

青藏高原考察新发现——帕隆藏布大峡谷^{*}

张文敬¹ 杨逸畴²

(1 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所 成都 610041;

2 中国科学院地理研究所 北京 100101)

通过多年的考察和室内科学论证,发现认定在雅鲁藏布大峡谷顶端汇流的一级支流——帕隆藏布峡谷也是一条堪称世界级的大峡谷(照片 1)。

就深度而言,帕隆藏布至少可以排位于尼泊尔王国境内的喀利根德格大峡谷(最深为 4 403 m)之后名列世界第三而深于秘鲁的科尔卡大峡谷(深 3 200 m)和美国的科罗拉多大峡谷(深 2 133 m)。

帕隆藏布主要由两条二级支流汇合而成。由于受念青唐古拉山系之嘉黎延伸至然乌附近的北西西走向的大断裂构造的严格控制,其西北向支流易贡藏布和东南向主源支流帕隆藏布(与一级支流同名,有的地形图上也有标为迫龙藏布的)几乎成一条直线相交于通麦,然后向西南折去并在迫龙乡附近与东久河汇流后转向东南,最后在门中村和扎曲村之间流入世界第一大峡谷雅鲁藏布大峡谷。

帕隆藏布大峡谷无论其上源支峡或主峡,其峡谷形态都十分完整(照片 1, 3)。不仅江峡陡峻,而且许多地段深变质花岗岩片麻岩产状直立几近 90°(照片 6)。谷内江水湍急,险滩比接,迭水和瀑布随处可见。因处于雅鲁藏布大峡谷北上水汽通道的上延主途运行路径,峡谷内原始森林密布,自然景观十分迷人。

包括世界第一大峡谷——雅鲁藏布大峡谷在内,世界级的大峡谷最大深度的计算方法都是采用对峙于两岸的最高山峰的平均海拔高与同一剖面经过的江面(从准确地形意义上讲应该再考虑到江水的深度)海拔之差来作为该峡谷的最大深度^[1]。

利用同一方法,以帕隆藏布大峡谷下流段西南岸加拉白垒峰(海拔 7 234 m,一说为 7 284 m,本文采用前者)和扎曲后山(5 307 m)作过江断面,该处江面海拔为 1 700 m,此断面峡谷深度达 4 521 m。若以此为据,帕隆藏布大峡谷甚至超过尼泊尔的喀利根德格大峡谷仅次于雅鲁藏布大峡谷而名列世界次大峡谷。但考虑到上述两峰之间的海拔高度相差偏大,于是又分别在帕隆藏布的中段和上流段的易贡藏布之易贡湖出口以及帕隆藏布之古乡冰川泥石流堵塞湖出口作了三个过江断面,其深度分别为 4 001 m, 3 397 m 和 3 271 m(图 1)。

因此,无论取其下流段、中流段和上流段的过江峡谷断面,其深度均超过世界级的秘鲁科尔卡大峡谷和美国的科罗拉多大峡谷无疑。

若以易贡湖出口算起,那么帕隆藏布大峡谷足有 50 km 长;若以古乡冰川泥石流堵塞湖出口算起,帕隆藏布大峡谷更有 76 km 长。总之,作为地貌复合形态意义上的世界级大峡谷,无论在自然环境、资源配置、开发利用等方面都具有十分重大的意义,将它与雅鲁藏布大峡谷作为一个完整的区域性自然地理系统考虑,更具有地球上任何峡谷都无可取代也无法取代的意义。

参 考 文 献

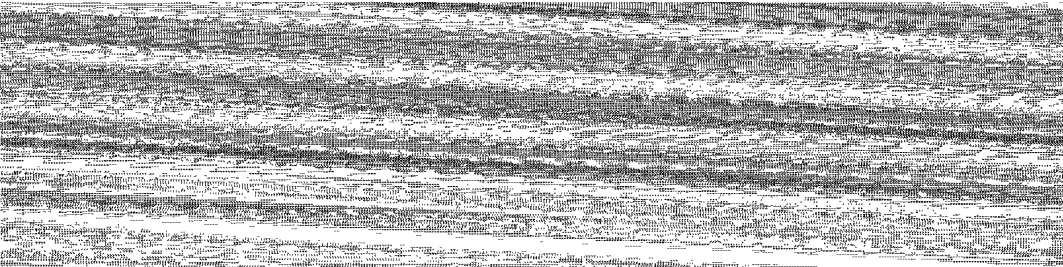
- 1 杨逸畴,高登义,张文敬等. 神奇的雅鲁藏布江大峡谷. 郑州:海燕出版社,(1998)

