

GENNADI F. UFIMTSEV

THE CONTINENTAL REJUVENATED MOUNTAIN BELTS

ABSTRACT: UFIMTSEV G.F., The continental rejuvenated mountain belts. (IT ISSN 0391-9838, 1994).

Continental rejuvenated mountains are represented by three types of mountain belts: the Mongolia-Siberian, Ural-Appalachian and margin-continental or East-Asian types. Orogenic belts of the Mongolia-Siberian type are when tectonic relief has clear paragenesis with deep structure. Mountain belts of the Ural-Appalachian type form in the zones of rapprochement of continental platform. Mountain belts of the East-Asian type are formed along the margins of intensive subsidences in the basins of the Pacific ocean marginal seas.

The Central-Asian belt of rejuvenated mountains and the East-African rift system have no analogy in the continents. The former appears in a zone of intercontinental collision of lithospheric plates, but the latter is the only recently rejuvenated orogenic belt in the southern continents.

The reasons and conditions for the formation of rejuvenated orogenic belts are diverse. Of great importance in their formation are the protrusions of asthenoliths (anomalous mantle) and inclined bedding of the asthenospheric roof, above which there is the development of zones of linear warping or narrow structural block uplifts.

KEY WORDS: Continental rejuvenated mountain belts, Cenozoic geodynamics, Neotectonics.

RIASSUNTO : UFIMTSEV G.F., Le catene continentali ringiovanite. (IT ISSN 0391-9838, 1994).

Le catene continentali ringiovanite sono rappresentate da tre tipi di forme montuose: il Mongolo-Siberiano, l'Uralo-Appalachiano e il continentale marginale o tipo dell'Asia Orientale. Le fasce orogeniche del tipo Mongolo-Siberiano si manifestano quando il rilievo ha chiare interdipendenze con la struttura profonda; le fasce del tipo Uralo-Appalachiano appaiono nelle zone di accorciamento della piattaforma continentale; le fasce montuose del tipo dell'Asia Orientale si sono formate lungo i bordi fortemente subsidenti dei bacini oceanici marginali dell'Oceano Pacifico. Oltre a questi dobbiamo menzionare le fasce di catene ringiovanite dell'Asia Centrale (Altai, Tien Shan, ecc.), che si sviluppano in zone di collisione intracontinentale di placche litosferiche, e quelle del sistema del rift dell'Africa Orientale, che sono le sole dell'Emisfero Meridionale.

Le cause e le condizioni per la formazione di catene continentali ringiovanite sono diverse. Di grande importanza nella loro genesi sono le protrusioni di astenoliti (mantello anomalo) e corpi inclinati di materiale astenosferico, sopra il quale c'è lo sviluppo di aree di inarcamento lineare o l'innalzamento di stretti blocchi strutturali.

TERMINI CHIAVE: Catene continentali ringiovanite, Geodinamica Cenozoica, Neotettonica.