

Dynamic variations of the periglacial phenomena are very complicated, related to the environmental factors, especially to the partial properties of themselves (such as temperature, moisture and material conditions etc.).

Key words Kunlun Mountainous Region, Qinghai—Xizang Highway, periglacial phenomenon, dynamic variation

1989 年度喀喇昆仑山-昆仑山地区综合科学考察(第三次)工作会议 在京召开

喀喇昆仑山-昆仑山地区综合科学考察,系国家自然科学基金委员会和中国科学院共同资助的重大项目。1987—1988 年已进行了两年野外考察,第三次工作会议于 4 月 25—29 日在北京召开。基金委,中科院资源环境局与计划局及有关方面领导出席了会议;五位专家到会指导,对两年来的工作进行了评议。中科院副院长兼青藏高原综合科学考察队队长孙鸿烈教授介绍了工作概况与进展,郑度同志代表考察队作了两年工作总结,四个课题组分别向大会汇报工作进展和已取得的成果。会议还按学科广泛地交流了考察成果,并制订了 1989 年的计划。基金委唐放庆主任在听取了汇报后讲了话,把科学精神概括为八个字,即“献身、创新、求实、协作”,并赞扬了该次考察是科学精神的典范。

第一课题组(地质古生物组)初步建立了区域地质格架,肯定了以往有争论的第四缝合带(麻扎—康西瓦—木孜塔格构造带)的存在;又分出了一条更老的库地—苏巴什构造带。这两条构造带把昆仑地体分成了北中南三带;南带从构造上看应与东部的可可西里—巴颜喀喇区相连,不属真正的昆仑区。较全面地考察了新生代火山群,发现从藏北到昆仑山火山活动在时、空、成分与氧化度等方面作有规律的变化,并探索了岩浆成因与高原隆起的关系。

第二课题组(第四纪地质、地貌和冰川组)确定高原强烈隆起时代始于上新世末和第四纪初,与喜马拉雅山区的隆起时代基本一致。早中更新世构造运动尤为强烈,使中更新统普遍不整合于下伏地层之上。在阿其格库勒北侧海拔 4600 米的石灰华沉积中首次发现了丰富的植物化石,据此估计青藏高原北部第四纪以来上升幅度至少在 2600 米以上。在现代冰川和冻土基本特征和冰川近期变化方面也取得了不少进展。

第三课题组(生物区系组)经考察发现,由于气候寒冷干旱,本区生物区系的组成较为贫乏,但种群数量较大,在保护好生物资源的前提下,可有计划地开发利用部分生物资源(如药用植物资源等)。在区系上,西昆仑和东帕米尔、中昆仑前山以北多为欧亚成分或中亚成分,而麻扎—康西瓦、中昆仑前山、阿尔金山以南则为青藏成分占优势。以桑株河谷为界,东西两段有很大差异。对发现的植物化石分析结果表明,当地植物区系可能与川西、滇北植物区系是同源的。

第四课题组(自然地理组)发现本区是联结高山荒漠、山地荒漠和低地荒漠的区域,具有中纬度大陆性垂直自然带结构类型系统的特点,荒漠和草原的各分带构成垂直带的主体,而山地荒漠和高山荒漠则是主要的基带。区内垂直自然带可分为干旱、极干旱、高寒极干旱、高寒干旱与高寒半干旱五种结构类型组,其中的极干旱与高寒极干旱结构类型组属本区特有。地域分异规律明显,喀喇昆仑山-昆仑山外侧两翼较为湿润,而两山间的宽谷、盆地和高原极为干旱。由于暖湿气流来自东南方的孟加拉湾和西南方的阿拉伯海,在民丰站歌库勒以南,就与无垠高原腹地羊湖一带相连,并东延至木孜塔格以北的阿其格库勒附近,有大片寸草不生的光裸高寒荒漠,成为青藏高原寒冷干旱的核心区域。

1989 年 7—8 月间中科院青藏队将有部分科学工作者与法国科学家在新藏线对西昆仑山和喀喇昆仑山开展中法联合考察,部分课题组、专业组在西昆仑山区进行补点,项目组的其他成员将转入室内鉴定、分析、测试与总结研究。

中科院青藏高原综合科学考察队副队长 潘裕生