



•数据论文•

秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地 物种组成与群落特征

谢峰淋^{1,3} 周全^{2,3} 史航^{2,3} 舒泉² 张克荣²
李涛⁴ 冯水园⁴ 张全发² 党海山^{2*}

1 (西藏大学理学院, 拉萨 850000)

2 (中国科学院武汉植物园水生植物与流域生态重点实验室, 武汉 430074)

3 (中国科学院大学, 北京 100049)

4 (陕西省佛坪国家级自然保护区管理局, 陕西佛坪 723400)

摘要: 秦岭落叶阔叶林是温带-亚热带过渡区保存较好的植被类型, 群落结构复杂。为了研究该过渡区植被的生物多样性维持机制, 按照CTFS (Center for tropical Forest Science)和中国森林生物多样性监测网络(CForBio)的建设标准, 于2015年在陕西省佛坪国家级自然保护区的落叶阔叶林建立了一块面积25 ha的动态监测样地。本文对样地内胸径(DBH) ≥ 1 cm的所有木本植物进行了调查和统计, 分析了其物种组成、区系特征、径级结构和空间分布格局。结果表明: 样地内DBH ≥ 1 cm的木本植物独立个体有47,739株, 隶属于36科66属119种。温带区系成分的科和属分别占总科数和总属数的41.18%和60.00%, 温带区系特征明显。稀有种有51种, 占总树种的42.86%。落叶树种有106种, 占总树种的89.07%, 在样地内占绝对优势。重要值 ≥ 1的物种共有20个, 分别占样地总个体数和总胸高断面面积的70.35%和57.41%, 重要值最大的物种分别是乔木层的锐齿栎(*Quercus aliena* var. *acuteserrata*)、亚乔木层的水榆花楸(*Sorbus alnifolia*)和灌木层的刺叶栎(*Q. spinosa*)。样地内所有个体的平均胸径为8.61 cm, 整体径级分布呈倒“J”型, 小径级个体较多, 群落更新良好。除了太白杨(*Populus purdomii*), 样地内优势种表现出大尺度的聚集分布, 且它们的分布与生境紧密相关, 不同物种表现出不同的生境偏好。

关键词: 落叶阔叶林; 秦岭; 暖温带-亚热带过渡区; 物种组成; 群落结构

Species composition and community characteristics of a 25 ha forest dynamics plot in deciduous broad-leaved forest, Qinling Mountains, north-central China

Fenglin Xie^{1,3}, Quan Zhou^{2,3}, Hang Shi^{2,3}, Xiao Shu², Kerong Zhang², Tao Li⁴, Shuiyuan Feng⁴, Quanfa Zhang², Haishan Dang^{2*}

1 College of Science, Tibet University, Lhasa 850000

2 Key Laboratory of Aquatic Botany and Watershed Ecology, Wuhan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430074

3 University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

4 Shaanxi Foping National Nature Reserve Administration Bureau, Foping, Shaanxi 723400

Abstract: The deciduous broad-leaved forests in the warm temperate-subtropical transition zone of the Qinling Mountains are well preserved. The forests lie in the transition zone from warm temperate to subtropical forests and have a relatively complex community structure. Few studies have been conducted to investigate community structure based on a large-sized plot in this transitional region. This study analyzed species composition and community characteristics within a 25 ha plot, serving as the baseline information for monitoring long-term forest dynamics and diversity in the future. Based on the field protocol of the Center for Tropical Forest Science (CTFS) and the Chinese Forest Biodiversity Monitoring Network

收稿日期: 2018-12-11; 接受日期: 2019-02-19

基金项目: 国家自然科学基金(31770517; 31470521)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: dangkey@wbcas.cn

(CForBio), a 25 ha deciduous broad-leaved forest plot was established in the temperate-subtropical transition zone. All free standing trees with diameter at breast height (DBH) ≥ 1 cm were tagged, measured and identified to species. A total of 47,739 woody individuals with DBH ≥ 1 cm belonging to 119 species, 66 genera and 36 families were identified. The families and genera of temperate floristic elements accounted for 41.18% and 60.00%, respectively and were the dominant flora in this plot. Fifty-one rare species accounted for 42.86% of the total individuals. Deciduous trees species were dominant accounting for 89.07% of the total species. The 20 species with importance values ≥ 1 contributed 70.35% and 57.41% to the total number of individuals and the total basal area, respectively. The three most abundant species were *Quercus aliena* var. *acutiserrata* in the canopy layer, *Sorbus alnifolia* in the sub-tree layer, and *Quercus spinosa* in the shrub layer. The mean DBH of all individuals in the plot was 8.61 cm, and the overall structure of DBH size class of all individuals generally shows an inverse “J” type which indicated successful regeneration. All the dominant species exhibited large-scale aggregated spatial distribution closely related to habitat preferences except for *Populus purdomii*.

Key words: deciduous broad-leaved forest; Qinling Mountains; temperate-subtropical transition zone; species composition; community structure

落叶阔叶林为我国温带地区最主要的森林植被类型, 由于长期人类活动的影响, 目前仅有小面积残存的中龄林(谢晋阳和陈灵芝, 1994)。落叶阔叶林分布可从暖温带至亚热带地区, 物种多样性呈增多趋势, 且出现常绿灌木树种, 物种组成也逐渐向常绿阔叶林过渡(吴征镒, 1980)。秦岭位于我国中部, 为亚热带与温带的分界线, 也是我国两大水系—长江与黄河的分水岭(傅志军等, 1996)。受大陆性气候和季风性气候的双重影响, 东南暖湿气流沿河谷易入秦岭南坡, 而北方的寒流可直达北坡, 使南北坡的水热条件差异明显(傅志军等, 1996; 罗勇和张百平, 2006)。由于山体高大, 加之两类气候的不同影响, 秦岭南北坡植被类型出现明显差异, 尤其是南北坡基带不同, 北坡为温带落叶阔叶林带, 而南坡则为典型的亚热带常绿阔叶林带, 从而形成了暖温带落叶阔叶林向亚热带常绿阔叶林过渡的植被特征(尚升海和邢海虹, 2016)。过渡区植被群落不仅与相邻气候区有共同的属性, 而且还具有自身的独特性(陈云等, 2017)。鉴于生态过渡区对环境变化的敏感性与特殊性, 前人在此区域开展了一系列工作, 如研究过渡区植物群落物种多样性及其与生境的相关性(岳明等, 2002; 袁志良等, 2013; Jia et al, 2015; Chen et al, 2016)、物种组成与群落结构(沙迎迎等, 2012; 王亚平等, 2014; 陈云等, 2017)、土壤微生物多样性(赵爱花等, 2015)及密度制约对树木存活的影响(刘晓静等, 2016)等。然而, 前人的研究多基于较小的空间和时间尺度, 难以准确地阐明物种空间分布规律以及物种—物种、物种—环境之间的相

互关系, 也无法揭示温带—亚热带过渡区群落构建与物种多样性的形成机制。

佛坪国家级自然保护区位于秦岭中段南坡, 植物区系成分复杂, 植被基带上暖温带特色较为明显, 但又与各种类型的热带成分联系广泛, 表现出暖温带与亚热带过渡区域的植被景观(岳明等, 1999)。这些特点说明了佛坪国家级自然保护区植被的过渡性质, 为温带—亚热带过渡区山地森林的长期生物多样性动态监测和机理研究提供了很好的基础。中国科学院武汉植物园于2015年在秦岭佛坪国家级自然保护区建立了一块面积为25 ha的森林动态监测样地(以下简称秦岭大样地)。并以此为平台, 开展种子雨散布、幼苗更新与成株动态变化等的相关研究, 旨在揭示温带—亚热带过渡区森林群落构建和物种共存的潜在机制, 该样地也是对我国森林生物多样性监测网络的有益补充。本文主要对该地区的植物群落物种组成、区系特征、径级结构和主要物种空间分布格局等进行了探讨。

1 材料与方法

1.1 研究区域概况

秦岭大样地位于陕西省佛坪国家级自然保护区(107°41′–107°55′ E, 33°33′–33°46′ N), 该保护区是以保护大熊猫(*Ailuropoda melanoleuca*)、羚牛(*Budorcas taxicolor*)等珍稀动物和森林生态系统为主的国家级综合自然保护区, 居于秦岭自然保护区群的中心位置。该区全年平均气温为11.4–13℃, 7月均温27℃, 1月均温–2℃, 无霜期225 d, 年降水量

938–1,129.60 mm, 降水集中在7–9月, 土壤由低山至亚高山依次为黄棕壤(1,500 m以下)、棕壤(1,500–2,300 m)、暗棕壤(2,300–2,700 m)和草甸土(2,700 m以上)(王宇超和王得祥, 2013)。

本地区处于亚热带向暖温带过渡地区, 植被区系成分丰富。主要以森林为主, 表现出明显的植被垂直分布格局, 自下而上依次为落叶阔叶林带(栎林带)(海拔1,020–2,000 m)、中山小叶林带(桦木林带)(海拔2,000–2,500 m)、亚高山针叶林带(巴山冷杉(*Abies fargesii*)林带)(海拔2,500–2,904 m), 海拔2,600 m以上分布有小面积的斑块状亚高山灌丛和草甸。林下广布巴山木竹(*Bashania fargesii*)和华桔竹(*Fargesia spathacea*)(岳明等, 1999)等。

1.2 样地概况及调查方法

2015年, 参照CTFS大样地建立与监测技术规范(Condit, 1998)和中国森林生物多样性监测网络(CForBio)的统一标准, 在佛坪国家级自然保护区内设置了一块面积25 ha的固定样地(东西长500 m, 南北长500 m)。以西南角为坐标原点, 用全站仪将整个样地划分成625个20 m × 20 m的样方, 再将每个20 m × 20 m的样方细分成16个5 m × 5 m的小样方, 并绘制地形图(附录1)。清查样方中所有胸径(DBH) ≥ 1 cm的木本个体, 对其主干及分枝进行涂漆, 挂牌标记, 记录物种种名、胸径、坐标和植物生长状况等。样地最高海拔为1,834.79 m, 最低海拔为1,715.73 m, 平均海拔为1,773.49 m, 最大高差为119.06 m。

1.3 数据分析

(1)物种组成和区系成分。对大样地的植物物种、科属地理成分进行统计分析, 并计算重要值(Linares-Palomino & Alvarez, 2005): 重要值 = (相对频度 + 相对多度 + 相对胸高断面积)/3。(2)种–面积关系。以20 m × 20 m的样方为单位绘制种–面积曲线(Connor & McCoy, 1979; Tjørve, 2003)。分别用对数模型和幂函数模型拟合种–面积曲线, 拟合方程为: $S = (5.50 + 1.03 \times \log A)^2$, 其中, S 为物种数, A 为样方数。(3)植物区系分析。参照关于世界种子植物科的分布区类型(吴征镒等, 2003)及关于中国种子植物属的分布区类型(吴征镒, 1991)进行划分。(4)物种空间分布格局。采用点格局分析方法, 选取双关联函数 $g(r)$, 以完全空间随机(complete spatial randomness, CSR)模型为零模型研究样地内优势种

群的空间分布格局。通过使用199次Monte Carlo模拟的第五最低值和第五最高值得到95%的置信区间。如果显著偏离零模型, 当 $g(r) > 1$ 时, 判定该种群为聚集分布; 当 $g(r) < 1$ 时, 判定该种群为均匀分布, 当 $g(r) = 1$ 时, 判定该种群为完全随机分布(Wiegand & Molone, 2004)。

采用软件R 3.3.1 (R Core Team, 2012)完成数据分析, Origin 9.0进行图形绘制, 点格局分析基于R程序包“spatstat”完成。

2 结果

2.1 物种组成和区系成分

2.1.1 物种组成

样地内DBH ≥ 1 cm的木本植物共有119种47,739个独立活体, 包括分枝在内的活体个数达到73,932个, 属于36科66属。其中裸子植物4种, 均为乔木, 分属于3科4属; 被子植物115种, 包括乔木86种, 小乔木18种, 灌木11种, 分属于33科62属。群落内物种组成主要以落叶树种为主, 共106种, 占总物种数的89.07% (表1); 此外常绿树种也占有一定比例, 共13种, 占10.93% (表1)。常绿树种中个体数大于500的仅华山松(*Pinus armandii*)和刺叶栎(*Quercus spinosa*) 2种。样地内物种数最多的10个科分别为忍冬科、蔷薇科、槭树科、杨柳科、桦木科、壳斗科、山茱萸科、虎耳草科、榆科和木犀科。这些科所含物种数占秦岭大样地植物物种总数的66.95%。个体数最多的10个科分别为蔷薇科、山茱萸科、山矾科、壳斗科、桦木科、清风藤科、槭树科、松科、忍冬科、樟科, 这些科所含物种个体数占秦岭大样地物种个体数的77.81%, 是秦岭大样地木本植物的主要组成成分(附录2)。秦岭大样地中分布的所有物种信息见附录3。

2.1.2 科、属地理成分分析

秦岭大样地木本植物区系特征分析结果如附录4。科的分布区类型以北温带分布最多, 共14个, 占总科数的41.18%, 其次是泛热带分布, 共9个, 占总科数的26.47%; 属的分布同样以北温带成分为主, 共38属, 占总属数的58.46%, 其次是泛热带分布, 共11属, 占总属数的16.92%。总体来看, 温带分布的科、属分别占秦岭大样地植物科、属总数的41.18%和60.00%; 热带分布科、属分别占秦岭大样

表1 秦岭25 ha森林动态监测样地与其他6个不同纬度不同植被类型样地特征的比较

Table 1 Comparison of the major characteristics among Qinling 25 ha forest dynamics plot and other six different latitudes and vegetation types plots

