

عنوان مقاله:

مجموعه دگرگونی گشت: مثالی از دگرگونی P/T متوسط کمربندهای کوهزایی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا جوانمرد - دانشجوی کارشناسی ارشد پتروژئولوژی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین (ره)

محسن نصرآبادی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین (ره)

زینب داوودی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین (ره)

کاظم قلی زاده - دانشجوی دکترای زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سرزمین ایران از جمله مناطق کوهزایی کمر بند آلپ- هیمالیا میباشد که میتوان در آن شواهد وجود حوضه‌های اقیانوسی پالئوتتیس و نئوتتیس را مشاهده نمود. یکی از این شواهد، توالیهای افیولیتی و سنگ- های دگرگونی مرتبط با فرورانش و فرارانش لیتوسفر اقیانوسی و برخورد صفحات قاره‌ای است. بر خلاف سنگهای دگرگونی و مجموعه‌های افیولیتی مرتبط با بسته شدن حوضه اقیانوسی نئوتتیس که از گسترش نسبتاً وسیعی در مناطق افیولیتی اطراف خرده قاره ایران مرکزی و کمر بند چینخورد زاکرس برخوردارند بقایای پالئوتتیس و سنگهای دگرگونی حاصل از بسته شدن آن دارای برونزد محدودتری در ایران هستند که شامل مجموعه افیولیتی و سنگهای دگرگونی درجه پایین اطراف مشهد (سنگور، 1984؛ علوی، 1991؛ علوی و همکاران، 1997)، افیولیتها و شیستهای آبی مجموعه دگرگونی انارک در ایران مرکزی (باقری و اشتامقلی، 2008؛ زانچی و همکاران، 2009؛ ترابی، 2011) مجموعه‌های اولترابازیک، اکلوزیت و 2013b، شیستهای آبی مجموعه دگرگونی شاندرمن و اسالم (زانچتا و همکاران، 2009؛ عمرانی و همکاران سعادت و همکاران، 1392) و مجموعه دگرگونی گشت (کلارک و همکاران، 1975) میباشد. مجموعه دگرگونی گشت در غرب شهرستان رشت واقع بوده و متعلق به دامنه شمالی ارتفاعات البرز غربی از کوههای تالش میباشد (شکل 1). سن دگرگونی مجموعه گشت با استفاده از روش روبیدیم - استرانسیم 375 میلیون سال قبل تعیین شده (کرافورد، 1977) در حالیکه زانچتا و همکاران - دونین میانی (2009 382) سن 315 میلیون سال پیش را برای فیلیتهای مجموعه دگرگونی گشت با استفاده از روش آرگن- (آرگن سنگ کل بدست آورده‌اند. بر اساس شواهد صحرایی و میکروسکوپی، کلارک و همکاران (1975) این مجموعه دگرگونی را به دو بخش زیرین و بالایی تقسیم کرده‌اند. بخش زیرین شامل مجموعه‌های از میکاشیست مختلف و گنیسه‌های دانه درشت بیوتیتدار است. در داخل میکاشیستهای مذکور کانیتهای شاخص گارنت، استارولیت، کیانیت و سیلیمانیت دیده میشود. بخش بالایی شامل سنگهای شیستی با دگرگونی درجه ضعیف است که نسبت به بخش زیرین دانه ریزتر بوده و شامل مجموعه‌های متشکل از فیلیت و شیستهای سریسیتی و کلریتدار میباشد که در برخی نقاط قسمت زیرین این بخش با کوارتزیت همراه است و احتمالاً مرز بین دو بخش به شمار میرود (کلارک و همکاران، 1975). توده‌های نفوذی گرانیتی به سن ژوراسیک زیرین به بخش زیرین این مجموعه دگرگونی تزریق شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391343>



