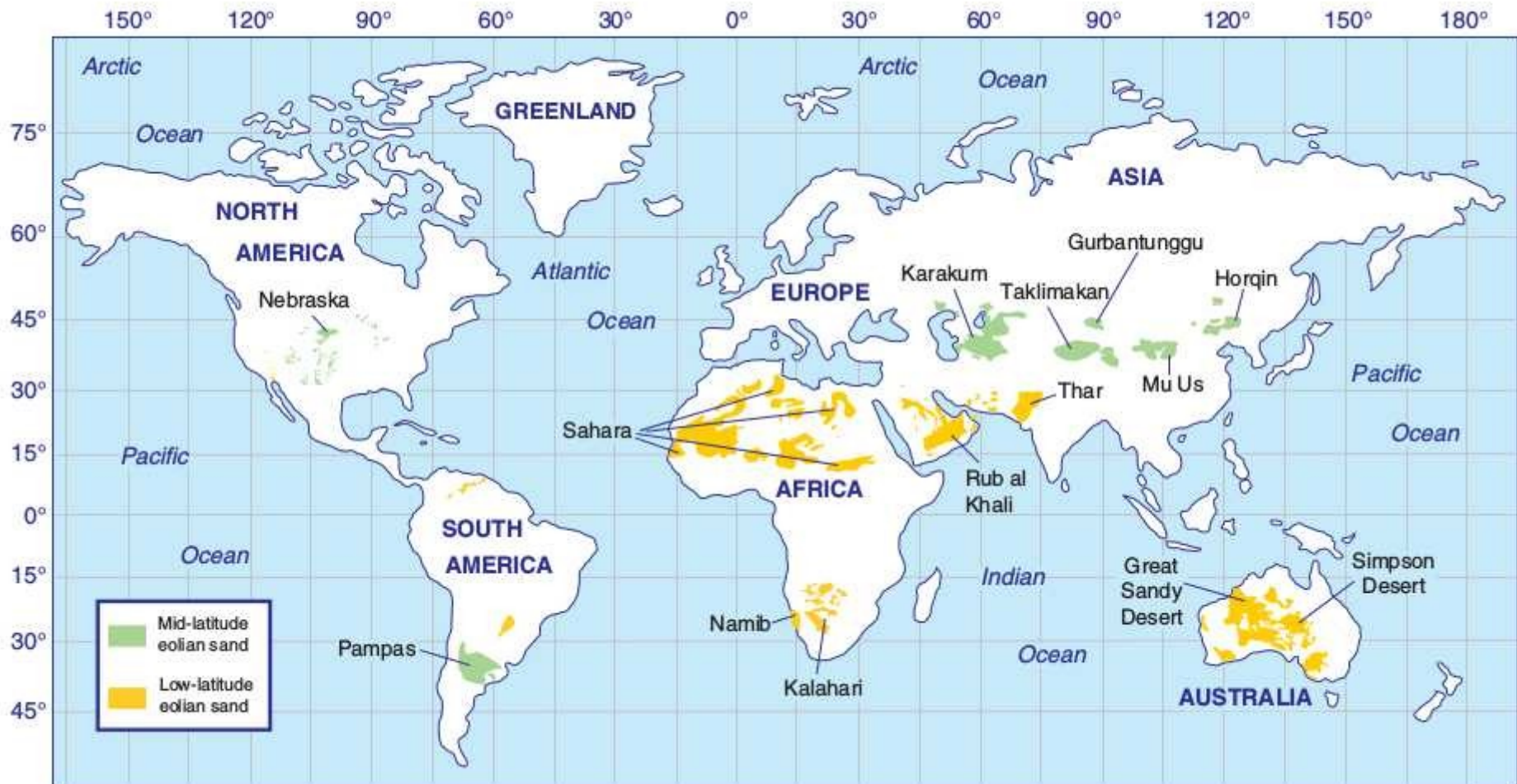
Eolické sedimenty v holocénu



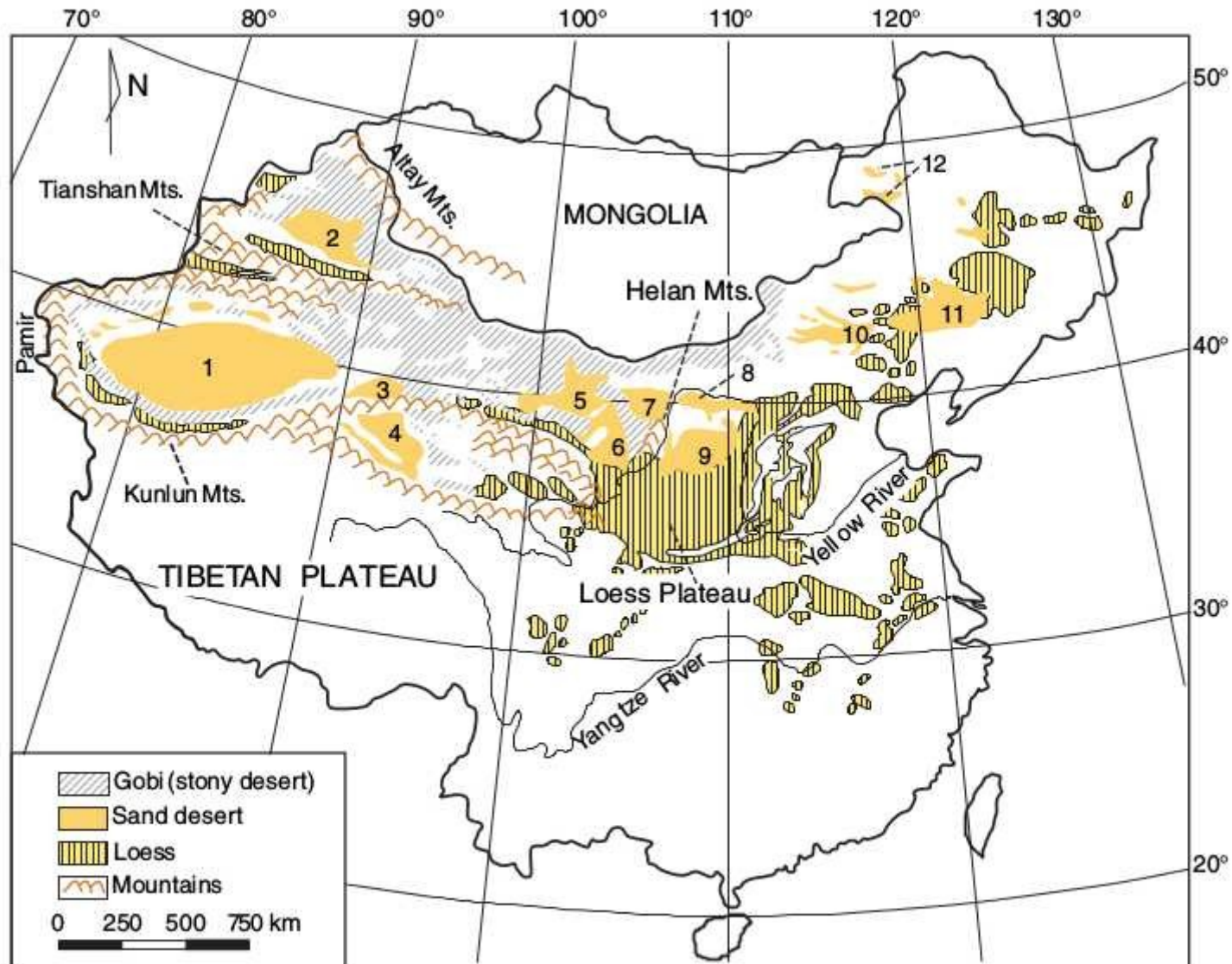
Písečné pouště (Dune fields)

- Aktivní x neaktivní (dalšímu transportu je zamezeno – vegetace, půdy)
- Rozšíření je ovlivněno vegetací, větrem hydrologií a přísunem materiálu
- Různá morfologie závisí na větru a materiálu (barchany, příčné duny, paprscité,...)
- Dominantní zdroj atmosférického prachu