样地 Plot	面积 Area (ha)	位置 Locality	平均海拔 Average altitude (m)	科的温带/ 热带成分 Temperate/tropical floristic elements of family	属的温带/ 热带成分 Temperate/tropical floristic elements of genus	物种数 No. of species	个体数 No. of individuals	稀有种数量 No. of rare species (%)	落叶树种数 量 No. of deci- duous tree species (%)	来源 Reference
秦岭 Qinling	25	107.84° E, 33.68° N	1,773.49	41.18%/38.24%	60%/24.62%	119	47,739	51 (42.86)	106 (89.07)	本研究 This study
长白山 Changbaishan	25	128.08° E, 42.38° N	801.5	—	—	52	38,902	18 (34.6)	—	Hao et al, 2008
东灵山 Donglingshan	20	115.43° E, 39.96° N	1,395	44.44%/22.22%	93.75%/3.13%	58	52,136	11 (18.97)	58 (100)	Liu et al, 2011
宝天曼 Baotianman	25	111.94° E, 33.49° N	1,301	—	—	> 98	63,600	—	—	—
古田山 Gutianshan	24	118.12° E, 29.25° N	580.6	26.53%/48.98%	42.31%/50.96%	159	140,700	59 (37.1)	68 (42.8)	Zhu et al, 2008
鼎湖山 Dinghushan	20	121.32° E, 23.10° N	230–247	—	6.72%/89.92%	210	71,617	110 (52.38)	—	Ye et al, 2008
哀牢山 Ailaoshan	20	101.03° E, 24.53° N	2,550	—	38.10%/46.00%	104	44,168	49 (47.1)	23 (22.8)	Wen et al, 2018

地植物科、属总数的38.24%和24.62%。表明本地植物区系具有典型的温带植物区系特点,以及明显的暖温带向亚热带过渡的特征。

2.1.3 物种重要值

秦岭大样地内重要值 ≥ 1 的物种共20种(附录5),物种的个体数和胸高断面积分别占样地总个体数和总胸高断面积的70.35%和57.41%。重要值前3位的物种分别是乔木层的锐齿栎(*Quercus aliena* var. *acuteserrata*)、亚乔木层的水榆花楸(*Sorbus alnifolia*)和灌木层的刺叶栎。样地内个体胸高断面积最大的物种是锐齿栎,为 $0.92 \text{ m}^2/\text{ha}$,其次是水榆花楸($0.54 \text{ m}^2/\text{ha}$)和太白杨(*Populus purdomii*, $0.27 \text{ m}^2/\text{ha}$)。重要值前10位的物种中,四照花(*Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis*)、锐齿栎、刺叶栎的个体数最多,三者合计占样地总个体数的22.63%;太白杨、锐齿栎、灯台树(*Bothrocaryum controversum*)的平均胸径最大,分别为39.70 cm、21.98 cm和15.94 cm;共有常绿植物2种,仅占总个体数的8.00%。

参照Hubbell和Foster (1986)对稀有种和偶见种的定义,秦岭大样地内共有稀有种51个,占总物种数的42.86%,其多度仅占总多度的0.67%,重要值占总重要值的0.60%。稀有种中落叶树种较多,共46种,占稀有种总数的90.20%。稀有种中个体数为1的多为林缘植物,共15种,分别为长尾槭(*Acer caudatum*)、多花勾儿茶(*Berchemia floribunda*)、黄

杨(*Buxus sinica*)、雪松(*Cedrus deodara*)、腊莲八仙花(*Hydrangea strigosa*)、迎春(*Jasminum nudiflorum*)、刺柏(*Juniperus formosana*)、刺楸(*Kalopanax septemlobus*)、水杉(*Metasequoia glyptostroboides*)、桑(*Morus alba*)、盘腺樱桃(*Cerasus szechuanica*)、青麸杨(*Rhus potaninii*)、红麸杨(*Rhus punjabensis*)、接骨木(*Sambucus williamsii*)和毛茛(*Swida walteri*)。样地内偶见种共有91种,占总物种数的70.54%,占总多度的8.42%。

2.1.4 种-面积曲线

秦岭大样地中,在取样面积较小的初始阶段物种数增加迅速,随着取样面积的增加,物种数增加趋于平缓(图1)。当样方数为100时,包含了样地中104个物种,占总物种数的87.39% (图1)。

2.2 径级结构

样地内所有物种个体的平均胸径为8.61 cm,胸径最大的个体是锐齿栎(142.80 cm),全部个体的径级分布呈明显的倒“J”字型,表明群落较为稳定(图2)。1 cm \leq DBH < 5 cm的个体有25,949株,占总个体数的54.36%,表明群落更新良好。5 cm \leq DBH < 10 cm的个体有7,282株,占总个体数的15.25%;DBH > 10 cm的个体有14,259株,占总个体数的29.87%;DBH > 30 cm的个体有2,388株,占总个体数的5.00%。根据群落自然分层,将样地的优势树种分为乔木层、亚乔木层和灌木层。根据样地各层最

优势的代表物种分析其结构(图3)。结果表明: 多数乔木上层优势种径级结构表型为正态或双峰型。正态型表现为中等径级个体较多而小径级和大径级个体较少, 如太白杨的DBH在30–50 cm的个体数为96, 占总个体数的42.86% (图3a); 双峰型总体表现为小径级与中等径级个体较多, 但二者出现断层, 如锐齿栎、华山松(图3b、c)。亚乔木层优势种的径级分布表现为倒“J”型, 较小径级个体数大于中等

径级和较大径级个体, 且随着径级增大个体数逐渐减少, 如华西枫杨(*Pterocarya insignis*)、水榆花楸和千金榆(*Carpinus cordata*)的DBH在1–10 cm的个体数分别占总个体数的74.76%、79.42%和85.39% (图3d、e、f); 灌木层优势种个体多集中在较小径级内, 大径级极少或无, 表现为“L”型, 代表物种主要有四照花、白檀(*Symplocos paniculata*)、五裂槭(*Acer oliverianum*)等(图3g、h、i)。

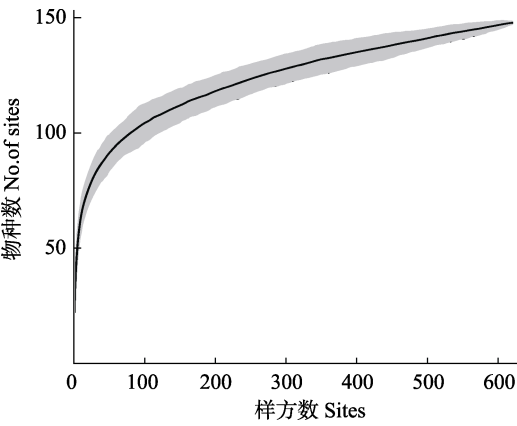


图1 秦岭25 ha森林动态监测样地木本植物种-面积曲线
Fig. 1 Species-area curve for woody plants in Qinling 25 ha forest dynamics plot

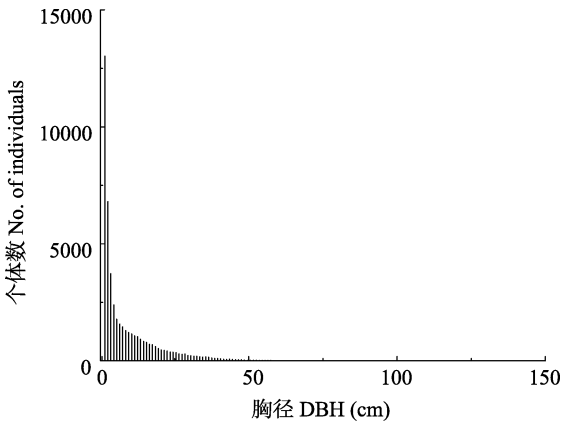


图2 秦岭25 ha森林动态监测样地木本植物总体径级分布
Fig. 2 Size-class distribution for overall woody plant species in Qinling 25 ha forest dynamics plot

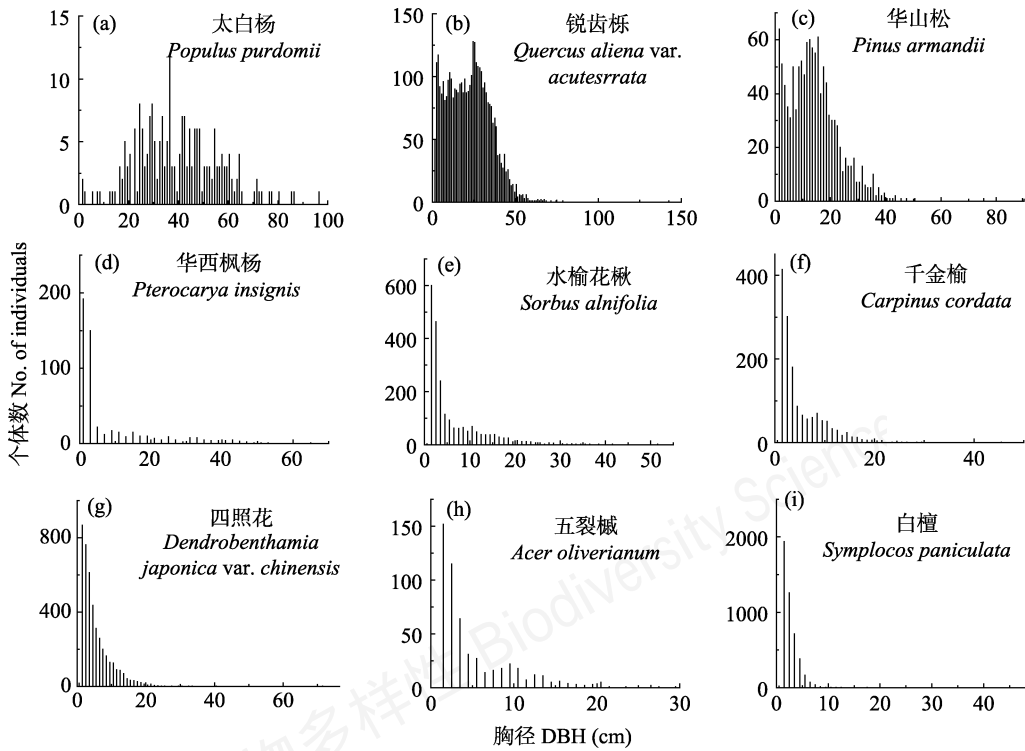


图3 秦岭25 ha森林动态监测样地主要木本植物径级分布
Fig. 3 DBH size-class distribution for dominant species in Qinling 25 ha forest dynamics plot

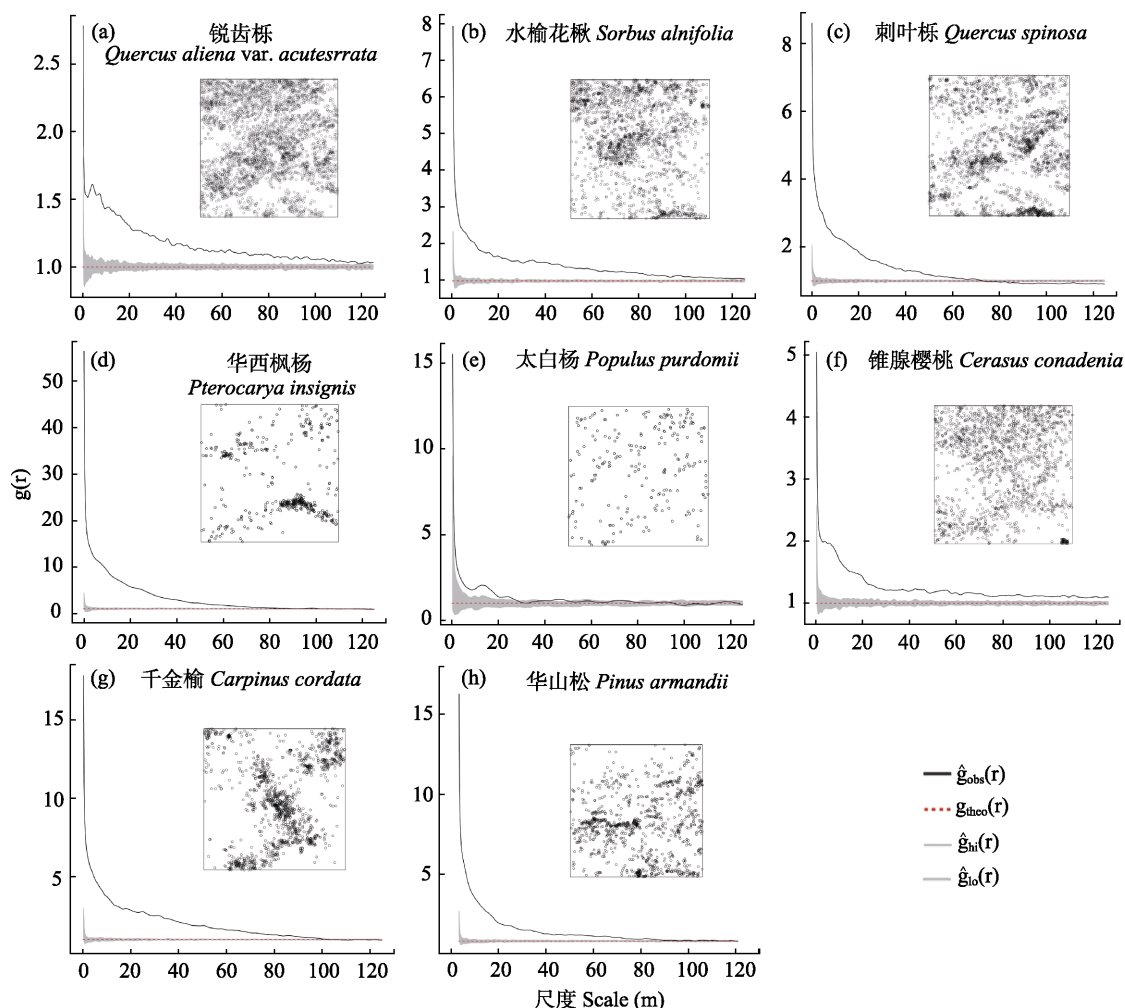


图4 秦岭25 ha森林动态监测样地8个优势种在完全随机模型下的空间分布

Fig. 4 Spatial distribution pattern under complete spatial randomness null model of eight dominant species in Qinling 25 ha forest dynamics plot

