

Vegetationsgeschichtliche und florenstratigraphische Untersuchungen im Oberkarbon und Unterperm der Ost- und Südalpen (Teil 1)

Von Adolf FRITZ und Karl KRAINER

Zusammenfassung:

Pflanzliche Großfossilien aus dem Jungpaläozoikum (Oberkarbon und Unterperm), die in Kärnten und unmittelbar angrenzenden Gebieten (Italien, Salzburg, Steiermark) in den Jahren 1976–1997 aufgesammelt wurden, werden in ihrer Gesamtheit dargestellt. Ausgehend von der Beschreibung der Fundlokalitäten und deren lithostratigraphischen Positionen werden für jeden Fundpunkt Florenliste, prozentuelle Häufigkeit der fossilen Großgruppen am aufgesammelten Material, rekonstruierte Pflanzenvergesellschaftung und florenstratigraphische Charakteristik angegeben. Die flachmarine Schichtfolge des Oberkarbons und Unterperms des Nassfeldbeckens in den Karnischen Alpen (Bombaso-Formation, Auernig-Schichtgruppe und Grenzland-Formation) weist eine sehr ähnliche Pflanzenfossilvergesellschaftung auf wie jene des aus kontinentalen Sedimenten aufgebauten Stangnockbeckens der Gurktaler Decke. Dies ermöglicht einerseits eine Einbindung der fossilen Floren des Nassfeldbeckens in die marine Fusulinenstratigraphie, andererseits eine Korrelation der beiden Florenfolgen des Nassfeld- und Stangnockbeckens und somit eine Korrelation der kontinentalen Sedimentabfolge des Stangnockbeckens mit den flachmarinen Ablagerungen des Nassfeldbeckens.

Abstract:

Megaplant fossils that have been collected from Late Paleozoic successions in Carinthia and adjoining areas (Italy, Salzburg, Styria) in the years 1976–1997, are presented as a whole. Based on the description of the localities and their lithostratigraphic position, floral lists and the percentage of the main floral groups as well as the reconstructed plant assemblage and floral-stratigraphic characterization are listed and described.

The plant fossil assemblage of the shallow-marine, Upper Carboniferous to Lower Permian succession of the Nassfeld basin in the Carnic Alps (Bombaso Formation, Auernig group, Grenzland Formation) is very similar to that of the nonmarine sedimentary succession of the Stangnock basin of the Gurktal Nappe. This enables to link the fossil flora of the Nassfeld basin into the marine stratigraphy based on fusulinids, and the correlation of the plant fossil associations of the Nassfeld- and Stangnock basins and therefore a correlation of the nonmarine sediments of the Stangnock basin with the shallow-marine successions of the Nassfeld basin.

Schlagworte:

Ostalpen, Südalpen, Oberkarbon, Unterperm, Pflanzenfossilien, Pflanzengesellschaften, Florenstratigraphie.

Key Words:

Eastern Alps, Southern Alps, Upper Carboniferous, Lower Permian, plantfossils, plantfossil assemblages, plant-stratigraphy.