Pouště střední Asie



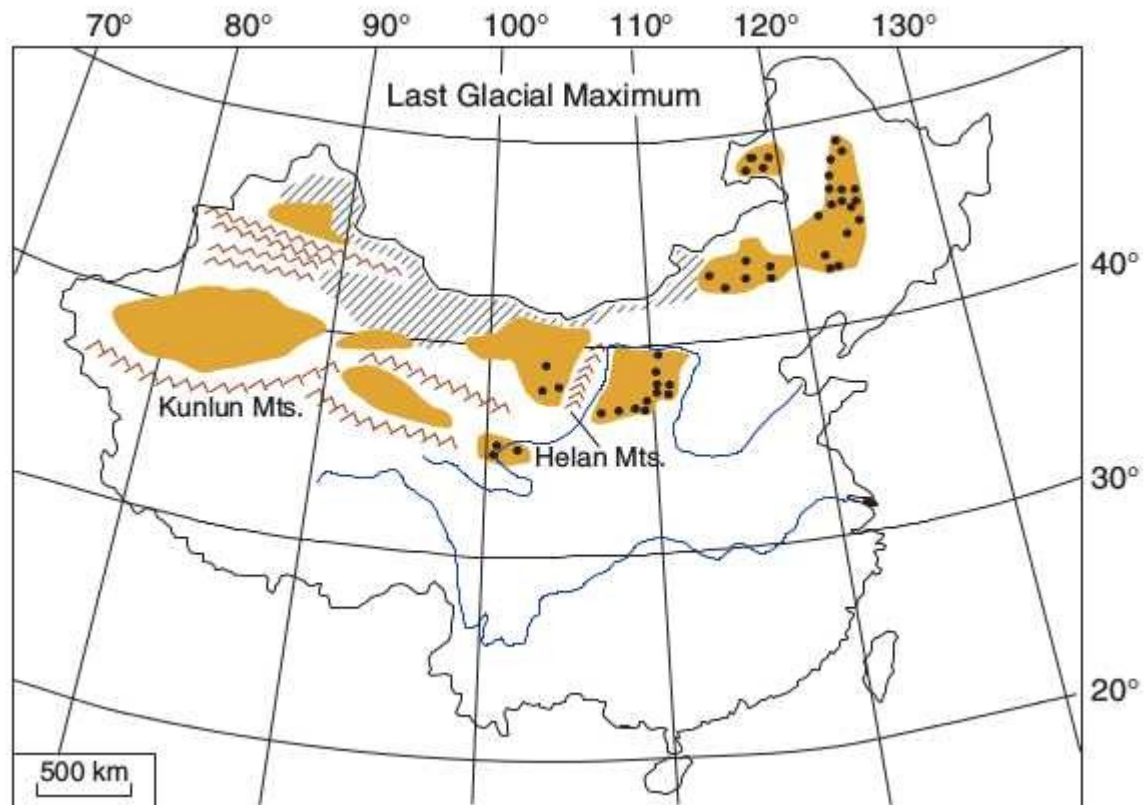
- 1 Taklimakan 2 Gurbantunggut 3 Kumtag 4 Qaidam 5 Badain Jaran 6 Tengger
7 Ulan Buh 8 Hobq 9 Mu Us 10 Hunshandake 11 Horqin 12 Hulun Buir