^{*}中国科学院资环局重点支持项目(编号: KZ 952-J1-039)资助。

收稿日期: 1999-01-20。



照片 1 帕隆藏布大峡谷

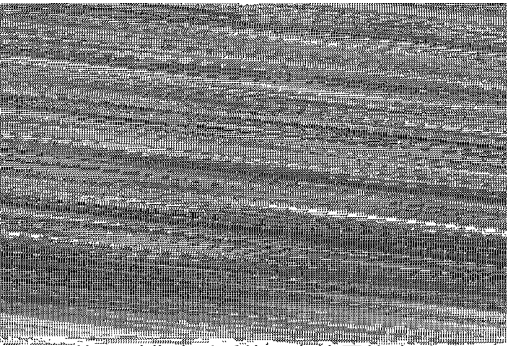


照片 2 作者(左)与高登义(中)、杨逸畴
二位教授在大峡谷考察

照片 3 帕隆藏布大峡谷中的吊桥



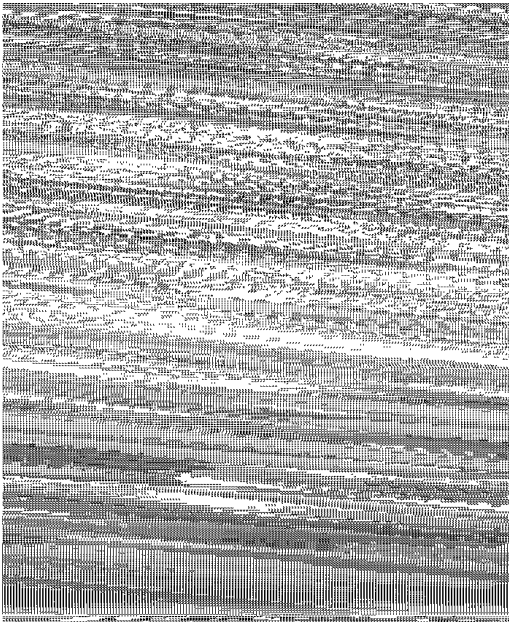
照片 4 雅鲁藏布大峡谷



照片 5 列曲冰川延伸于森林区的冰川舌



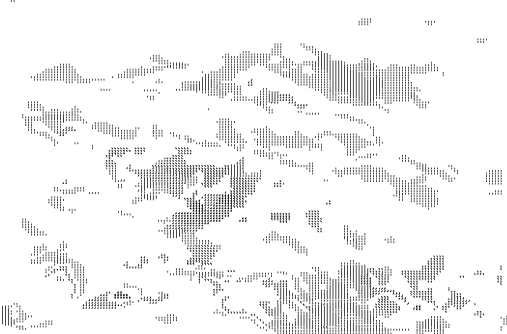
照片 7 大峡谷核心地段的天然
红豆杉树林



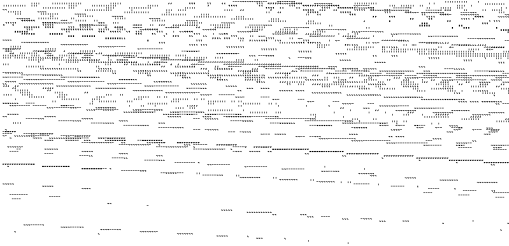
照片 6 帕隆藏布大峡谷几近
直立的江岸石壁



照片 8 生长着红色果实的红豆杉



照片 10 秋古都龙瀑布



照片 9 绒扎瀑布