

10TH ANNIVERSARY

15-20 | SEPT SALZBURG



PANGEO
AUSTRIA 2012

Session 6: Geologische Entwicklung des Alpen-Karpaten-Mediterran Raumes / Geology of the Alpine-Carpathian-Mediterranean orogenic belts

Convenors: Harry FRITZ, Walter KURZ (Graz)

Beschreibung / Description: Die heutige Struktur des Alpen-Karpaten-Mediterran Raumes ist das Resultat mehrphasiger Subduktions- und Kollisions- Ereignisse die im Jura begannen und bis heute andauern. Die beteiligten Krustenfragmente und ozeanischen Räume zeigen dementsprechend eine unterschiedliche Entwicklung und die ursprüngliche paläogeographische Position dieser Einheiten ist teilweise umstritten. Um dieses Puzzle zu lösen bedarf es vielfältiger Informationen aus den Bereichen Stratigraphie, Strukturgeologie, Sedimentologie, Petrologie, Geochronologie und Geophysik. In dieser Session sollen neue Daten und Ideen aus diesen Bereichen zusammengeführt werden um die alpidische Entwicklung des Alpen-Karpaten-Mediterran Raumes aber auch deren ältere Geschichte zu diskutieren.

The recent structure of the Alpine - Carpathian - Mediterranean realm is the result of multiple subduction and collision events spanning from Jurassic to recent times. The involved crustal fragments and oceanic domains experienced heterogeneous histories and their original paleogeographic position is in parts still debated. In resolving this puzzle various sources of information including stratigraphical, structural, sedimentological, petrological, geochronological and geophysical studies are required. The session plans to cover a wide range of multi-disciplinary topics on the Alpine evolution and the older history of the orogenic belts. It will also address fundamental questions on the driving forces shaping the Alpine - Carpathian - Mediterranean system.