

چکیده:

رادیولاریتهای کمپلکس های افیولیتی بین بلوک افغان و لوت در دو ایالت های سهل آباد و گزیک گسترش داشته و در زون سوچوری سیستان (اقیانوس سیستان) واقع شده اند. این زون متعلق به سوچور آلپ سنوزوئیک است. تاریخچه تکنونیکای ایران و افغان نتیجه حرکت حاشیه قاره ای پلیت لوت بسمت پلیت افغان می باشد. زون سوچوری سیستان به چند منطقه تکنونواسترالی گرافی نظیر فلات قاره، کمربند حاشیه ای (شیب قاره) و مناطق عمیق دریا تقسیم شده است. در طی کرتاسه زیرین بلوک لوت از حاشیه قاره ای پلیت افغان جدا شده است و این پدیده منجر به تشکیل حوضه حاشیه ای سیستان گردیده است. این واقعه توسط رادیولاریت های آپسین در کوه زر تأیید شده است. سپس رخساره منشورهای فرابنده در حاشیه شرقی زون سیستان در طی کرتاسه بالائی گذاشته شده است، در صورتیکه در بخش غربی رخساره های حاشیه غیر فعال و مناطق عمیق دریا نهشته شده است. افیولیت ملانژ حاصل از فعالیت سابداکشن درحاشیه غربی زون سیستان با عمل سابداکشن ادامه داشته است. حضور رخساره های حاشیه غیر فعال و عدم وجود قطعات کنگومرای ماستریشتین در این حوضه موید آن است. بر اساس مطالعات پالئوژئوگرافی در طی اواخر کرتاسه زیرین و اوایل کرتاسه بالائی بعضی از واحدها در موقعیت دیستال قرار گرفته اند که علت آن نبود ورودیهای تخریبی است. حضور رسوبات فلیشی مربوط به حاشیه غیر فعال و عدم حضور کنگومرا ماستریشتین در ایالت سهل آباد (مثلا واحد فنود) خود موید باز بودن حوضه اقیانوسی در این زمان بوده است. بر اساس یافته های فسیلی از نوع پلاژیک اینطور تصور می شود که این بخش ازحوضه تیس با شرایط آب و هوایی گرمسیری مطابقت دارد.