

Tajemné údolí koulí v Kazachstánu

<http://www.kudatotam.ru/pages/2176-zagadochnaya-dolina-sharov-v-kazahstane.html>

Údolí koulí je jedním z nejzajímavějších památek na poloostrově Mangistau. Více než 250 let, si vědci lámali hlavu nad otázkou o původu kamenných koulí, a dosud o tom nerozhodli.

V jedné verzi výskytu těchto koulí se říká, že souvisí s elektrickým výbojem v zemské kůře, vyskytující se v oblastech aktivních tektonických poruch. Během rotace byly horniny přeměněny na sférické konkrementy.

Další verze je, že konkrece vznikly v dávných dobách, v teplých vodách, kde existují příznivé podmínky pro množení planktonu. Nahromaděním nánosů malých organismů se utvořila jádra, která se rozšiřovala podle principu sněhové koule. Když voda ustoupila, objevili se na zemi bizarní kruhy. Vodou erodované měkké vápencové kameny pak vytvářejí údolí. Tyto procesy dokončil vítr a déšť. Takže na Mangistau vznikla podivná mimozemská krajina.

Kulové konkrece (někdy (někdy zploštělé, špatně zaoblené) jsou horniny radiálně třípytlivé stavby. V centru konkrecí je často obilka, která sloužila jako jádro při jejím růstu. Nejčastěji se koule vytvářejí v porézních sedimentárních horninách původem z písku a hlíny. Rozměry těchto útvarů jsou od milimetrů do desítek centimetrů, někdy až do více metrů.

Studium těchto úžasných výtvarů přírody trvá již jedno století, ale za celou tu dobu se vědci nedobrali k jednotnému názoru o tom, jak vznikly. Malebné a kouzelné konkrece se staly jedním z mnoha úžasných ozdob poloostrova Mangistau.











Překlad: Jan Pavlík, 2. 2. 2018

Pozn. překladatele:

Stejně a možná ještě hezčí kamenné koule se nacházejí u nás na Kysucích – viz: <http://kam-na-slovensku.blogspot.cz/2014/01/kamenne-koule-na-kysucich.html>

kde se vyskytují ve velikosti 10 – 260 cm.



Malé konkrece se nacházejí v dole Vršany u Mostu : <http://www.kpufo.cz/wmo/anom10.htm> nebo: <http://priroda.sdascz/mineraly/kouletisk1.htm>, který byly geology a mineralogy detailně popsány.



