

# 研究石山，治理石山，开发石山

## 在接见参加国际水文地质学家协会 第21届代表时的讲话

### (代序)

广西区党委副书记 高级工程师 李振潜

女士们，先生们：

首先，请允许我代表广西壮族自治区人民政府主席韦纯束先生欢迎各位专家、教授和学者不远千里，万里来到广西桂林。这么多国内和国际上知名的专家、学者在桂林聚会可称千载盛事，我们对此非常珍惜，感到十分高兴。

我们衷心祝愿国际水文地质学家协会第21届大会取得圆满成功。我们深信这次聚会不仅是为了岩溶水文地质和岩溶环境保护的学术交流，而且是为了人类的幸福，为了让人类的子孙后代比现在生活得更美好！这样的盛会，对我们广西也将会有莫大的裨益。明天，也在桂林，广西壮族自治区人民政府召开“广西石山地区工作会议”，两个会议，都具有同样的学术内容和造福于人类的目的。

现在，我很荣幸能借此机会向大家介绍广西岩溶地区的基本情况以及我们综合治理和开发岩溶地区的工作情况。

广西是中国南部边陲一个沿海的少数民族自治区，有一千四百多公里的海岸线和一千零二十公里的国境线，总面积二十三万六千六百平方公里，北回归线横贯中部。

广西是一个岩溶十分发育的地区，岩溶面积达八万九千五百平方公里，占广西总面积的37.8%，广泛分布在广西的西北部。其中都安县、忻城县、马山县等27个县（市）又是石灰岩山地最集中的区域，这里居住着包括壮、瑶、苗、彝、侬佬、毛南、仡佬、侗、回、京、水和汉等民族共一千万人民，占广西总人口的四分之一，其中少数民族人口约占83.82%，农业人口占92.08%，人口密度达每平方公里130人。

朋友们：大自然岩溶给我们塑造了举世闻名的桂林山水美景，每年吸引着几百万国内外客人观光、游览，诗人们把这里誉为仙境，但是，许多人不一定知道广西的大片岩溶山区竟是我国最贫困的山区之一。这里经济以农业为主，但是耕地很少，人均不足十五分之一公顷，而且土壤瘠薄，人均产粮约240公斤，人均国民收入约300元（RMB），农民人均纯收入200元，约有500万人生活相当贫困，还有300多万人和200多万头牲畜饮水十分困难。

广西岩溶山区贫困的原因：

首先是自然条件十分恶劣。这里连接云贵高原，海拔数百米乃至千余米，构成了高原斜

坡,厚度达数千米的石灰岩建造,加上亚热带季风气候的影响,活跃的水文要素的作用,使得岩溶异常发育,构成了峰丛、峰林等高差明显的正负地形,岩沟、岩洞、岩溶漏斗、岩溶裂隙等使得该地区水、土流失十分严重,一旦岩石裸露,剥离快于风化,土壤和植被难于恢复。这里各地理要素的基本特点可概括为:地形复杂独特,地下洞隙纵横,水文动态多变,旱涝灾害频繁。成土能力极差,生态环境脆弱。此外,当地森林本来就不多,然而砍伐过量,使得森林覆盖率已不足15%,忻城县森林覆盖率仅剩2.9%,生态环境遭受了极大的破坏。

其二,社会发育程度很低。土地的零碎,地形的切割,使得人民居住相当分散,许多农民都是单家独户在一个洼地、一个弄场,一面山坡搭几间茅草房,祖祖辈辈活下来,互相联系少,社会整体功能很差。分散的土地,又阻碍了采用先进耕作技术,使得当地部分农民至今仍采取游耕、轮耕、刀耕火种等原始方式进行生产,后果是严重的水土流失。

其三,这里社会基础公益设施较差。交通不便,信息不灵,有的乡(镇)甚至还没有通路,大多数村屯无电能,无电话,无广播,无电视,教育和科技十分落后,许多县十二岁以上的人口有一半以上是文盲或半文盲,科技人员严重不足。

然而这里的人民在贫困面前并没有屈服,他们祖祖辈辈、年复一年地奋斗,力图改造恶劣的环境,尤其是建国近四十年来,为了发展这一地区,广西各级政府做了许多工作,投入了大批资金,也取得了一些成效,而更重要的是积累了一些经验,对这一地区有了进一步的认识。主要是:

1.与此地贫困的状况相反,这里有着丰富的生物种质资源、水能资源和矿产资源。据科学调查:这里气候温和,雨量适宜,是我国少有的亚热带作物区。山区气候的多样性,为多种生物的繁衍提供了条件。据不完全统计,这里的植物种类达4000种,陆栖脊椎动物500多种,昆虫近3000种,大型经济真菌80多种,有潜在开发价值的动植物种类不少于三分之一,短期内可以开发利用的也有数百种之多,陡峭的地形,使这个地区的河流水系落差大、水流急,蕴藏着巨大的水能资源,如红水河年径流量1300亿立方米,可装机1100多万千瓦,年可发电500多亿度,很有开发利用价值。在该山区还发现了各类矿藏65种,探明储量的有53种,150处,其中大、中型矿床80多处。主要矿种有锰、铝土、锡、金、稀土、膨润土等,有着巨大的开采价值。

