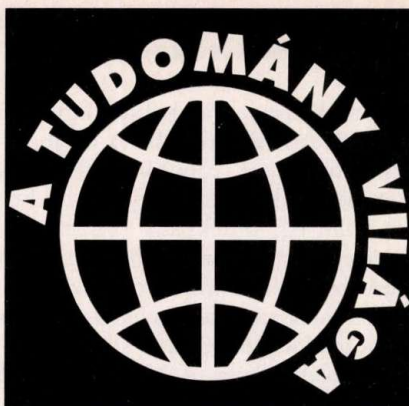


Egy egyedülálló barlang fura lakói

Január elején egy expedíció indult útjára *Louise Hose*, a missouri Westminster College geológiai professzorának vezetésével, aki egyúttal az Egyesült Államok legismertebb női barlangkutatója. A kutatócsoport egy olyan még feltáratlan világ tanulmányozására készül, amelyben olyan bizzar lények élnek, amelyekről évszázadokig még csak nem is sejtették, hogy valójában élőlények.

A csoport úti célja a dél-mexikói *Cueva de Villa Luz* (azaz: *A Fény Háza barlang*). Az egyedülálló természeti képződményt a maják, majd utódaik, a csol indiánok évszázadokon át kultikus célokra használták. Egy ködbe vesző eredetű csol legenda szerint a barlangban misztikus erők működnek. Bár merőben más értelemben, de a tudósok most éppen ennek járnak utána.

Hose először 1996-ban járt a barlangban, s ott olyan mintákat tanulmányozott és gyűjtött, amelyeket a barlangászok tiszteletlenül, ám igen kifejezően „takonycsomóknak” neveznek. Erről a nyálkás fehér anyagról, amelyhez hasonlóra eddig még



sehol máshol sem bukkantak, régebben azt gondolták, hogy hogy talán olyan baktériumok telepei, amelyek valami módon alkalmazkodni tudtak az erősen savas és szinte teljesen sötét környezethez.

Az igazság végül is különösebb volt mint akár név, akár a régi legenda. *Norman Pace*, a berkeley-i Kalifornia Egyetem mikrobiológusa, akit *Hose* a minták elemzésére felkért, megállapította, hogy a gusztustalan masszát valójában mikrobatelepek alkotják, amelyeknek „lakói” – a fotoszintetizáló növényektől eltérően – a kén oxidációjából merítik energiájukat. A kolóniák így teljes sötétségben is meg-

élnek, s életük során kénsavat termelnek: a maró, savas környezetet így ők maguk hozzák létre. Erre eddig nem volt példa a természetben.

A felfedezés – amely szakértők szerint az utóbbi 10 év legnagyobb szenzációja a barlangkutatók terén – azonnal felkeltette az űrkutatásban dolgozó mikrobiológusok figyelmét is. Teljesen érthető, hogy a Földön kívüli élet lehetőségeit kutató szakembereket izgatja minden, a megszokottól eltérő különleges életforma. A barlang egyedülálló természetes laboratóriumnak ígérkezik ennek tanulmányozására. (*Westminster College News*)

Tüdőbajos múmia

A H. G. Hagedorn vezette német kutatócsoport egy Kr. e. 1500 és 1080 közöttől származó múmián a *Mycobacterium tuberculosis*, vagyis a tuberkulózisért felfelős baktérium jelenlétét mutatta ki. A Thébában talált, 35. életévét még nem betöltött férfi múmiájának tüdején a tuberkulózis elváltozásait lehetett megfigyelni. Ez az első eset, hogy múmián megtalálták a tüdőbaj kialakulásáért felelős baktériumot. (*La Recherche*)

Ötezeréves templomot találtak Angliában

Anglia délnyugati részén, Bristolhoz közel, *Stanton Drew*-ben egy 5000 éves „templom”-ra bukkantak. A feltehetően álló kövek kilenc koncentrikus körben helyezkedtek el. A legszélső körben mintegy 300 kő állhatott, míg legbelül

hetvenöt (összesen mintegy ötszáz darabból állhatott a templom). A felfedezés legalább akkora értékű, mint a stonehenge-i köveké, azonban azok „csak” 4500 évesek, s kisebb kör-



ben helyezkednek el. Egyelőre semmit sem tudni arról, melyik nép és mi-

lyen isten tiszteletére emelte a templomot, s a magnetométerrel felkutatott helyen ásatásoknak kell igazolniuk a feltevést. (*Archaeology Magazine*)

