

《中国新生代冰川与环境演化》

新书推荐



内容简介:

《中国新生代冰川与环境演化》一书以清晰的图片展示了在中国东部中低山区发现的冰川成因平行擦痕、交叉擦痕、钉头鼠尾擦痕、磨光面、颤痕、新月形凿口、新月形断口、新月形裂纹、冰臼、河曲状冰水岩溶槽、鼓丘、冰盖巨型流线构造、冰帽流线构造、终碛条带构造、冰碛垄、漂砾、冰筏坠石、冰石河等冰川遗迹,并介绍了冰川袭夺、冰蚀夷平面、多成因冰川U谷、冰斗等多类冰川地貌;涵盖了山谷冰川、兴安冰帽、松辽冰盖、华北冰盖、云贵冰盖、青藏高原大冰盖等诸多地貌单元。根据最新获得的冰碛堆积、火山喷发等年龄数据,结合深海氧同位素(MIS)气候演化曲线,从渐新世到全新世初步划分出13个冰期,首次完整建立了中国整个新生代冰期划分方案。重点论述了山体冰蚀过程与三角脊链,

冰川滑动过程与摩擦痕迹,冰川堆积过程与垄槽序列,冰期气候过程与东亚冷槽,风尘堆积过程与太行山的隆起,青藏高原的隆升与青藏高原大冰盖,冰期-间冰期气候循环对中国大陆架海陆变迁、古人类演化的影响,冰岛阀门效应与北极冰盖的形成等内容。

该书于2021年10月出版。为纪念中国伟大的地质学家、中国冰川学的创始人李四光先生发现中国东部冰川遗迹100周年之作。

