

# 整治山山水水，是发展 各项经济建设、实现四化的当务之急

王 战 彭 永 山

(中国科学院林业土壤研究所)

我国是个多山的国家，山地占国土面积的三分之二。“千山万水”是我们常说的一句话，即说明山与水是相联系着的。我们应该把我们的山山水水利用好，整治好。那么我们利用得如何？是否需要整治？有两种景色摆在我们的面前，一看便知。

一幅景色是青山翠谷，绿林清溪，天朗气清，风调雨顺，国土安宁，万物竞生，民富国强，另一幅是荒山秃岭，穷山恶水，旱涝成灾，风沙为害，水土流失严重，大地千沟万壑，万物衰败，民不聊生。

我们需要的，必须具备的是前一幅优美富饶的景色。它可以促使各项经济建设顺利进行，可以保证四化早日实现。可是，这种景色已经很少见到了，在全国中只是局部的出现；后一种贫困恶劣的景色，却到处可见。大家都知道，万物土中生，当然也离不开水、热，水土不存在了，那还有什么万物？没有万物还谈什么建设？就是建成了厂矿，洪水一来，也就无法生产了，或是赤地千里，草木难生，我们的大农业又怎能搞好？生命财产都没有保障，还谈什么四化？我们必须改变这种恶劣的生态环境，必须把我们的山山水水整治好，必须合理地利用它。这是我们的

当务之急。

对于国土利用得是否合理，其标准是什么？我认为，可以用生态平衡这把尺子来衡量。在利用中对生态平衡起好作用的，就是合理的；相反的，使生态平衡失调的，就是不合理的。从以下三种变化可以清楚地看出问题。

我最近去辽宁丹东地区考察了4个县1个区，把看到的变化情况介绍一下。主要的谈三个变化，即：**1、山变田；2、林变蚕；3、河变干。**

**1、山变田。**即是毁林开荒，所到之处，各地山麓，尤其是距村庄近的地方，几乎都变成了田，有的直开荒到山中腰以上。特别不应该的，在鸭绿江汇水面的山脚也多把山林开成了田地。同是一江水，两岸大不同：北岸疏灌开荒，南岸森林茂密，值得我们深思。不仅丹东地区如此，东北林区松花江、牡丹江等河岸也是如此，关内各林区这种情况也是屡见不鲜。

这种变化危害是很大的。大家都知道，挖墙脚是件大坏事，破坏性很大，可使房倒屋塌；那么挖山脚也是一样，可使山崩坡塌，其危害性比挖墙脚还大，因不是一家一户的问题，而是一沟一村甚至一个流域的问题。如1979年丹东市宽甸县白石褶子林场和红日公社南大坡就发生山崩坡

塌的灾害，冲走了良田和房屋，也冲走了几个人，造成的损失是很大的，就是由于挖山脚造成的。这种情况近几年在四川西部和广东北部也有发生，当然不全是由于毁林开荒造成的。劈山采石、开山建路、凿井采矿后，防止水土流失工程未跟上也会造成滑坡塌方，由成都到马尔康的山区公路上时常可以看到这种情况。过鹧鸪山（海拔高4,000多米）就可以看到不同的情况：在南坡森林破坏又无固坊护坡的措施，则塌方滑坡很多，经常中断交通；但北坡森林夹道，护坡较好，就不出现塌方滑坡的情况。挖山脚即挖社会主义墙脚，我们必须加以禁止，不能再做这种得不偿失的事了。

据宽甸县水土保持站在1981年对土壤侵蚀测得的情况，很可以说明问题：

(1) 开垦坡地，坡度在 $25^{\circ}$ 以上，每平方公里每年则流失土壤18,000—27,000吨。

(2) 柞蚕场在 $25^{\circ}$ 以上，每平方公里则流失土壤22,000吨。

(3) 在山坡植被覆盖度虽然小，郁闭度0.3—0.5，坡度在 $25^{\circ}$ 以上，则一年土壤流失1平方公里仅1,800吨。这就可以清楚地看到，植被护坡的作用是很明显的，挖山脚的破坏性是很大的。

**2. 林变蚕。**丹东地区森林是很多的，森林覆盖率是50.6%，其中森林多变成了柞蚕场，森林覆盖率仅剩27%，造成严重水土流失，是得不偿失。我不反对养蚕，但不同意广养薄收的作法。过去一把剪子（一人放养量，叫做一把剪子）只用50亩山场，或更少一些，现在一把剪子需要100亩或更大一些的蚕场面积，而收入一般一年一把剪子为1,000元左右，是否有利？算一下帐就清楚了。如把100亩山地用来培养森林，在丹东地区一亩森林年生产木

材蓄积量以0.5立方米计算，至少售价60元，100亩即可收入6,000元，比养蚕多收5,000元，此外，林中还有其它的大量林产品，如动物、药材、野菜、磨菇等生物产量价值还未计算在内，更重要的是蚕场水土流失严重，沙化严重，造成了生态失调，带来了自然灾害，造成了巨大损失。而森林却能保持水土，消灭灾害，生态效益极大。

