

文章编号: 1000-5692(2002)02-0127-06

浙江省野生蜡梅群落及其区系

李根有¹, 楼炉煊¹, 金水虎¹, 陈征海², 刘安兴², 孙孟军²

(1. 浙江林学院 生命科学学院, 浙江 临安 311300; 2. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020)

摘要: 经调查和考证, 确认在浙江省临安市和富阳市 2 市交界处所发现的蜡梅属植物为野生蜡梅。蜡梅群落中共有维管植物 511 种 (含种下等级), 隶属于 117 科 332 属。通过对蜡梅群落植物区系的分析, 认为其区系组成具有复杂性、多样性和古老性的特点, 且以温带地理成分为主体, 与湘西北蜡梅群落区系组成具有较明显的相似性。调查发现野生蜡梅属喜钙树种, 群落中喜钙植物、具刺植物及藤本植物相当发达。表 2 参 15

关键词: 蜡梅; 野生植物; 植物区系; 特点; 浙江

中图分类号: Q948.5; S718.3 **文献标识码:** A

蜡梅 *Chimonanthus praecox* (Linn.) Link, 特产于我国, 属第四纪冰川残遗植物, 为我国的传统名花。据《中国植物志》记载^[1], 蜡梅野生于鲁、苏、皖、浙、闽、赣、鄂、湘、陕、川、豫、云等省, 但华东地区各省植物志或树木志均记载为本省有栽培^[2]。其中浙江省在此之前经众多专家长期调查, 并未见有野生类群发现的报道, 也无采自野生的标本依据。曾有报道在淳安县发现了野生蜡梅^[3], 经我们多方查证及实地考察, 证实系柳叶蜡梅 *Chimonanthus salicifolius* 之误。根据近年来我国蜡梅专家的深入调查研究, 确定野生蜡梅仅分布于鄂、湘、陕、川、豫等省的局部地区^[4~11]。其中湖北神农架地区和湘西北等地有较大面积分布, 最大的达千亩以上。1997 年底, 我们在临安市附近山地发现了一片极似野生状态的蜡梅群落。为考证它是否属野生, 查清其群落结构、区系组成、分布数量、生态环境、生物学与生态学特性等内容, 我们于 1998 年上半年数次到该地进行调查。标本 (L0809, L0833) 经张若蕙先生确证, 并写入了《世界蜡梅》一书中^[12]。其后经访问得知, 与临安市交界的富阳市万市镇和洞桥镇境内也有分布。1999 年 8 月至 2000 年 8 月, 我们又多次专程赴上述地点进行了调查。至目前为止, 已发现 2 市 3 镇有分布, 其中临安境内有 2 个分布点, 富阳境内有 8 个分布点。现将区系部分的研究结果报道如下。

1 自然概况

浙江的野生蜡梅群落多分布于台阶状石灰岩坡地, 呈岛状分布。分布区地理位置界于 30°03'55"~30°09'40"N, 119°32'46"~119°39'30"E 之间, 总面积约 280 km²。地形属低山丘陵。分布区内山峰海拔多在 600 m 以下。蜡梅群落位于浙西北石灰岩分布区内。在该地区, 石灰岩常与其他酸性火成岩呈镶嵌状分布。土壤为黑色石灰土, pH 值在 6.8~7.2 之间, 结构较疏松, 透水性通气性良好。蜡梅群落主要分布在海拔 170~420 m 之间。由于分布区邻近有村庄, 群落受人为影响较大, 常被村民砍伐作

收稿日期: 2001-01-21; 修回日期: 2002-03-11

基金项目: 国家林业局资助项目 (96-192)

作者简介: 李根有 (1956-), 男, 浙江金华人, 副教授, 从事植物资源研究。

薪柴, 周围由酸性母岩发育的土壤区域大多被开垦种植笋用竹或农作物, 只有石灰岩区域尚保留着较好的天然次生植被。植被类型属次生落叶阔叶灌丛, 林内藤蔓丛生, 荆棘密布。由于地处东南沿海季风区, 有着典型的中亚热带季风气候特征。气候温暖湿润, 光照充足, 雨量充沛。据《玲珑山志》(1995) 记载, 该地年均温 15.8°C , 大于等于 10°C 的活动积温 $5\ 774.6^{\circ}\text{C}$, 1月平均气温 3.2°C , 极端最低气温 -13°C , 7月平均气温 28.1°C , 极端最高气温 41.2°C , 无霜期 235 d, 年均降水量 $1\ 426.4\ \text{mm}$, 年雨日 160 d, 年平均相对湿度 82%。