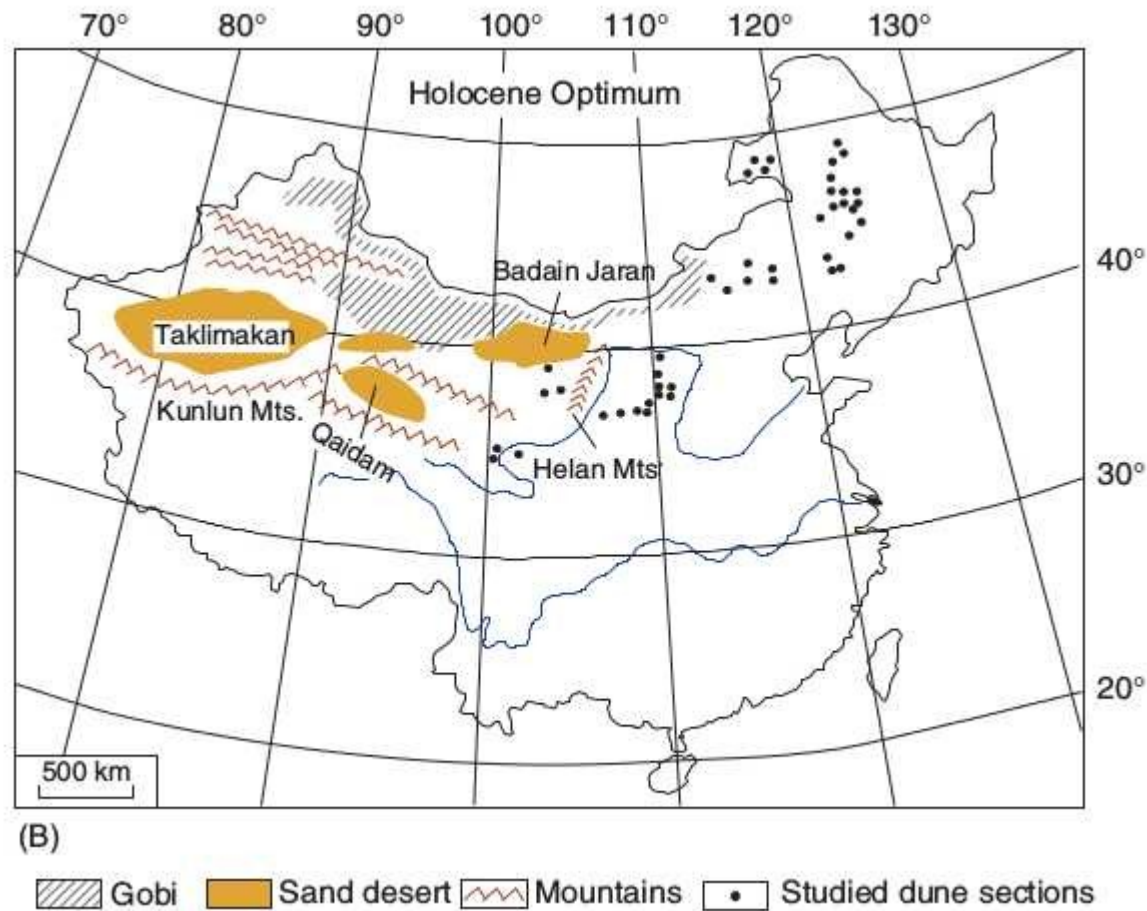
Taklamakan

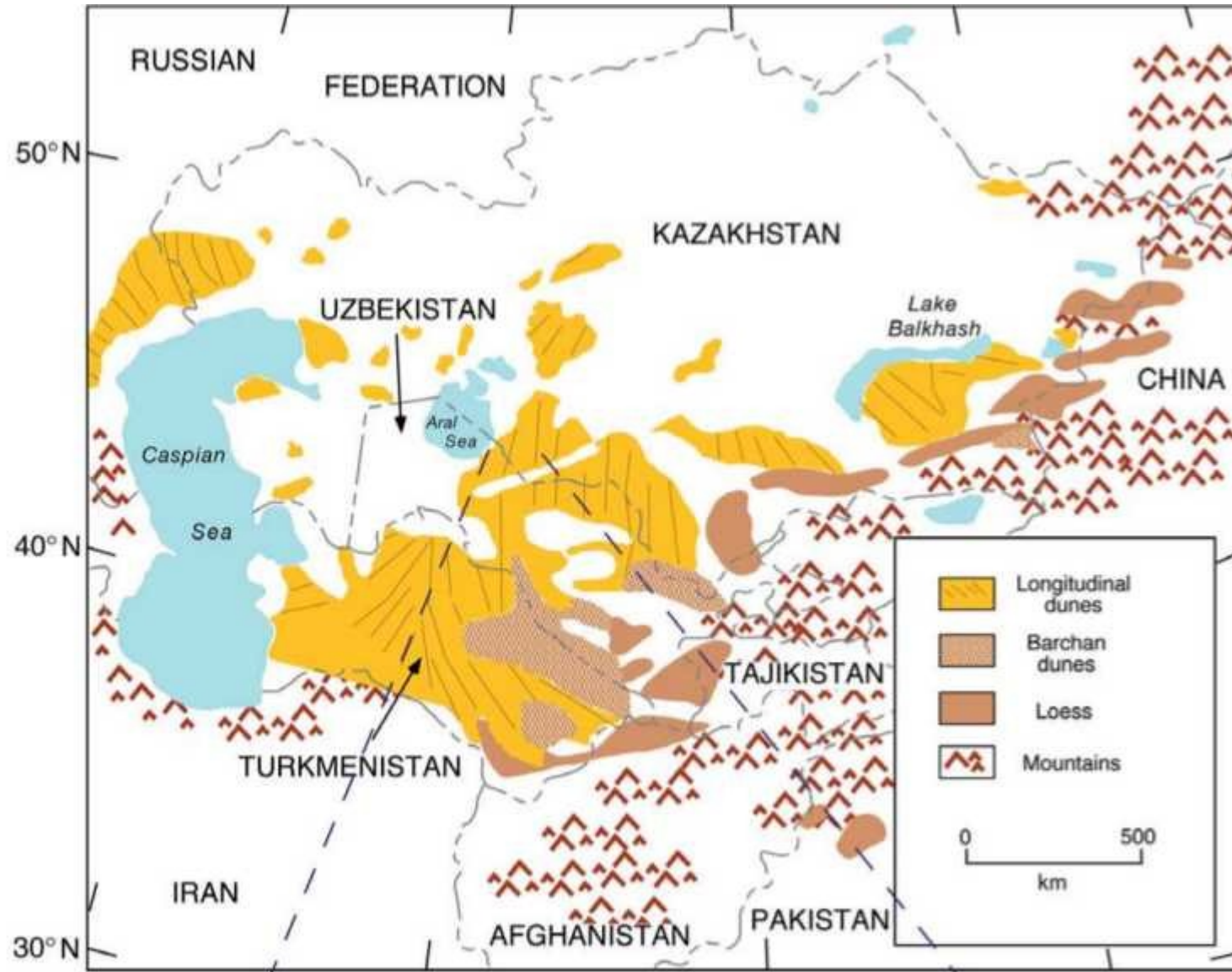


