



林海行

LIN HAI XING

林海行

LIN HAI XING



林海行

许再富 韦仲新

云南人民出版社

责任编辑：单沛尧

林 海 行
许再富 韦仲新 著

*

云南人民出版社出版
(昆明市书林街 100 号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印张：3.75 字数：60,000

1979年8月第一版 1979年8月第一次印刷

印数：1—25,700

统一书号：13116·58 定价：二角九分

出 版 说 明

为了增加科普读物的品种，扩大读者范围，提高读者的阅读兴趣，更好地为提高全民族的科学文化水平服务，我们陆续组织出版一套《科学文艺丛书》。这套丛书，力求以文艺形式，应用各种文艺体裁介绍自然科学知识，如科学小品汇编、科学研究日记和游记、科学幻想小说、现代科学家的故事，以及自然科学为内容的通信、对话、相声、诗歌、快板等。要求作到题材广泛，形式多样，可供一般群众和青少年阅读。

我们期望通过《科学文艺丛书》的出版，提倡科学和文艺结合，对改善科普读物的文风有所促进。这在我们来说还是一种尝试，希望作家、科学家和广大读者给予支持和帮助。

云南人民出版社科技编辑室

目 录

一、林海行	(5)
(一) 跑马观花	(5)
(二) 林海初探	(11)
(三) 岩山纪行	(27)
二、林海漫笔	(39)
(一) 鲜花常开的林海	(39)
1. 四时花谱	(40)
2. “成群开花”	(42)
3. 只开一次花的树木	(43)
4. 老茎上的花果	(45)
(二) 林上的植物奇观	(49)
1. 构成“空中花园”的附生植物	(49)
2. 摧残树木的寄生植物	(51)
3. 森林的恶魔——绞杀植物	(53)
(三) 热带植物利用趣谈	(56)
1. 神秘的果子	(56)
2. 具糯米香的小草	(60)
3. “薏苡”趣谈	(63)
4. “独木舟”漫笔	(65)

(四) 象征热带风光的棕榈植物 (68)

1. “宝树”——椰子 (70)

2. “世界油王”——油棕 (72)

三、林海开发 (75)

(一) 开发林海的先驱者 (76)

1. 有趣的植物俅名 (77)

2. 丰富的“食用植物谱” (78)

3. 竹楼边的“植物园” (82)

(二) 橡胶农场见闻录 (86)

1. 印第安人的第一双“水鞋” (86)

2. 橡胶和我们形影不离 (87)

3. 橡胶的发现和殖民者的掠夺 (89)

4. 橡胶树移居东南亚 (90)

5. 我国橡胶的今昔 (91)

(三) 热带植物园印象记 (93)

1. 野生植物的驯化 (96)

2. 热带植物的乐园 (102)

3. 热作生产闯新路 (107)

尾声 (112)

很久很久以前，在祖国的西南边陲、美丽富饶的西双版纳，流传着一个神话故事。

一个秋高气爽的晴日，有个善良果敢的傣族姑娘上山放牧。正当牧群在林缘荒坡上津津有味地啃嚼着嫩绿的野草时，忽然间，一股逸自林海的浓郁异香扑鼻而来。她如醉如痴，被一种散发异香的小花所吸引，她采了又采，闻了又闻，全然陶醉于异香之中。

时光在飞逝，一个又一个时辰过去了，那种零星分散的香花已不知把她诱到何方？当她抬起头来，却发现自己已闯进了茂密的林莽之中，牧群早已无影无踪，周围尽是参天的古树，浩瀚的林海，哪里是“岸”？她不由得焦急起来。时间是多么的宝贵啊！她必须在太阳落山之前走出林海。为了和时间赛跑，她毅然选定较为通畅的林下探路。

走呀走，林中越来越阴暗，但周围依然古木交错，巨藤高挂，那里已是原始森林的深处了。当她来到一条流水潺潺的箐沟边时，无情的夜幕降临了，在翳天蔽日的原始森林下，更是伸手不见五指。

“怎么办？”她只好在箐沟边的一块大石头上坐下来，面对着黑洞洞的森林，焦躁地思索着。她多么希望听到妈妈寻找她的声音啊！她那天真活泼的小妹妹也许早已站在门口，朝着进村的大路盼望着姐姐给她采来一串串酸甜的野果，而她更担心那牧群的去向啊！想着想着，劳累了一整天

