

奇花異木

奇花異木

——中国云南省珍稀植物集萃

张启泰 冯志舟 杨增宏

中国世界语出版社出版

1988年 北京



奇花异木

张启泰 冯志舟 杨增宏

*

中国世界语出版社出版

中国人民解放军1201厂制版

新华书店总店北京发行所发行

*

开本787×1092毫米 1/16 印张10字数20千彩图176幅

1989年1月北京第一版第一次印刷

印数0001—3000册

ISBN 7-5052-0035-6/Q·5

定价: 46.00元

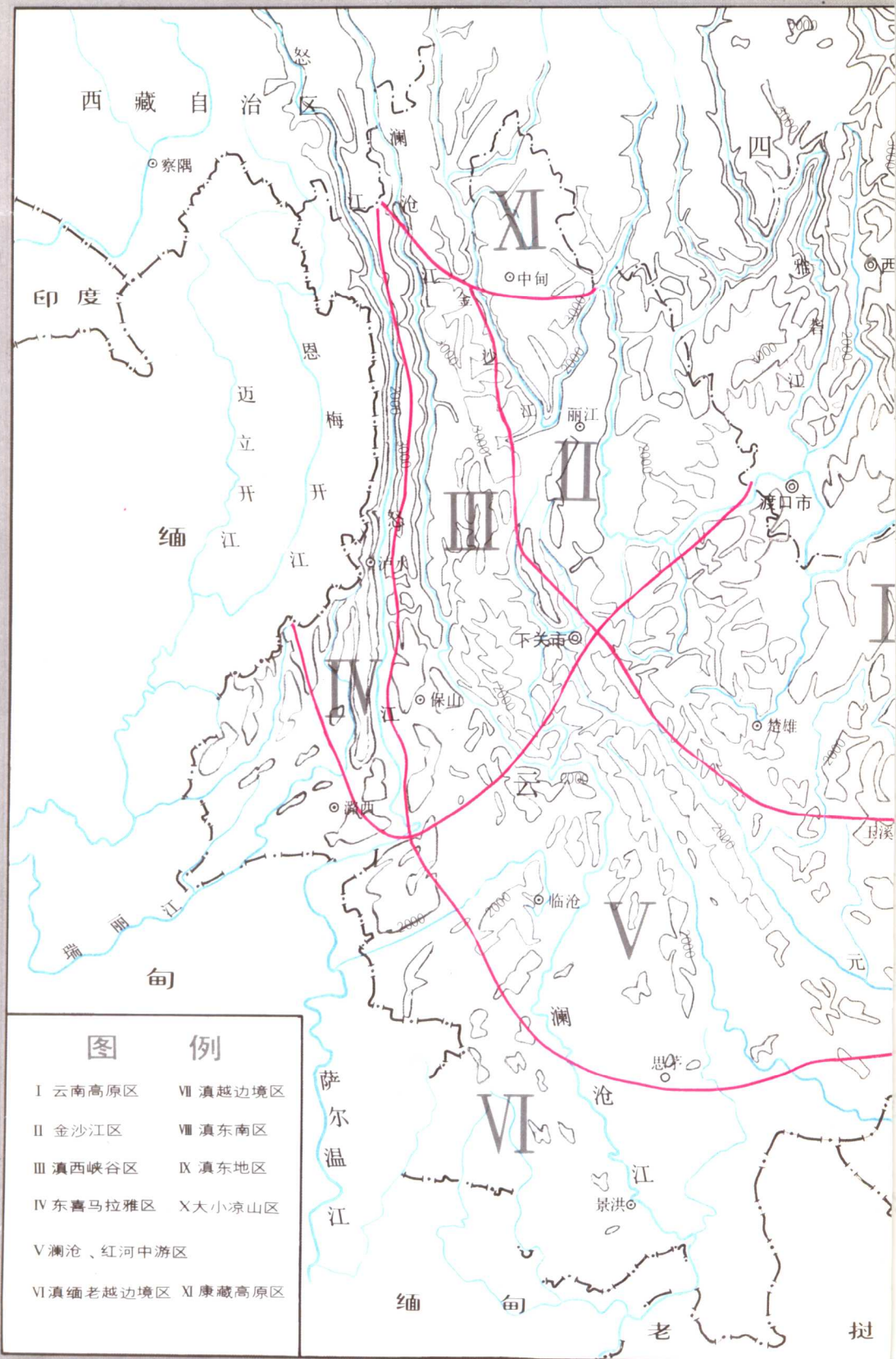


图 例

- | | |
|------------|-----------|
| I 云南高原区 | VII 滇越边境区 |
| II 金沙江区 | VIII 滇东南区 |
| III 滇西峡谷区 | IX 滇东地区 |
| IV 东喜马拉雅区 | X 大小凉山区 |
| V 澜沧、红河中游区 | |
| VI 滇缅老越边境区 | XI 康藏高原区 |

