

Abstrakt

Práce má za cíl shrnout poznatky o nejstarších suchozemských rostlinách, ale také poukázat na nejasnosti, které se u této problematiky vyskytují. V úvodní části budou uvedeny potřebné abiotické změny z prekambria, kambria a ordoviku, které nejsou přímou součástí rostlinné terestrializace, ale tento proces umožnily. Popsána bude také možná evoluční linie mezi řasami a suchozemskými rostlinami. Hlavním předmětem zájmu je popis potřebných adaptačních změn rostlinného těla při přechodu z vodního do suchozemského prostředí, narůstající rostlinná diverzita ekosystémů v období svrchního siluru až středního devonu, ale i nejstarší mikroskopické nálezy subaerického původu. Součástí je také přiblížení tehdejšího geografického rozložení kontinentů, lokalizace prvního výskytu suchozemských společenstev a krátká systematika nejstarších rostlin. Závěr je věnován detailnějšímu popisu dvou vybraných příkladů fosilních terestrických ekosystémů, lokalitám Rhynie Chert a Gilboa, kde budou popsány způsoby jejich zachování a možné mezidruhové vztahy.