Rozšíření pouští v LGM

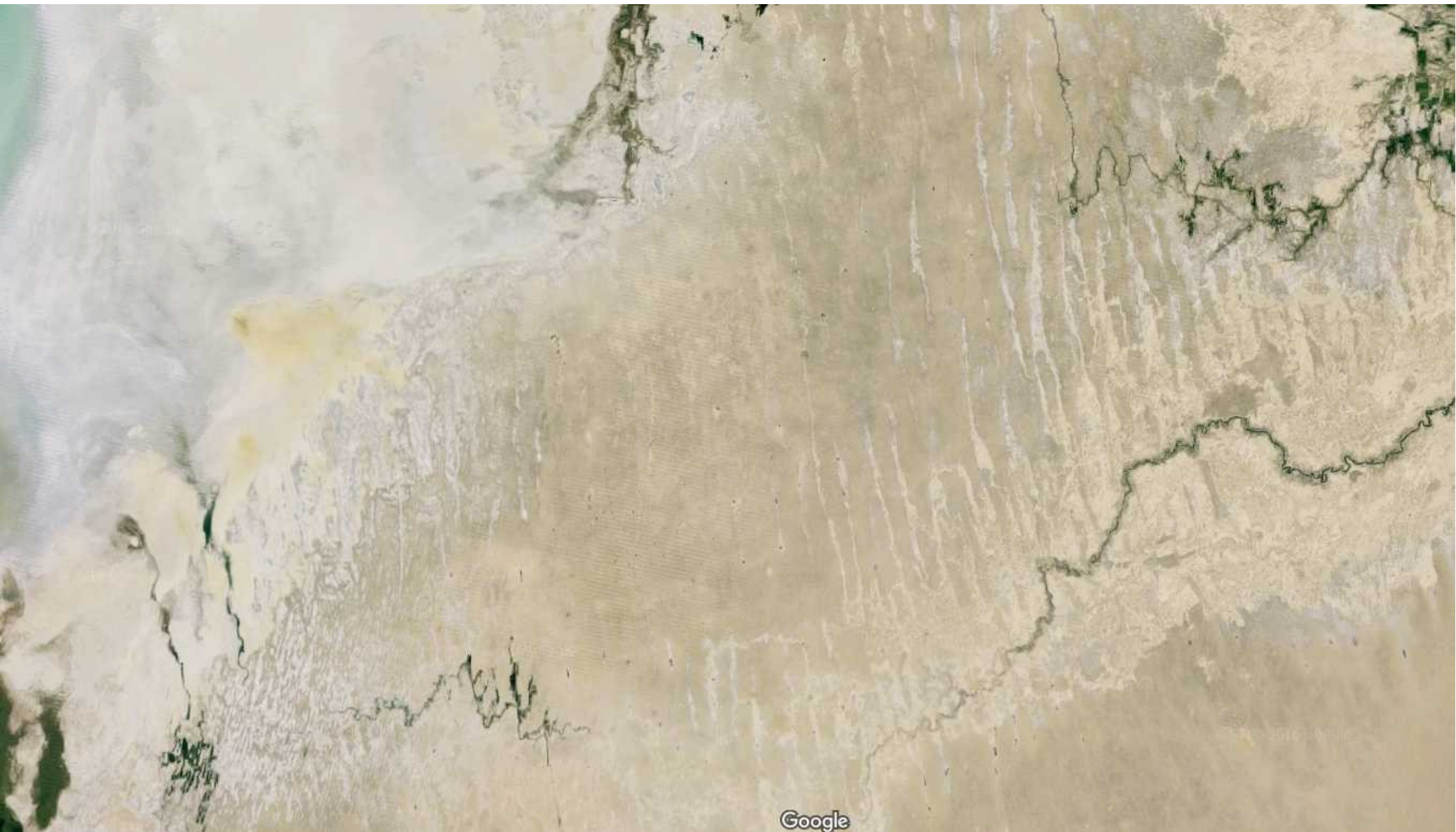


Rozšíření pouští ve středním