2.3 优势种的空间分布

纵观样地最优势的8个物种的空间分布格局发现(图4):除了太白杨呈现随机分布(图4e),其他优势树种呈现出不同程度的具有明显生境偏好性的聚集分布。千金榆和华山松在0–80 m尺度上表现出聚集分布(图4g、h);刺叶栎和华西枫杨在0–60 m尺度上表现出聚集分布,且均随着尺度增加而呈现完全随机分布(图4c、d);锐齿栎、水榆花楸和锥腺樱桃(*Cerasus conadenia*)在0–120 m尺度上仍呈聚集分布(图4a、b、f)。不同物种表现出不同的生境偏好,如锐齿栎、水榆花楸和锥腺樱桃在山脊和山谷均有聚集分布,千金榆主要分布在山脊和缓坡附近,华山松主要分布在山谷和陡坡周围,而刺叶栎则分布在山谷和缓坡周围(图4,附录1)。

3 讨论

3.1 区系特征

秦岭落叶阔叶林25 ha样地物种组成丰富,包括36科66属119种;对比其他6个不同纬度的样地发现,秦岭样地物种数高于温带的长白山和东灵山,低于亚热带的古田山和鼎湖山。秦岭大样地处于亚热带与暖温带过渡区域,所以其物种数介于两者之间(表1)。从科属的区系特征来看,秦岭样地内区系特征明显,温带成分介于古田山和东灵山之间,且温带成分明显多于热带成分,具有温带区系和热带区系交融的特点,反映了样地内植物区系具有从亚热带向温带过渡的性质。此外,秦岭样地海拔明显比其他温带、亚热带样地高,也导致其热带

成分相对较少。

3.2 物种组成与植被类型

秦岭大样地主要以落叶树种为主, 常绿树种个体数仅占总个体数的10.93%, 且落叶树种个体数、胸高断面积和重要值都显著高于常绿树种。群落林冠层以锐齿栎和太白杨为优势种, 二者重要值之和为29.10。从样地种-面积曲线来看, 随着样方数增多, 取样面积增大, 物种数开始迅速增加, 随后趋于稳定; 当取样面积达到4 ha时, 物种数达到104; 当取样样方数接近625面积接近25 ha时, 样地物种数已趋于稳定。

落叶阔叶林的建群种主要属于壳斗科、桦木科、杨柳科、榛科、榆科等(吴征镒, 1980)。从科属所占比例可知(表1), 秦岭大样地属于典型的落叶阔叶林。秦岭大样地落叶树种物种数及其所占比例都要高于亚热带的古田山和哀牢山, 但是低于温带的东灵山(表1), 其原因可能与纬度特性有关: 随纬度的降低, 常绿树种数量及所占比例上升。这反映出了该样地明显的区域过渡性质。

稀有种虽然在样地中所占个体数比例不大, 但在维持生物多样性及森林生态系统功能的稳定中起着重要作用(Bunyavejchewin et al, 2004)。稀有种比例高的主要原因有: 物种本身特性、区系交汇、人为干扰等(叶万辉等, 2008)。秦岭大样地稀有种占所有物种数的42.86%, 高于长白山(34.60%, 郝占庆等, 2008)和东灵山(18.97%, 刘海丰等, 2011), 可能是由于该样地海拔明显高于这两个样地, 且亚热带向温带过渡特性较强, 温带特征明显, 亚热带和温带植被区系交汇对稀有种影响较大。个体数仅为1的稀有种中, 多花勾儿茶、腊莲八仙花、刺楸和盘腺樱桃为林缘种; 黄杨和接骨木分布靠近林缘和林道; 水杉属于孑遗植物, 在整个秦岭地区较少见。这说明秦岭大样地稀有种更多的是由于区系的交互和偶然的迁入, 而属于秦岭地区物种本身特有的稀有种相对较少。

3.3 群落径级结构与更新

样地内所有个体径级结构呈倒“J”型(图3), 表明群落整体更新良好, 不同林层之间物种径级结构也有差别。

根据各层优势树种径级结构分布, 可将径级结构归纳为4种类型: (1)正态型, 此类物种为林冠层优势物种, 其径级结构类似于正态分布, 结构稳定,

个体主要集中在中径级($20\text{ cm} \leq \text{DBH} \leq 50\text{ cm}$), 小径级与大径级个体较少; (2)双峰型, 此类物种也主要为林冠层优势种, 径级结构出现两个峰值, 中径级较少; (3)倒“J”型, 此类物种主要为亚乔木层优势种, 个体数在 $1\text{ cm} \leq \text{DBH} \leq 10\text{ cm}$ 之间最多, 并随着DBH增加个体数逐渐下降, 表明幼苗和幼树较多, 群落更新良好; (4)“L”型, 此类物种为乔木下层或者灌木层, 小径级个体较多, 中径级和大径级极少甚至没有。整体来看, 秦岭大样地地上成层分明, 优势种明显, 乔木上层优势种锐齿栎、华山松等在群落中占绝对优势: 以中径级作为主要的更新库来维持其在群落中的长期优势地位; 林下更新良好, 乔木下层和灌木层主要以小径级为主作为更新库。该群落属于稳定的森林群落。

3.4 空间分布

小径级较多的个体生态位重叠度较高, 导致其在整个研究区域内呈聚集分布, 而较大径级的成年树种数量增加, 其空间分布则倾向于随机或规律分布(祝燕等, 2011)。然而, 在秦岭大样地优势物种中, 除了太白杨在任何尺度上都表现出随机分布, 其余物种均表现出大尺度的聚集, 尤其是千金榆和锥腺樱桃等亚乔木层和灌木层的优势种(图4f、g)。说明除了生态位重叠, 还有其他因素影响物种的空间分布。例如扩散限制被广泛认为是决定树种空间分布的主要机制(Hu et al, 2012)。局部扩散方式导致大部分种子落在母株附近, 种子的数量随着与母株距离的增大而减少, 即使距离制约效应会增加母株周围更新个体的死亡率, 大部分更新个体仍会聚集在成树周围, 导致种群紧密聚集(祝燕等, 2011)。生境过滤也是种群聚集分布的重要驱动因子。成年树种的分布格局较为稳定, 其周边的环境适合该种群生存, 从而导致了物种在小尺度上的聚集(Getzin et al, 2008)。秦岭大样地优势物种的空间分布具有明显的生境偏好, 且不同物种之间的生境偏好存在差异。本文只是初步探究了优势种的分布格局, 其机制还需长时间的监测和深入分析。

本研究主要分析了秦岭大样地木本植物群落的物种组成、区系特征、径级结构和主要物种的空间分布格局。该大样地的研究刚刚起步, 后期亟需开展大量的工作, 如种子扩散与幼苗的存活、植物的功能性状、群落的谱系结构、植物与动物和土壤微生物相互作用等, 以此探究敏感的地带过渡区生

物多样性维持以及群落的构建机制。

致谢: 感谢中国科学院生物多样性委员会对秦岭大样地工作建设的大力支持; 感谢杜晓军老师在样地选址与建设过程中、江明喜研究员和卢志军老师在样地调查过程中给予的指导帮助; 感谢分类专家吴振海教授和党高弟对于物种鉴定工作的指导; 感谢西北农林科技大学学生在秦岭大样地植物调查时给予的帮助; 同时也感谢佛坪国家级自然保护区管理局在实地工作中提供的后勤支持。

参考文献

- Bunyavechewin S, Baker PJ, LaFrankie JV, Ashton PS (2004) Structure, history, and rarity in a seasonal evergreen forest in western Thailand. In: Forest Diversity and Dynamism: Findings from A Network of Large-scale Tropical Forest Plots (eds Losos EC, Leigh EG), pp. 145–158. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Chen Y, Guo L, Yao CL, Wei BL, Yuan ZL, Ye YZ (2017) Community characteristics of a deciduous forest in a temperate-subtropical ecological transition zone: Analysis of a 5-ha forest dynamics plot in Baiyunshan Nature Reserve, Henan Province. *Acta Ecologica Sinica*, 37, 5602–5611. (in Chinese with English abstract) [陈云, 郭凌, 姚成亮, 韦博良, 袁志良, 叶永忠 (2017) 暖温带-北亚热带过渡区落叶阔叶林群落特征. *生态学报*, 37, 5602–5611.]
- Chen Y, Yuan ZL, Li PK, Cao RF, Jia HR, Ye YZ (2016) Effects of environment and space on species turnover of woody plants across multiple forest dynamic plots in East Asia. *Frontiers in Plant Science*, 7, 1533.
- Condit R (1998) Tropical Forest Census Plots: Methods and Results from Barro Colorado Island, Panama and a Comparison with Other Plots. Springer-Verlag, Berlin.
- Connor EF, McCoy ED (1979) The statistics and biology of the species-area relationship. *The American Naturalist*, 113, 791–833.
- Fu ZJ, Zhang XY, Liu SY, Tao M (1996) The summarize of research on the flora and vegetation of the Qinling Mountain range. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 5, 93–106. (in Chinese with English abstract) [傅志军, 张行勇, 刘顺义, 陶铭 (1996) 秦岭植物区系和植被研究概述. *西北植物学报*, 5, 93–106.]
- Getzin S, Wiegand T, Wiegand K, He FL (2008) Heterogeneity influences spatial patterns and demographics in forest stands. *Journal of Ecology*, 96, 807–820.
- Hao ZQ, Li BH, Zhang J, Wang XG, Ye J, Yao XL (2008) Broad-leaved Korean pine (*Pinus koraiensis*) mixed forest plot in Changbaishan (CBS) of China: Community composition and structure. *Journal of Plant Ecology (Chinese Version)*, 32, 238–250. (in Chinese with English abstract) [郝占庆, 李步杭, 张健, 王绪高, 叶吉, 姚晓琳 (2008) 长白山阔叶红松林样地(CBS): 群落组成与结构. *植物生态学报*, 32, 238–250.]
- Hu YH, Sha LQ, Blanchet FG, Zhang JL, Tang Y, Lan GY, Cao M (2012) Dominant species and dispersal limitation regulate tree species distributions in a 20-ha plot in Xishuangbanna, Southwest China. *Oikos*, 121, 952–960.
- Hubbell SP, Foster RB (1986) Commonness and rarity in a neotropical forest: Implications for tropical tree conservation. In: Conservation Biology: Science of Scarcity (ed. Soule ME), pp. 205–231. Sinauer Press, Sunderland, UK.
- Jia HR, Chen Y, Yuan ZL, Ye YZ, Huang QC (2015) Effects of environmental and spatial heterogeneity on tree community assembly in Baotianman National Nature Reserve, Henan, China. *Polish Journal of Ecology*, 63, 175–183.
- Linares-Palomino R, Alvarez SIP (2005) Tree community patterns in seasonally dry tropical forests in the Cerros de Amotape Cordillera, Tumbes, Peru. *Forest Ecology and Management*, 209, 261–272.
- Liu HF, Li L, Sang WG (2011) Species composition and community structure of the Donglingshan forest dynamic plot in a warm temperate deciduous broad-leaved secondary forest, China. *Biodiversity Science*, 19, 232–242. (in Chinese with English abstract) [刘海丰, 李亮, 桑卫国 (2011) 东灵山暖温带落叶阔叶次生林动态监测样地: 物种组成与群落结构. *生物多样性*, 19, 232–242.]
- Liu XJ, Ren SY, Li LX, Ye YZ, Yuan ZL, Wang T (2016) Detecting density dependence on tree survival in a deciduous broad-leaved forest in Baotianman National Nature Reserve. *Biodiversity Science*, 24, 639–648. (in Chinese with English abstract) [刘晓静, 任思远, 李鹿鑫, 叶永忠, 袁志良, 王婷 (2016) 宝天曼国家级自然保护区落叶阔叶林密度制约效应对树木存活的影响. *生物多样性*, 24, 639–648.]
- Luo Y, Zhang BP (2006) Land use patterns differentiation based on vertical belts in Qinling Mountains. *Scientia Geographica Sinica*, 26, 5574–5579. (in Chinese with English abstract) [罗勇, 张百平 (2006) 基于山地垂直带谱的秦岭土地利用空间分异. *地理科学*, 26, 5574–5579.]
- Sha YY, Yuan ZL, Zhu XL, Zhuang JJ, Yin WK, Guo JR, Ye YZ (2012) The species composition and community structure of 1-ha *Quercus serrata* var. *brevipetiolata* forest in Baotianman National Nature Reserve. *Journal of Henan Agricultural Sciences*, 41, 148–153. (in Chinese with English abstract) [沙迎迎, 袁志良, 朱学灵, 庄静静, 殷卫抗, 郭建荣, 叶永忠 (2012) 宝天曼短柄栎林1公顷样地物种组成与群落结构. *河南农业科学*, 41, 148–153.]
- Shang SH, Xing HH (2016) Comparison of vertical distribution of vegetation in the north and south slopes of Qinling Mountains. *Agriculture of Jilin*, (1), 114–115. (in Chinese) [尚升海, 邢海虹 (2016) 秦岭南北坡植被垂直分布的差异比较. *吉林农业*, (1), 114–115.]

