

西藏纳木错第四纪湖泊沉积的初步观察

——兼论纳木错与仁错—久如错连通和藏北高原古大湖问题

朱大岗¹⁾ 赵希涛²⁾ 孟宪刚¹⁾ 吴中海¹⁾ 吴珍汉¹⁾ 冯向阳¹⁾ 邵兆刚¹⁾ 刘琦胜¹⁾ 杨美玲¹⁾

1) 中国地质科学院地质力学研究所, 北京, 100081; 2) 中国科学院地质研究所, 北京, 100029

藏北高原古湖岸线分布广泛, 湖泊沉积与湖成地貌发育。目前, 在纳木错沿岸不仅发现了由水平层理十分发育的砂与粘土所组成的、高出湖面分别为3~12m、15~22m、25~30m与35~45m的4级湖岸阶地, 以及覆于基岩之上、高出湖面60~150m的湖相沉积和多达50条左右、由扁圆的湖滨相砾石所组成的湖岸堤。而且在连结纳木错与其西北的仁错约玛、仁错贡玛、久如错的分水岭宽谷底部(分别高

出上述3湖20m、90m与60m)与北侧山坡, 即纳木错的第二与第三级湖岸阶地, 发现了组成阶地与岸堤的湖相与湖滨相沉积, 从而确证了纳木错与仁错—久如错曾多次连通, 即数度成为一个统一的大湖, 而不是以河道相连的不同湖泊。从最高湖岸线的分布与湖相沉积物、湖成地貌等标志综合判定藏北高原古大湖泊的面积, 要比现代湖泊的面积大数十倍, 末次古大湖的时代发生于末次冰期间冰段。