2.经过多年来的建设,已奠定了进一步治理与开发的基础,如兴修水利,发展农业,修建公路,兴办教育,帮助山区人民发展工业等,已取得初步的成效,特别是近年来我们国家在经济很困难的条件下,为了治理和开发这一地区,从根本上改变贫穷和落后的面貌,投入大量资金,正兴建一批大型重点工程,如红水河的十个梯级电站,南丹(大厂)——来宾锡工业基地,平果铝土工业基地等,这批项目一旦建成投产,将使整个岩溶山区的经济,跨上一个新的台阶。

3.为了加速这个地区的治理与开发,近两年来,政府组织了广西科学院等十个研究单位的近百名专家、学者对广西岩溶山区的综合治理与开发战略进行了研究,他们走遍了山山水水,经过周密的调查和科学的分析、论证,提出了切实可行的中短期的规划和开发项目的具体实施计划,准备在这一地区采取系统的行动,推动经济社会的发展。这个研究成果的基本思路是:

(1)从总结过去的经验与教训入手,坚持综合治理与综合开发相结合的原则,在治理

中求生存, 在开发中求发展。广西岩溶山区生态环境的治理重点是植被和水、土, 要采取植树造林, 封山育林, 退耕还林, 管好森林等生物工程措施, 扩大森林面积, 恢复生态环境。兴修水利, 解决人畜饮水困难, 砌墙保土, 改善农业生产条件, 使山区的生态环境得到根本的治理。同时, 要制订相应的岩溶环境保护法规, 制止一切破坏生态环境的行为。建立自然保护区, 保存濒危动植物的种质资源。

(2) 以市场需求为导向, 调整单一种植业的农业结构, 开发该地丰富的生物种质资源, 打破封闭的自然经济的格局, 发展以科技为支柱的适应山区特点的小场园经济和庭园经济, 建立生态农业, 扩大土特产商品的生产, 扩大与外界的交流。

(3) 调整产业结构, 加快发展工业。充分利用岩溶山区丰富的自然资源, 大力发展加工业。通过劳务输出, 兴办工矿企业, 特别是大批的乡镇企业, 把当地农业劳动力从有限的耕地上转移出来。既发展经济, 又缓和人与环境的矛盾, 加速岩溶生态环境的恢复。

(4) 大力发展教育和科技事业, 普及九年义务教育, 降低文盲率; 特别要加强大范围的职业技术培训, 提高劳力素质, 同时也要大力提倡优生优育, 搞好计划生育。

(5) 加强基础设施建设, 以国家重点开发区为核心, 加强交通、邮电、通讯设施建设, 实行开放、灵活、优惠的政策, 改善投资环境, 吸引国内外资金、技术投入该山区的治理与开发, 加速该区域经济的发展。

(6) 采取功能分区, 合理布局, 先抓核点, 沿线推进的策略。治理与开发首先从红水河、左江、右江、柳江等主干航道突破, 然后沿着交通干线两侧扩散。我们按优化资源组合的原则, 拟将红水河流域发展成为电力工业与建材工业开发区; 将右江河谷建设成为一条铝业——煤炭——石油——机械综合发展的工矿业走廊; 将柳江流域建设成为一个有色金属工业基地, 将左江流域建设成一个以制糖业为主, 以开发稀土、膨润土等非金属矿为辅的经济区。

女士们, 先生们,

我们自治区人民政府深知责任重大, 下决心要使贫困落后的岩溶山区和一千万人民走上经济繁荣、生活富裕的道路。我们虽然有了计划, 并已着手实施, 但我们知道岩溶山区的综合治理与开发是一项长期的复杂的工作, 是一个难度很大的课题, 在经验、人才、物力、资金和科学技术上都存在着很大的困难。因此, 需要得到国内和国际各方面的支持。我们欢迎参加会议的各位专家和世界各地的朋友们来和我们进行广泛的合作, 特别希望在岩溶山区的生态规律, 石山绿化, 解决人畜饮水, 发展交通, 开发矿业, 生态能源的建设, 发展文化教育和卫生事业等方面进行合作并得到支援。

女士们, 先生们,

你们已经来到了广西典型的岩溶城市——桂林, 这是广西最繁华的地方之一, 会后你们当中的一部分将到岩溶山区进行科学考察和旅游, 我们希望广西的岩溶山区将给你们留下全面而深刻的印象。为了友谊和人类的幸福, 在彼此理解的基础上, 让我们共同为岩溶山区的繁荣而携手合作!

谢谢大家!