

文章编号: 1000-5692(2000)03-0309-06

杭州市行道树现状调查及布局设想

吕先忠¹, 楼炉焕², 李根有²

(1. 浙江省杭州市园林技工学校, 浙江 杭州 310013; 2. 浙江林学院 资源与环境系, 浙江 临安 311300)

摘要:通过对浙江省杭州市行道树现状的调查,认为该市目前应用的行道树种类较单调,与国际旅游城市的形象不相符合。提出行道树应多样化。建议应用鹅掌楸、北美鹅掌楸、杂交鹅掌楸、银杏、连香树、合欢、金钱松和玉兰等观赏性强的落叶树种以及舟山木姜子、普陀樟、交让木、红楠、细柄蕁树和灰毛含笑等绿化效果良好的常绿树种作为主要行道树。根据西湖风景区、工厂区、住宅区、窗口区和闹市区五大功能区,分别配植与其功能相符合的树种,以形成规模和特色。另外,增加间植配植方式,讲究层次和色彩的合理组合,达到步移景异、四季有景和常年有绿的美化效果。表2参11

关键词:行道树; 现状; 布局; 树种选择; 杭州; 浙江
中图分类号: S731.8 **文献标识码:** A

行道树不仅是城市外在形象的直接体现,而且可以反映出城市的文化内涵。在某种程度上,对行道树的种类选择和配植方式也会随着文明程度和生活水平的提高而改变。行道树的选择既要突出城市的特色,同时也要满足生物学与生态学特性的要求^[1]。杭州作为著名的国际旅游城市,行道树的改造应是不断丰富行道树种,使它多样化和特色化,从而提高杭州的整体美化水平。

1 杭城行道树的现状

杭州地处中亚热带, 30°16'N, 120°12'E。年平均气温 15~16℃, 1月均温 4℃以下, 7月均温可达 28℃, 年积温 4 500℃, 初霜 11月上旬, 终霜 3月中旬, 无霜期 220~240 d。四季变化明显, 冬季较冷, 最低温为-10℃, 最高温可达 40℃。年降水量 1 000 mm 以上。优越的自然条件有利于植物生长发育, 大多数植物移栽易成活, 这是城市绿化的有利因素。但洪涝、干旱、冰冻和台风等灾害也时有发生, 给城市绿化造成严重的损害。该市典型的地带性土壤是红壤、棕红或棕黄, 土层深厚, 质地轻粘到粘, pH 4.3~5.3。黄壤为含砾质的粘重土壤, 多孔, pH 5.0 以下。石灰岩红色土, 色灰棕到红棕, 土层较薄, 质粘重, pH 6.0~6.5, 是本地区非地带性土壤。人行道下面的土壤条件很差, 大多数地方是生土、三合土和石灰土, 土内尚存建设道路时遗留下的砖块和石砾等, 因而直接影响着行道树的生长^[2]。

行道树犹如绿色的走廊, 将公园绿地、风景点和广场联系成为一个有机的绿化系统。据调查统计, 杭州市区种植行道树的主次干道、过境道路及能通行机动车辆的小街小巷共 348 条, 总长度 291.87 km, 有行道树 49 390 株。树种 27 个, 隶属于 20 科。以二球悬铃木 [*Platanus acerifolia* (Ait.) Willd.] 为主, 其次是枫杨 (*Pterocarya stenoptera* C. DC.), 无患子 (*Sapindns mukurossi* Gaertn.), 樟树