- Tjørve E (2003) Shapes and functions of species-area curves: A review of possible models. *Journal of Biogeography*, 30, 827–835.
- Wang YC, Wang DX (2013) Study on elevational patterns of plant species diversity and community complexity in Foping Natural Reserve. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 33, 169–176. (in Chinese with English abstract) [王宇超, 王得祥 (2013) 佛坪自然保护区植物群落物种多样性和复杂性的海拔格局研究. *西北植物学报*, 33, 169–176.]
- Wang YP, Wei BL, Yin WK, Chen Y, Wang J, Ye YZ (2014) Species composition and spatial distribution in Baotianman National Nature Reserve Shaw. *Journal of Henan Agricultural Sciences*, 43, 94–100. (in Chinese with English abstract) [王亚平, 韦博良, 殷卫抗, 陈云, 王进, 叶永忠 (2014) 宝天曼杂木林样地的物种组成及空间分布格局. *河南农业科学*, 43, 94–100.]
- Wen HD, Lin LX, Yang J, Hu YH, Cao M, Liu YH, Lu ZY, Xie YN (2018) Species composition and community structure of a 20 hm² plot of mid-mountain moist evergreen broad-leaved forest on the Mts. Ailaoshan, Yunnan Province, China Chinese. *Journal of Plant Ecology*, 42, 419–429. (in Chinese with English abstract) [温韩东, 林露湘, 杨洁, 胡跃华, 曹敏, 刘玉洪, 鲁志云, 谢有能 (2018) 云南哀牢山中山湿性常绿阔叶林20 hm² 动态样地的物种组成与群落结构. *植物生态学报*, 42, 419–429.]
- Wiegand T, Molone KA (2004) Rings, circles, and null-models for point pattern analysis in ecology. *Oikos*, 104, 209–229.
- Wu ZY (1980) *Vegetation of China*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [吴征镒 (1980) *中国植被*. 科学出版社, 北京.]
- Wu ZY (1991) The areal-types of Chinese genera of seed plant. *Acta Botanica Yunnanica*, 13(Suppl.), 1–139. (in Chinese with English abstract) [吴征镒 (1991) 中国种子植物属的分布区类型. *云南植物研究*, 13(增刊), 1–139.]
- Wu ZY, Zhou ZK, Li DZ, Peng H, Sun H (2003) The areal-types of the world families of seed plants. *Acta Botanica Yunnanica*, 25, 245–257. (in Chinese with English abstract) [吴征镒, 周浙昆, 李德铎, 彭华, 孙航 (2003) 世界种子植物科的分布区类型系统. *云南植物研究*, 25, 245–257.]
- Xie JY, Chen LZ (1994) Species diversity characteristics of deciduous forests in the warm temperate zone of north China. *Acta Ecologica Sinica*, 14, 337–344. (in Chinese with English abstract) [谢晋阳, 陈灵芝 (1994) 暖温带落叶阔叶林的物种多样性特征. *生态学报*, 14, 337–344.]
- Ye WH, Cao HL, Huang ZL, Lian JY, Wang ZG, Li L, Wei SG, Wang ZM (2008) Community structure of a 20 hm² lower subtropical evergreen broadleaved forest plot in Dinghushan, China. *Journal of Plant Ecology (Chinese Version)*, 32, 274–286. (in Chinese with English abstract) [叶万辉, 曹洪麟, 黄忠良, 练琚愉, 王志高, 李林, 魏识广, 王章明 (2008) 鼎湖山南亚热带常绿阔叶林20公顷样地群落特征研究. *植物生态学报*, 32, 274–286.]
- Yuan ZL, Chen Y, Wei BL, Zhang BQ, Wang DY, Ye YZ (2013) Species habitat correlation analysis in temperate-subtropical ecological transition zone. *Acta Ecologica Sinica*, 33, 7819–7826. (in Chinese with English abstract) [袁志良, 陈云, 韦博良, 张斌强, 汪东亚, 叶永忠 (2013) 暖温带–北亚热带生态过渡区物种生境相关性分析. *生态学报*, 33, 7819–7826.]
- Yue M, Ren Y, Dang GD, Gu TQ (1999) Species diversity of higher plant communities in Foping Natural Reserve. *Chinese Biodiversity*, 7, 263–269. (in Chinese with English abstract) [岳明, 任毅, 党高弟, 辜天琪 (1999) 佛坪国家级自然保护区植物群落物种多样性特征. *生物多样性*, 7, 263–269.]
- Yue M, Zhang LJ, Dang GD, Gu TQ (2002) The relationships of higher plants diversity and elevation gradient in Foping National Reserve. *Scientia Geographica Sinica*, 22, 349–354. (in Chinese with English abstract) [岳明, 张林静, 党高弟, 辜天琪 (2002) 佛坪自然保护区植物群落物种多样性与海拔梯度的关系. *地理科学*, 22, 349–354.]
- Zhao AH, Du XJ, Zang J, Zhang SR, Jiao ZH (2015) Soil bacterial diversity in the Baotianman deciduous broad-leaved forest. *Biodiversity Science*, 23, 649–657. (in Chinese with English abstract) [赵爱花, 杜晓军, 臧婧, 张守仁, 焦志华 (2015) 宝天曼落叶阔叶林土壤细菌多样性. *生物多样性*, 23, 649–657.]
- Zhu Y, Bai F, Liu HF, Li WC, Li L, Li GQ, Wang SZ, Sang WG (2011) Population distribution patterns and interspecific spatial associations in warm temperate secondary forests, Beijing. *Biodiversity Science*, 19, 252–259. (in Chinese with English abstract) [祝燕, 白帆, 刘海丰, 李文超, 李亮, 李广起, 王顺忠, 桑卫国 (2011) 北京暖温带次生林种群分布格局与种间空间关联性. *生物多样性*, 19, 252–259.]
- Zhu Y, Zhao GF, Zhang LW, Shen GC, Mi XC, Ren HB, Yu MJ, Chen JH, Chen SW, Fang T, Ma KP (2008) Community and structure of Gutianshan forest dynamics plot in a mid-subtropical evergreen broad-leaved forest, East China. *Journal of Plant Ecology (Chinese Version)*, 32, 262–273. (in Chinese with English abstract) [祝燕, 赵谷凤, 张俐文, 沈国春, 米湘成, 任海保, 于明坚, 陈建华, 陈声文, 方腾, 马克平 (2008) 古田山中亚热带常绿阔叶林动态监测样地——群落组成与结构. *植物生态学报*, 32, 262–273.]

(责任编辑: 王绪高 责任编辑: 黄祥忠)

附录 Supplementary Material

附录1 秦岭25 ha森林动态监测样地等高线图

Appendix 1 The contour map of Qinling 25 ha forest dynamics plot

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018326-1.pdf>

附录2 秦岭25 ha森林动态监测样地乔木树种物种数和个体数最大的前10个科

Appendix 2 The top ten families based on the number of species and individuals in Qinling 25 ha forest dynamics plot

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018326-2.pdf>

附录3 秦岭佛坪国家级自然保护区25个1 ha小样地物种信息表

Appendix 3 Species information of 25 1-ha subplots in Foping National Nature Reserve, Shaanxi Province

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018326-3.pdf>

附录4 秦岭25 ha森林动态监测样地木本植物科属区系分布类型

Appendix 4 The area-types of families and genera of woody plants in Qinling 25 ha forest dynamics plot

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018326-4.pdf>

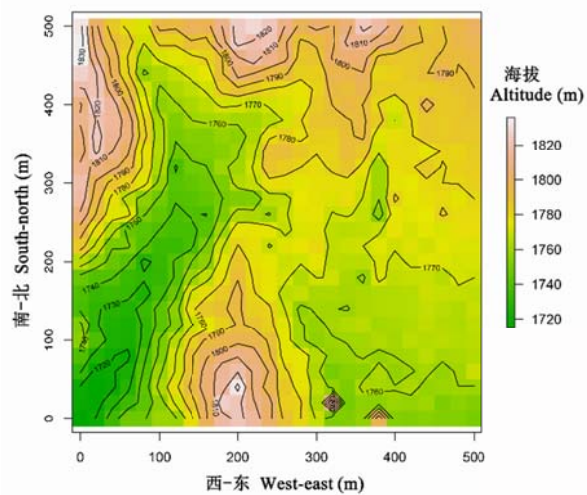
附录5 秦岭25 ha森林动态监测样地的物种组成

Appendix 5 Species composition of live trees (DBH ≥ 1 cm) in Qinling 25 ha forest dynamics plot

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018326-5.pdf>

谢峰淋, 周全, 史航, 舒泉, 张克荣, 李涛, 冯水园, 张全发, 党海山. 秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地物种组成与群落特征. 生物多样性, 2019, 27 (4): 439–448

<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018326>



附录1 秦岭25 ha森林动态监测样地等高线图

Appendix 1 The contour map of Qinling 25 ha forest dynamics plot

谢峰淋, 周全, 史航, 舒泉, 张克荣, 李涛, 冯水园, 张全发, 党海山. 秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地物种组成与群落特征. 生物多样性, 2019, 27 (4): 439–448

<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018326>

附录2 秦岭25 ha森林动态监测样地乔木树种物种数和个体数最大的前10个科

Appendix 2 The top ten families based on the number of species and individuals in Qinling 25 ha forest dynamics plot

科名	物种数	科名	个体数
Family	No. of species (%)	Family	No. of individuals (%)
忍冬科 Caprifoliaceae	14 (11.86)	蔷薇科 Rosaceae	7,703 (16.14)
蔷薇科 Rosaceae	14 (11.02)	山茱萸科 Cornaceae	5,333 (11.17)
槭树科 Aceraceae	13 (10.17)	山矾科 Symplocaceae	4,612 (9.66)
杨柳科 Salicaceae	8 (6.78)	壳斗科 Fagaceae	4,046 (8.48)
桦木科 Betulaceae	8 (6.78)	桦木科 Betulaceae	3,977 (8.33)
壳斗科 Fagaceae	6 (5.08)	清风藤科 Sabiaceae	3,292 (6.89)
山茱萸科 Cornaceae	6 (5.08)	槭树科 Aceraceae	2,843 (5.96)
虎耳草科 Saxifragaceae	4 (3.39)	松科 Pinaceae	2,296 (4.81)
榆科 Ulmaceae	4 (3.39)	忍冬科 Caprifoliaceae	1,537 (3.22)
木犀科 Oleaceae	4 (3.39)	樟科 Lauraceae	1,506 (3.15)
合计 Total	79 (66.95)	合计 Total	37,145 (77.81)

附录3 秦岭佛坪国家级自然保护区25个1 ha小样地物种信息表
Appendix 3 Species information of 25 1-ha subplots in Foping National Nature Reserve, Shaanxi Province

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
1	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	3	22.71
1	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	1	3.57
1	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	131	7.65
1	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	4	12.74
1	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	7	34.26
1	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	107	12.19
1	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	32	11.09
1	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	7	16.26
1	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	13.78
1	短柄栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	5	9.27
1	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	3	15.46
1	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	22	8.93
1	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	28.13
1	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	9	7.83
1	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	3	12.26
1	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	13.31
1	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	11	14.13
1	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	7	14.91
1	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	23	12.32
1	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	14.8
1	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	17	154.51
1	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	1.99
1	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	12.33
1	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	5.58
1	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	3.33
1	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	8	9.66
1	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	16	15.75
1	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	28	6.49
1	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	3	1.62
1	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	12	7.26
1	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	6.38
1	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	1.22
1	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	13	5.65
1	南方六道木 <i>Abelia dielsii</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	10.09
1	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	2.34
1	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	1	1.14
1	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	156	10.47
1	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	8	17.01
1	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	32	12.77

谢峰淋, 周全, 史航, 舒泉, 张克荣, 李涛, 冯水园, 张全发, 党海山. 秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地物种组成与群落特征. 生物多样性, 2019, 27 (4): 439–448
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018326>

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
1	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	1	8.5
1	秦岭槭 <i>Acer tsinglingense</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	2	5.46
1	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	1	5.38
1	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	1.38
1	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.4
1	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	113	8.24
1	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	14	12.65
1	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	93	11.87
1	沙棘 <i>Swida bretscheideri</i>	棘木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	2	12.06
1	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	1	2.26
1	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	10.47
1	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	4	22.82
1	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	46	13.51
1	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	2	2.89
1	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	67	8.57
1	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	27	9.41
1	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	18	8.07
1	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	70	8.56
1	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	2	3.13
1	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	10	16.44
1	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	11	11.2
1	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	13.82
1	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	4	8.04
1	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	5	10.08
1	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	1	12.71
1	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	20	9.94
1	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	15.62
1	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	77	11.09
1	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	6	10.97
2	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	21.64
2	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	9	5.58
2	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	81	3.09
2	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	22	6.71
2	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	2	2.67
2	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	53	10.95
2	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	28	20.05
2	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	15	43.98
2	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	1	2.45
2	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	1	25.61
2	粉白杜鹃 <i>Rhododendron hypoglaucum</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	1	1.78
2	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	22.76
2	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	5	1.29

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
2	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	13	42.57
2	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	7	13.39
2	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	6	4.44
2	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	5	7.94
2	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	22	16.81
2	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	16	22.42
2	梓叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	8	1.46
2	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	30	1.6
2	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	22.82
2	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.15
2	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	4	4.9
2	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	4	1.45
2	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	2	23.38
2	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	19	7.67
2	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	42	8.91
2	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	22.12
2	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	22	1.77
2	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	4.59
2	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 <i>Leguminosae</i>	4	1.3
2	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	3	4.57
2	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	19	2.54
2	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	1	17.5
2	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	1	9.71
2	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	260	3.05
2	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	25.9
2	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	116	6.92
2	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	3	25.9
2	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	2	49.31
2	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	4	21.64
2	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	1.31
2	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	69	23.93
2	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	18	10.02
2	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	34	13.06
2	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	1	2.43
2	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	6	34.75
2	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	1	22.16
2	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	7	3.09
2	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	29	17.65
2	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	7	3.02
2	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	38	2.45
2	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	2	35.51
2	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	33	8.85

