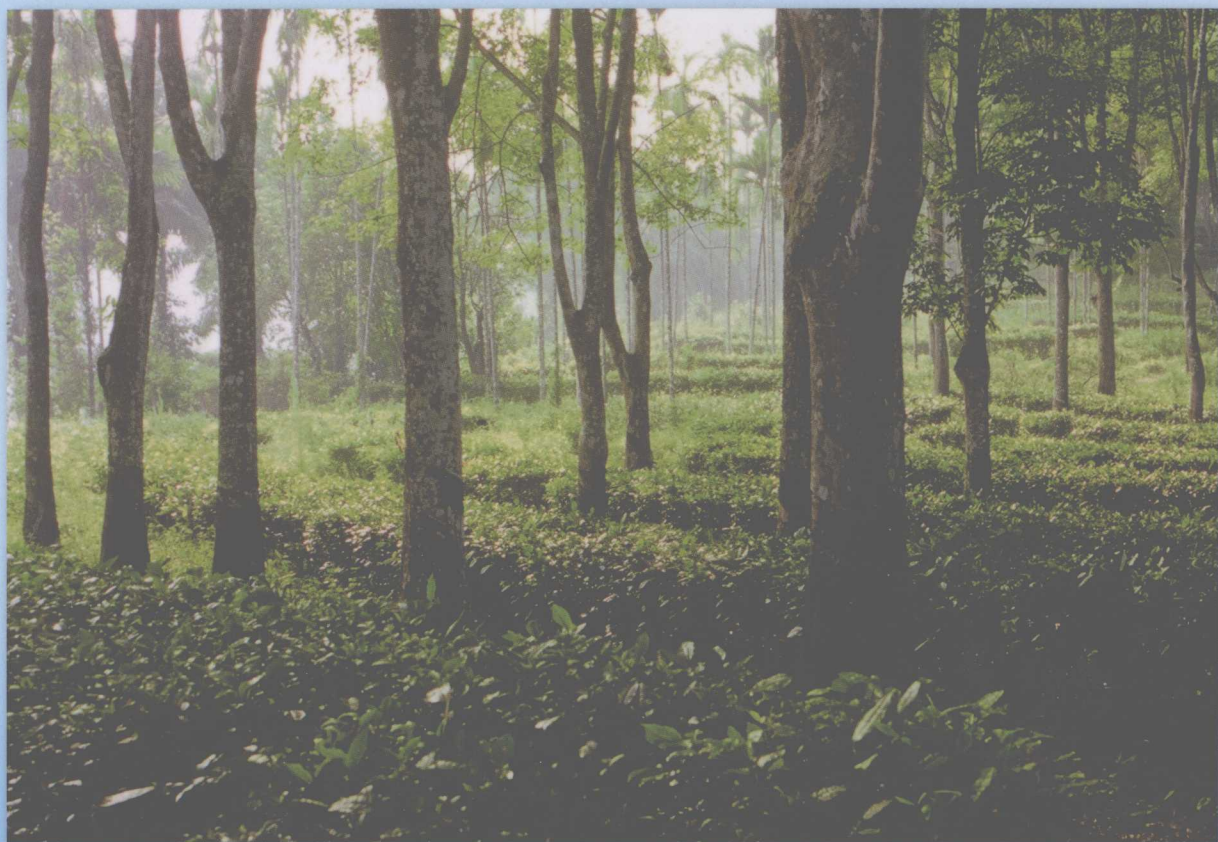


人工群落

冯耀宗 著



云南出版集团公司
云南科技出版社

中国科学院西双版纳热带植物园
中国科学院昆明分院资助
国际热区人工群落与生物多样性协会

人工群落

冯耀宗 著

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆明 ·

MAN – MADE COMMUNITY

FENG YAOZONG

Yunnan Science and Technology Press
• Kunming •

图书在版编目(CIP)数据

人工群落/冯耀宗著. —昆明:云南科技出版社,
2007. 4

ISBN 978 - 7 - 5416 - 2570 - 1

I. 人… II. 冯… III. 人工合成—群落生态学
IV. Q145

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 055438 号

责任编辑:侯德勋

封面摄影:樊翹栋

责任校对:叶 红

责任印制:翟 苑

人 工 群 落

冯耀宗 著

云南出版集团公司 云南科技出版社出版发行
(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码:650034)
昆明(雅昌)富新春彩色印务有限公司印刷 全国新华书店经销
开本:889mm×1 194mm 1/16 印张:23.5 字数:650 千字
2007 年 2 月第 1 版 2007 年 2 月第 1 次印刷
印数:0001~1000 定价:118.00 元