收稿日期: 2000-03-27; 修回日期: 2000-04-20

作者简介: 吕先忠(1972—), 男, 浙江宁海人, 助理讲师, 从事园林树木学研究。

©1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

[*Cinnamomum camphora* (L.) Pres.] 和枫香 (*Liquidambar formosana* Hance.), 其他种类有泡桐 [*Paulownia fortunei* (Seem) Hemsl.]、青桐 [*Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight]、银杏 (*Ginkgo biloba* L.)、女贞 (*Ligustrum lucidum* Ait.)、湿地松 (*Pinus elliottii* Engelm.)、水杉 (*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng)、七叶树 (*Aesculus chinensis* Bunge)、喜树 (*Camptotheca acuminata* Decne.)、垂柳 (*Salix babylonica* L.)、桂花 [*Osmanthus fragrans* (Thunb.) Lour.]、臭椿 (*Ailanthus altissima* Swingle)、沙朴 (*Celtis sinensis* Pers.)、榆树 (*Ulmus pumila* Linn.)、楝树 (*Melia azedarach* L.)、乌桕 (*Sapium sebiferum* Roxb.)、珊瑚朴 (*Celtis julianae* Schneid.)、山玉兰 (*Magnolia delavayi* Franch.)、长山核桃 [*Carya illinoensis* (Wargenh) K. Koch]、重阳木 (*Bischofia javanica* Bl.)、三角枫 (*Acer buergerianum* Miq.)、秃瓣杜英 (*Elaeocarpus glabripetalus* Merr.) 和乐昌含笑 (*Michelia chapensis* Dandy) 等树种。其中主次干道 104 条, 总长度 155.92 km, 共种植行道树 28 294 株, 树种以悬铃木、樟树和枫杨为主; 西湖风景名胜区分种植行道树的道路 26 条, 总长 56.31 km, 共种植行道树 13 116 株, 树种以悬铃木、枫香、无患子和枫杨为主; 杭州城区范围内具有通行机动车辆和种植行道树条件的小街小巷 218 条, 总长 79.64 km, 共种植行道树 7 980 株, 树种以悬铃木、枫杨、水杉、泡桐和女贞等树种为主^[3] (表 1)。

表 1 杭州城区主要道路及西湖风景名胜区行道树一览表 (1997)

Table 1 Street trees's schedule of main streets and the West Lake scenic area in Hangzhou

道路名称	长度/m	行道树种	数量/株	道路名称	长度/m	行道树种	数量/株
中 河 路	6 202	樟树, 青桐, 泡桐	900	教 工 路	4 479	悬铃木, 樟树	660
延 安 路	2 495	悬铃木	663	文 一 路	3 432	悬铃木	656
体育场路	3 899	悬铃木	744	文 二 路	1 628	悬铃木, 樟树	395
环城北路	3 577	枫杨, 悬铃木	778	文 三 路	1 414	悬铃木, 枫杨	288
庆 春 路	2 573	悬铃木	434	环城西路	1 664	悬铃木	238
庆春东路	1 040	悬铃木	194	南 山 路	4 364	悬铃木 863 株, 枫杨 42 株	905
环城东路	1 664	悬铃木	253	湖 滨 路	1 315	悬铃木	315
环城北路	2 999	枫杨 241 株, 悬铃木 104 株	345	曙 光 路	2 984	悬铃木, 枫杨	397
解 放 路	2 304	悬铃木	604	灵 隐 路	3 036	无患子 220 株, 国外松 1 640 株	1 860
莫干山路	7 687	悬铃木	934	北 山 路	3 098	悬铃木	694
天目山路	3 044	枫杨, 樟树	658	白 堤	987	垂柳	140
机 场 路	5 891	樟树	1 269	西 山 路	4 378	悬铃木, 桂花	718
秋 涛 路	4 806	悬铃木, 银杏	602	玉 泉 路	865	枫香 168 株, 山玉兰 149 株	317

上面提及的树种除枫杨因易衰老和病虫害较多应予淘汰外, 其他树种均有一定特色, 今后宜继续予以发展。目前杭城悬铃木生长强健, 夏季枝叶茂密, 能充分发挥行道树遮荫的功能, 冬季落叶后又能透过阳光, 耐烟尘能力很强, 很耐修剪, 观叶和观干效果较好。尤其在北山路、南山路和西山路一带, 树龄已有三四十年的悬铃木, 树姿雄伟, 枝繁叶茂, 已成规模。庆春路和凤起路因道路新建悬铃木形体还较小, 预计再过五六年便可成荫。但悬铃木也存在着一些不足之处, 即根系浅, 易受台风影响, 萌芽或散果时毛特别多, 对人的呼吸道和眼睛均有不良的刺激作用, 病虫害也严重。特别是根系浅, 易受台风影响这个问题, 不容小视^[4]。1988 年 8 月 8 日杭州遭到强台风的袭击, 使园林绿化遭受了严重的损失。据统计, 湖滨路、南山路、北山路和西山路的大悬铃木 (胸径 40~50 cm) 被吹倒 935 株, 占上述道路行道树总数 (2 573 株) 的 36.42%^[3]。即便如此, 它仍然是“行道树之王”, 因它拥有其他行道树树种无法比拟的优势。今后在杭城行道树改造中, 它仍是也应该占有一定地位。目前有关部门已采取相应措施解决这些问题, 对于易受风害这个问题, 通过采取截顶疏枝措施, 抑制树冠并减小枝叶密度来减轻台风的影响。针对毛多这个问题, 则通过选育少果的品种或类型来减轻其危害。如果这些问题得以解决, 那悬铃木仍可适当予以发展。但是, 任何树种应用得太多, 难免会有单调之感。杭城作为全国乃至世界知名的风景旅游城市, 应努力使行道树种多样化。近年来, 虽然杭州的行道树种有了较大的充实, 但数量较少, 分布零星, 尚未形成规模和特色。