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
2	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	34	3.87
2	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	62	8.64
2	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	10.08
2	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.2
2	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	6	31
2	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	3	1.82
2	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	48	6.03
2	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	6	5.14
2	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	6	2.04
2	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	2	38.06
2	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	6	3.9
2	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	10	14.61
2	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	75	15.26
3	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	8	26.15
3	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	22	2.79
3	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	51	3.25
3	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	66	7.23
3	臭檀吴茱 <i>Evodia daniellii</i>	吴茱萸属 <i>Evodia</i>	芸香科 <i>Rutaceae</i>	2	21.42
3	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	1	12.08
3	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	74	7.72
3	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	6	15.05
3	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	4	51.59
3	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	3	14.82
3	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	5	9.77
3	粉白杜鹃 <i>Rhododendron hypoglaucum</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	3	5.93
3	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	9	14.54
3	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	18	32.11
3	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	33	12.05
3	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	1.4
3	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	5	6.9
3	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	101	7.66
3	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	4	32.83
3	梓叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	11	1.56
3	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	34	1.72
3	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	16.42
3	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.5
3	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.53
3	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 <i>Stachyuraceae</i>	1	5
3	君迁子 <i>Diospyros lotus</i>	柿属 <i>Diospyros</i>	柿科 <i>Ebenaceae</i>	2	2.35
3	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	10.16
3	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	38	8.49
3	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	5	34.58

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
3	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	115	8.17
3	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	3.23
3	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	3	9.23
3	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	22	2.59
3	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	9.68
3	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	2	4.72
3	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	110	3.69
3	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	30.09
3	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	80	6.32
3	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	6	20.95
3	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	28
3	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	1	24.29
3	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	47	28.29
3	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	18	12.4
3	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	10	10.86
3	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	8	20.83
3	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	16.66
3	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	9	5.59
3	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	19	16.38
3	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	1.39
3	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	10	2.63
3	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	39.56
3	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	27.12
3	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	55	8.04
3	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	8	7.16
3	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	12	4.35
3	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	22	8.04
3	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	38	28.46
3	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	15.11
3	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	33	7.88
3	狭叶冬青 <i>Ilex fargesii</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	1.23
3	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	5.13
3	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	4	2.3
3	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	17.9
3	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	1	26.44
3	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	9.79
3	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	21	4.95
3	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	12	12.25
3	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	29	15.94
4	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	8	19.62
4	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	55	3.26
4	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	2	3.19

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
4	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	31	7.06
4	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	12.5
4	臭檀吴茱 <i>Evodia daniellii</i>	吴茱萸属 <i>Evodia</i>	芸香科 <i>Rutaceae</i>	1	19.56
4	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	11	10.28
4	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	236	13.1
4	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	5	13.44
4	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	46.61
4	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	19	23.22
4	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	13	10.59
4	粉白杜鹃 <i>Rhododendron hypoglaucum</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	3	9.59
4	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	8	15.66
4	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	8	2.88
4	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	15	27.6
4	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	58	12.87
4	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>	花椒属 <i>Zanthoxylum</i>	芸香科 <i>Rutaceae</i>	1	1.13
4	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	2.51
4	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	76	11.33
4	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	5	1.52
4	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	25	1.61
4	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	48	8.83
4	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	7	26.45
4	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	72	8.29
4	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	9	9.81
4	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	4	5.11
4	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	26	1.51
4	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	1	5.5
4	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	33	2.7
4	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	43	6.17
4	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	18	19.51
4	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	1	20.14
4	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	43.66
4	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	100	29.45
4	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	22	9.57
4	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	23	12.27
4	沙楝 <i>Swida bretscheideri</i>	楝木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	35.77
4	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	2	1.25
4	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	5	26.98
4	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	11	5.48
4	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	19	23.15
4	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	2	4.16
4	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	1	31.82
4	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	1	1.04

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
4	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	121	6.9
4	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	14	3.39
4	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	8.5
4	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	14	9.09
4	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	200	20.95
4	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	1	1.18
4	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	4	14.2
4	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	63	8.58
4	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	2.91
4	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	13	4.22
4	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	6	2.41
4	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	25.78
4	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	1	2.7
4	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	13.41
4	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	5	7.42
4	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	9	9.85
4	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	5	15.02
5	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	13	24.15
5	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	25	3.26
5	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	4	2.85
5	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	21	12.06
5	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	2.59
5	臭檀吴茱 <i>Evodia daniellii</i>	吴茱萸属 <i>Evodia</i>	芸香科 Rutaceae	18	9.21
5	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	98	10.09
5	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	7	16.36
5	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	4	31.14
5	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	14.21
5	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	7	12.01
5	粉白杜鹃 <i>Rhododendron hypoglaucum</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	3	11.28
5	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	9	20.97
5	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	8.24
5	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	18	24.16
5	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	31	14.09
5	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	3.2
5	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	9.29
5	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	66	13.19
5	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	32	9.55
5	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	15.62
5	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	7	1.89
5	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	12.24
5	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.03
5	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	7.72

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
5	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 Stachyuraceae	1	2.12
5	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	7.18
5	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	2.31
5	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	8	16.09
5	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	49	9.87
5	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.23
5	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	1.56
5	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	2.6
5	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	4	6.21
5	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	4	13.88
5	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	2	4.1
5	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	56	3.71
5	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	26.21
5	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	4	7.82
5	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	14	21.54
5	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	52.57
5	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	5	30.41
5	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	49	24.4
5	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	15	11.39
5	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.5
5	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	7	24.02
5	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	1	16.83
5	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	9	3.74
5	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 Tiliaceae	13	16.35
5	石泉柳 <i>Salix shihtsuanensis</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	15.81
5	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	2.35
5	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	3	3.09
5	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	63	7.9
5	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	7	13.61
5	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	9	2.57
5	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	16	10.05
5	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 Rosaceae	3	5.71
5	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	245	18.82
5	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	18.88
5	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	17	8.56
5	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	19	9.41
5	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	10.91
5	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	22	14.61
5	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	12	4.59
5	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	2	23.35
5	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	41	8.78
5	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	18.09

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
5	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	64	12.77
5	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	3	49.42
6	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	47	4.26
6	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	132	3.71
6	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	2	14.81
6	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.48
6	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	30.62
6	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	72	11.01
6	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	33	18.77
6	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	6	33.59
6	短柄栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	22	8.21
6	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	4.25
6	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	80	17.33
6	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	7	2.69
6	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	1	33.7
6	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	10	10.94
6	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	3	12.5
6	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	10.72
6	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	70	15.13
6	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	6	14
6	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	41	1.74
6	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	28	1.67
6	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.81
6	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.89
6	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	30	6.62
6	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	17.15
6	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	11	12.93
6	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	1.31
6	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	3.73
6	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	58	7.94
6	毛叶千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	3	20.3
6	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	16	5.35
6	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	1	4.4
6	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	29	4.62
6	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	8	18.23
6	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	102	22.3
6	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	8	20.4
6	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	202	17.91
6	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	29	12.91
6	沙棘 <i>Swida bretscheideri</i>	棘木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	9.53
6	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	2	4.5
6	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	53	21.02

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
6	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	1	8.01
6	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	31	16.04
6	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	12	2.1
6	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	10.04
6	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	27	7.19
6	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	2.6
6	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	123	7.5
6	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	28.41
6	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	22	16.97
6	秃叶黄檗 <i>Phellodendron chinense</i>	黄檗属 <i>Phellodendron</i>	芸香科 Rutaceae	1	8
6	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	12	10.76
6	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	3.69
6	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	2.25
6	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	5	9.5
6	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	7	1.72
6	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	3	6.33
6	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	14.26
6	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	41	13.08
6	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	44	18.8
7	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	11	5.89
7	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	122	2.66
7	遏梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.63
7	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	25	5.44
7	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	2.68
7	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	7	11.24
7	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	190	11.96
7	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	29	15.27
7	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	2	21.84
7	短柄栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	4	16.15
7	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	17.61
7	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	13	15.64
7	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	5	34.54
7	胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	胡颓子属 <i>Elaeagnus</i>	胡颓子科 Elaeagnaceae	1	2.6
7	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	22.31
7	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	3	7.52
7	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	6.19
7	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	95	14.19
7	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	3	25.31
7	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	43	1.46
7	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	35	1.75
7	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	4	12.7
7	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	1.59

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
7	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	3	4.74
7	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	3.99
7	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	3	12.07
7	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	37	5.45
7	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	10.9
7	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	30	11.45
7	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	5	1.44
7	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	34	4.82
7	毛叶千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	1	2.71
7	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	20	6.11
7	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	130	3.61
7	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	15	19.74
7	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	4	4.11
7	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	6	24.47
7	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	1	1.79
7	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	24.94
7	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	17.3
7	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	203	19.3
7	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	43	12.08
7	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	9.41
7	沙株 <i>Swida bretscheideri</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	27.79
7	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	2	2.67
7	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	54	23.8
7	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	2	2.45
7	陕西紫茎 <i>Stewartia shensiensis</i>	紫茎属 <i>Stewartia</i>	山茶科 <i>Theaceae</i>	1	2.4
7	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 <i>Tiliaceae</i>	88	16.64
7	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	4	2.58
7	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	18	2.31
7	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	53	8.8
7	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	2.35
7	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	126	4.95
7	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	10	14.71
7	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	13	8.95
7	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	17	5.96
7	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	1	34.03
7	油松 <i>Pinus tabuliformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	6	24.32
7	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	17	1.69
7	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	22	3.3
7	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	22	12.9
7	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	10	20.36
8	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	16.23
8	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	11	3.12

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
8	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	90	2.48
8	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	30	5.75
8	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	12.61
8	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	6	10.12
8	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	86	10.86
8	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	19	17.66
8	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	7	34.49
8	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	11	6.23
8	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	5	14.43
8	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	25	25.68
8	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	7	10.42
8	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	8	5.99
8	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	74	15.29
8	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	32	4.72
8	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	15	1.48
8	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	48	1.51
8	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.7
8	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	5.8
8	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	21	8.52
8	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	3	18.65
8	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	20	12.4
8	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	5.25
8	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	3	3.12
8	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	6	3.46
8	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	25	3.27
8	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	1	9.85
8	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	198	3.35
8	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	6	20.59
8	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	95	6.41
8	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	8	27.62
8	秦岭槭 <i>Acer tsinglingense</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	15.2
8	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	1	8.52
8	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	27.61
8	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	3.5
8	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	163	20.09
8	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	19	9.48
8	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	17	5.41
8	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	2	3.56
8	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	6	31.04
8	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	5	1.46
8	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 <i>Tiliaceae</i>	52	16.81
8	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	9	1.92

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
8	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	27	2.68
8	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	5.46
8	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	38	10.5
8	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	22	3.31
8	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	150	5.55
8	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	2	47.39
8	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	4	3.18
8	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	9	8.46
8	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	7	5.06
8	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	3	25.32
8	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	11	2.84
8	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	16.85
8	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	45	3.77
8	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	7	12.38
8	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	71	12.95
8	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	8	20.83
9	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	38	2.06
9	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	87	2.14
9	遍梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	2.5
9	冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i>	茶藨子属 <i>Ribes</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.55
9	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	48	6.58
9	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	8.88
9	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	4	11.09
9	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	47	10.69
9	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	33	15.95
9	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	13	39.97
9	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	24	6.44
9	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	15.13
9	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	1.24
9	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	16	25.36
9	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	12	10.44
9	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	11	1.84
9	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	11	4.31
9	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	30	18.81
9	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	172	6.05
9	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	1.3
9	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	95	1.52
9	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	12	9.81
9	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.68
9	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.35
9	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	2	14.89
9	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	2	17.77

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
9	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	23	5.55
9	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	1	25.15
9	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	6.86
9	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	11	2.01
9	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 Leguminosae	2	6.85
9	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	7.1
9	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	13	3.02
9	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	23.82
9	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	337	2.7
9	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	6	18.38
9	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	148	5.62
9	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	10	30.87
9	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	1	66.41
9	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	116	24.72
9	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	14	11.07
9	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	32	8.97
9	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.72
9	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	9	29.89
9	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	9	3.08
9	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	22	11.49
9	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	10	1.75
9	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	9	1.74
9	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	9	1.73
9	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	51	5.11
9	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	3	4.82
9	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	31	2.74
9	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	156	5.36
9	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.1
9	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	3	23.05
9	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	1	1.98
9	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	7	6.16
9	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	22	4.3
9	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	1.8
9	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	1	18.8
9	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	1	16.05
9	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	4	2.11
9	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	1	13.88
9	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	9	3.72
9	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	13	15.1
9	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	75	13.24
9	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	28.12
10	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	6	24.88

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
10	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	15	3.53
10	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	26	2.39
10	冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i>	茶藨子属 <i>Ribes</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	7	10.29
10	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	5.95
10	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	2	4.57
10	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	105	9.35
10	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	21	18.19
10	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	9	40.87
10	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	3	1.71
10	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	6	15.47
10	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	30	15.65
10	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	7	28.98
10	胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	胡颓子属 <i>Elaeagnus</i>	胡颓子科 <i>Elaeagnaceae</i>	1	1.54
10	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	8	13.43
10	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	3	5.41
10	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	18	11.49
10	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	57	15.91
10	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	35	6.58
10	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	3
10	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	17	1.44
10	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	2.73
10	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.21
10	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	3	16.06
10	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	6	13.14
10	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	28	9.9
10	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	3.83
10	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	8	6.44
10	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	5	4.71
10	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	111	3.92
10	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	8	15.83
10	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	12	8.92
10	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	9	24.27
10	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	17.36
10	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	23.85
10	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	153	25.5
10	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	20	12.92
10	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	19	12.42
10	沙棘 <i>Swida bretschnideri</i>	棘木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	23.25
10	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	8	28.98
10	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	51	14.46
10	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	2	3.94
10	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	5	1.47