养蚕与保护鸟类有矛盾，养蚕者见鸟就打，这样鸟少了虫子就猖獗了，虫子也要吃树叶，对养蚕也是不利的。

我们不完全反对养蚕，可以把蚕场基本建设搞好，保护好，精放细养，提高单位面积产量。宽甸县长甸公社有一位养蚕劳模，采取留枝放拐、繁盛枝叶的办法，用25亩蚕场即可放养一把剪子的蚕，年收入至少在1,000元以上。这样缩减了很多蚕场，使其它蚕场恢复成森林，既发挥了生态效益，又增加了收入。我认为，应该走精放细养这条路，这是整治国土不可忽视的问题，值得我们注意。

**3. 河变干。**东沟县汤池公社石岱大队松树咀生产队，是我的家乡，自幼在那里生活，自然情况非常熟悉，当年小河清清水潺潺地流淌，而今已经变成羊肠小水，时时段段患梗阻，小河变干了。

岫岩县石炭窑公社，过去叫做杨木沟，地处绿林清溪，即是降大雨，河中涨水也是清的，现在大雨一来，浑水滚滚，大雨停后即变成干河套了。如洼塘大队岔路沟植被破坏严重，河道干涸，已变成干石头河了，河床堆积石头高达1米许；附近向阳山坡石头沟条条纵列，大雨成水灾，不雨成旱灾。同一地方的西沟上游有林，即清水常流，水中还有小孩在捉鱼摸虾。

宽甸县长甸公社沿鸭绿江边，有一条东漏河与一条西漏河，仅一岭相隔；前者

有植被保护，则终年清水常流；后者植被破坏，降雨之后，二天河断流，且沙石淤积，河床抬高2.4米。

河变干的情况，在辽宁省西部朝阳地区更为明显。过去誉为金朝阳，是个山青水秀的好地方；现在老乡说：“荒山秃岭干河套，饿得牛羊漫山绕”，说明连草也都很少了。西北、西南山区里的干河套也是经常看到的。

河流变干或水流变细的原因，主要是由森林破坏、水土流失造成的。有林无林大不相同。

在兰州东南榆中县的兴隆山，就是一个明显的例子。因为山上森林茂密，有着巨大的蓄水保土作用，则河水充沛，清澈见底，真是塞外江南，为下游万亩良田丰产起到了保障作用。但在附近的马衔山，因森林惨遭破坏，变成了光山秃岭，则条条河沟都是干的。在长白山原始林中，保持水土的作用更为明显。大雨之后，地面就如晨露未消一样，根本看不到那里积水或流水。如松花江上游由天池发源的二道白河，还有居于林中的小天池和园池，水位的涨落变化也不大，约50—60厘米。长白山一带年降雨量是很充沛的，约900—1,200毫米，大雨暴雨很多，但水位平稳，流水清澈，未见到一条干河，有沟即有水。

以上的三个变化，除林变蚕外，其余两变在全国到处可见。它们说明，我们的生态平衡失调是普遍的，严重的，我们的山山水水亟待整治。如果任其下去，水旱灾害严重，生命财产得不到保证，怎能进行经济建设？又怎能实现四化？

整治的根本措施，主要的就是要保护好现有的森林，要进行合理的开发利用，

决不能让现有的青山变成荒山。与此同时，要消灭交通较便、人烟较多的荒山秃岭，变害为益，变穷山为富山，一定要加速绿化这些荒山秃岭。

辽西群众有一条治水的经验，他们说，“水是一条龙，打从山上行，治水不治山，等于白费工”。这是千真万确的道理。治水必须治山，治山必须造林，当然再加上工程措施那就更好不过了。

群众还总结出—条经验说：“森林是一个大水库，有水它能吞，无水它能吐。”这也是科学的总结。一片森林所在的地方，上边打着一把浓密的大雨伞，下边铺着一片厚厚的海绵式的大地毯，截留并涵养了降雨，又保住了土壤，这样土不能冲走，水不能漫流，必然起到了很大的保持水土的作用。因此，我们不但要保护好森林，利用好森林，还要千方百计地保护好林下的枯枝落叶层，即保护好这一大地毯。它不仅是保持水土的有效环节，还是物质循环增加土壤肥力的重要基础。因为它是土壤动物赖以生存的不可缺少的粮食，有了它土壤动物就繁盛了。据我们在长白山阔叶红松林中三种类型研究的结果，平均每平方米有蚯蚓7.6条，最多的有31条。据介绍，蚯蚓多的地方，—亩地—年蚯蚓排出粪便2.5吨，这些大量的有机肥料，是很多肥料所不及的。所以我们应该设法保护好林下这一层凋落物。那么群众烧饭怎么办？可以发展沼气，小水电和太阳能等等来代替。

整治好我们的山山水水，是国土整治的根本问题，是当务之急。决不能再毁林开荒了，不能再挖山脚了，更不能把金山变成秃山，把清溪变成干沟，还要把穷山恶水彻底消灭，彻底治好。