2 树种推荐

树种选择一定要以本地区乡土优良特有树种为主，同时注意那些经过长期考验，证明已基本适应本地生长的外来树种^[9]。在与杭州市同纬度的地区和本地区的林区生长较好，形态景观优美的优良乔木树种，应积极引种。未在杭州市城市绿化中种植的，通过引种驯化，选择适应的品种推广应用，有部分树种可以成为骨干树种^[9]，以使行道树种不仅多样化，而且形成自己的地方特色和风格^[7]。

2.1 落叶树种

目前人们对于行道树标准的观念已有较大改变，以前首要考虑因素为遮荫功能，现在则把观赏功能作为首要考虑因素，其次才是遮荫功能，故下阶段行道树改造应侧重于选择一些色彩丰富，观赏性强的树种。下面着重推荐一些观赏性及适应性强的落叶树种。

2.1.1 鹅掌楸 [*Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg.] 木兰科，鹅掌楸属，别名马褂木。干直挺拔，冠形端正，叶形奇特，入秋叶色金黄，尤其初夏开黄绿色的花，状如金盏，淡雅别致，别有韵味。此外，它树体高大，树叶茂密，生长迅速，成荫较快，满足了行道树遮荫这一基本功能。具有较强的耐寒性，能耐-15℃低温。主根发达，抗风力强。缺点是不耐土壤瘠薄和干旱。目前在杭州地区栽培较成功。

2.1.2 北美鹅掌楸 (*Liriodendron tulipifera* Linn.) 原产于美国东南部，早年引入我国。在原产地高为45~60 m，胸径达250 cm。花郁金香状，树形高大雄伟，叶形奇特，秋叶黄色美丽，为世界著名的庭园观赏树之一。在美国广泛用作行道树。在杭州地区引种已成功。

2.1.3 杂交鹅掌楸 (*Liriodendron chinense* × *L. tulipifera*) 为前两者的杂交种。长势比父母本更旺盛，而且无早落叶现象，9月间尚保持满树翠绿。高生长比母本增加42.3%，粗生长增长13.7%^[18]。因此，可作为杭城行道树的主要树种来推广。

2.1.4 连香树 (*Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc.) 连香树科，连香树属。大乔木，高可达40 m，胸径约120 cm。果熟时褐色或黑色。树干高大，幼时生长迅速，寿命长。新叶美丽，秋叶变为黄色或红色，枝条微红色，均极悦目。树姿古朴优美，冠形特殊，别具风致。

2.1.5 合欢 (*Albicia julibrissin* Durazz) 豆科，合欢属。观赏效果好，树形如伞，叶似翠羽，红花成簇，秀丽别致，深受广大群众的喜爱。本种适应性较强。

2.1.6 金钱松 [*Pseudolarix amabilis* (Nels.) Rehd.] 松科，金钱松属。世界五大庭园观赏树之一。树形高大，树姿优美，树干端直，秋叶金黄，十分优美。

2.1.7 玉兰 (*Magnolia denudata* Dear.) 木兰科，木兰属。我国名花，久负盛名。观花效果非常突出，早春花先叶开放，花大香郁，玉树琼花，晶莹剔透，蔚为壮观。植物园一路段采用玉兰作行道树就是成功例子，值得推广应用。栽植时应注意避免种在低洼或积水之处。