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
10	水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	8	15.88
10	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	20	8.29
10	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	1	16.72
10	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	14	10.11
10	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	57	5.97
10	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	1.08
10	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	6	32.01
10	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	1	4.6
10	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	5.35
10	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	2.58
10	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	3	19.1
10	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	1	11.3
10	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	1	9.8
10	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	47	8.99
10	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	9	13.6
10	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	50	14.57
10	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	3	36.79
11	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	28	28.65
11	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	49	4.46
11	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	35	2.49
11	遍梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.7
11	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	34	6.49
11	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	20	14.91
11	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	44	16.46
11	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	12	14.92
11	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	9	29.62
11	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	1	26.72
11	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	4	36.54
11	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	8	15.77
11	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	15	12.62
11	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	24.24
11	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	9	2.4
11	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	14	26.26
11	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	156	15.63
11	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	4	1.39
11	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	28	14.98
11	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	75	10.72
11	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	1	21.84
11	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	18	1.42
11	黄杨 <i>Buxus sinica</i>	黄杨属 <i>Buxus</i>	黄杨科 <i>Buxaceae</i>	1	9.7
11	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	47	2.01
11	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	10	1.55

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
11	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 Stachyuraceae	2	1.73
11	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.33
11	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	5	8.47
11	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	25	11.81
11	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	109	8.88
11	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	1	16.1
11	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	89	6.12
11	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	17	8.11
11	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	4	3.11
11	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	57	2.38
11	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	3	11.8
11	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	56	1.99
11	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	21.63
11	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	9	3.55
11	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	9	16.76
11	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	1	1.25
11	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	37.53
11	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	1	44.46
11	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.75
11	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	39	21.5
11	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	45	10.73
11	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	19	8.23
11	沙柞 <i>Swida bretschnideri</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	4	21.49
11	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	2
11	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	22	28.59
11	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	4	18.62
11	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	44	6.51
11	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	14	11.18
11	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	3	1.93
11	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	1	1.65
11	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	32.73
11	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	1	10.38
11	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	44	8.28
11	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	20	7.04
11	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	8	3.06
11	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	2	7.56
11	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	188	23.8
11	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	1	9.4
11	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	6	3.15
11	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	54	4.45
11	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.51
11	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	1	26.79

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
11	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	7	22.22
11	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	11	6.7
11	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	6	15.4
11	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	7.86
11	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	42	5.01
11	中华青莢叶 <i>Helwingia chinensis</i>	青莢叶属 <i>Helwingia</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	2	1.65
11	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	8.43
11	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	9	10.75
11	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	7	20.01
12	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	12	22.17
12	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	8	2.63
12	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	227	2.89
12	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	7	3.62
12	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	14	9.66
12	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	103	5.77
12	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	24	19.04
12	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	7	54.18
12	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	3	1.9
12	短柄栲栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	7	15.52
12	多花勾儿茶 <i>Berchemia floribunda</i>	勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	1	1.72
12	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	31	9.3
12	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	91	7.05
12	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.35
12	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	10	21.95
12	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	37	17.51
12	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	8	5.73
12	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	18	7.64
12	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	57	12.05
12	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	5	9.37
12	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	19	1.15
12	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	67	1.77
12	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	1.3
12	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	10	1.33
12	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	10.97
12	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 <i>Stachyuraceae</i>	1	31.49
12	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.15
12	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	7	14.47
12	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	80	5.49
12	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	3	16.95
12	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	26	5.36
12	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	25.21
12	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	9	1.27

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
12	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	8	2.08
12	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	8	5.94
12	毛叶千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	14	2.37
12	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	28	1.43
12	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	12.8
12	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	139	2.45
12	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	6	18.54
12	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	19	3.42
12	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	4	9.94
12	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	1	2.3
12	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	4	25.85
12	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	3	34.6
12	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.18
12	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	185	21.7
12	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	71	11.63
12	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	7.78
12	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	2	1.18
12	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	19	30.2
12	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	8	7.97
12	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	19	5.67
12	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 Tiliaceae	10	14.92
12	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	3	1.58
12	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	11	2.23
12	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	4	3.26
12	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	250	6.94
12	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	38	3.38
12	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	131	5.2
12	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	4	33.23
12	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	2	4.04
12	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	7.99
12	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	20	2.14
12	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	7	4.05
12	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	1	15.11
12	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	1	17
12	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	14	1.81
12	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	2	9.93
12	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	10.9
12	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	22.8
12	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	16	4.07
12	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	11	9.39
12	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	40	13.17
12	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	6	21.73

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
13	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	8	27.46
13	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	4	2.64
13	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	146	2.3
13	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	6	5.59
13	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	8	10.5
13	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	132	9.18
13	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	17	18.16
13	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	10	43.79
13	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	5	2
13	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	4	20.12
13	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	20	3.45
13	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	16	16.37
13	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	12.8
13	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	38.25
13	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	15	8.56
13	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	4	1.49
13	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	26	8.41
13	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	69	14.16
13	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	8	25.73
13	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	8	1.13
13	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	87	1.69
13	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	5	1.05
13	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	3	6.23
13	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	2.39
13	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	11	1.85
13	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	25.7
13	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	23	7.56
13	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	1	17.4
13	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	39	8.33
13	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	6	5.27
13	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	7	1.93
13	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 <i>Leguminosae</i>	1	7
13	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	3	2.78
13	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	4	1.28
13	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	2	7.59
13	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	111	3.07
13	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	1	12.67
13	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	265	4.56
13	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	4	20.97
13	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	1	6.65
13	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	17.59
13	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	31.35

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
13	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.65
13	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	229	26
13	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	45	12.45
13	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	23	6.65
13	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	6	28.82
13	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	1	2.33
13	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	6	3.43
13	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 Tiliaceae	41	11.45
13	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	4	1.37
13	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	8	1.56
13	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	5	8.25
13	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	147	7.46
13	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	12	1.8
13	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	402	4.4
13	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	3	25.79
13	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	3.19
13	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	3.1
13	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	7	2.49
13	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	1	16.01
13	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	18	16.45
13	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	9	2.44
13	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	2	16
13	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.5
13	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	20	4.69
13	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	4	9.19
13	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	69	13.21
13	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	10	33.05
14	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	2	20.26
14	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	22	2.25
14	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	104	2.76
14	遍梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.19
14	冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i>	茶藨子属 <i>Ribes</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.03
14	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	11	5.02
14	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.9
14	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	3	15.18
14	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	264	11.65
14	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	11	16.89
14	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	8	33.61
14	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	1.05
14	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	1	11.13
14	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	1	3.8
14	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	8	16.75

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
14	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.02
14	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	21	34.22
14	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	20	7.73
14	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	6	1.91
14	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>	花椒属 <i>Zanthoxylum</i>	芸香科 <i>Rutaceae</i>	1	2.02
14	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	19	5.15
14	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	52	16.55
14	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	3	9.54
14	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	27	1.21
14	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	118	1.42
14	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.36
14	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	1.14
14	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.36
14	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	1	10.08
14	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	6	9.68
14	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	11	2.1
14	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	9	1.58
14	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	27	3.76
14	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	25	2.55
14	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	2	14.21
14	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	3	6.68
14	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	149	3.12
14	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	5	18.5
14	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	48	4.57
14	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	14	28.34
14	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	6	17.74
14	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	3	40.62
14	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	221	21
14	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	15	13.86
14	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	9	6.96
14	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	12	23.1
14	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	3	5.4
14	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	18	14.25
14	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	7	1.8
14	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	13	2.4
14	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	1	2.85
14	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	3	17.2
14	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	82	5.81
14	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	10	2.51
14	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	273	5.34
14	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	10.75
14	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	4	1.37

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
14	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	2	21.56
14	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	2	3.3
14	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	1.78
14	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	14	4.39
14	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	11	3.13
14	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	2	16.42
14	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	1	9.35
14	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	21	2.86
14	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	1	5.7
14	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	5	2.54
14	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	6.15
14	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	61	12.77
14	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	15	20.57
15	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	1	22.5
15	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	4	2.41
15	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	7	2.79
15	逗梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.54
15	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	18	6.9
15	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	4.5
15	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	108	11.14
15	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	9	19.4
15	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	9	42.37
15	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	3	4.38
15	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	5	13.65
15	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	14.74
15	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	19	12.52
15	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	6.25
15	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	21	35.74
15	胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	胡颓子属 <i>Elaeagnus</i>	胡颓子科 Elaeagnaceae	1	2.04
15	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	26	14.48
15	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	5	12.88
15	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>	花椒属 <i>Zanthoxylum</i>	芸香科 Rutaceae	1	1.01
15	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	13	7.11
15	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	40	11.34
15	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	5	11.17
15	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	8	1.33
15	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	30	1.4
15	接骨木 <i>Sambucus williamsii</i>	接骨木属 <i>Sambucus</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	5.4
15	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.48
15	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 Stachyuraceae	4	5.85
15	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	13.4
15	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	1	7.8

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
15	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	4	9.25
15	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	15	9.94
15	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	9	12.86
15	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	138	8.7
15	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.21
15	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	4	1.84
15	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 <i>Leguminosae</i>	1	7.1
15	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	4	1.5
15	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	1	25.51
15	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	9	9.05
15	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	169	3.64
15	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	10	22.96
15	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	8	8.27
15	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	7	28.74
15	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	10	23.85
15	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	4	22.54
15	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	131	20.64
15	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	37	12.64
15	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	11.32
15	沙栎 <i>Swida bretschnideri</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	3	17.5
15	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	65	19.34
15	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	11	7.07
15	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	60	17.93
15	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	5	2.61
15	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	2	2.23
15	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	19.1
15	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	12	5.26
15	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	5
15	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	66	6.46
15	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	1	25.25
15	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	2	6.98
15	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	10.36
15	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	3.51
15	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	3	10.8
15	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	14	5.03
15	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	25	6.04
15	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	2	21.44
15	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	39	14.45
15	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	11	22.62
16	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	55	33.39
16	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	4	2.19
16	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	121	2.64

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
16	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	24	3.68
16	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	10	6.69
16	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	16	4.55
16	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	26	5.54
16	大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	8	2.67
16	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	51	15.48
16	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	7	55.33
16	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	1	3.53
16	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	7.65
16	钝叶蔷薇 <i>Rosa sertata</i>	蔷薇属 <i>Rosa</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	1.58
16	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	18	12.63
16	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	16.35
16	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	8.47
16	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	2	27.44
16	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	16	13.94
16	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	1.2
16	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	14	6.35
16	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	12	18.35
16	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	37	3.71
16	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	22	1.41
16	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	95	1.77
16	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	4	2.87
16	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	11	1.4
16	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.34
16	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	14	1.46
16	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	3	1.23
16	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	2	2.23
16	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	7	3.6
16	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	6	4.9
16	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	5	1.84
16	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	1
16	毛叶千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	2.62
16	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	143	1.96
16	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	1	1.04
16	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	4	10.02
16	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	87	2.92
16	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	7	14.02
16	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	9	3.15
16	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	4	14.09
16	秦岭槭 <i>Acer tsinglingense</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	8.81
16	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	9	1.3
16	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	3	24.5

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
16	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	1.61
16	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	126	22.41
16	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	31	10.26
16	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	23	4.19
16	沙棘 <i>Swida bretschnideri</i>	棘木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	13.42
16	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	7	45.29
16	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	6	3.14
16	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 Tiliaceae	15	13.23
16	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	129	2.51
16	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	30	2.51
16	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	4	3.89
16	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	5	1.57
16	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	76	5.94
16	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	69	2.38
16	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	234	5.35
16	唐棣 <i>Amelanchier sinica</i>	唐棣属 <i>Amelanchier</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.57
16	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	12	1.19
16	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	1	44.4
16	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	3	4.26
16	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	7.86
16	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	7	3.73
16	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	15	2.7
16	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	3	34.04
16	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	3	28.01
16	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	7	3.82
16	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	139	2.91
16	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	14	10.75
16	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	81	11.82
16	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	10	26.9
17	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	49	28.57
17	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	梣属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	12	2.5
17	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	362	2.45
17	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	2	4.22
17	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	10.18
17	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	9	8.54
17	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	66	5.74
17	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	61	16.98
17	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	11	45.22
17	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	2	1.32
17	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	4	3.56
17	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	11	8.63
17	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	16	15.73

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
17	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	19
17	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	19.2
17	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	29	8.9
17	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	12	2.9
17	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	22	4.61
17	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	32	18.45
17	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	42	6.34
17	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	30	1.7
17	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	151	1.7
17	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	19	1.31
17	假稠李 <i>Maddenia hypoleuca</i>	臭樱属 <i>Maddenia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	17.09
17	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	3	5.37
17	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.48
17	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	22	1.51
17	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	3	1.18
17	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	2	12.79
17	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	2	6.66
17	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	3	30.06
17	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	2.93
17	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	12	3
17	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	74	2.51
17	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	2	11.08
17	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	79	3.19
17	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	7	16.28
17	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	40	3.59
17	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	2	21.34
17	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	2	1.63
17	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	11	17.64
17	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	37.17
17	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	3	1.33
17	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	129	18.43
17	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	25	7.79
17	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	46	5.52
17	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	8	6.54
17	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	8	52.23
17	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	9	8.57
17	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	5	2.23
17	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	34	9.82
17	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	42	1.95
17	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	40	2.71
17	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	3	18.38
17	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	8	3.82

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
17	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	91	5.8
17	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	106	3.13
17	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	226	5.17
17	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	17	1.6
17	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	1	8.44
17	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	8.91
17	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	5.34
17	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	8	3.46
17	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	2	18.29
17	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	5	16.68
17	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	13	2.71
17	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	16.37
17	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	109	3.09
17	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	10	10.57
17	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	115	13.61
17	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	5	28.29
18	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	3	32.47
18	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	8	4.74
18	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	424	2.7
18	遍梗花 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	2.86
18	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	10	2.35
18	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	3	5.57
18	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	7	3.46
18	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	60	8.86
18	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	97	14.49
18	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	11	43.97
18	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	5	1.95
18	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	3	29.99
18	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	10	4.91
18	粉背溲疏 <i>Deutzia hypoglauca</i>	溲疏属 <i>Deutzia</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.2
18	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	14	15.13
18	合轴荚蒾 <i>Viburnum sympodiale</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	2.02
18	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	4	20.4
18	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	53	3.71
18	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	8	1.95
18	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	7	2.03
18	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	22	16.49
18	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	16	3.03
18	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	33	1.39
18	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	159	1.79
18	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	5.1
18	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	12	1.19