的小姑娘，终于闭上了眼睛，靠在石头上进入了梦乡……

可是热带原始森林这个“生物的乐园”哪会有平静的夜晚，就在她眼睛刚刚闭上不久，一只到沟边喝水的麂子的吼声把她从梦中惊醒！紧接着，各种奇异可怕的禽兽声从远近传来。幸而这个土生土长的姑娘，小时就常听大人说火光可以把野兽吓跑。她揉揉眼睛，摸拢了一些枯枝落叶，从挂在小“通包”里掏出了一把小刀和一块火石，那是她上山时经常随身携带的引火工具，以便中午在山上煮些野菜下饭。火引着了，篝火熊熊，火光在周围的树木上闪动，兽声果然逐渐远去。就这样，她与涓涓的流水相依，和古树作伴，守着火堆苦熬这林海之夜。

“天快亮吧！”小姑娘环视着黑暗的林海，心里忖度着。突然，远处传来一声野鸡的啼鸣，附近树上的各种小鸟也吱吱喳喳的叫起来，打破了林海中残夜的寂静。稍过片刻，林内渐渐明朗了，阳光已洒落在林冠的叶片上……焦急的小姑娘终于盼来了林海的黎明。又累又饥的姑娘，喝了几口清冽的泉水，摘了几串野果，又开始探路了。可是一天接一天，在茫茫林海中，总是找不到边。这位善良而勇敢的姑娘，在藤箩密布、虎豹出没的密林中度过了七天七夜，终于在吉祥的孔雀的引导下，走出了原始森林。

十多年前，为建设祖国的西南边疆，开发我国热带的“绿色宝库”，我有幸踏入了这个神话故事发生的地方。在探索林海秘密的过程中，我曾攀悬崖，穿林莽，多次出入于热带原始森林。在旅行中，我不仅增长了有关热带森林的知



图1 在林海中迷路的傣尼姑娘，在孔雀的引导下走出了原始森林。

识，也亲眼看到林海的变迁，这些变化历历在目，使人难忘。

过去覆盖着原始森林的深山幽谷，如今已有一幢幢的垦殖工人之家点缀着，梯田上一排排高大挺拔的橡胶林正茁壮成长；山坡上的金鸡纳树墨绿成片，从亚、非、拉热带地区远道而来的各种重要经济林木在这里安家落户。拖拉机的轰鸣声，伐木声，欢快的劳动歌声……在林海中回旋，沉睡的原始森林沸腾起来了。在那惊心动魄，过去只有猴子嬉闹的悬崖上，植物学工作者、赤脚医生正忘我地采集着植物标本。林海深处，一座座的水电站星罗棋布，如繁星点点；在宽阔肥沃的坝子上，农田阡陌，金黄色的稻浪随风起伏；傣家的竹楼边，椰子、槟榔树亭亭玉立，呈现一派特有的热带风光。宽敞的柏油路上，各种车辆接踵飞驰；贯穿林海里的江河，独木舟穿梭而行……三十年来，在党和毛主席的英明领导下，在周总理的亲切关怀下，经过边疆各族人民，农垦工人的共同努力，林海呈现一派生气勃勃的繁荣景象。

目睹原始森林的变迁和今日西双版纳的新貌，常常使我浮想联翩，思潮滚滚。我爱上了林海中的一草一木，热带植物的奇观，使我久久难忘，蕴藏在浩瀚林海中的丰富的植物资源——“绿色的宝库”在我的脑际里留下了不可磨灭的印象。林海漫笔，充其量不过是旅行中的点滴见闻，好象浩瀚林海中的几片小叶，几朵小花，但我珍惜这些小叶、小花，希望它们在阳光雨露的滋润下，长得更青翠，开得更加艳丽。热带植物发展的前景多么诱人啊！它期待着我们去开发、去利用，为实现我国的四个现代化，贡献出一分力量。

一、林海行

在波涛滚滚的澜沧江两岸，碧波万顷，绿色的林海遮天荫地。人们把这里比拟为镶嵌在祖国边陲上的“绿色明珠”，更喜欢把它称为“绿色的宝库”，这就是著名的西双版纳。这里气候温暖，雨量充沛，自然条件优越，水稻可以一年两、三熟，是有名的“滇南谷仓”。这里没有春、夏、秋、冬四季之分，植物终年吐露嫩芽，开花结果，是我国植物种类最多，森林最多的地区之一，素有“植物王国”里的“宝珠”之称（人们对于云南具有丰富的植物种类称之为“植物王国”）。有机会在这绿色的林海中漫游，真是大开眼界，能迈进林海里探索热带植物的秘密更是莫大的荣幸。