2.2 常绿树种

人们对于行道树标准另一改变的观念是，以前推崇落叶树种，现在则倾向于常绿树种。因落叶树种过多，冬季会令人有萧条凄凉之感。目前杭城除了樟树、女贞、乐昌含笑、桂花及秃瓣杜英之外，其他常绿树种用之甚少，落叶树种所占比例高达80%左右。今后在杭城行道树改造中，应注意多采用一些观赏性强的常绿树种。以下推荐一些常绿树种。

2.2.1 舟山新木姜子 [*Neolitsea sericea* (Blume) Koidz.] 樟科，新木姜子属。产于普陀。乔木，高10 m，胸径40 cm。叶革质，幼叶密被金黄色绢状柔毛，老叶上面深绿色，有光泽。果球形，熟时鲜红色，有光泽。春梢嫩叶金黄色，在日光照耀下，微风起处，金光闪烁，严冬时绿叶丛中红果累累，鲜艳夺目，为良好的观叶观果树种。该树种在普陀山已被应用，效果显著。

2.2.2 普陀樟 [*Cinnamomum japonicum* Sieb. var. *chenii* (Nakai) G. F. Tao] 樟科，樟属。又名普陀桂，产于普陀。乔木，高达13 m，胸径50 cm。叶革质，深绿色，有光泽。果长圆形，成熟时蓝黑色，有光泽。树冠端正，枝叶浓密，为良好的绿化观赏树种。抗风力强，适应性广^[19]。

2.2.3 交让木 (*Daphniphyllum macropodum* Miq.) 交让木科，交让木属。叶革质，丛生梢端，长椭圆

圆形，上面深绿色，有光泽，叶柄长，带红色。当翌春新叶展放之后，老叶全部凋零，呈现新旧交替现象，交让之名，盖缘于是。幼叶为红色，秋果为蓝紫色，观叶观果效果好^[1]。

2.2.4 红楠 (*Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc.) 樟科，润楠属。乔木，高达 20 m，胸径可达 1 m。叶片革质，上面深绿色，有光泽，下面近基部带红色。叶柄微带红色。果扁球形，熟时紫黑色，果梗及果序梗均鲜红色。树冠浓郁，枝叶紧凑，为良好的绿化观赏树种。

2.2.5 细柄蕈树 (*Altingia gracilipes* Hemsl.) 金缕梅科，蕈树属。乔木，叶片革质，有光泽。雌雄花序均为头状花序。树体高大，干形通直，枝繁叶茂。杭州植物园中已栽培成功，目前在行道树中未见应用，值得推广。

2.2.6 灰毛含笑 (*Michelia foreolata* Merr. ex Dandy var. *cinerascens* Law et Y. F. Wu) 木兰科，含笑属。生长强健，树体高大，冠形端正，枝繁叶茂，叶片宽大，有光泽。杭州植物园引种栽培十分成功，绿化效果不亚于目前正在推广应用的乐昌含笑。

2.3 推荐树种对环境的适应性、观赏特性及配植方式

见表 2。

表 2 推荐树种对环境的适应性、观赏特性及配植方式

Table 2 Alaptability, ornamentality and planting patten of recommended street trees						
种名	对光照适应性	对土壤酸碱适应性	对土壤水分适应性	抗有毒气体能力	观赏特性	配植方式
鹅掌楸	阳性	酸	不耐干，不耐湿	较强	观叶观花	孤植
北美鹅掌楸	阳性	酸	不耐干，不耐湿	较强	观叶观花	孤植
杂交鹅掌楸	阳性	酸	不耐干，不耐湿	较强	观叶观花	孤植
连香树	中性	酸，中	耐湿	较强	观形	孤植
合欢	阳性	微酸，微碱	耐干瘠，不耐涝	强	观花	孤植，丛植
金钱松	阳性	酸，中	耐湿	较强	观叶，观形	孤植，群植
玉兰	阳性	微酸，中	耐旱，怕涝	较强	观花	孤植
舟山新木姜子	阳性	微酸，中	耐湿，耐干瘠	较强	观叶，观果	孤植
普陀丹	阳性	微酸，中	耐水湿	较强	观形	孤植
交让木	阴性	微酸，中	耐湿	较强	观叶	孤植，群植
红楠	阳性	微酸，中，微碱	喜湿	较强	观形	孤植
细柄蕈树	中性	酸性	喜湿	较强	观形	孤植
灰毛含笑	阳性	微酸，中	喜湿	较强	观形	孤植

