



چارلز لایل، زمین‌شناس برجسته اسکاتلندی (1875م)

چارلز لایل، زمین‌شناس و دانشمند اسکاتلندی در 23 دسامبر 1797م به دنیا آمد. وی از جوانی به علوم زمین‌شناسی علاقه‌مند شد ...

چارلز لایل، زمین‌شناس و دانشمند اسکاتلندی در 23 دسامبر 1797م به دنیا آمد. وی از جوانی به علوم زمین‌شناسی علاقه‌مند شد و تحقیقات خود را بر روی این رشته متمرکز کرد. لایل در ضمن سفرهایی که در قاره اروپا کرد، ضمن مطالعه بر روی طبیعت، به اهمیت نمودهای سایش و کاهش تدریجی ارتفاعات پی برد و با تغییرات طبقات زمین‌شناسی آشنا شد. وی در این سفرها، مجموعه عظیمی از اطلاعات و شواهد و مدارک به دست آورد که همگی تدریجی بودن تغییرات در قشر زمین را تأیید می‌کردند. لایل از مشاهده آثاری که در روی زمین ظهور می‌کنند مثل آتشفشان‌ها، زلزله، تیخیر بخار آب و تبدیل آن به باران و... به این نتیجه رسید که شکل خارجی زمین و آثار طبیعی نیز که در سطح آن دیده می‌شود به همین طریق به وجود آمده با این تفاوت که در این مرحله، هزاران هزار سال، سیر زمان دخیل بوده است. چارلز لایل در این باب کتابی در سه جلد به نام اصول علم زمین‌شناسی انتشار داد. هر چند این کتاب در آن زمان موفقیتی کسب نکرد ولی بعدها دانشمندان این فن به اهمیت آن پی بردند. لایل در کتاب دیگر خود به نام دلایل زمین‌شناسی قدمت انسان، از روی آلات و ادوات متعلق به انسان و آثار مستقیم وجود او که در غارها و طبقات زمین به دست آمده بود، معین کرد که ظهور انسان از آن‌چه تاکنون پنداشته‌اند، بسیار قدیمی‌تر است. لایل اولین کسی بود که زمین‌شناسی را بر پایه و اصول صحیح علمی بنیان نهاد و آن را تدوین کرد. چارلز لایل سرانجام در نهم اکتبر 1875م در 78 سالگی درگذشت.