由于靠近村庄, 村民的生产活动对蜡梅群落的保护、繁衍及演替起到了十分重要的作用。

2 研究方法

起源考证主要采用访问、实地考察、树干年轮解析、与其他省份有关野生蜡梅生境和形态等资料的对比分析等方法。生物学与生态学特性以实地观察记载为主。区系研究则对有蜡梅分布地段内的所有维管植物种类进行详细的调查, 编制出植物名录, 并进行研究分析。

3 起源考证

3.1 生境

该地野生蜡梅分布地形多呈口袋形山凹, 成土母岩为石灰岩, 垂直分布幅度较小, 均与湖南和湖北报道的野生蜡梅分布生境的特点十分相近。另一方面, 蜡梅群落均严格地分布于石灰岩上, 且生于岩缝中的古桩极为常见, 而周边仅一步之隔的立地条件较好的酸性火成岩土壤上则未发现。如系栽培, 应不会出现该现象。

3.2 树龄

据我们采自 1 株蜡梅古桩的 1 个中等萌枝测定, 直径为 9 cm, 年龄为 37 a。因此属于历经多次砍伐所萌生, 而该古桩地径大于 30 cm, 推测该蜡梅树龄至少已逾百年。据访问一花甲老人得知, 在其祖父辈上已存在该片蜡梅, 且该村过去从未栽培过蜡梅。

3.3 种源

分布区内村庄均未见有栽培的蜡梅, 缺乏逸生的种源, 应可排除逸生的可能。且在村庄上下部的山坡岩缝内和水沟中均见有蜡梅古桩, 分布无规律, 应可排除栽培的可能。

3.4 历史条件

分布区地处偏僻, 经济条件较差, 历史上既未出过著名文人, 也未有过高官显贵, 缺乏栽培蜡梅以供玩赏的文化基础和氛围。而且据访问, 许多人至今仍不认识野生蜡梅, 也不清楚此地山上有蜡梅分布, 更不知道蜡梅的用途, 可排除历史上有过以经济利益为目的栽培蜡梅的可能性。

3.5 形态特征

通过对栽培蜡梅与野生蜡梅的花与果托形态比较, 也可看出两者存在一定区别: 野生蜡梅外花被片线形或线状披针形, 先端尖, 而栽培蜡梅外花被片椭圆形, 先端圆^[2]。野生蜡梅果托较小, 上部均有一长约 0.5 cm 左右的细颈, 口部极小, 这一点与湖北和河南报道的野生蜡梅果托形状基本一致^[8,9], 而栽培蜡梅的果托通常上部仅略收缩, 开口较大。野生蜡梅的花形、花色及香气均与栽培蜡梅品种中的狗蝇蜡梅相近。

综上所述, 该地蜡梅应属野生无疑。

4 生物学和生态学特性

4.1 生物学特性

据观察, 蜡梅花期 11 月至翌年 3 月, 6~8 月果熟, 有时宿存于树上达翌年 4~5 月。表 1 为作者对蜡梅物候的 5 次观察记录。

4.2 生态学特性

蜡梅多生于避风, 气候温和而湿润的低山沟谷, 海拔 250~320 m 之间为集中分布区段。多见于

沟谷中下部、水沟边及山脊两侧。

表 1 野生蜡梅物候观察结果一览表

Table 1 The record of phenological inspection of wild *Chimonanthus praecox* community

观察时间	野生蜡梅物候
2000-02-24	花盛开, 径约 1.5 cm, 淡黄色, 内部深紫色, 有香气
1998-04-14	幼叶, 椭圆状卵形到卵状披针形, 长 1~3 cm, 宽 1 cm; 果托幼小, 椭圆形 长 1.0~1.5 cm, 径约 0.5 cm, 稍弯
1999-05-13	叶已发育完全, 定形; 果托形状与成熟时相同, 但体积稍小, 绿色
1998-05-27	果托形状与大小基本接近成熟状态, 但颜色仍为绿色
1998-05-04	果托黄褐色, 瘦果成熟, 黑色