holocénu - efekt letního monzunu





Příčné duny v poušti Kyzylkum



Citlivost na změny humidity

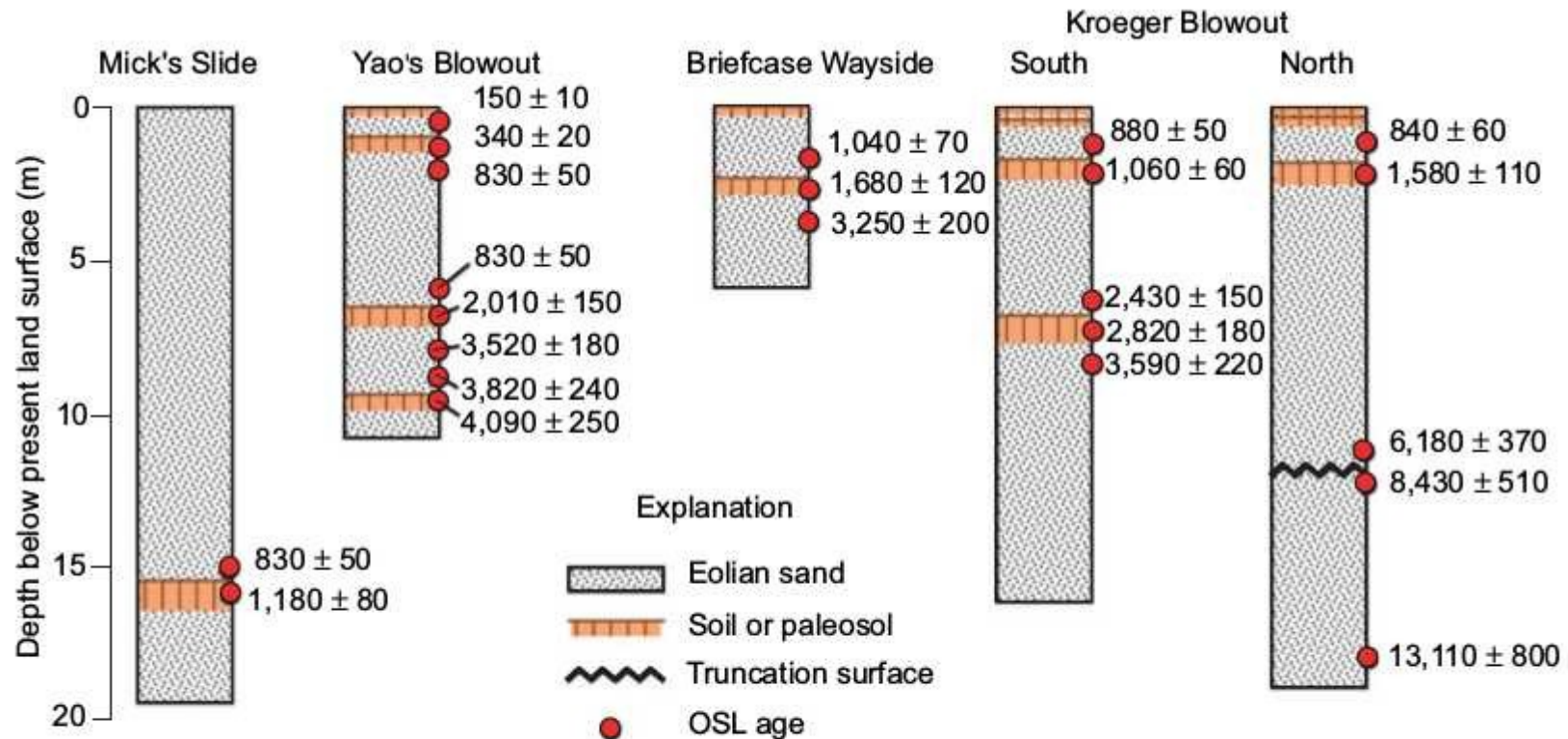
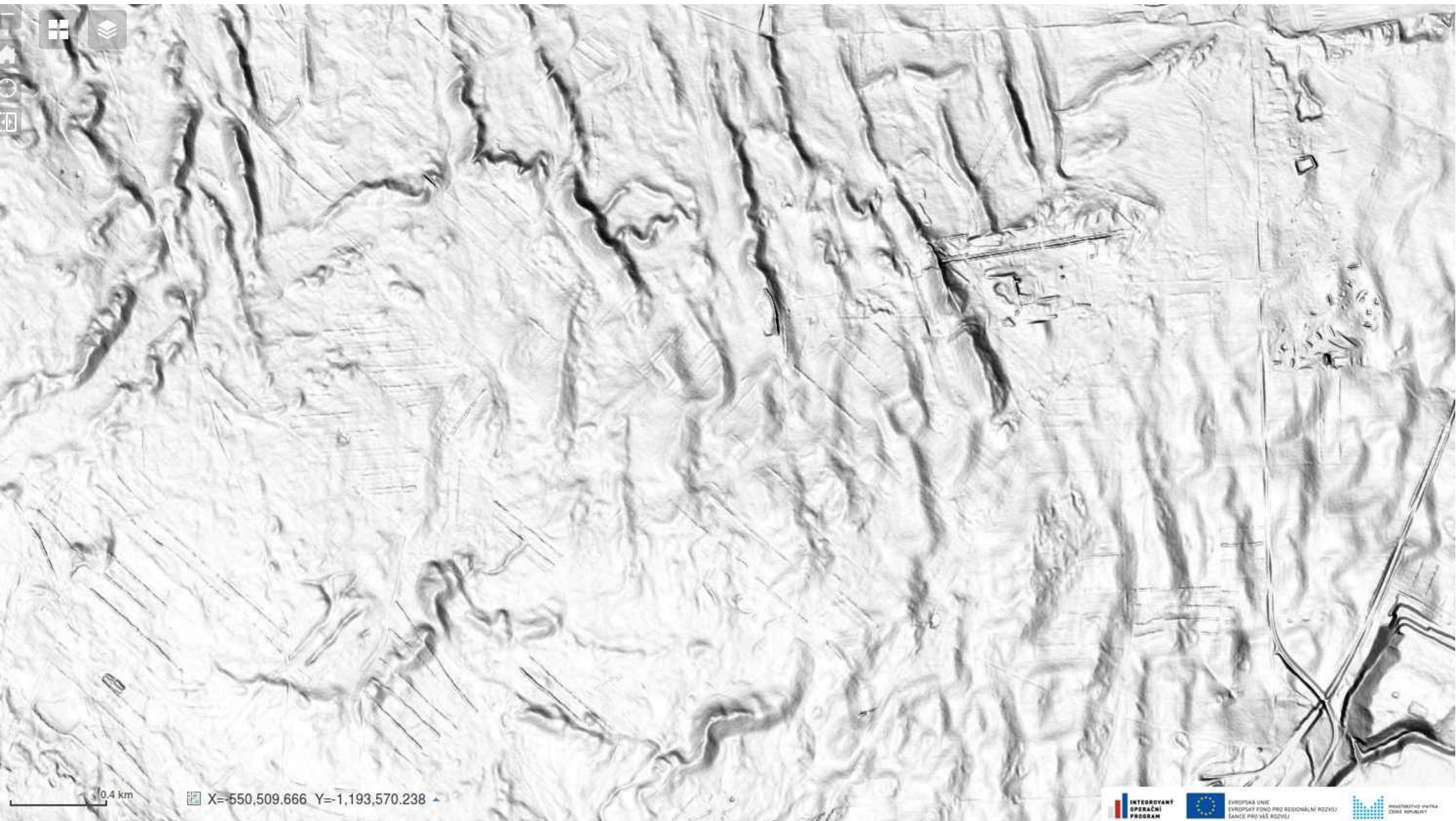


