

## 中美洲的热带雨林和北美洲的夹肉面包

N·道尔斯

据 1980 年美国发表的“公元 2000 年的地球”的报告，每年有 1,800 万—2,000 万公顷的热带森林，从地球上消失，到 2000 年，发展中国家的森林将减少 40%，而工业发达国家（欧洲、苏联、北美、日本、澳大利亚等）的森林面积只减少 0.5%，木材蓄积量则约减少 5%。工业发达国家的木材消费量比发展中国家多无数倍，为什么森林面积反而只减少 0.5% 呢？这主要是因为工业发达国家的木材大多数依赖于从发展中国家进口的缘故。例如日本 1979 年消费 1 亿 1 千多万立方米木材，其中有 69% 从国外输入。如果不进口，则只需 20 多年森林国家日本就会变成荒山秃岭的国家。更突出的例子是北美从中美进口牛肉促使热带雨林的破坏。

这里的热带雨林面积有 900 万平方公里<sup>2</sup>，如按目前的破坏速度计算，则不消 50 年将破坏殆尽。破坏的原因有三：1) 合法的采伐，每年约采伐 5.3—9 万平方公里<sup>2</sup>。由于采伐方式是

滥伐，对生态系统的破坏很大。2) 毁林开荒，每年约破坏 20 万平方公里<sup>2</sup>，由于刀耕火种者是沿伐木工人的林道而入的，所以连素来无人迹的森林腹地也受到破坏。这种现象在东南亚、南亚、热带非洲、热带拉丁美洲比比皆是。3) 为了开辟人造草场饲养肉牛而毁林，这种现象仅见于中美。养牛牧民每年约破坏森林 2 万平方公里<sup>2</sup>，比前二者少，但其影响在很快地扩大。他们养牛是为了供应工业发达国家消费者的需要。在北美，牛肉的消费量，1960 年为每人 38.7 公斤，1976 年增加到 61 公斤。加上价格猛涨，所以从别的国家输入廉价的牛肉也急增了。

1960 年美国的牛肉输入量接近零，但现在，全国消费量的约 10%，即 80 万吨是从国外输入的。夹肉面包、热狗等快餐工业，在美国食品工业中是发展最快的，每年增长 20%，占全国牛肉消费量的 1/4。最大的一家公司一年销售的夹肉面包竟多达 30 亿个，即

制。人们已认识到，燃烧的作法是不明智的。

② 密切注视全球生物圈，尤其应注视地表上森林、农田和草原的变化以其土壤侵蚀的情况。

③ 必须对大气—海洋和生物圈的相互作用进行详细的研究。

④ 必须监测大气对二氧化碳增加的反作用，以便及时发现海洋、冰被、雪层和水面性状的变化。出现一次气候变化，要持续几个世纪，这一点是无疑的。

⑤ 气候变化对各个经济部门和人类生活会可能有很大的影响。这时，地表的一部分地

区出现有利的情况，另一部分地区出现不利的情况。为了及时发现气候的变化，需要进行仔细的观察，尤其不管任何情况应注视水的供应。

迫于上述情况，需要拟定有关国际研究项目，因为气候变化的确定需要时间，并还需提出准对各种破坏作用的防御措施。也许科学家现在已在考虑，如何对二氧化碳加以利用，而不使它先释放到大气中。

少桦译自《Naturwissenschaften》

1981 年

相当于 30 万头牛。

中美的牧场面积和牛产量从1960年以来，急增了 2/3。由于牧场面积是依靠砍伐热带雨林而扩大的，所以热带雨林面积比 1960 年减少了 40%。估计剩下的森林，到 1990 年会消失殆尽。

中美的热带雨林，生物种类极其丰富。例如哥斯达黎加面积仅 5 万公里<sup>2</sup>，却有 778 种鸟类，比北回归线以北的北美全部鸟类还多。树木也多达 8,000 种以上。可是这里的牧场面积，1950 年只是全国面积的 1/8，而目前却占 1/3 以上。饲养的肉牛头数则从 1960 年的 90 万头猛增至目前的 200 万头以上。增产的牛大部分供输出，其中有 2/3 输给美国。

从整个中美来说，在以往的 20 年中，牛的生产增加了 160%，但热带雨林的面积却从 1960 年的 40 万公里<sup>2</sup>减少到 20 万公里<sup>2</sup>以下。

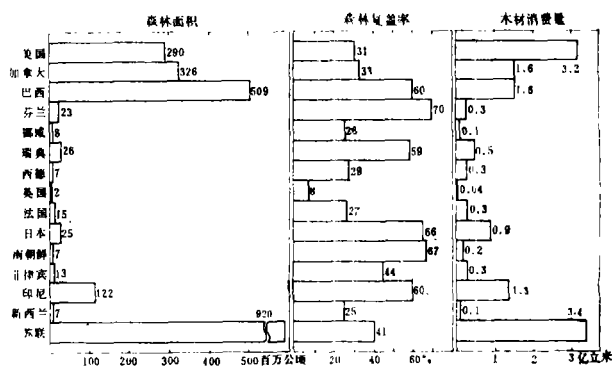
破坏热带雨林来开辟牧场，其资源的利用效率极低，简直令人啼笑皆非。刚砍伐森林后，饲养一头牛，有 1 公顷地也可以了，但几年后地力衰退，就需要 5—7 公顷土地。此外由于有毒草，最初几年有 1/5 牛被毒死。

热带雨林的破坏，也使全国人民遭殃。例如，哥斯达黎加的水力发电用的水库常被山上流下的泥沙淤塞，在洪都拉斯，由于无森林的阻挡，增加了飓风造成的损失。此外由于森林

破坏使生物种减少，对全世界也是一个巨大的损失。例如 1978 年在墨西哥南部森林，发现了野生玉蜀黍，通过与地方种杂交，有可能培育出耐病的品种。另外有可能找到可提取治癌剂的植物，这些可能性都会因热带雨林的破坏而毁了。所以工业发达国家减少输入和制定保护中美洲环境措施是刻不容缓的。

下面列出世界上主要森林国家的森林面积、森林复盖率和木材消费量图解，以供分析比较。森林面积据 1977 年的《林业统计要览》，森林复盖率 =  $\frac{\text{森林面积}}{\text{国土面积}} \times 100$  (资料来源

同上)，木材消费量 = 木材产量 + 输入量 - 输出量。(据 1978 年联合国粮农组织资料)



杨人鹏编译自《自然》，1981 年  
No.5, 25页和《科学朝日》1981,  
No.10, 30-31

## 地名和森林

### II. 特鲁别

法国和瑞士边界上的山叫汝拉山脉；东德和西德间的地块叫哈次山，在摩尔达维亚把高地叫柯德雷，所有这些（还有其他一些）山和高地的名称都表示“森林”之意，并进而指明了它们的植被性质。但是有趣的是：在中欧许多类似的地名中，“森林”还获得了新的含

义，例如捷克林山（Чешский лес），巴伐利亚山（Баварский лес），图林根山（Тюрингский лес）和弗兰肯山（Франконский лес）、黑林山（Черный лес）和西林山（Западный лес）等所表示的已不是原意的森林，确切说不仅有“森林”而且还有“高地”与“山地”