蜡梅是喜光树种, 萌芽能力较强, 很多伐桩上都能看到生长健壮的萌芽条, 有的 2 年生萌条长达 1.5~2.5 m, 直径达 2.0 cm。

一般文献记载蜡梅耐旱而忌涝, 但我们发现蜡梅对水分的适应性较强, 不仅在土壤排水良好的地方生长繁茂, 而湿润的沟边或土层浅薄的地方均能正常生长发育, 甚至在有间歇性流水或极为干旱的岩缝中及山脊上也能适应。

5 蜡梅群落植物区系的组成与特点

5.1 植物种类较丰富, 木本植物中以落叶种类占优势

经调查, 蜡梅群落内的维管植物共有 511 种 (含 33 变种、6 亚种和 2 变型), 隶属于 117 科 332 属。其中蕨类植物共 15 科 22 属 33 种, 裸子植物为 4 科 4 属 4 种, 被子植物有 98 科 306 属 474 种。木本植物计有 245 种, 占总种数的 48%。木本植物中, 落叶种类占了 77%。

生活型组成: 乔木有 82 种 (常绿 19 种, 落叶 63 种); 灌木 94 种 (常绿 15 种, 落叶 79 种); 草本植物 236 种 (1 年生 43 种, 2 年生 10 种, 多年生 183 种); 藤本植物 99 种 (常绿 22 种, 落叶 47 种, 草质 30 种)。

种数超过 10 种的科有 11 个, 依次为菊科 (39)、蔷薇科 (31)、豆科 (26)、禾本科 (22)、百合科 (19)、唇形科 (15)、葡萄科 (13)、忍冬科 (12)、伞形科 (11)、鼠李科 (11) 和大戟科 (11)。这 11 个科的种数占了总种数的 41%。种数 5~9 种的科有 21 个, 马鞭草科、茜草科和荨麻科均为 9 种, 壳斗科、桑科、樟科、毛茛科、虎耳草科和卫矛科均为 8 种, 景天科、堇菜科和木犀科均为 7 种, 鳞毛蕨科、蓼科、冬青科和薯蓣科均为 6 种, 榆科、五加科、紫草科、玄参科和葫芦科均为 5 种。这 21 个科的种数占了总种数的 28%。上述这些科在浙江多数被列入大科地位, 显示了本区系与全省植物区系的基本共性, 但在排序上则有所不同, 这是由于该地特殊的生态环境所造成的差异。蜡梅群落面积虽小, 但植物的科属数却分别占了浙江省的 51% 和 24%, 说明了蜡梅群落植物类群的丰富性。

5.2 区系起源古老, 子遗植物较多

在本区系中, 含有较多的古老类群和子遗植物。如蕨类植物中有起源于中生代前的紫萁属 *Osmunda* 和卷柏属 *Selaginella* 等。裸子植物中有松科、杉科、三尖杉科和红豆杉科的古老树种。被子植物中, 被多数学者公认的现存植物中最原始的离生心皮类群如木兰属 *Magnolia*、五味子属 *Schisandra*、蜡梅属 *Chimonanthus*、防己科 (4 属)、木通科 (3 属) 和毛茛科 (4 属) 均有代表。另一方面, 有的学者认为属于最原始的堇菜花序类植物在该地也有不少代表, 如三白草科、胡椒科、金粟兰科、杨柳科、胡桃科、壳斗科、榆科、桑科和荨麻科等。应该指出的是, 还有不少古老种类因在石灰岩上不适于生长, 而在附近其他母岩上则属于常见种。

群落内分布有 3 种国家重点保护植物: 榧树 *Torreya grandis*、野荞麦 *Fagopyrum dibotrys* 和野大豆 *Glycine soja*。另外还分布着不少珍稀植物, 如天目木兰 *Magnolia amoena*、倒卵叶瑞香 *Daphne*

gueningiana、浙江鼠李 *Rhamnus rugulosa* var. *chekiangensis*、堇叶报春 *Primula acutarifolia*、天目地黄 *Rehmannia chingii*、浙江荚蒾 *Viburnum schensianum* ssp. *chekiangense*、天目续断 *Dipsacus tianmuensis* 和喙果绞股蓝 *Gynostemma yixingense* 等。