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
18	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	2	8.03
18	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	4	1.45
18	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 <i>Stachyuraceae</i>	1	2.34
18	君迁子 <i>Diospyros lotus</i>	柿属 <i>Diospyros</i>	柿科 <i>Ebenaceae</i>	1	1.08
18	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	10	1.6
18	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	1	4.03
18	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 <i>Styracaceae</i>	2	21
18	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	30.66
18	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	5	3.02
18	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	18	2.28
18	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	9	2.09
18	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	16	2.78
18	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	122	3.8
18	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	17.9
18	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	90	4.33
18	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	6	19.69
18	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	2	20.96
18	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	3	58.61
18	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.07
18	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	167	25.22
18	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	36	8.93
18	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	13	8.62
18	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	1	1.13
18	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	10	39.85
18	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	3	4.15
18	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	12	2.59
18	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	82	7.73
18	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	18	1.81
18	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	38	2.59
18	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	1.37
18	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	9	1.52
18	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	123	5.45
18	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	128	2.44
18	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	321	5.13
18	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	17	1.3
18	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	1	9.49
18	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	1	1.3
18	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	7.75
18	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	15	2.67
18	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	7	2.22
18	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	3	17.38
18	油松 <i>Pinus tabuliformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	2	40.36

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
18	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	14	2.07
18	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	2	10.48
18	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	6.66
18	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.2
18	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	13	3.76
18	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	9	10.12
18	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	115	11.43
18	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	6	28.42
19	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	11	29.95
19	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	8	5.24
19	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	240	2.35
19	六道木 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	3.41
19	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	9	4.15
19	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.21
19	臭檀吴茱 <i>Evodia daniellii</i>	吴茱萸属 <i>Evodia</i>	芸香科 Rutaceae	1	4.17
19	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	11.22
19	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	91	8.77
19	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	22	13.36
19	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	9	42
19	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	4	2.04
19	短柄栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	2	14.83
19	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	10	16.29
19	二翅六道木 <i>Abelia macrotera</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.49
19	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	21	14.14
19	红麸杨 <i>Rhus punjabensis</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	1	7.11
19	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	26	24.64
19	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	46	10.6
19	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	5	3.3
19	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	14	4.19
19	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	45	18.14
19	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	12	7.85
19	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	15	1.16
19	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	58	1.53
19	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	19.01
19	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	8	1.13
19	假稠李 <i>Maddenia hypoleuca</i>	臭樱属 <i>Maddenia</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	3.08
19	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 Stachyuraceae	1	4.39
19	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.37
19	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	1	7.95
19	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	1	32.39
19	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	14	7.29
19	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	1	22.22

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
19	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	10	1.24
19	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	2	1.08
19	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	2	3.71
19	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	28	2.04
19	南方六道木 <i>Abelia dielsii</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	1.67
19	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	3	10.8
19	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	133	3.47
19	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	5	17.26
19	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	73	3.95
19	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	14	20
19	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	3	1.41
19	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	1	10.1
19	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	64.26
19	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1
19	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	141	21.91
19	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	35	11.2
19	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	7	6.71
19	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	1	2.34
19	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	4	37.9
19	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	2	1.81
19	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	1	6.91
19	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 <i>Tiliaceae</i>	17	6.11
19	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	10	1.62
19	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	40	2.14
19	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	1	2.13
19	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	13	2.05
19	水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	水杉属 <i>Metasequoia</i>	杉科 <i>Taxodiaceae</i>	1	75.15
19	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	82	5.93
19	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	107	2.79
19	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	380	5.1
19	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	9	1.4
19	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	3	30.33
19	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	52	2.41
19	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	5	2.19
19	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	10	18.55
19	油松 <i>Pinus tabuliformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	2	19.08
19	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	10	2.69
19	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	2	5.11
19	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	6	10.41
19	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	14	5.34
19	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	21.68
19	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	86	12.28

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
19	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	6	35.57
20	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	3	27.12
20	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	13	3.51
20	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	79	2.61
20	六道木 <i>Abelia engleriana</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.3
20	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	39	5.77
20	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	8.99
20	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	2	14.43
20	刺楸 <i>Kalopanax septemlobus</i>	刺楸属 <i>Kalopanax</i>	五加科 Araliaceae	1	21.38
20	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	163	8.54
20	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	34	18.43
20	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	7	33.41
20	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	1.39
20	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	11	13.76
20	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	22	7.37
20	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	25	13.25
20	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	16	30.36
20	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	17	14.09
20	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	3.61
20	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	21	5.34
20	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	94	14.84
20	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	10	9.02
20	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	19	1.3
20	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	57	1.58
20	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	9	1.27
20	旌节花 <i>Stachyurus</i> sp.	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	旌节花科 Stachyuraceae	2	2.07
20	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	1.22
20	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	18.83
20	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	63	7.87
20	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	1	20.11
20	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.35
20	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	1.47
20	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 Leguminosae	1	1.54
20	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	3	3.51
20	南方六道木 <i>Abelia dielsii</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	2.17
20	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	2	18.36
20	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	3	18.57
20	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	109	2.92
20	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	9	17.23
20	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	91	4.45
20	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	23	24.08
20	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	1	1

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
20	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	11	21.08
20	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.14
20	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	143	22.2
20	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	17	15.66
20	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	28	7.52
20	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	2.01
20	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	28	25.35
20	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	1	7.09
20	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	2	1.98
20	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	39	11.07
20	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	3	3.27
20	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	4	1.85
20	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	8.08
20	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	50	3.46
20	四川杜鹃 <i>Rhododendron sutchuenense</i>	杜鹃属 <i>Rhododendron</i>	杜鹃花科 Ericaceae	1	2.48
20	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	23	3.63
20	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	250	4.42
20	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	6	30.82
20	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	6	12.95
20	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	92	2.29
20	狭叶冬青 <i>Ilex fargesii</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	2	1.56
20	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	3.04
20	雪松 <i>Cedrus deodara</i>	雪松属 <i>Cedrus</i>	松科 Pinaceae	1	36.2
20	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	1	8.32
20	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	18	20.49
20	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	6	2.37
20	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	7.65
20	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	11.65
20	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	32	4.27
20	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	6	11.96
20	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	40	10.98
20	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	8	24.08
21	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	16	30.44
21	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	3.65
21	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	268	2.32
21	冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i>	茶藨子属 <i>Ribes</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	0.9
21	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	6	3.25
21	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	4.23
21	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	60	5.71
21	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	106	6.44
21	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	60	11.02
21	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	10	42.8

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
21	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	1	1.01
21	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	2	4.45
21	钝叶蔷薇 <i>Rosa sertata</i>	蔷薇属 <i>Rosa</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	1.2
21	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	34	3.49
21	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	31	13.56
21	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	1	33.9
21	黑榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	1	25.09
21	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	2	35
21	红荚蒾 <i>Viburnum erubescens</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1.25
21	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	63	3.76
21	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	25	2.31
21	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	13	4.53
21	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	11	17.72
21	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	4	3.67
21	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	81	1.41
21	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	260	1.68
21	鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	2	5.4
21	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	11	1.33
21	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	1	1.9
21	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	12	1.15
21	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	40	1.71
21	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	5	1.45
21	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	2	16.5
21	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	10	1.39
21	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	7	2.55
21	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 <i>Leguminosae</i>	1	4.6
21	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	50	2.03
21	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	1	3.38
21	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	2	6.49
21	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	109	2.8
21	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	4	17.95
21	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	89	4.14
21	秦岭栲 <i>Fraxinus paxiana</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	1	4.3
21	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	30	18.91
21	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	3	1.4
21	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	9	19.36
21	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	2	47.3
21	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	1	1
21	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	257	26.64
21	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	15	7.22
21	桑 <i>Morus alba</i>	桑属 <i>Morus</i>	桑科 <i>Moraceae</i>	1	1.78
21	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	59	2.92

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
21	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.9
21	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	1	37.3
21	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	2.9
21	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	4	1.97
21	陕西紫茎 <i>Stewartia shensiensis</i>	紫茎属 <i>Stewartia</i>	山茶科 Theaceae	1	13.6
21	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	10	14.44
21	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	259	1.88
21	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	59	1.99
21	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	16	3.65
21	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	205	4.05
21	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	111	1.97
21	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	147	5.53
21	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	30	1.54
21	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	1	16
21	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	5	2.9
21	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	1.11
21	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	24	2.92
21	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	6	20.97
21	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	2	13.2
21	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	27	2.62
21	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	2.68
21	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	204	2.71
21	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	3.8
21	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	76	12.59
21	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	9.58
22	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	10	28.59
22	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	22	2.06
22	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	430	2.27
22	冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i>	茶藨子属 <i>Ribes</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1
22	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	12	1.88
22	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	10.61
22	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	61	2.95
22	刺柏 <i>Juniperus formosana</i>	刺柏属 <i>Juniperus</i>	柏科 Cupressaceae	1	19
22	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	117	7.33
22	大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	3	2.07
22	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	84	13.25
22	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	6	49.26
22	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	2.92
22	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	13	4.34
22	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	4	10.82
22	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	34	4.16
22	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	30	1.63

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
22	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	23	5.54
22	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	6	21.7
22	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	3	22.28
22	梓叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	108	1.35
22	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	307	1.64
22	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	14	1.39
22	假稠李 <i>Maddenia hypoleuca</i>	臭樱属 <i>Maddenia</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.75
22	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.63
22	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	46	1.53
22	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	9	1.28
22	株木 <i>Swida macrophylla</i>	株木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	7.11
22	老鸱铃 <i>Styrax hemsleyanus</i>	安息香属 <i>Styrax</i>	安息香科 Styracaceae	1	8.7
22	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	23.75
22	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	13	1.31
22	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	13	1.74
22	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 Leguminosae	1	1.58
22	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	33	3.47
22	南方六道木 <i>Abelia dielsii</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1
22	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	8.56
22	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	3	8.67
22	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	87	2.95
22	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	18	20.46
22	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	21	4.77
22	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	6	13.38
22	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	2	5.71
22	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	13	20.83
22	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	1	65
22	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	6	1.33
22	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	235	28.36
22	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	16	11.04
22	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	21	5.07
22	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	3	2
22	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	4	29.61
22	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	1	2.9
22	陕西紫茎 <i>Stewartia shensiensis</i>	紫茎属 <i>Stewartia</i>	山茶科 Theaceae	1	11.3
22	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 Tiliaceae	7	7.17
22	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	175	1.86
22	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	89	2.36
22	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	11	6.34
22	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	151	4.2
22	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	43	2.36
22	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	135	5.93

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
22	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	35	1.37
22	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	3	1.51
22	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	15	2.91
22	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	3	25.19
22	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	15	2.13
22	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	57.45
22	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 Magnoliaceae	1	4.7
22	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.6
22	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	162	2.79
22	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	2	6.95
22	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	108	11.23
22	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	7	19.5
23	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	6	31.35
23	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	1.7
23	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	751	2.62
23	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	4	2.97
23	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	7.72
23	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	18	2.42
23	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	115	7.07
23	大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	6.1
23	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	114	14.68
23	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	6	37.97
23	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	1	1
23	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	1	24.8
23	钝叶蔷薇 <i>Rosa sertata</i>	蔷薇属 <i>Rosa</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.13
23	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	10	11.44
23	粉背溲疏 <i>Deutzia hypoglauca</i>	溲疏属 <i>Deutzia</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	3	1.57
23	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	7	15.76
23	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	6	25.35
23	黑榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	2	25.85
23	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	8	22.74
23	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	33	4.23
23	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	23	2.66
23	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	10	4.39
23	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	2	17.63
23	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	6	18.61
23	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	95	1.31
23	黄庐木 <i>Berberis amurensis</i>	小檗属 <i>Berberis</i>	小檗科 Berberidaceae	1	1.3
23	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	217	1.44
23	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	15	1.24
23	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	7	1.66
23	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	23	1.59

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
23	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	8	1.58
23	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	5	15.4
23	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	1	5.5
23	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	23.2
23	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.45
23	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	1.67
23	绿叶胡枝子 <i>Lespedeza buergeri</i>	胡枝子属 <i>Lespedeza</i>	豆科 Leguminosae	1	2.17
23	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	0.8
23	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	23	2.65
23	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	4.08
23	盘腺樱桃 <i>Cerasus szechuanica</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	18.17
23	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	122	2.45
23	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	13	17.46
23	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	7	3.87
23	秦岭栲 <i>Fraxinus paxiana</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	2	2.41
23	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	5	20.47
23	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	3	1.09
23	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	23	17.83
23	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.15
23	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	224	19.87
23	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	31	10.76
23	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	23	4.7
23	沙柞 <i>Swida bretscheideri</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	1	1.4
23	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.86
23	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	10	30.04
23	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	3	15.73
23	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	4	1.63
23	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	8	7
23	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	72	1.77
23	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	73	2.79
23	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	1	7.2
23	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	16	2.17
23	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	173	3.1
23	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	35	2.16
23	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	463	4.6
23	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	33	1.35
23	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	1	45.2
23	秃叶黄槿 <i>Phellodendron chinense</i>	黄槿属 <i>Phellodendron</i>	芸香科 Rutaceae	3	13.4
23	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	4.81
23	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	8	2.35
23	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	4	30.23
23	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	1	8.2