云南省植物分区图



目 录

一		
云南省自然概况	1	
二		
云南省珍稀植物	23	
三		
云南省观赏植物	91	
四		
编后话	146	



云南省自然概况

云南省自然概况

中国云南省，位于北纬 $21^{\circ}9'-29^{\circ}15'$ ，东经 $97^{\circ}39'-106^{\circ}12'$ 之间，面积 38.3 万平方公里，是一个多民族聚居的神奇美丽的地方，被誉为“植物王国”、“世界花园”。

云南省土地面积的 84% 是山地，10% 是高原，山间盆地和河谷仅占 6%。地形大体从西北向西南、东南和东北倾斜，形成三层台状倾斜的高原面。横断山及其余脉与金沙江、澜沧江和怒江平行排列，并肩南下，其势磅礴，将山体强烈下切成幽深的峡谷，高差可达 3000 米以上，形成著名的滇西峡谷区。位于省西北端的梅里雪山主峰卡格博峰，为省内最高峰，海拔 6740 米；位于省南部河口县境内的红河与南溪河交汇处，为省内最低地，海拔 76.4 米。从卡格博峰顶端到澜沧江边的西当铁索桥，直线距离 12 公里，高差竟有 4760 米。如此峻峭、陡切的高山峡谷地形，不仅在中国、乃至世界范围都是罕见的。随着横断山脉的南伸，地势明显降低，河流成帚状分散，山脉的起伏趋向和缓，并逐渐演化为海拔约 2000 米左右的滇东高原。河流发育的地方又浸蚀为顶部平坦宽阔的山地，并有山间盆地分布，高原地面波状起伏；边缘地面崎岖，呈现出层峦迭嶂的形态；岩溶地貌十分广泛，著名的“路南石林”就是此种地貌的典型例证，景色极为壮美。

云南省不独山多，水资源亦丰富。省内大小河流逾万条，分属南盘江、元江、金沙江、澜沧江、怒江和伊洛瓦底江六大水系，年平均迳流量 2000 亿立方米；滇池、洱海、泸沽湖等高原湖泊星罗棋布；另有大量地下河常在低洼处形成泉涌。所有这些，都是天然植被的重要水源之一。

云南省地处低纬度地区，光热资源比较丰富。它位于欧亚大陆的东南部，西北靠青藏高原，南近辽阔的海洋。受热带印度洋西南季风和南太平洋东南季风以及青藏高原气团的交替影响；加之北高南低的地势和错综复杂的地形，形成了四季不分而干湿季分明的独特的高原型季风气候。11 月至翌年 4 月为干季，盛行干燥的热带大陆季风，晴天多，日照足，雨量少，日温差大；5—10 月为雨季，盛行湿润的海洋季风，降雨日多集中于 7—9 月，雨量充沛，日温差小。云南中部元江河谷年平均温度 24°C 以上。而西北部德钦地区仅 4.7°C 。全省日照时数 2000—2500 小时之间；日平均气温 $>10^{\circ}\text{C}$ 持续期长，除少数地区外，一般都在 300 天以上。如此丰富的热量资源，有利于各类植物生长。

云南省自南至北相距 910 公里，在 8 个纬度的范围内，大体可分为北热带、南亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、温带、寒温带、高山苔原及雪山冰漠等气候类型，还有潮湿、湿润和半干旱的气候。相当于中国南部海南岛至东北吉林省长春市的温差，又似南部沿海到内蒙古的降水量差异。气候类型之多，地区差异之大实为罕见，是中国气候的缩影。同时，因地形和海拔的变化又形成多种特殊的小区气候。人们形象地比喻这里的气候变化：“四季如春，一雨成冬”，“一山分四季，十里不同天”。这就是云南独特的“立体气候”。

复杂的地形地貌，特殊的气候条件以及多种化学成分组成的成土风化壳，产生了多种多样的土壤类型。统计结果表明，这里有砖红壤、赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤、棕壤、暗棕壤和漂灰土等八种，占中国土壤类型的 $1/4$ ，几乎所有的植物都能在这里找到适宜自己扎根的土壤。有趣的是，在西北部的高山峡谷区，上述土壤类型竟随海拔高度的变更而逐类出现。

云南省古老的地史，得天独厚的地理环境和气候条件，使许多第三纪以前的孑遗植物得以保存；众多的热带、亚热带和温带植物区系成分均可在此找到。由于喜马拉雅造山运动而形成的南北走向的横断山脉以及与其平行的江河加速了南北植物区系的交流。由于海拔垂直大，山谷切割陡峭，

