



地理学报 2008年第63卷第1期

天山北麓河流阶地序列及形成年代

作者: 吕红华 李有利

天山北麓河流阶地序列及其年代一直是悬而未决的问题。根据详细的野外工作, 确定天山北麓发育7级河流阶地, 其中 T_7 、 T_6 、 T_5 及 T_2 等主要阶地为河流切割先期冲积扇而形成, 与4级阶地对应的4期冲积扇分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 与 F_4 。由于天山北麓构造隆升向盆地地方向迁移, 冲积扇呈串珠状发育, 背斜带间发育的冲积扇平面形态则由于南北背斜的限制而变得不规则。基于黄土—古土壤序列对比分析、ESR与OSL测年以及前人研究成果, 确定天山北麓河流下切形成 T_7 、 T_6 、 T_5 及 T_2 等阶地的时间分别为约0.54 Ma BP、0.3~0.2 Ma BP、28~8 ka BP和全新世早期。阶地年代表明, 天山北麓3级主要阶地 T_7 、 T_6 、 T_5 及对应冲积扇发育与天山更新世3个冰期间冰期旋回基本对应。

[全文下载](#)

关键词: 河流阶地; 冲积扇; ESR; 黄土—古土壤地层序列; 天山