

تغییرات رخساره‌های آتشفشانی و رسوبی پلیو-پلئیسٹوسن در محل ماقبل تاریخ گادب در کشور حبشه

حبیب ا. . . اعتماد مقدم

کارشناس شرکت ملی نفت ایران - خیابان استاد نجات الهی مرکزی هفتم

چکیده

خاکسترهای آتشفشانی ناشی از نوع انفجارهای پلی بین به صورت بین لایه‌های منظمی پی در پی بارسوبات رودخانه‌ای - دریاچه‌ای پلیو-پلئیسٹوسن حوضه بالائی و بی‌شبل (Webi Shebele) در جنوب شرق حبشه واقع در زمین کوهستانی قرار دارند.

سنگ‌پاد خاکسترهای شیشه‌ای ریولیتی دریاچه‌ها غالب‌اند، همچنین ترکیبی از خاکسترهای تفاله آتشفشانی (آلکالی الیوین باز) و مقدار جزئی مخلوطی در تفاله آتشفشانی به صورت بین لایه‌ای متوالیاً با رسوبات دریاچه‌ای همراه است. بیشتر خاکسترهای بین لایه‌ها با توالی رسوب دریاچه‌ای با شروع ابتدائی هوائی مواد فقط با کمترین درجه حرکت زیر آبی دوباره انتقال یافته‌اند. در حدود ابتدای توالی بالائی رسوب رودخانه‌ای فراوانی خاکسترها روبه نقصان می‌رود و کف سنگ با خرده‌های بلور بلافاصله رسوب می‌کند. تطابق مثبت بین ناسازگاری عناصر اثری مشخص اصل برای نمونه سیلیسی است به علاوه این خاکسترها نشان دهنده اضافه شدن چرخه‌ها هستند که بوسیله کاهش سریع در محتوی ناسازگاری عناصر اثری موضع چینه‌شناسی رعایت و دنبال شده است، که حاکی بر فوران منطقه ترکیب ماگما و با توالی عمیق‌تر ماگمایی می‌باشد که بوسیله دوره خوابیده آتشفشانی هنگام ناسازگاری عناصر و فرار از محتوی مسدود باعث میشود که در پی چرخه انفجار بعدی قرار بگیرد. هنگامی که دوره انفجارهای آتشفشانی دریاچه‌ای آرام گرفته که تقریباً معادل . . . سال است و احتمالاً همین وقت وقوع دوره نسبی سکون زمین ساختی قبل از آغاز گسل بزرگ بالا آمده حبشه است. بنابراین چرخه‌های پیشروی و پس‌روی دریاچه پلیوسن گادب (Gadeb) بیشتر مربوط به تغییرات و بالا و پائین بودن آب و هوای منطقه است تا رویدادهای زمین ساختی آتشفشانی آن. احتمال دارد آخرین اجزاء کوتاه و در حال خشکی خارج دریاچه پلیوسن کمی قبل از ۲۳۵ میلیون سال به آب و هوای سردتر و خشک‌تر آخر پلیوسن مربوط باشد لیکن به‌طور یکنواخت و موجهی فرسایش در حال تجاوز سد لاوا را در بالا دست و بی‌شبل تغییر می‌نماید. تغییر از رسوبات دریاچه‌ای به رودخانه‌ای با بالا آمدگی گسل بزرگ، توقف محلی فعالیت بازالتی و تغییر از پلی بین به انفجارهای ایگنیمیریتهی منطبق با رسوب دریاچه‌ای - رودخانه‌ای در حوضه و بی‌شبل بالائی است در نتیجه تغییرات بزرگ ساختمانی ناحیه به شناخت آتشفشان نسبت داده می‌شود.

این مقاله شامل:

- ۱- مقدمه
- ۲- تکامل تدریجی زمین ساخت آتشفشان در بالا آمدگی حبشه
- ۳- چینه‌شناسی
- ۴- زمین‌شناسی پلیوسن دریاچه گادب
- ۵- مقایسه ناحیه‌ای
- ۶- سنگ‌شناسی الف: سنگ‌پای لاپیلی و خاکستر درشت ب: خاکستر شیشه‌ای
- ج: خاکستر تفاله‌ها د: مخلوط تفاله‌ها ه: توف بلوری
- ۷- روش‌های انفجار، اجزاء و رسوب خاکسترها
- ۸- ژئوشیمی
- ۹- استنباط در جغرافیای گذشته