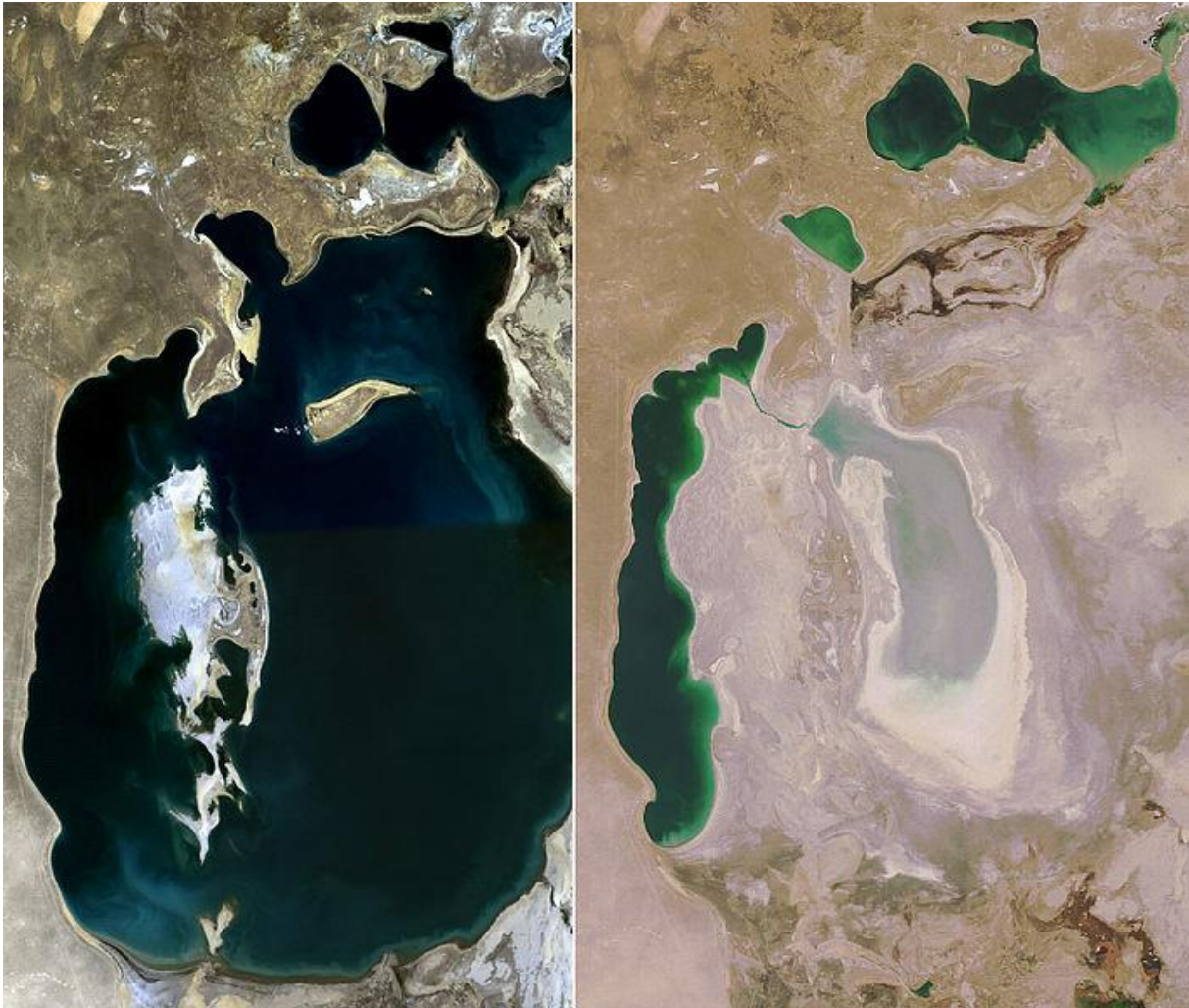


Hydrologické změny na planetě z pohledu satelitních snímků

1) Zpřístupněním satelitních snímků amerických družic LANDSAT je možné sledovat změny v krajině v širším měřítku. Data je možné prezentovat na stránkách [Landsat Imagery](#), další možností je webová aplikace [Landsat Touch](#) (zde je při prvním spuštění nutné potvrdit instalaci prostředí Silverlight).

2) Aralské jezero, jehož zbytky leží na území států Kazachstán a Uzbekistán, je region postižený nevratným megalomanstvím sovětských plánovačů. Neuvážené vybudování stovek kilometrů nekrytých zavlažovacích kanálů přes poušť Karakum, které měly přivádět vodu pro založené bavlníkové plantáže, zdecimovaly celé povodí řek Amudarja a Syrdarja. Řeky už pak nebyly schopny napájet jezero vodou, což způsobilo od 60. let minulého století trvalé [vysychání Aralského jezera](#). Prohlédněte si v okně [Landsat Imagery](#) snímky z družic.