造成小环境多样，有利于植物的分化和新种类的出现；在演化过程中，中间类型植物亦得以保存。所有这些，致使云南植物种类异常丰富。仅占中国土地面积 $1/25$ 的云南省，其高等植物多达 15000 多种，占全国总数的一半，若加上低等植物，种数更为惊人。从植物群落类型看，这里植被从热带雨林、季雨林，亚热带常绿阔叶林，高山针叶林，高山灌丛和草甸，以及高山流石滩植被等等，应有尽有。在这块有限的地段，相当在中国跨过 20 多个纬度带（北纬 18° — 42° ）的植被缩影。即使在同一水平地带内，也因地形、海拔高度、土壤基质以及雨热的差异，形成多种植物共生杂处的状况。当植物学家们进行考察时，曾发现在一块面积为 2250 平方米的阔叶林中，生长着 149 种植物，其中木本植物 101 种。还发现，从金沙江河谷到白马雪山顶峰，依次分布着干热河谷灌丛草地，云南松林，高山松林，针、阔叶混交林，云杉、冷杉林，高山杜鹃灌丛草地，冰缘植物以及永久雪线带等等。特别有趣的是，当人们选取一定角度眺望，竟可以把众多植物群落、河谷、冰峰尽收眼底，其景象极为壮观。

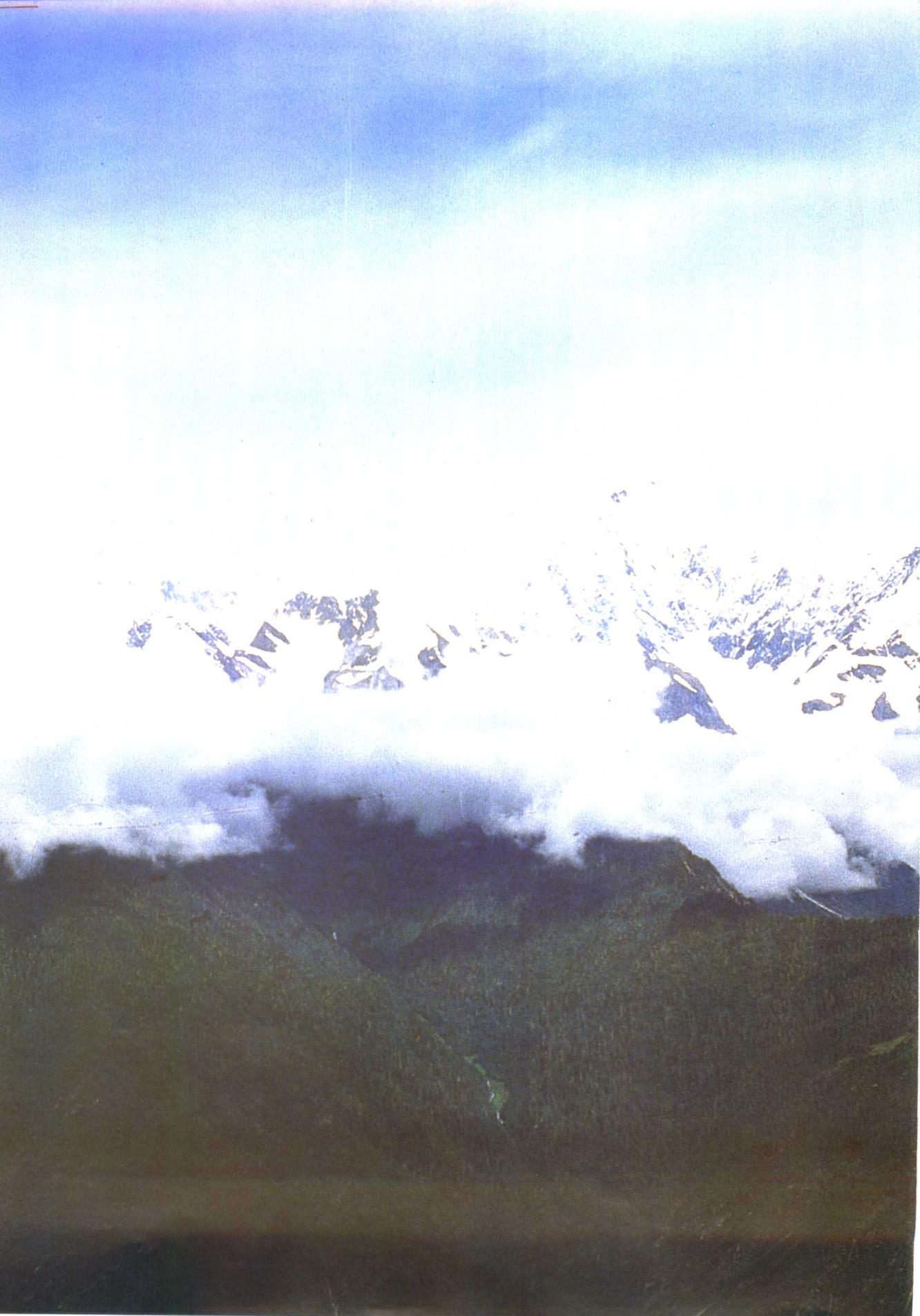


雪山鸟巢—罕见的自然景观:山顶终年白雪皑皑,怒江边却生长着只有亚热带和热带林中才有的附生植物—鸟巢蕨(*Neottopteris nidus*).