5.3 区系类型多样, 地理成分复杂

根据吴征镒先生的划分依据^[13], 可将蜡梅群落中 310 个野生种子植物属划分为 14 个地理分布区类型 (表 2)。这些类型包括了我国除地中海和西亚至中亚分布型外的所有分布区类型, 充分显示了组成该群落植物区系地理成分的多样性和复杂性。从属的分布区类型看, 本区系中热带成分共计 107 属, 占总属数的 37.54% (第 2~7 项, 不包括世界分布属, 下同); 温带成分 (第 8~15 项) 共计 178 属, 占该区总属数 62.46%。明显反映出温带性属在本区系中占据着主导地位。类型组成以北温带、东亚、泛热带及东亚与北美 4 种分布型为主, 与湘西北基本一致。

表 2 浙江与湘西北两地野生蜡梅群落种子植物属分布区类型比较

Table 2 The comparison of area-type spermatophyta genera in wild *Chimonanthus praecox* community Zhejiang and northwest Hunan

序号	分布区类型	浙江		湘西北	
		属数	%	属数	%
1	世界分布	25		11	
2	泛热带分布	50	17.54	21	19.63
3	热带亚洲和热带美洲分布	5	1.75	1	0.93
4	旧世界热带分布	17	5.96	8	7.48
5	热带亚洲和热带大洋洲分布	9	3.16	4	3.74
6	热带亚洲和热带非洲分布	9	3.16	5	4.76
7	热带非洲分布	17	5.96	12	11.22
8	北温带分布	62	21.76	21	19.63
9	东亚和北美洲分布	32	11.23	9	8.41
10	旧世界温带分布	22	7.72	6	5.61
11	温带亚洲分布	3	1.05		
12	中亚分布	1	0.35	1	0.93
13	地中海、西亚至中亚分布				
14	东亚分布	52	18.25	18	16.82
15	中国特有分布	6	2.11	1	0.93
合计		310	100	118	100

说明: 世界分布不包括在百分比内

5.4 与邻近西天目山植物区系的关系

西天目山植物区系中, 温带成分占 62.1%, 热带成分占 37.9%^[14], 与本区系比例十分相近。但进一步分析, 本区系所处海拔远较西天目山为低, 照理温带成分比例也应较低, 出现较高的温带成分比例无疑与石灰岩生境有密切关系。

5.5 与湘西北蜡梅群落植物区系比较

与湘西北 900 m² 样地中的木本植物种类比较^[10], 两地共有种较多, 如山胡椒 *Lindera glauca*、黄连木 *Pistacia chinensis*、化香 *Platycarya strobilacea*、合欢 *Albizia julibrissin*、海金子 *Pittosporum illicioides*、鸡仔木 *Sinadina racemosa*、槐树 *Sophora japonica*、盐肤木 *Rhus chinensis*、八角枫 *Alangium chinensis*、榉木 *Cornus macrophylla*、小构树 *Broussonetia kazinoki*、桃 *Prunus persica*、中国旌节花 *Stachyurus chinensis*、糙木 *Aralia chinensis*、灯台树 *Cornus controversa*、石楠 *Photinia serrulata* 和构树 *Broussonetia papyrifera* 等。共有属则更多, 如栎属 *Quercus*、山胡椒属 *Lindera*、黄连木属 *Pistacia*、木姜子属 *Litsea*、化香属 *Platycarya*、朴属 *Celtis*、构属 *Broussonetia*、海桐花属 *Pittosporum*、合欢属 *Albizia*、枇杷属 *Eriobotrya*、

槐属 *Sophora*、盐肤木属 *Rhus*、八角枫属 *Alangium*、野桐属 *Mallotus*、楝木属 *Cornus*、繸木属 *Aralia*、槭树属 *Acer*、女贞属 *Ligustrum*、樱属 *Prunus*、旌节花属 *Stachyurus*、醉鱼草属 *Buddleja* 和石楠属 *Photinia* 等。

