

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دمایی، رطوبتی و شواهد یخچالی در پلئستوسن پایانی (مطالعه موردی: دره کونه گورگ، شمال غربی پیرانشهر)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 14، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

رسول حسنی قارنایی - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

منیژه قهرودی تالی - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خدیجه علی نوری - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شواهد برجای مانده از عملکرد یخچال ها، شرایط اقلیمی گذشته را بیان می دارند. دره کونه گورگ در منطقه چیخدر در جنوب غربی آذربایجان غربی قرار دارد و تغییرات اقلیمی را در بستر خود ثبت کرده است. این تغییرات در پلئستوسن پایانی تاثیر قابل توجهی بر لندفرم ها داشته است. این پژوهش با هدف بررسی تغییرات دمایی و رطوبتی و شواهد یخچالی آخرین دوره سرد در دره کونه گورگ، شمال غربی پیرانشهر انجام شده است. روش تحقیق شامل بررسی های میدانی، نمونه برداری، روش های بازسازی تغییرات دمایی و رطوبتی، آنالیز دانه بندی و XRD می باشد. نتایج نشان داد که خط برف دائمی در پلئستوسن پایانی حدود ۶/۲۵۶۳ متر بود. بارش منطقه به طور میانگین حدود ۸/۲۳۳ میلی متر بیشتر از زمان حال و میانگین دمای سالانه حدود ۴۵/۶ درجه سانتی گراد کمتر از زمان حال بوده است، لذا شرایط دمایی و بارش برای شکل گیری یخچال ها مناسب بوده است. کاهش دمای منطقه نسبت به زمان حاضر و پایین بودن تبخیر که امکان انباشت برف در منطقه بالاتر از خط تعادل فراهم ساخته است امکان شکل گیری یخچال ها را ایجاد کرده است. نتایج آنالیز XRD غلبه کانی کلریت در نمونه سطحی و فقدان آن در نمونه عمقی را نشان داد که بیانگر تخریب فیزیکی سنگ های الترامافیک و سرپانتین در منطقه می باشد. مشاهدات میدانی گویای احتمال وقوع سه فاز گسترش یخچالی را بیان می کند. آنالیز دانه بندی شامل مواد درشت دانه، درهم، زاویه دار و با جورشدگی ضعیف بود که از ویژگی های رسوب یخچالی می باشد. در حال حاضر سیستم شکل زایی مجاور یخچالی در منطقه ی کونه گورگ حاکم است.

کلمات کلیدی:

پلئستوسن پایانی، دانه بندی، روش پورتر، کونه گورگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784739>

