7、安多盆地边界断裂的地质特征和活动速率

安多盆地边界活动断裂包括安多盆南断裂、安多盆北断裂、错那湖盆东断裂和错那湖盆西断裂，组成安多—错那湖伸展活动构造体系，安多盆地和错那湖盆地都是受边界正断层控制的断陷盆地（图 10）。安多盆地边界断裂深切基岩山地，形成“V”型河谷出口，错断山前晚第四纪冲、洪积扇，发育线性陡崖、断层谷地、断层破碎带、劈理化带，形成断层晚第四纪活动遗迹（图 10）。各边界断裂在第四纪期间的活动速率明显不同，安多盆北断裂第四纪活动速率为 0.56±0.10mm/a，错那湖盆西断裂第四纪活动速率为 0.45±0.25mm/a，而安多盆南断裂和错那湖盆东断裂的第四纪活动速率分别为 0.4±0.2mm/a 和 0.32±0.18mm/a；晚第四纪以来，断裂活动主要集中在安多盆北断裂和错那湖盆西断裂。

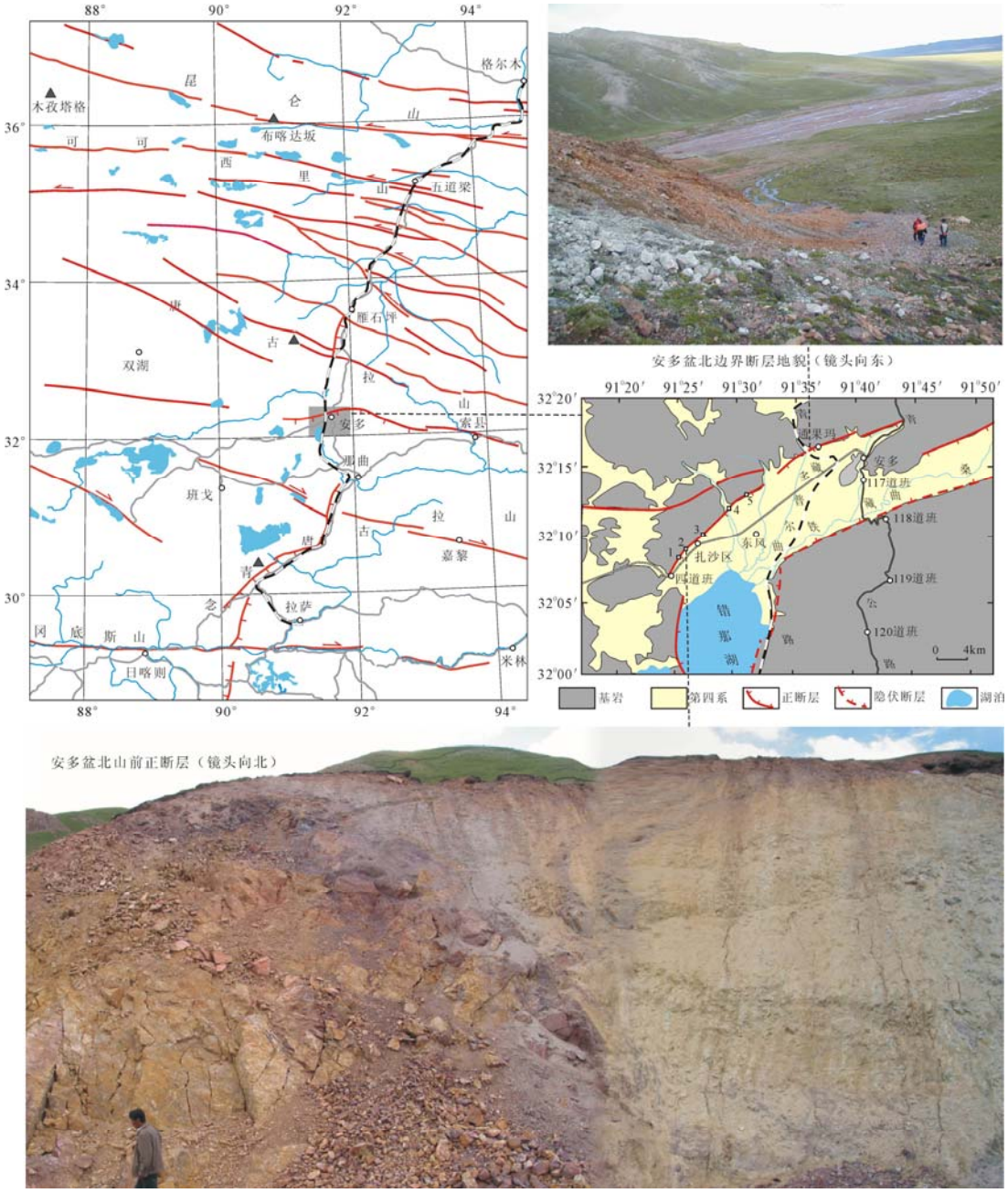


图 10 安多盆地边界活动断裂空间分布与产状特征