5.6 喜钙植物发达

在蜡梅群落中, 分布有较多的喜钙和耐钙植物。前者如蜈蚣草 *Pteris vittata*、铁线蕨 *Adiantum capillusveneris*、鳞毛肿足蕨 *Hypodematum squamulosopilosum*、紫弹树 *Celtis biondii*、榔榆 *Ulmus parvifolia*、山核桃 *Carya cathayensis*、南天竹 *Nandina domestica*、皂荚 *gleditsia sinensis*、常春油麻藤 *Mucuna sempervirens*、铜钱树 *Paliurus hemsleyanus*、圆叶鼠李 *Rhamnus globosa*、雀梅藤 *Sageretia thea*、琼花英蓀 *Viburnum macrocephalum* f. *keteleeri*、浙江英蓀 *Viburnum schensianum* ssp. *chekiangense*、白芨 *Bletilla striata* 和中国石蒜 *Lycoris chinensis* 等, 后者如江南卷柏 *Selaginella moellendorffii*、膜叶肋毛蕨 *Ctenitis membranifolia*、紫麻 *Oreocnide frutescens*、竹叶椒 *Zanthoxylum armatum*、大果冬青 *Ilex macrocarpa*、苦茶槭 *Acer ginnala* ssp. *theiferum*、鸡仔木、绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum*、野菊 *Dendranthema indica* 和南方六道木 *Abelia dielsii* 等。另一方面, 在浙西北地区常见的桃金娘科、石竹科及蕨类植物中的里白科、膜蕨科、碗蕨科、鳞始蕨科和裸子蕨科等 1 种也没有出现, 壳斗科、杜鹃花科、金缕梅科、山茶科、杨柳科、省沽油科、猕猴桃科、乌毛蕨科和蕨科等浙西北常见植物不仅种类数量很少, 而且均出现在群落边缘地带, 但在附近其他母岩发育的酸性土壤上, 则均成为优势种类^[5]。

5.7 有刺植物繁盛

在浙西北地区的石灰岩山地上, 常出现特别多的有刺植物。在本区系中, 具刺种类共有 46 种, 分属于 12 个科, 其中以蔷薇科 (17 种) 居绝对优势, 其次为鼠李科 (7 种), 其余科均仅 1~4 种。有刺种类占了种子植物种数的 9.41%, 不仅种类丰富, 而且个体也特别多, 呈现荆棘丛生的景观。其中, 具皮刺的有 22 种, 如蔷薇 *Rosa* spp. 4 种、悬钩子 *Rubus* spp. 5 种、云实 *Caesalpinia decapetala* 和柃叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* 等, 具叶刺及托叶刺的有 6 种, 如天门冬 *Asparagus cochinchinensis*、光枝刺叶冬青 *Ilex hylonoma* var. *glabra* 和铜钱树等; 具枝刺的有 18 种, 如野山楂 *Crataegus ameata*、柘树、圆叶鼠李、冻绿 *Rhamnus utilis* 和浙江鼠李等。

5.8 藤本植物丰富

在蜡梅群落中, 分布着极为丰富的藤本植物。整个群落外貌呈现出藤蔓交错的现象。据统计, 在 478 种被子植物中, 藤本植物就有 98 种之多, 占了被子植物种数的 20.5%。其中木质藤本为 68 种, 草质藤本 30 种, 它们分属于 31 科, 种类优势科有葡萄科 (13)、蔷薇科 (11)、豆科 (9)、薯蓣科 (6)、卫矛科 (5)、毛茛科 (5)、葫芦科 (5)、百合科 (5)、防己科 (4)、茜草科 (4)、木通科 (3)、桑科 (3) 和鼠李科 (3), 其余 18 科均仅 1~2 种。在群落中木质藤本优势种类有常春油麻藤、威灵仙 *Clematis chinensis*、雀梅藤、蓬莱葛 *Gardneria multiflora*、防己 *Sinomenium acutum*、硕苞蔷薇、小果蔷薇 *Rosa cymosa*、高粱泡 *Rubus lambertianus*、插田泡 *Rubus coreanus*、云实、紫藤 *Wisteria sinensis*、野葛 *Pueraria lobata*、石岩枫 *Mallotus repandus*、哥兰叶 *Celastrus gemmatus*、葛藟 *Vitis fraxuosa*、爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata*、蛇葡萄 *Ampelopsis sinica*、华东葡萄 *Vitis pseudoreticulata*、鸡屎藤 *Paederia scandens* 和菝葜 *Smilax china* 等, 草质藤本优势种类有绞股蓝、南赤藤 *Thladiantha nudiflora*、茜草 *Rubia argyi*、乌菝葜 *Cayratia japonica*、何首乌和天门冬等。

6 结论与建议

组成本区蜡梅群落的植物地理成分具有复杂性、多样性和古老性, 虽含有一定的热带成分, 但因特殊的自然环境, 以落叶种类占主体地位, 表现出较明显的温带区系性质。与湘西北蜡梅群落有较大的相似性。

