

date of flood occurrence with grey system forecasting methods, authors firstly develop a GM(1, 1) model by use of the accumulative series generated based on the original date, secondly calculate the smooth degree with the use of the model and then forecast the date after passing through the test of the relative error. The results which have been got are in accordance with the realities, compared with the measured date.

Key words Kunlun Mountains, Yulongkashen River, grey system forecast, flood peak, remainder error, grey system

1988年度喀喇昆仑山-昆仑山综合科学考察 工作会议

会议由中国科学院青藏高原综合科学考察队主办,于1988年4月22—27日在安徽合肥举行。与会者含中国科学院、国家自然科学基金委员会、新闻出版影视部门和科考队员所在机构等,共24个单位64位人员。会议内容是,交流1987年喀喇昆仑山-昆仑山综合科学考察成果、讨论和制定1988年考察计划。

中国科学院副院长兼考察队队长孙鸿烈教授,国家自然科学基金委员会地球科学部副主任张知非副教授等在会上讲了话。他们一致希望,1987—1991年喀喇昆仑山-昆仑山综合科学考察尽早出成果,出好综合研究成果。

喀喇昆仑山-昆仑山综合科学考察,既是国家自然科学基金委员会资助的重点基础科研项目,又是中国科学院数十个重大项目之一。会议交流结果表明,经1987年实地科考,四个课题分别所取得的主要成果如下。

地质课题组认为,1.喀喇昆仑山与西昆仑山之间有一明显界线,即麻扎-康西瓦一线;2.作为碰撞带直接标志的蛇绿岩、混杂岩和外来岩均不典型,因此尚不能确定第三缝合带西段的存在;3.喀喇昆仑山古生界—第三系齐全,至少到白垩系全为海相;而西昆仑山则三叠系缺失,侏罗系已是陆相,为含煤层系;4.新生代以来火山活动由南向北扩展,第三纪火山岩由富碱向富铁转化,第四纪火山岩为陆相中心式喷发(可分三个喷发阶段)。

地貌课题组认为,1.喀喇昆仑山-西昆仑山与喜马拉雅山脉相同,隆起也始于上新世末第四纪初;2.当地早更新世末—中更新世的构造变动,是新生代以来最强烈的,呈隆起;3.中更新世发生第一次冰川,晚更新世普遍有两次冰川,当时山体隆升高度已近现在的海拔,海拔6000米以上的山峰均在雪线以上;4.高大的山体阻挡了西南气流的进入,致使当地降水减少,冰雪补给不足,因而冰川规模在时间上(由早到晚)和在空间上(由西向东)表现为逐渐退缩;5.全新世以来西昆仑山区旱化严重,众多的外流湖变为内陆湖和盐湖。

生物区系课题组的成果有:1.采集了大量动(鸟兽虫鱼)植物标本,初步鉴定出鱼类有一新种,昆虫有一新属,西昆仑山区植物有些特有种(沙冬青和新疆阿魏等),但无特有属;2.乔戈里—岔道口—甜水海可能是条区系界线,其南属青藏高原区系,其北属亚洲中部区系;3.西昆仑山北翼残留有森林植被,其以雪岭云杉与昆仑圆柏为主,林下有欧洲花楸、忍冬、小檗和柳属等,森林遭破坏后则有鬼羽锦鸡儿大量侵入。

自然地理课题组的主要成果是:1.把喀喇昆仑山-昆仑山区分为:东帕米尔高原宽谷自然区,西昆仑山西段及喀喇昆仑山自然区,西昆仑山东段北翼自然区,西昆仑山东段南翼高原湖盆自然区,中昆仑山西段南翼高原自然区;垂直自然带类型分为极干旱、干旱、高寒干旱及高寒半干旱四类(基带均为荒漠类型),其中以干旱类型最发育;2.西昆仑山北翼山地草原带海拔2900—3600米处,断续分布由雪岭云杉和昆仑圆柏组成的针叶林;3.垂直自然带谱较丰富,且不仅南北不同,东西差异也很明显。

1988年喀喇昆仑山-昆仑山综合科学考察从6月初至9月,地区在新疆—西藏公路以东的中东昆仑山区和阿尔金山区,部分专业人员要进入可可西里山区。

中国科学院青藏高原综合科学考察队 武素功