

Microscopic fungi in the Zbrašov aragonite caves

Mikromycety Zbrašovských jeskyní

Ludmila Marvanová, Věra Kalousková, Dana Hanuláková, Lubomír Scháněl

The aragonite coating in some parts of the caves in Zbrašov (northern Moravia, ČSFR) is strewn with fragments of textile fibres, originating probably from the clothes of cave visitors. These filaments as well as the aragonite in their close vicinity are colonised by microscopic fungi. About fifty taxa have been identified. Spores of fungi in the aeroplankton in the caves mostly belong to other species than do occur on the aragonite. The species composition of the fungal community on aragonite is probably influenced by the temperature inside the caves.

Aragonitová výzdoba ve Zbrašovských jeskyních je zdatelně znečištěna úlomky textilních vláken pocházejících s největší pravděpodobností z oděvů návštěvníků. Tato vlákna i aragonit v jejich bezprostřední blízkosti jsou osídleny mikroskopickými houbami. Celkem bylo identifikováno asi 50 taxonů mikromycetů. Spory hub ve vzdušném prostoru jeskyní patří velkou většinou k jiným druhům než jsou ty, které se vyskytují na aragonitu. Na formování společenstva mikromycetů na aragonitu má pravděpodobně vliv také teplota v jeskyních.