

اوک ریجز مورین The Oak Ridges Moraine

اوک ریجز مورین خط الراس زمینی است که در حدود ۶۰ کیلومتری شمال دریاچه انتاریو قرار گرفته و به موازات آن امتداد می‌یابد ، طول آن حدود ۱۶۰ کیلومتر است که از نیاگارا اسکارپمنت Niagara Escarpment در غرب آغاز و تا ترنت ریور Trent River در شرق ادامه دارد .

مورین حاصل حرکت لایه‌های عظیم یخی است که میلیون‌ها سال قبل بیشترین قسمت آمریکای شمالی را پوشانده بود . در طی پیشروی و آب شدن یخچال‌های طبیعی ، مواد موجود در آنها در طول مسیر ، رسوب کرده و چشم انداز جدیدی ، که یخرفت‌ها بودند ، را ایجاد کردند . اوک ریجز مورین Oak Ridges Moraine یکی از این یخرفت‌ها است .

در اواخر آب شدن یخچال‌های طبیعی ، شکافی در ناحیه امروزی مورین ایجاد شد . این شکاف سرانجام آنقدر عریض شد که گذرگاهی را تشکیل داد تا آب یخ‌های ذوب شده در آن نفوذ و مواد موجود در یخچال‌ها ، مانند شن و ماسه ، در آن رسوب کنند .

تاریخچه زمین شناسی پیچیده ای که منجر به ایجاد اوک ریجز مورین Oak Ridges Moraine شد ، زمینی را شکل داد که امروزه می‌بینیم ، که گستره آن در عرض از یک تا ۱۵ کیلومتر می‌رسد و از سنگ ، شن و مقداری سیلت تشکیل شده است . یکی از ویژگی‌های برجسته مورین آب زیرزمینی است که نتیجه آب بارانی است که در خاک متخلخل آن نفوذ کرده است . مورین حوزه آبریزی را بین دریاچه انتاریو Lake Antario و دریاچه سیمکو Lake Simcoe تشکیل می‌دهد و سرچشمه بیش از ۳۰ رودخانه است . لایه‌های آبدار زیرین مورین جریان آبهای زیرزمینی محلی و منطقه ای را نیز تامین می‌کند .

ساختار زمین شناسی متنوع مورین سبب گوناگونی پوشش گیاهی در آن شده است . این تنوع شامل ۱۰۰ گونه کمیاب محلی ، ۵ گونه کمیاب منطقه ای و همچنین چند گونه نایاب می‌شود که در معرض خطر نابودی هستند .