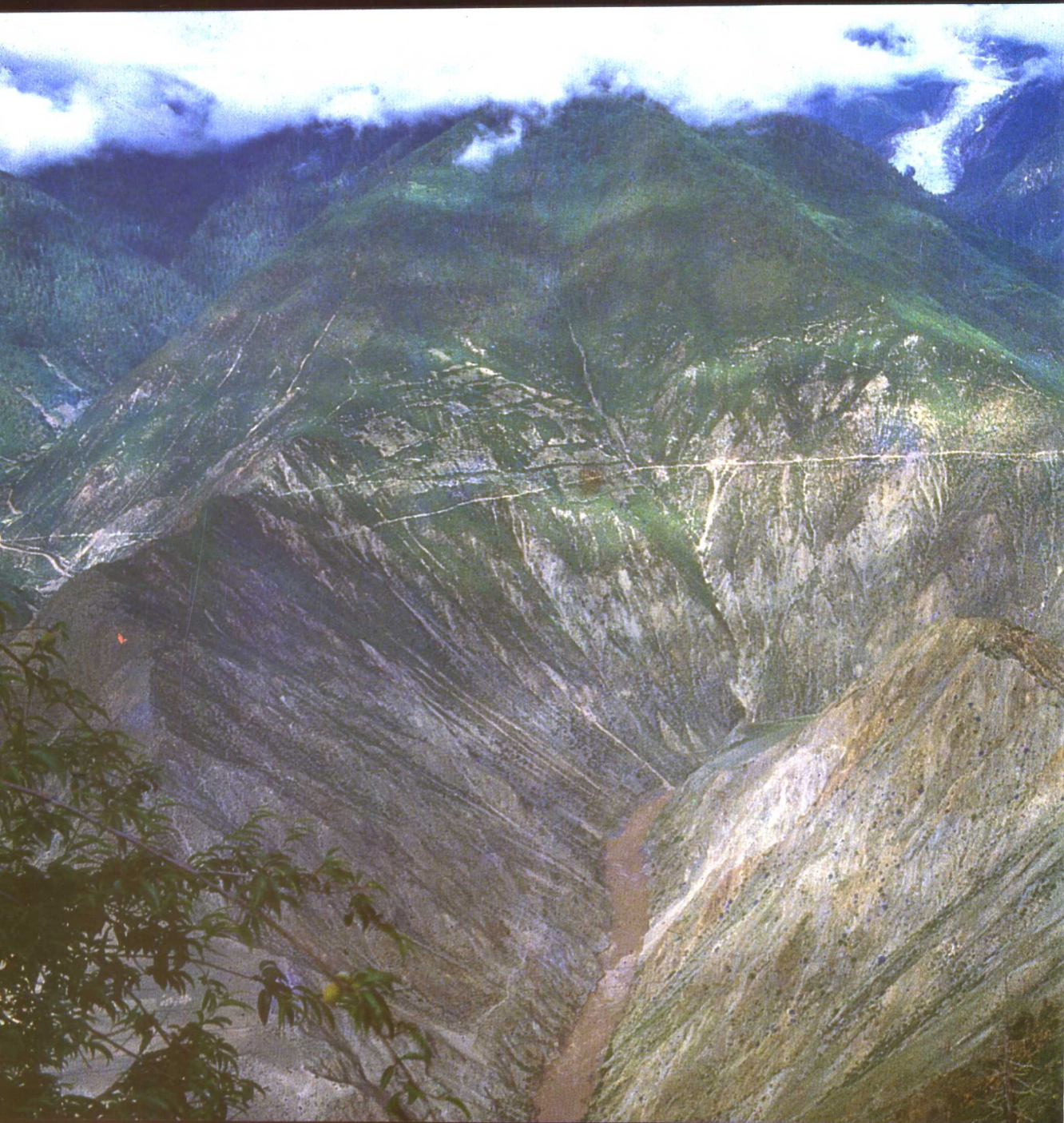


白马雪山，国家级自然保护区，位于云南西北部德钦县。这里山体雄伟，是云南省原始森林的分布中心之一。



梅里雪山的卡格博峰是云南省最高峰，海拔 6740 米，
耸立于澜沧江与怒江之间。雪线以下是茫茫无际的原始森
林。







现代冰川下的澜沧江大峡谷，高差达 4000 米。