人工群落

冯耀宗 著

云南出版集团公司
云南科技出版社

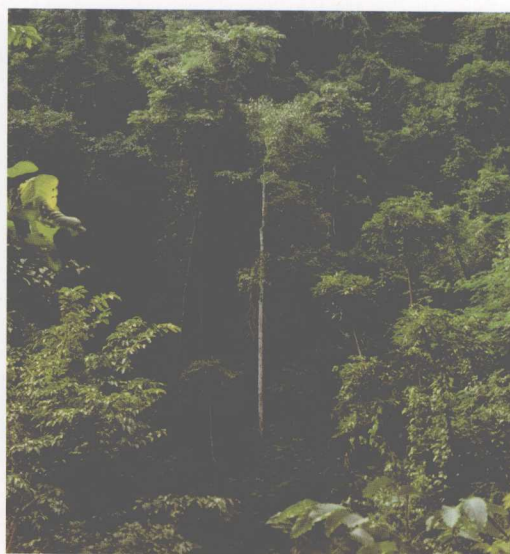
一、人工群落的模拟对象——热带雨林



西双版纳热带雨林外貌（樊翹栋 摄）



热带雨林的内部景观



多层结构的热带雨林

种类繁多的热带雨林（樊翹栋 摄）



二、多层多种结构是天然群落的普遍规律



高山冷杉—杜鹃花群落



亚高山云杉—杂灌木群落 (欧晓昆 摄)



亚热带常绿阔叶林群落 (刘仑辉 摄)



干热河谷稀树灌草群落 (刘仑辉 摄)