（一）跑马观花

十多年前，我辞别了“万紫千红花不谢、冬暖夏凉四季春”的春城——昆明，驰车南下。当时正值隆冬时节，云贵高原寒风飕飕，出发前还得穿上棉衣、绒裤。汽车沿着“五百里滇池”飞驰，穿过“云烟之乡”的玉溪坝，梯旋而上，跨越那险峻巍峨的哀牢山及无量山，飞渡过那奔腾咆哮的元江河及清澈见底的阿墨江……随着汽车向南飞奔，天气逐渐暖和，紧闭的车窗打开了，我也脱下棉衣，从上到下露出了一身学生装。我是初次到云南，语言不大通，环境陌生，所以一直少言寡语，用

奇异的眼光探望着旅途上的风土人情。坐在旁边的一位旅客看我的装束和神色，猜中了我刚离开学校的学生，就亲热地和我攀谈起来，提这问那，并主动给我介绍沿途的情况。

从交谈中，我知道他在西双版纳工作多年，对那里的情况很熟悉，我就经常向他请教。“到西双版纳还有多远？”我询问着。“快啦，明天就可以到了”，他指着窗外对我说：

“你看，现在外面的树木几乎都是松树，树林稀疏，树木种类不多，长的也不高。西双版纳是另一番景色，到了那里，你会看到各种热带树木，大多是阔叶树，层层叠叠，纵横交错，和内地完全不同的植物世界。”

“西双版纳是什么意思？”

“哦，这个名字是那儿的兄弟民族——傣族的称呼呀，‘西双版纳’是数字，即十二，‘版纳’是行政单位，在那里，历史上的封建统治者‘召片领’把他统治的地方划分为十二个行政单位。解放后，各族人民保留这个名字，可以使人永远不会忘记阶级压迫、阶级剥削的历史呀！”他的回答我很满意，使我受了教育。想到我很快就要到达新的工作岗位，应该多了解那里的自然环境和社会情况，就向那位同志提了许多问题，他也总是不厌其烦、滔滔不绝地讲，我听起来好象神话故事，处处新奇，一路畅谈，颠簸劳累完全不觉得了。

当旅途生活进入最后一天，汽车从盘曲的山道进入豁然开阔的普文坝时，坝区里的秧苗在此腊冬，竟片片油绿，使我感到愕然。路旁栽的具巨大叶片的油棕树也是第一次见到，远处坡上，高大的甘蔗密密麻麻，多么富饶的地方啊！

天气更热了，旅客们把车窗最大限度地打开，凉风吹进，我感到十分爽意。“棕榈植物不正是热带风光的象征么？恐怕这就进入了西双版纳吧！”我心里忖度着，但还不敢肯定。

汽车向前飞驰，我目不转睛地注视着公路两侧，由远及近，只见群峦叠叠，绿海茫茫，前两天低矮而单调的疏林已被参天、繁杂的密林所代替。我们的汽车犹如一叶小舟在



图2 几人合抱的参天大树

辽阔的海洋里随波逐流，总是到不了边。这时我再也抑制不住内心的兴奋，有几分把握地问坐在旁边的那位旅客：“这就是西双版纳了吧？”他微笑着说：“你看如何！”我一面赞叹，一面贪婪地扫视着窗外热带森林的景色。忽然间，车速变慢了，最后停了下来。“大家休息一下！”司机掉过头来对我们说。这时，我喜出望外，早就希望能下车欣赏一下热带的风光了。汽车刚好停在阴凉的转弯处，下车后，那位旅客对我说：“这一片就是原始森林，象这样的热带森林在西双版纳就有近一千万亩，这真是‘绿色的宝库’啊！”我好奇地朝他所指的方向望去，就在几人合抱，三十多公尺高的古树，其他树木高矮不一，层层相叠，互相竞长，郁郁葱葱，林下绿草如茵。这使我想起以前有一位名叫赵瓯北的诗人，旅经滇南时作了一首《林海歌》，这里的原始森林不正是诗人所描述的：

“绿荫连天密无缝，
那辨谷峰与深洞？
但见高低千百层，
并作一片碧云冻。”