3 杭城行道树布局设想

3.1 五大功能区

目前，杭城行道树布局配置缺乏整体规划。由于树种比较单调，数量较少，分布零星，难于形成“一街一主要树种”“一街一特色景观”的道路绿化景观规划，也难于体现“风景旅游城市”的地位。当前要尽快修改制定城市绿化树种规划和城市道路绿化规划，否则城市绿化仍摆脱不了盲目性和随意性。不重视城市道路绿化规划，城市园林绿化就无法走上科学轨道，也就无法发展和提高。作者在调查研究基础上，建议将杭州街道划分成五大功能区（西湖风景区、工厂区、住宅区、窗口区和闹市区）进行行道树种规划布局。配置时应讲究层次和色彩的合理组合，达到步移景异、四季有景和常年有绿的美化效果。

3.1.1 西湖风景区 是游人最密集的地方。树种配置时更要慎重，最好能与景点的历史文化结合起来。如岳坟一带，种植松柏类等常青树，增添庄严肃穆氛围，喻示岳飞与松柏万古长存。又如灵隐一带，作为全国闻名的佛教胜地，佛教历史源远流长。结合大灵隐改造，可应用舟山新木姜子和柳杉 (*Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Diert.) 等作行道树。前者原产佛教胜地，有“佛光树”之称，后者为四季常青树木，在佛教胜地常有栽培，有一定渊源。

3.1.2 工厂区 如半山和北大桥一带，工厂密集，空气污染较严重，应种植如女贞、构树

[*Broussonetia papyrifera* (Linn.) L'H r. ex Vent.] 和珊瑚树 (*Viburnum awabuki* K. Koch.) 等一些抗污染能力强的树种。

3.1.3 住宅区 如城西住宅区，是人们居住休憩的地方。行道树选择应侧重于行道树的观赏效果。可选择一些观赏价值高的树种，如银杏、枫香、合欢、玉兰、桂花和乐昌含笑。应用时可考虑常绿树与落叶树的搭配，还可在下层种植较耐荫的树种和地被植物。注意层次与色彩的合理组合，以达到立体与季相的变化。

3.1.4 闹市区 是人流量和车流量最多的地方。行道树的选择应侧重于遮荫和减弱噪声效果。这就要求行道树不但树体高大，分枝点高，枝繁叶茂，遮荫效果好，而且各有特色。主要街道应配植不同树种，形成特色街。可选择北美鹅掌楸、杂交鹅掌楸、银杏、悬铃木、枫香、金钱松、普陀樟和樟树等。对于次要街道可选择杭城目前尚未应用的树种，包括野生树种，如交让木、细柄蕈树、舟山新木姜子、连香树、红楠和灰毛含笑等。

3.1.5 窗口区 指的是通往机场路、汽车站、火车站和轮船码头的道路。行道树选择的好坏将直接影响到初来杭州的人们第一印象。应选择最能代表杭州的特色树种，市树樟树和市花桂花无疑是最佳选择。

此外，具体问题要具体分析。比如，在草坪和绿地边缘如何选择行道树呢？一般来说，对于绿地面积大的地方，为了使其景色不受障碍，可不种植行道树或种植树体不高大的树种，而对于绿地面积小的地方，可种植树体高大的树种，突出其个体来弥补其面积小的不足。

3.2 增加间植方式

目前杭城的街道几乎都由单一树种构成，形式单一，应设法增加间植方式。白堤采用的“桃柳间植”是一个成功的范例。间植时应充分考虑 2 种树木在形态、色彩和习性等方面的搭配。一般来说，落叶乔木与常绿灌木搭配较为理想。以玉兰与山茶 (*Camellia japonica* Linn.) 搭配为例，夏季玉兰枝叶繁茂，可为山茶遮荫，冬天玉兰落叶，山茶可得到阳光，满足了山茶作为中性树种的需光特性。两者花期相近，观花效果突出，前者开白花，后者开红花，相映成趣，习性上两者又较相近，因此这两者搭配是最恰当了。其他搭配方式还有悬铃木与银杏、樟树与银杏、樟树与重阳木、枫杨与樟树、樟树与榉树 (*Zelkova schneideriana* Hard. -Mazz.)^[11] 等等。单行、双行或多品种配置都可考虑。