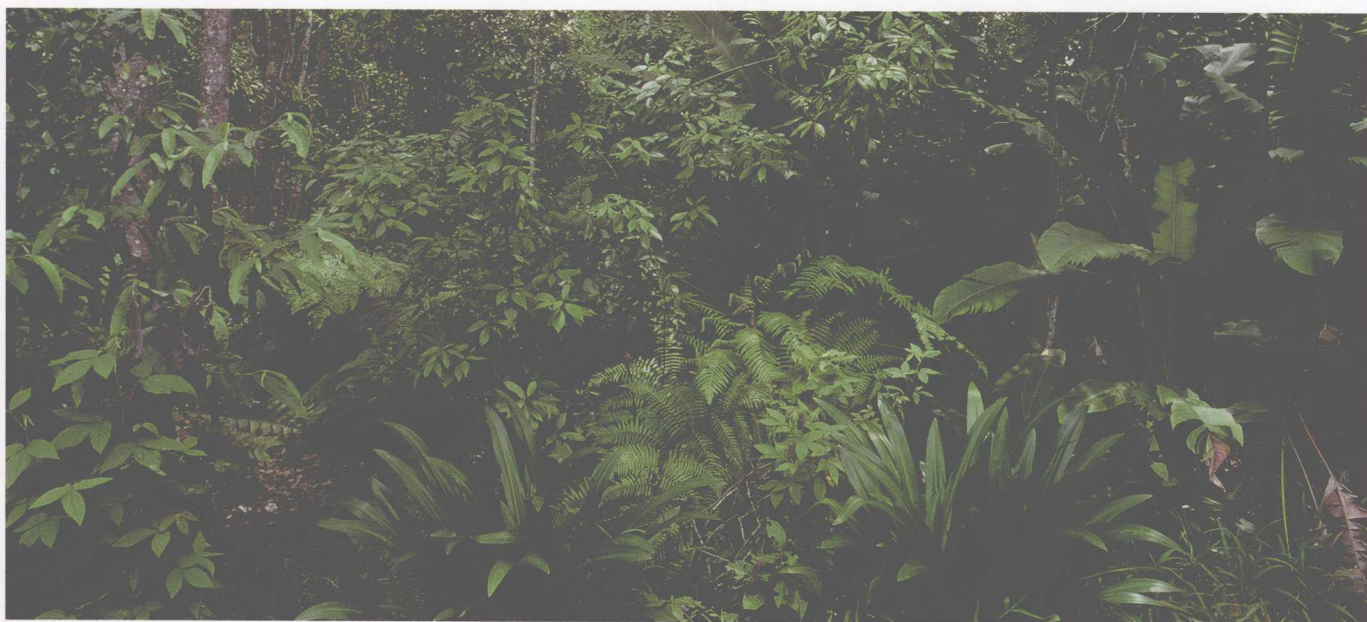


石灰岩雨林群落

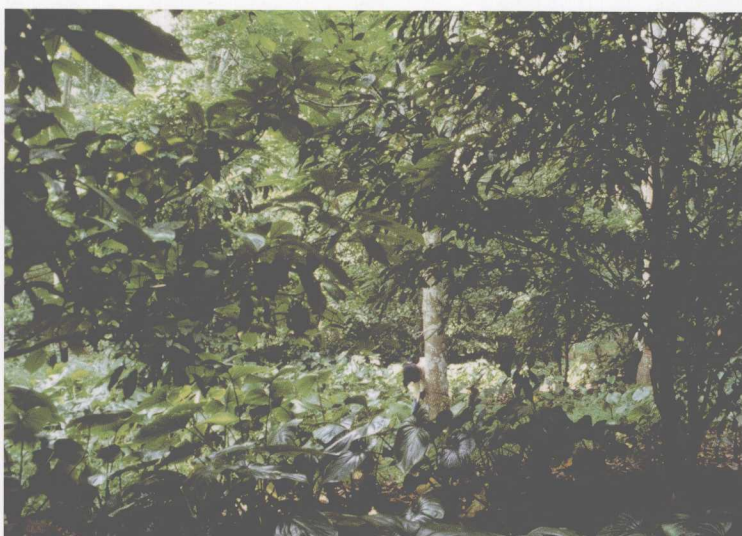


澜沧江边植物群落

三、人工雨林——热带雨林的人工重建群落



人工雨林外貌 (樊翹栋 摄)



人工雨林的内部结构 (樊翹栋 摄)



人工雨林中 42 龄的橡胶树



人工雨林中 12 年生的望天树 (樊翹栋 摄)



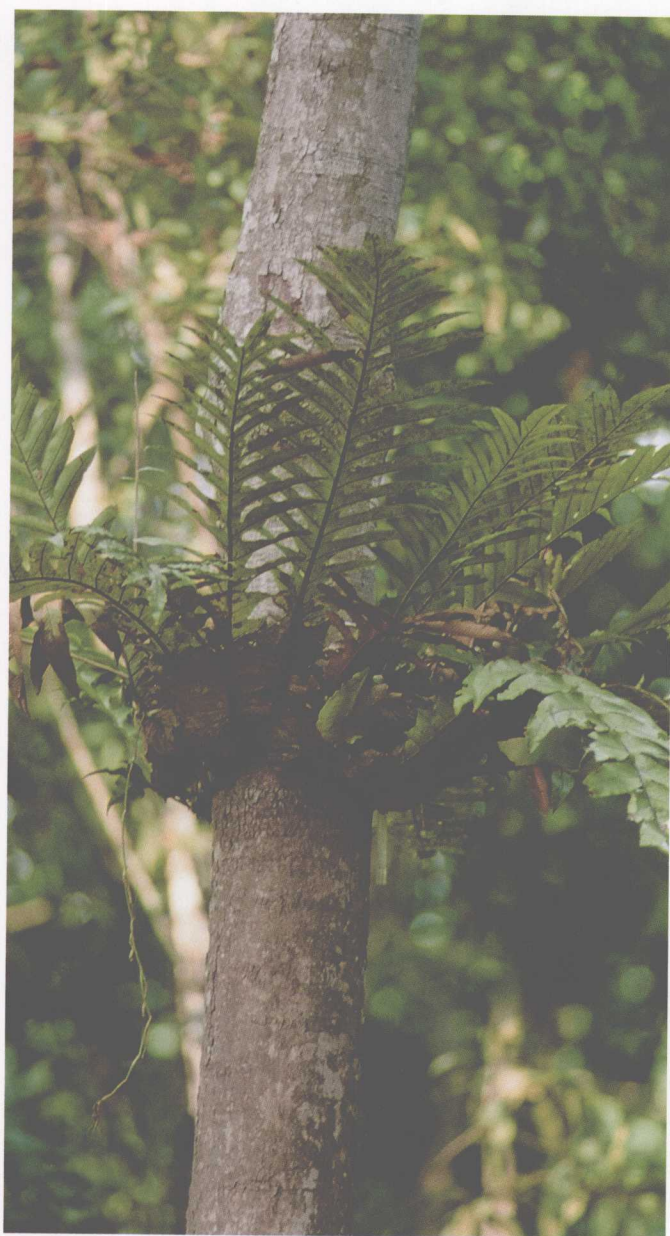
人工雨林中的木奶果 (樊翹栋 摄)



人工雨林中的咖啡



人工雨林中的热带兰



人工雨林中的附生巢蕨 (樊翹栋 摄)



人工雨林中的附生植物 (樊翹栋 摄)



人工雨林中的龙血树 (樊翹栋 摄)