的动人景色么！

此时虽值隆冬时节，但茂密的原始森林就象片片的碧云冻，哪有冬天已经来临的象征！林冠上，有的正吐露着淡绿色或紫红色的嫩叶，有的盛开着绯红色的花朵，有的挂满了熟得透红的果实。密林边，粉蝶成群地飞来飞去，蜜蜂正忙于探花采蜜，小鸟更是吱吱喳喳地争啄着野果。隆冬的密林

如同北方初夏的树林一样，万木竞长，生意盎然。

“为什么这里的冬天还会百花盛开，草木青翠？”

“这里跟北方是两码事，一年中不是以温度的高低来划分四季，而是以降雨和湿度的情况分为干季和湿季。在这里，最冷的一月份气温也不低于摄氏十五度，生活在坝区的兄弟民族从来没有见过什么‘冰’呀‘雪’呀，在傣族的文字里也找不到这些字。由于没有低温的严冬，所以草木还是照样生长，不断开花……”

当汽车继续前进，爬到山顶时，窗外又有一番景色，放眼望去，群山巍巍，林海茫茫，山上山下，五彩斑斓，远处近处，青翠欲滴。更远的山谷，白雾茫茫，轻烟浮动，长满林木的山峰被烘托在云雾之上，我们的汽车也好似在腾云驾雾。“这就是雾海”，那位旅客告诉我，由于这里冬季雾大，空气十分潮湿，每天夜晚，植物的叶片都被洒上了一层薄薄的水膜，一到清晨，凝聚在叶片上的水珠便从叶尖滴滴嗒嗒地落到地面，犹如“晨雨”，这样，植物在干季可以获得一定水分的补偿。

当汽车顺坡而下，呈现在我们眼前的又是一个平坦宽阔的坝子，但见沟渠纵横，嫩绿的秧苗已有尺把高，田野上十分热闹。傣家妇女摆着苗条的身子，挑着不用绳索拴而悬得很高的箩筐往田里送肥；男人们在田里操着木犁用我听不懂的语言吆叱着水牛，翻起了一片片的泥浪。真是江南春来早，而滇南春更早啊！在坝子边缘的缓坡上，一排排的橡胶树挺拔秀丽。公路两侧坐落有富于民族色彩的竹楼村寨，寨

子里高大的椰子树直冲云霄，仿佛长把的巨伞，叶丛下挂着一个个巨大的椰果。细高而笔直的槟榔树，青干翠叶，就似傣家的少女一样苗条。番木瓜树上结满了硕大的果实，香蕉树被一大串一大串的果实压弯了腰……多富饶的边陲，多美丽的热带风光！

热带森林的景色，我曾从一些书本的描述中存有点滴的印象，也曾从电影中见过生动的画面，但那些毕竟是间接的。如今在旅途中，虽然只是“跑马观花”，但对热带森林已十分

向往，想到今后将生活、战斗在林海中，心情更十分激动！原始森林的外貌给我能在这里参加开发利用我国丰富的热带

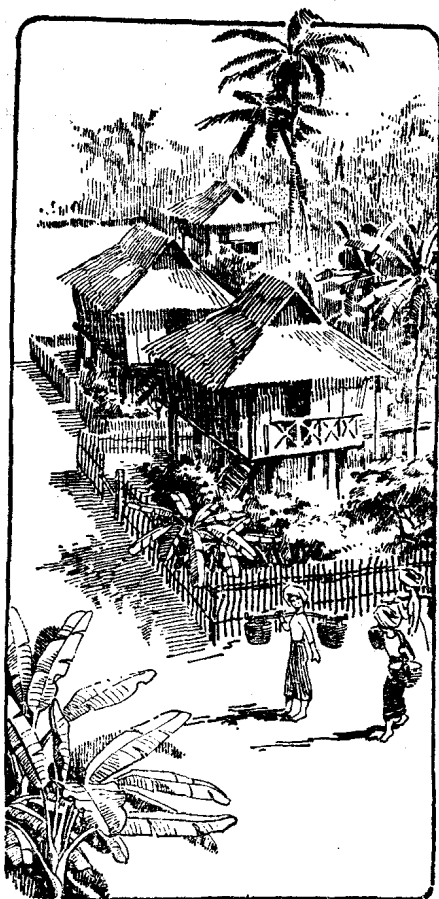


图3 傣家村寨小景