参考文献：

[1] 林晨, 王紫雯, 赵可新. 城市行道树规划的生态学探讨[J]. 中国园林, 1998, (6): 41—42.
[2] 杭州市园林文物管理局. 西湖风景园林 (1949—1989) [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1990. 44—251.
[3] 杭州市园林文物局. 杭州市城市绿化志 [M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1997. 189—211.
[4] 李嘉乐. 行道树和名胜区古树在呼救[J]. 中国园林, 1998, (6): 15—16.
[5] 北京林业大学, 中国园艺学会. 陈俊愉教授文选 [M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1997. 211—215.
[6] 谢盛强. 依据城市自然条件和规划性质做好行道树树种规划[J]. 中国园林, 1998, (3): 21—22.
[7] 王勇进, 李沛琼, 谢海标, 等. 深圳市园林绿化树种的调查与评估[J]. 中国园林, 2000, (1): 49—52.
[8] 谭伯禹. 园林绿化树种选择 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 1983. 88.
[9] 张若蕙. 浙江珍稀濒危植物 [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1994. 156—159.
[10] 陈植. 观赏树木学 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1984. 456—542.
[11] 任梦非. 浦东国际机场道路绿化设计 [J]. 园林, 1999, (5): 19.

Street trees investigation and tree species selection in Hangzhou

Lü Xian-zhong¹, LOU Lu-huan², LI Gen-you

(1. Hangzhou Gardening Technical School, Hangzhou 310013 Zhejiang, China; 2. Department of Resources and Environment, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: The variety of street trees applied is simple at present by way of investigating current situation in Hangzhou, which don't confirm to the status of international tourism city. Street trees should be diversified. Some hardwoods with high aesthetic value such as *Liriodendron chinense*, *Liriodendron tulipifera*, *Liriodendron chinense* × *L. tulipifera*, *Ginkgo biloba*, *Cercidiphyllum japonicum*, *Albicia julibrissin*, *Pseudolarix amabilis*, *Magnolia demudata*, and some ever-green trees with good greening effects such as *Neolitsea sericea*, *Cinnamomum japonicum* var. *chenii*, *Daphniphyllum macropodum*, *Machilus thunbergii*, *Altingia gracilipes* and *Michelia foreolata* var. *cinerascens* are selected for main street trees. According to five zones composed by the West Lake scenic zone, factory zone, resident zone, window zone, downtown zone, different trees are applied to form scale and specialty in accordance to different function. Furthermore, reasonable assembling between level and color should be considered in order to attain the target of different sceneries with each step, different sceneries in four seasons and green color in four seasons.

Key words: street trees; current situation; layout; tree species selection; Hangzhou; Zhejiang

《浙江林学院学报》2001 年征订启事

《浙江林学院学报》是全国林业核心期刊、全国优秀科技期刊、全国高校自然科学优秀学报。主要刊登林学、经济林、园林、生态学、生物学、植物学、水土保持、林产加工、木材加工、森林病虫害防治、林木遗传育种、林业机械、森林动物、林业经济等方面的学术论文、问题讨论、文献综述和研究简报。季刊。国内外发行。全年订价 18.00 元/份。国外订价 \$10.00 元/份。免收邮费。

国内订户请向全国非邮发报刊（天津市河西区）联合征订服务部订阅。地址：天津市大寺泉集北里别墅 17 号。邮政编码：300381。电话：(022) 23973378, 23962479。E-mail: LHZD@public.tpt.tj.cn。也可直接向浙江林学院学报编辑部汇款订阅。邮汇地址：浙江省临安市衣锦街 252 号浙江林学院学报编辑部。邮政编码：311300。银行汇款：（户名）浙江林学院，（开户行名）农行临安市支行钱王分理处，帐号 89198010010183。

国外读者请向中国出版对外贸易总公司订阅。地址：北京 782 信箱。邮政编码：100011。也可直接与浙江林学院学报编辑部联系订阅。

浙江林学院学报编辑部