Figure 20 Stratigraphic sections showing optically stimulated luminescence (OSL) ages, in calendar years, of eolian sand in the Nebraska Sand Hills. Redrawn from Goble *et al.* (2004).

Váté písky u Bzence



0.4 km

X=-550,509.666 Y=-1,193,570.238

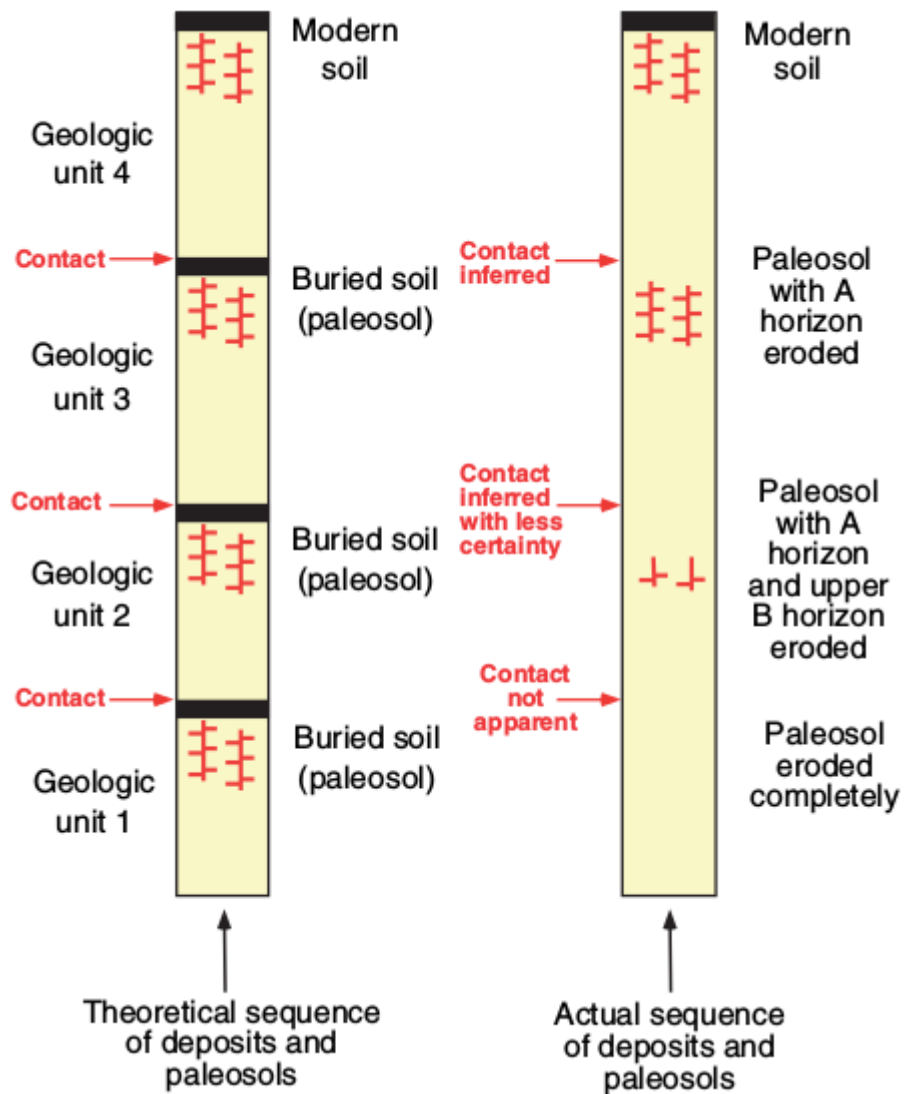
Váté písky u Somotoru





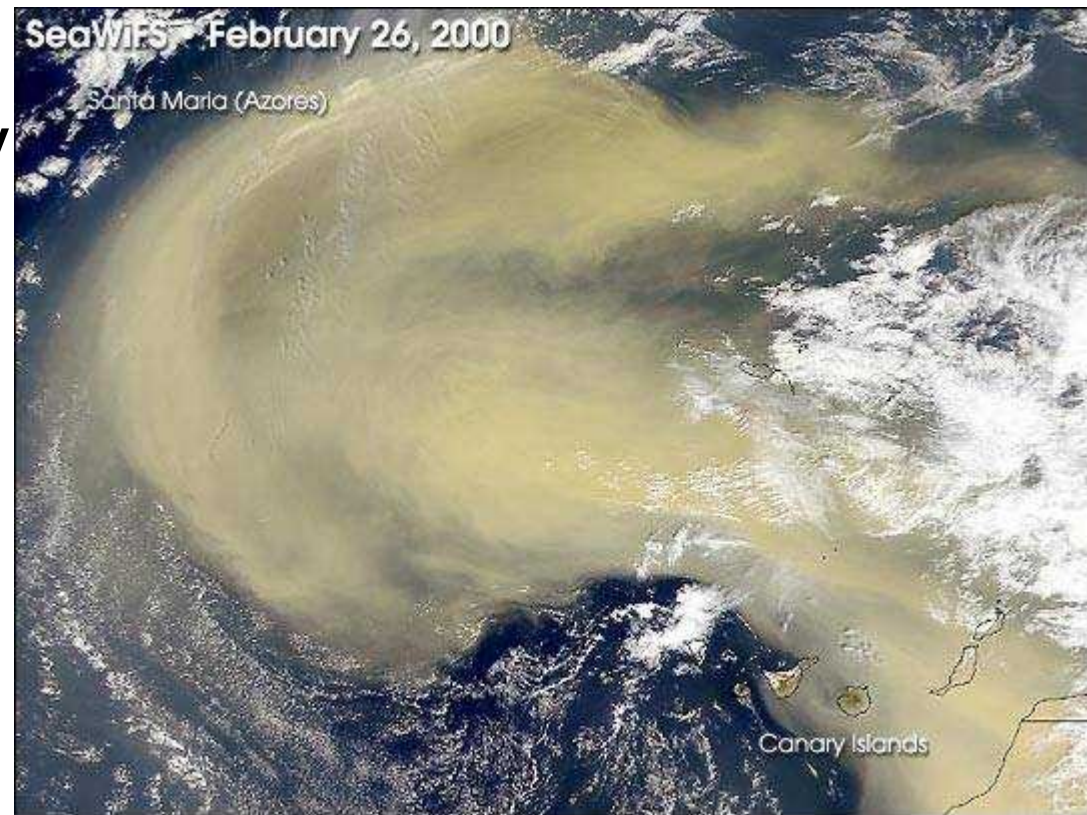
Siltové fluviální vrstvy převáté pískem (Somotor, JV Slovensko)





Long range dust (LRT)

- Materiál pod 10 μm z písečných a prachových bouří
- Přítomen v hlubokomořských sed., ledovcích, jezerech
- Izotopová stratigrafie
- Studován geochemicky



Vlastnosti LRT indikují

- Klima ve zdrojových oblastech
- Cirkulaci v atmosféře

LRT ovlivňuje

- Pohlcování tepla atmosférou
- Úživnost půd a moří