蜡梅群落受石灰岩作用明显, 与此相适应的钙土植物相当发达。群落以蜡梅为主要建群树种, 目前生长发育良好, 占据着绝对优势。研究认为, 蜡梅应属喜钙树种。

群落中具刺植物和藤本植物不仅在种类上而且在个体上均十分丰富, 这种现象的成因无疑是石灰

岩起了特殊作用,并与群落次生性强有关。丰富的藤刺植物客观上对野生蜡梅的保护、生长和演替具有一定的积极意义。

野生蜡梅群落在浙江的发现,这在科学研究、资源保护与利用等方面均具有重要意义。建议将该地划为西天目山国家级自然保护区的保护小区。

鸣谢:参加野外工作的有浙江林学院曹舜、陆海根、褚妙军、詹锋、陈中意、梁卫玲、姚云飞、陈锋、夏建强、刘岳炎、黄坚钦、余树全,天目山自然保护区赵明水等。调查中得到了浙江省富阳市林业局和富阳市万市镇人民政府应钟全、刘渭华、马佩军、徐学冰、郎柏强、吴建南、吴济良等的大力支持。特此致谢!

在研究过程中,得到了张若蕙先生的热切鼓励和支持,谨在此表达深切怀念!

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志:第32卷2分册[M]. 北京:科学出版社,1989. 1-10.
- [2] 王景祥. 浙江植物志:第2卷[M]. 杭州:浙江科学技术出版社,1992. 344-345.
- [3] 陈俊愉,程绪珂. 中国花经[M]. 上海:上海文化出版社,1990. 167-169.
- [4] 刘茂春. 中国传统名花蜡梅属的整理[J]. 浙江林学院学报,1991,8(2):153-158.
- [5] 金建平,赵敏. 我国蜡梅野生资源的分布及品种分类的探讨[J]. 北京林业大学学报,1992,14(增刊4):119-122.
- [6] 冯国榴. 中国珍稀野生花卉[M]. 北京:中国林业出版社,1996. 60.
- [7] 陈慧君,谢其明. 湖北保康天然蜡梅资源分布及其生态环境初探[J]. 武汉植物学研究,1988,6(2):157-162.
- [8] 陈龙清,鲁涤非,陈志远. 湖北野生蜡梅种质资源研究[J]. 中国园林,1990,6(4):24-26.
- [9] 戴振伦. 湖北省保康县蜡梅资源简介[J]. 北京林业大学学报,1992,14(增刊4):138.
- [10] 陈功锡,李菁,李鹤鸣,等. 湘西北蜡梅群落特征的初步研究[J]. 广西植物,1997,17(2):118-126.
- [11] 陈志秀. 河南蜡梅属植物的研究[J]. 河南农业大学学报,1987,21(4):413-425.
- [12] 张若蕙,刘洪涛. 世界蜡梅[M]. 北京:中国科学技术出版社,1998. 80-120.
- [13] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型[J]. 云南植物研究,1991,增刊IV.
- [14] 郑朝宗. 浙江西天目山种子植物区系初步分析[J]. 杭州大学学报,1986,13(增刊):11-17.
- [15] 陈征海,俞兴军. 浙西北石灰土分布区树种资源调查研究[J]. 浙江林学院学报,1989,6(3):255-260.

Community flora of *Chimonanthus praecox* in Zhejiang

LI Gen-you¹, LOU Lu-huan¹, JIN Shui-hu¹, CHEN Zheng-hai², LIU An-xin², SUN Meng-jun²

(1. Faculty of Life Science, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China;

2. Monitoring Center for Forest Resources of Zhejiang, Hangzhou 310020, Zhejiang, China)

Abstract: Based on the investigation and textual reseach, it is affirmed that there is wild *Chimonanthus praecox* on the common boundary of Lin'an City and Fuyan City. There are 511 species of tracheophyta belonging to 332 genera and 117 families. In this paper, by analysing flora of *Chimonanthus praecox* community, it is thought that the composition of the flora is complicated, diversify and ancient, and main composition is temperate one. The flora of *Chimonanthus praecox* community in Zhejiang is obvously similar to northwest Hunan province's. It is found that wild *Chimonanthus praecox* is a like-calcium tree, and that like-calcium-plants, thorny plants and lian are very flourish in the community.

Key words: *Chimonanthus praecox*; wild plant; flora; charateristic; Zhejiang