

# 厦门同安内田的山地暖性阔叶林\*

丘喜昭 韩恒明<sup>2</sup>

(厦门大学生物系, 厦门 361005)

**摘要** 据对2个100m<sup>2</sup>样地统计, 共含维管束植物66种分属32科58属。群落区系以樟、茜草和山茶等科的属种居多数; 热带、泛热带地理成分分别占总属数的44.5%和33.3%。树种以米槠、木荷、青冈和红勾栲为主, 林下多见九节木、朱砂根等雨林种类, 显示群落是当地基带植被南亚热带雨林向高海拔山地常绿阔叶林过渡的类型。

**关键词** 暖性阔叶林; 同安内田

## 1 调查地自然概况

厦门同安内田村毗邻厦门市集美区, 于北纬24°45', 东经118°20', 群落分布于该村附近海拔约430m的金光湖盆状凹地。年均温19.6—18.5℃, 1月均温12.7℃。年降水量1800mm。林地土壤为山地红壤, 土层深1m以上, 肥力中等。

## 2 群落区系成分

采用常规样方法对2个100m<sup>2</sup>面积的样地统计, 共含维管束植物66种分属32科58属, 其中有蕨类植物4种, 裸子植物2种, 双子叶和单子叶植物各52种和8种, 分别占总种数的6.1%、3.0%、78.8%和12.1%。或含木本植物45种, 草本和藤本植物各10种和11种。除润楠属含3种外其余属均含1或2种。含属种数相对较多的科是樟科(5属7种)、茜草科(6属6种)、禾本科(4属4种)、山茶科和五加科(各3属3种)。乔木层由米槠和木荷组成共建种。

群落地理成分按吴征镒(1991)的划分统计, 泛热带成分为33.3%。热带成分共44.5%, 其中热美——热亚7.4%, 旧世界热带和热亚——热大各9.3%, 热亚——热非5.5%, 热亚(印——马)13.0%。温性成分共20.3%, 其中北温带和东亚——北美各7.4%, 东亚5.5%。以上泛热带加热带成分共达77.8%, 相应同其西侧的长泰县和北侧的安溪县常绿阔叶林的各79.9%和76.0%很相近; 其温性成分也同这两县的各16.1%和20.3%相似。从群落区系看它是这两县山地沟谷雨林的南伸部分, 因海拔升高而以福建中亚热带南部亚地带代表树种米槠为建群种, 但乔木层散生亮叶围涎树、鹅掌柴等雨林树种; 林下则出现许多雨林种类如九节木、朱砂根、金粟兰、山姜、买麻藤和寄生藤等, 这和该群落分布于当地植被垂直带的基带雨林带(海拔约400m以下)向上至山地常绿阔叶林带的过渡带下缘有关, 因而群落特征具过渡类型特点。正因其建群层以中亚热带暖性树种占优势, 故称它为暖性阔叶林, 或称南亚热带山地照叶林的一个类型。

## 3 群落结构和树种特征值

群落总盖度90%以上。乔木层盖度60—80%, 高度16—18m。因受人工砍伐而林相较残破开裂, 林下一些地段栽种砂仁。群落垂直结构尚可分乔木2、灌木1—2、草本1—2个亚层。乔木层树种特征值表(表1)显示, 以米槠和木荷为共优势种, 两者的重要值共占样地总值的33%, 伴生青冈、红勾栲和黄杞等。林下灌木以黄瑞木、九节木、朱砂根、绒楠、继木和山苍子等居多数。草

\* 厦门市园林植物园谭忠奇工程师参加野外调查。文内植物拉丁学名参见《福建植被》(1990)。<sup>2</sup>今在海南省工作。

本层以芒萁、淡竹叶为主,混生狗脊、里白、黑莎草等。藤本植物有少量买麻藤、羊角藤、寄生藤和菝葜。林下较多木荷、黄杞、米楮和亮叶围涎树的苗木,群落更新力良好。

厦门同安内田村保存的这片林子是本省目前距海最近的闽东南沿海罕见的山地常绿阔叶林,也是厦门经济特区范围内仅存的一片典型的天然阔叶林,实属珍贵的森林资源,建议尽早将它建成森林自然保护区以加强保护管理,供人们科考、参观学习和旅游休憩等,且对特区发展林业生产和改善生态环境等均具有重要意义。

表1 乔木层树种特征值 (2×100m<sup>2</sup>)

树 种	平均 高度(m)	平均 胸径(cm)	相对 多度(%)	相地 频度(%)	相对 显著度(%)	重要值
米 楮	16	28	11.8	11.1	27.5	50.4
木 荷	14	12	26.5	11.1	11.3	48.9
青 冈	14	14	14.7	11.1	8.6	34.4
红勾栲	16	20.5	8.8	11.1	11.1	31.0
黄 杞	18	22	5.9	11.1	8.5	25.5
马尾松	18	32	2.9	11.1	9.0	23.0
亮叶围涎树	8	7	8.8	11.0	1.3	21.1
刨花楠	14	20	5.9	5.6	7.0	18.5
红 楠	12	18.5	5.9	5.6	6.0	17.5
杜 英	14	16	5.9	5.6	4.5	16.0
枫 香	16	24.5	2.9	5.6	5.2	13.7
合 计			100.0	100.0	100.0	300.0

### 参 考 文 献

- 丘喜昭、林鹏. 1987. 福建南亚热带山地照叶林. 武夷科学. 第7卷, 317—326.  
吴征镒. 1991. 中国种子植物属的分布区类型. 云南植物研究. 增刊 IV, 1—139.

## STUDY ON MOUNTIAN BROAD—LEAF FOREST OF WARM THARACTER OF NAITIAN IN TONGAN, XIAMEN

Qiu Xizhao Han Hengming

(Department of Biology, Xiamen University, Xiamen 361005)

**Abstract** This paper deals with the floristic composition, structure and synthetical features of tree species on the moutnian broad—leaf forest of warm tharacter of Naitian in Tongan, Xiamen. According to the surveys of 200m<sup>2</sup> in 2 plots, there are 66 species of vascular plants belonging to 58 genera in 32 families. Analysis of floristic geographical elements indicated that the percentage of tropical and pan—tropical elements (such as the genera of *Lauraceae*, *Rubiaceae* and *Theaceae*, etc.) are dominant, making up 44.5% and 33.3% of the total numbers of genera respectively.

The community of Naitian in Tongan is Chiefly *Castanopsis carlesii*, *C. lamontii*, *Schima superba*, *Cyclobalanopsis glauca* and *Engelhardtia roxburghiana*, etc. Analysis of floristic composition indicated that this forest is the transition type from foundational vegetation zone of south—subtropical rain forest to moutnian evergreen broad—leaf forest on higher altitude.

**Key words** Broad—leaf forest of warm tharacter; Naitian of Tongan