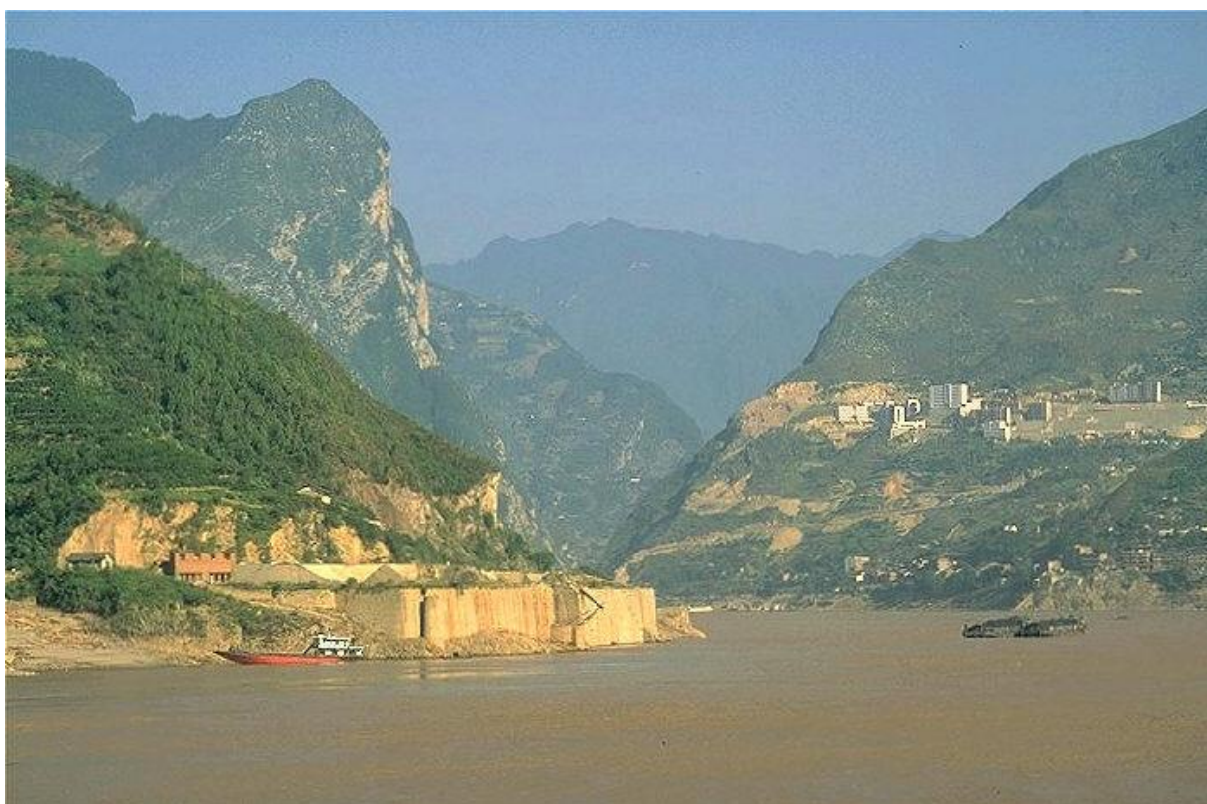


Obr. 1: Aralské jezero z let 1989 a 2008

Zdroj: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/95/Aral_Sea_1989-2008.jpg

3) Úbytek vody je vedle Aralského jezera patrný i v dalších známých jezerech. Příkladem může být Čadské jezero, jezera ve Velké příkopové propadlině (jezero Nakuru v Keni), Mrtvé moře, tání permafrostu způsobuje mizení jezer v jižní části Sibíře. Vyhledejte satelitní snímky a pokuste se posoudit míru změny.

4) Hydroelektrárna Tři soutěsky na řece Jang-c'-ťiang je od doby svého dokončení v roce 2005 největší hydroelektrárnou na světě. Megalomanský projekt vznikl zatopením tří obrovských pískovcových kaňonů na řece Jang-c'-ťiang. I přes krátkou existenci tohoto díla se plně projevují jeho ekologické dopady týkající se hlavně obrovské půdní eroze. Prohlédněte si na satelitních snímcích původní údolí Jang-c'-ťiang a jeho současnou podobu (pro rychlé vyhledání zadejte do okna Landsat Imagery název Three Gorges Dam).



Obr. 2: Jang-c'-ťiang v regionu Tři soutěsek

Zdroj: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5b/YangtzeInThreeGorges.jpg>

5) Prohlédněte si seznam [deseti největších hydroelektráren](#) světa, pokuste se některé vyhledat v okně [Landsat Imagery](#) a porovnat se starými snímky.

6) Pokuste se pomocí satelitních snímků odhadnout míru tání ledovců. Průkazně lze například použít oblast Patagonie v Chile.



Obr. 3: ledovec Perito moreno, Patagonie

Zdroj: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5b/YangtzeInThreeGorges.jpg>

Zdroje obrázků:

Obr. 1: NASA, Josef. Soubor:Aral Sea 1989-2008.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-29]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aral_Sea_1989-2008.jpg

Obr. 2: Soubor:YangtzeInThreeGorges.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-29]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:YangtzeInThreeGorges.jpg>

Obr. 3: EMESBE. Soubor:Perito moreno argentiniě.JPG. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-29]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Perito_moreno_argentini%C3%AB.JPG