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
23	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	11	2.76
23	珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	珍珠梅属 <i>Sorbaria</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	1.1
23	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	43	2.47
23	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	120	10.95
23	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	12	24.49
24	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	2	25.45
24	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	9	9.07
24	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 Symplocaceae	378	2.37
24	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	8	3.81
24	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	6.38
24	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	16	3.81
24	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	121	5.48
24	大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	1.28
24	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 Bothrocaryum	82	17.62
24	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	22	33.28
24	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	5	1.86
24	短柄枹栎 <i>Quercus serrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	8	10.86
24	钝叶蔷薇 <i>Rosa sertata</i>	蔷薇属 <i>Rosa</i>	蔷薇科 Rosaceae	2	1.35
24	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	8	3.82
24	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	17	14.55
24	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	1	34
24	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	16	20.02
24	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	24	3.54
24	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	13	2.46
24	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	21	4.16
24	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	9	20.76
24	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	20	7.42
24	梓叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	28	1.29
24	黄栌木 <i>Berberis amurensis</i>	小檗属 <i>Berberis</i>	小檗科 Berberidaceae	1	1
24	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	126	1.57
24	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	12	1.29
24	假稠李 <i>Maddenia hypoleuca</i>	臭樱属 <i>Maddenia</i>	蔷薇科 Rosaceae	1	2.4
24	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.5
24	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	13	1.31
24	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	5	1.25
24	辽东栎 <i>Quercus wutaishanica</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	5	4.28
24	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	28.2
24	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	8	1.66
24	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	3.32
24	猫儿刺 <i>Ilex pernyi</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	1.36
24	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	40	2.66
24	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	1	10.95

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
24	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	145	2.88
24	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	10	24.16
24	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	35	3.06
24	秦岭栲 <i>Fraxinus paxiana</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	1	2.3
24	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 <i>Pinaceae</i>	17	28.54
24	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	3	2.6
24	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	5	19.16
24	青杨 <i>Populus cathayana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	9	38.37
24	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	4	2.02
24	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	253	12.33
24	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 <i>Lauraceae</i>	85	10.77
24	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	14	5.17
24	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	4	2.47
24	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	8	32.27
24	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	1	2.51
24	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	2	1.5
24	少脉椴 <i>Tilia paucicostata</i>	椴树属 <i>Tilia</i>	椴树科 <i>Tiliaceae</i>	11	5.16
24	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	84	2.49
24	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	82	2.21
24	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	82	2.93
24	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	125	3.43
24	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	44	1.82
24	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	318	4.24
24	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	4	1.51
24	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	1	2
24	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	3	2.33
24	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	1.2
24	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	16	34.56
24	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	14	1.9
24	玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	木兰属 <i>Magnolia</i>	木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	1	7.8
24	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	36	3.37
24	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 <i>Aceraceae</i>	2	8.75
24	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	124	10.92
24	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 <i>Salicaceae</i>	41	25.93
25	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	8	26.91
25	白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 <i>Oleaceae</i>	17	1.92
25	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	山矾属 <i>Symplocos</i>	山矾科 <i>Symplocaceae</i>	301	2.51
25	藏刺榛 <i>Corylus ferox</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 <i>Betulaceae</i>	10	6.77
25	稠李 <i>Padus racemosa</i>	稠李属 <i>Padus</i>	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	1	8.5
25	春榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 <i>Ulmaceae</i>	9	5.78
25	刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 <i>Fagaceae</i>	65	4.03
25	灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	灯台树属 <i>Cornaceae</i>	山茱萸科 <i>Bothrocaryum</i>	44	17.82

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
25	冬瓜杨 <i>Populus purdomii</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	20	34.82
25	冻绿 <i>Rhamnus utilis</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	3	7
25	鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	18	5.03
25	粉背溲疏 <i>Deutzia hypoglauca</i>	溲疏属 <i>Deutzia</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.8
25	葛萝槭 <i>Acer grosseri</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	6	18.77
25	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	26.3
25	黑榆 <i>Ulmus davidiana</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	56.98
25	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	桦木属 <i>Betula</i>	桦木科 Betulaceae	24	30.14
25	红荚蒾 <i>Viburnum erubescens</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	2	1.48
25	湖北花楸 <i>Sorbus hupehensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	19	9.19
25	湖北山楂 <i>Crataegus hupehensis</i>	山楂属 <i>Crataegus</i>	蔷薇科 Rosaceae	15	2.46
25	花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	17	7.47
25	华山松 <i>Pinus armandii</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	24	18.59
25	华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	枫杨属 <i>Pterocarya</i>	胡桃科 Juglandaceae	29	10.59
25	桦叶荚蒾 <i>Viburnum betulifolium</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	17	1.34
25	灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	栒子属 <i>Cotoneaster</i>	蔷薇科 Rosaceae	105	1.73
25	荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i>	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	5	1.22
25	假稠李 <i>Maddenia hypoleuca</i>	臭樱属 <i>Maddenia</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	2.07
25	建始槭 <i>Acer henryi</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	1	10.9
25	金花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.8
25	苦糖果 <i>Lonicera fragrantissima</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.2
25	蜡子树 <i>Ligustrum molliculum</i>	女贞属 <i>Ligustrum</i>	木犀科 Oleaceae	1	1.1
25	柞木 <i>Swida macrophylla</i>	柞木属 <i>Swida</i>	山茱萸科 Cornaceae	2	5.82
25	领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	领春木属 <i>Euptelea</i>	领春木科 Eupteleaceae	10	9.46
25	柳 <i>Salix</i> sp.	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	2	23.45
25	六道木 <i>Abelia biflora</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	3	1.57
25	陇东海棠 <i>Malus kansuensis</i>	苹果属 <i>Malus</i>	蔷薇科 Rosaceae	6	2
25	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	18	3.89
25	南方六道木 <i>Abelia dielsii</i>	六道木属 <i>Abelia</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.88
25	暖木 <i>Meliosma veitchiorum</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	2	12.39
25	膀胱果 <i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油属 <i>Staphylea</i>	省沽油科 Staphyleaceae	1	11.21
25	泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	泡花树属 <i>Meliosma</i>	清风藤科 Sabiaceae	203	3.4
25	漆 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	漆属 <i>Toxicodendron</i>	漆树科 Anacardiaceae	4	32.11
25	千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	130	4.5
25	秦岭冷杉 <i>Abies chensiensis</i>	冷杉属 <i>Abies</i>	松科 Pinaceae	63	26.78
25	秦岭木姜子 <i>Litsea tsinlingensis</i>	木姜子属 <i>Litsea</i>	樟科 Lauraceae	1	1.15
25	青麸杨 <i>Rhus potaninii</i>	盐肤木属 <i>Rhus</i>	漆树科 Anacardiaceae	6	15.7
25	蕊被忍冬 <i>Lonicera gynochlamydea</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	1	1.1
25	锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	栎属 <i>Quercus</i>	壳斗科 Fagaceae	123	13.39
25	三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	山胡椒属 <i>Lindera</i>	樟科 Lauraceae	44	10.7
25	色木槭 <i>Acer mono</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	32	8.58
25	山梅花 <i>Philadelphus incanus</i>	山梅花属 <i>Philadelphus</i>	虎耳草科 Saxifragaceae	1	1.9

小样方号 Subplot no.	物种 Species	属 Genus	科 Family	数量 Number	平均胸径 Mean DBH (cm)
25	山杨 <i>Populus davidiana</i>	杨属 <i>Populus</i>	杨柳科 Salicaceae	15	32.24
25	陕西鹅耳枥 <i>Carpinus shensiensis</i>	鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	桦木科 Betulaceae	2	2
25	陕西卫矛 <i>Euonymus schensianus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	5	3.69
25	少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	槲树属 <i>Tilia</i>	槲树科 Tiliaceae	27	11.46
25	鼠李 <i>Rhamnus davurica</i>	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	鼠李科 Rhamnaceae	15	1.98
25	栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	40	2.87
25	水青冈 <i>Fagus longipetiolata</i>	水青冈属 <i>Fagus</i>	壳斗科 Fagaceae	3	6.49
25	水曲柳 <i>Fraxinus mandschurica</i>	栲属 <i>Fraxinus</i>	木犀科 Oleaceae	56	1.98
25	水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	花楸属 <i>Sorbus</i>	蔷薇科 Rosaceae	95	5.41
25	四蕊槭 <i>Acer tetramerum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	96	2.71
25	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	四照花属 <i>Dendrobenthamia</i>	山茱萸科 Cornaceae	145	4.25
25	唐古特忍冬 <i>Lonicera tangutica</i>	忍冬属 <i>Lonicera</i>	忍冬科 Caprifoliaceae	4	1.48
25	铁杉 <i>Tsuga chinensis</i>	铁杉属 <i>Tsuga</i>	松科 Pinaceae	2	25.08
25	秃叶黄檗 <i>Phellodendron chinense</i>	黄檗属 <i>Phellodendron</i>	芸香科 Rutaceae	2	26.15
25	卫矛 <i>Euonymus alatus</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	2	2.25
25	五尖槭 <i>Acer maximowiczii</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	11.04
25	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	30	4.99
25	狭叶冬青 <i>Ilex fargesii</i>	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青科 Aquifoliaceae	1	3.19
25	小叶石楠 <i>Photinia parvifolia</i>	石楠属 <i>Photinia</i>	蔷薇科 Rosaceae	4	1.63
25	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	胡桃属 <i>Juglans</i>	胡桃科 Juglandaceae	7	26.09
25	油松 <i>Pinus tabuliformis</i>	松属 <i>Pinus</i>	松科 Pinaceae	2	28.85
25	疣点卫矛 <i>Euonymus verrucosoides</i>	卫矛属 <i>Euonymus</i>	卫矛科 Celastraceae	19	2.19
25	榆树 <i>Ulmus pumila</i>	榆属 <i>Ulmus</i>	榆科 Ulmaceae	1	19.61
25	长尾槭 <i>Acer caudatum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	5	16.38
25	榛 <i>Corylus heterophylla</i>	榛属 <i>Corylus</i>	桦木科 Betulaceae	23	3.77
25	重齿槭 <i>Acer duplicatoserratum</i>	槭属 <i>Acer</i>	槭树科 Aceraceae	6	12.89
25	锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	樱属 <i>Cerasus</i>	蔷薇科 Rosaceae	98	12.37
25	紫枝柳 <i>Salix heterochroma</i>	柳属 <i>Salix</i>	杨柳科 Salicaceae	14	26.7

谢峰淋, 周全, 史航, 舒泉, 张克荣, 李涛, 冯水园, 张全发, 党海山. 秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地物种组成与群落特征. 生物多样性, 2019, 27 (4): 439–448

<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018326>

附录4 秦岭25 ha森林动态监测样地木本植物科属区系分布类型

Appendix 4 The area-types of families and genera of woody plants in Qinling 25 ha forest dynamics plot

分布区类型 Distribution area types	科数 No. of families (%)	属数(%) No. of genera (%)
1 世界分布 Cosmopolitan	6 (17.65)	8 (12.31)
2 泛热带分布 Pantropic	9 (26.47)	11 (16.92)
3 热带亚洲和热带美洲间断分布 Tropical Asia and Tropical America disjuncted	1 (2.94)	1 (1.54)
4 旧世界热带分布 Old World Tropic	—	—
5 热带亚洲至热带大洋洲分布 Tropical Asia and Tropical Australasia	—	—
6 热带亚洲至热带非洲分布 Tropical Asia to Tropical Africa	1 (2.94)	1 (1.54)
7 热带亚洲分布 Tropical Asia	2 (5.88)	3 (4.62)
热带成分(分布型 2–7) Tropical elements (2–7)	13 (38.24)	16 (24.62)
8 北温带分布 North Temperate	14 (41.18)	38 (58.46)
9 东亚和北美洲间断分布 East Asia and North America disjuncted	—	1 (1.54)
温带成分(分布型 8–9) Temperate elements (8–9)	14 (41.18)	39 (60)
10 旧世界温带分布 Old World Temperate	—	1 (1.54)
11 温带亚洲分布 Temperate Asia	—	—
12 地中海区、西亚至中亚分布 Mediterranean, West Asia to Central Asia	—	—
13 中亚分布 Central Asia	—	—
14 东亚分布 East Asia	1 (2.94)	1 (1.54)
15 中国特有分布 Endemic to China	—	—
合计 Total	34	65

谢峰淋, 周全, 史航, 舒泉, 张克荣, 李涛, 冯水园, 张全发, 党海山. 秦岭落叶阔叶林25 ha森林动态监测样地物种组成与群落特征. 生物多样性, 2019, 27 (4): 439–448

<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018326>

附录5 秦岭25 ha森林动态监测样地的物种组成

Appendix 5 Species composition of live trees (DBH \geq 1 cm) in Qinling 25 ha forest dynamics monitoring plot

物种名	多度	分枝数	胸高断面积	重要值
Species	Abundance	Ramification	Basal area (m ² /ha)	Importance value
锐齿栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	3,829	515	0.923	14.3
水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i>	2,202	420	0.537	8.8
刺叶栎 <i>Quercus spinosa</i>	2,653	1,141	0.150	8.2
华西枫杨 <i>Pterocarya insignis</i>	527	201	0.135	6.5
太白杨 <i>Populus purdomii</i>	223	48	0.267	4.8
锥腺樱桃 <i>Cerasus conadenia</i>	1,696	480	0.141	4.5
千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	1,486	489	0.195	3.8
华山松 <i>Pinus armandii</i>	1,167	28	0.132	3.5
灯台树 <i>Bothrocaryum controversum</i>	936	112	0.0933	3.1
四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	4,323	1,256	0.0735	2.7
领春木 <i>Euptelea pleiospermum</i>	879	550	0.0378	1.5
三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	765	211	0.0412	1.2
老鸱铃 <i>Styrax hemsleyana</i>	472	115	0.0015	1.2
五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	542	36	0.0011	1.2
泡花树 <i>Meliosma cuneifolia</i>	3,267	3,468	0.0241	1.1
少脉槲 <i>Tilia paucicostata</i>	767	370	0.0855	1.1
鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	285	71	0.0014	1.1
白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	4,612	992	0.0167	1
灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	2,229	499	0.0028	1
栓翅卫矛 <i>Euonymus phellomanes</i>	725	178	0.0011	1
其他 Others	14,154	6,013	2.122	28.4
合计 Total	47,739	26,193	4.982	100