人工雨林中的铁力木 (樊翹栋 摄)



人工雨林中的胶乳采收

四、单一种植带来的危害



胶园水土流失



橡胶烂脚病

茶根外露

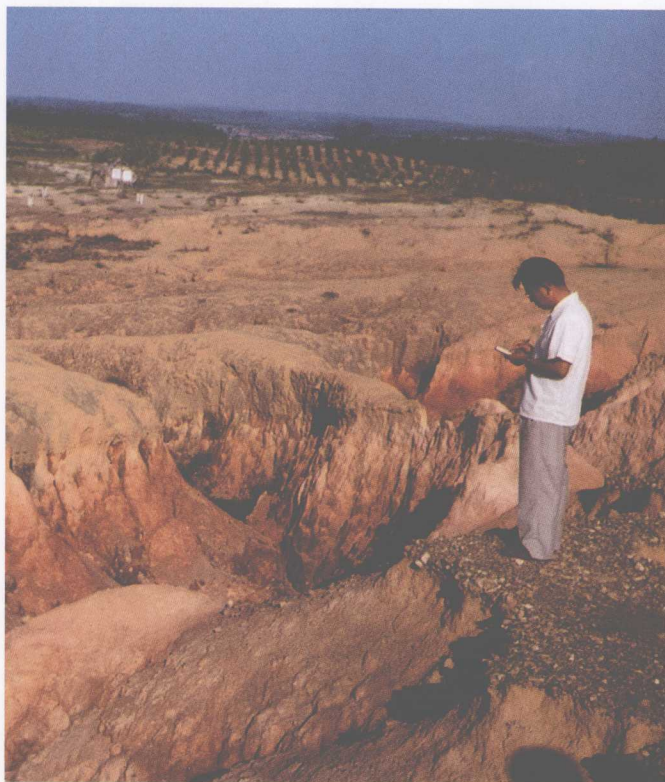


咖啡园水土流失





刀耕火种后的荒山（云南）



长期水土流失的土地（广东）



遭受旱害的茶园（斯里兰卡）

五、胶茶人工群落



胶茶人工群落景观



胶茶群落最早的实验地（樊翹栋 摄）



胶茶群落中生长健壮而高大的橡胶树



傣族地区的胶茶群落 (樊翹栋 摄)



傣尼人种植的胶茶群落



海南的胶茶群落

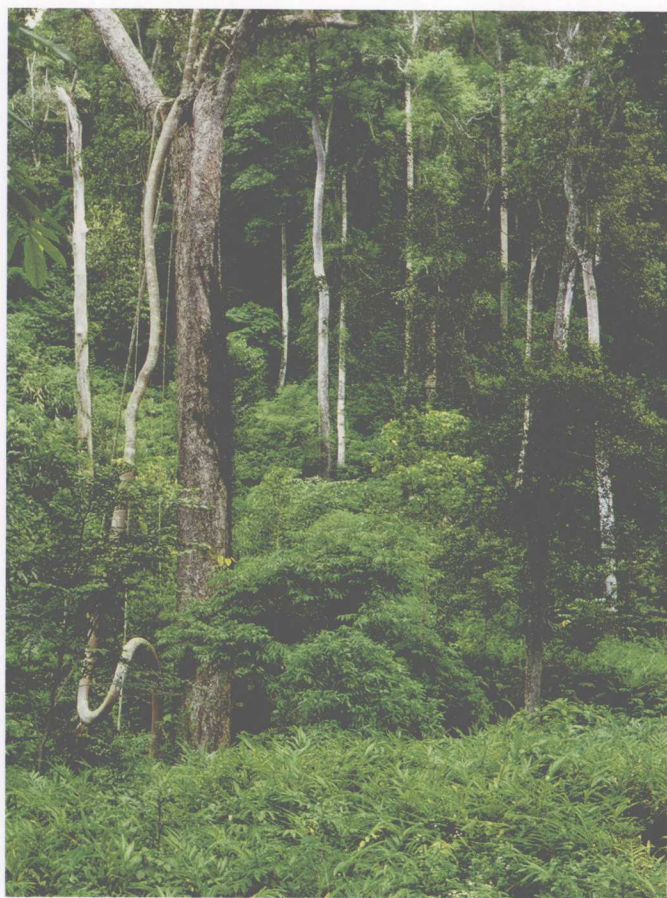


云南的胶茶群落 (樊翹栋 摄)

六、人工群落的多种结构



新建的生态茶园



对天然群落进行改造利用的半人工群落 (樊翹栋 摄)



橡胶—茶叶—胡椒结构