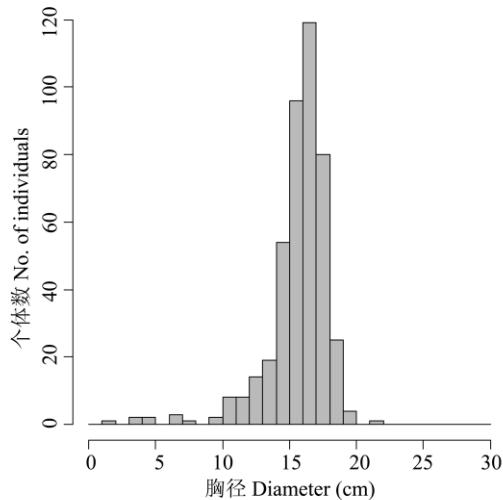


附图1 橡胶林固定样地地形图

Fig. S1 Topographic map of a 1-ha rubber plantation plot



附图2 海南橡胶林群落橡胶树径阶分布图

Fig. S2 DBH histogram of rubber trees in a 1-ha rubber plantation in Hainan

附表2 海南儋州橡胶林群落种-面积曲线模型拟合

Table S2 Fitness of different models on species-area relationship for a 1-ha rubber plantation plot in Danzhou, Hainan

模型 Model	参数 Parameter			R^2
	b	c	z	
幂函数模型 Power Model	—	10.6	0.32	0.887
逻辑斯蒂模型 Logistic Model	1.12	0.005	0.74	0.974

附表3 海南儋州橡胶林群落种-多度分布的模型卡方检验

Table S3 Chi-square test of species-abundance distributions for a 1-ha rubber plantation plot in Danzhou, Hainan

模型 Model	卡方值 Chi-square	自由度 d.f.	P
对数正态 Log normal	34.1	13	<0.001
对数级数 Log serial	80.9	13	<0.001

附表4 海南橡胶林与海南热带雨林物种丰富度比较

Table S4 Comparisons of species richness between rubber plantation and other tropical rain forests in Hainan

森林类型 Forest types	海拔 Elevation	降雨量 Precipitation (mm)	样地面积 Area (ha)	研究对象 Objective	种数/属数/科数 No. of species/genera/ family	参考文献 Reference
橡胶林(近自然)	70–100	1,815	1.0	全部植物	183/155/69	本研究 This study
热带山地雨林(尖峰岭)	790	2,651	1.0	DBH≥5 cm	171/93/52	方精云等(2004)
热带雨林(文昌)	70–85	2,000	0.9	H>1.5 m树木和草本	155/132/64	杨小波等(2005)
热带山地雨林(吊罗山)	600	2,566	0.5×2	DBH≥2.5 cm (不连续取样)	190/95/44	方精云等(2004)