

水木清华

清华大学校园植物



王菁兰 张彤 张贵友 编著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



水木湛清華

——清华大学校园植物

王菁兰 张 彤 张贵友 编著
刘全儒 审校



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

水木湛清华：清华大学校园植物 / 王菁兰，张彤，张贵友编著. — 北京：北京大学出版社，2014.7

ISBN 978-7-301-24347-3

I. ①水… II. ①王… ②张… ③张… III. ①清华大学—植物志 IV. ①Q948.521

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第123594号



书 名 水木湛清华——清华大学校园植物

著作责任者：王菁兰 张彤 张贵友 编著

书名题字：魏哲

策划编辑：陈斌惠

责任编辑：陈斌惠

标准书号：ISBN 978-7-301-24347-3/N·0064

出版发行：北京大学出版社

地 址：北京市海淀区成府路205号 100871

网 址：<http://www.pup.cn> 新浪官方微博：@北京大学出版社

电子信箱：zyjy@pup.cn

电 话：邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62756923 出版部 62754962

印 刷 者：北京中科印刷有限公司

经 销 者：新华书店

720毫米×1020毫米 16开本 32.75印张 450千字

2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷

定 价：220.00元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究

举报电话：(010) 62752024 电子信箱：fd@pup.pku.edu.cn

施一公序

每年的四月末，都是清华园最热闹的日子。吐绿的枝芽，盛开的鲜花为这所闻名中外的高等学府披上节日的盛装。紫荆花开迎来张张笑脸，四面八方的校友汇聚清华园，一同庆贺母校的生日。

还记得学堂的教室、工字厅的长廊、荷塘边的小路和运动场的草坪吧，这里的一草一木都有你青春的印记。

荷塘的碧水孕育了清华人典雅的情怀；日晷上的“行胜于言”鞭策着清华人脚踏实地的作风；闻亭的钟声打造了清华人的铮铮铁骨。任世纪更迭，风云变幻，“自强不息、厚德载物”是清华人亘古不变的精神。

“景晨鸣禽集，水木湛清华。”清华园的山水花木、亭台楼阁交相辉映，散发着历史与现代的气息。引发每一位到访者对往日的缅怀和对未来的憧憬。我院教师编写的《水木湛清华——清华大学校园植物》一书将是你认识清华园草木的一把钥匙。了解清华园，就从这一草一木开始吧。

清华大学生命科学学院院长
中国科学院院士

施一公



汪劲武序

《水木湛清华——清华大学校园植物》一书的出版，使我回忆起了往事。1950年时，我考取了清华大学生物学系。到了清华园，我特别高兴，因为清华园的树木花草太美了，正是我学习的好校园，大一那一年我就认识了许多园中的植物。第二年由于种种原因，学校安排几个要学习植物学的同学转去北京大学，我是其中之一。我当时真是恋恋不舍地离开了清华园，在北大毕业留校工作这几十年间，由于仍惦记着清华园，就不时一个人去园中走走看看，特别是看到园中植物种类增加了很多，园林更加美了，心中特别兴奋。曾经想到过应有一本介绍清华园植物的书，让广大读者也认识园中植物，现在真有此书了。我特别赞赏此书的策划者和作者以及与此书出版有关的人，赞赏他们有主见。还要指出的是，全书是经过较长时间的深入调查，选择500种重要植物编辑而成的。其种类的鉴定也十分准确，书的编排十分科学，适合各类人群的阅读，加上彩色照片的配合，真正是图文并茂的著作。特别是这本书不只是认识园中植物的工具，还是清华深厚文化的一部分，意义非凡。可以预见，书问世后，必将受到广泛的欢迎。我是喜欢认识植物的人，又是清华校友之一，因此对此书尤为推崇，并欣然为之作序。



2014年2月24日于北京大学生命科学学院



前言

清华大学在风雨沧桑中已经走过了一个世纪，这里的一草一木都记录着百年岁月的荣辱与兴衰，铭刻着清华人自强不息、厚德载物的君子风范，也浓缩着中国文化的风骨与命运。这座蜚声中外的学术殿堂崛起在皇家园林的遗址——清华园之上。清华园的前身是熙春园，为圆明园属园，因其位于圆明园的东侧面，又称“东园”。清华大学创建以前，这里就已经是水清木华，呈现出“槛外山光历春夏秋冬万千变幻都非凡境；窗中云影任东西南北去来澹荡洵是仙居”的景色。然而，西方列强的坚船利炮打破了大清王朝的宁静与安逸，罪恶的火焰吞噬了皇家园林的辉煌。1911年，清政府用美国“退还”的部分“庚子赔款”在这片荒芜的皇家园林上建立起清华大学的前身，一所留美预备学校，即清华学堂。1925年，正式成立大学部，1928年，国民政府接管清华并正式命名为国立清华大学。此后，又经历了抗日战争的洗礼、战后复员后的动荡。1948年，毛泽东主席亲笔批示，急电通知平津战役前线部队“注意保护清华燕京等学校及名胜古迹等”，人民解放军用鲜血和生命使清华大学回到人民的怀抱。新中国的诞生，揭开了清华大学发展史的崭新一页。魏晋风骨，皇家风范，东西结合，人文日新，造就了清华大学独特的血脉与气质。驻足清华园的一草一木，一砖一瓦，都有令国人思考和期盼的东西。山水草木之间，回响着荡气回肠的校歌：“西山苍苍，东海茫茫，吾校庄严，巍然中央。东西文化，荟萃一堂，大同爰跻，祖国以光。”

据校志记载，清华大学建校之初，园内树木只有15类691株。建校以后，校园内广种花木，配备专人常年种植和经营，并发动学生参加“植树节”活动。到了20世纪30年代初，校园内花木增至22科52种。抗战期间，校园遭到严重破坏，学校复员后对园内树木花草进行了休整、再植。1949年以后，随着校园的扩展，园内树木花草迅速增加。到1993年校园内已经有常绿树22种，落叶乔木54种，灌木61种，果树15种，宿根花卉12种。1998年，清华大学开始了“绿色大学”的建设工作，其内涵包括绿色教育、绿色科技和绿色校园。自从建设绿色校园以来，全校的绿化面积已经达到135万多平方米，绿化覆盖率为54%，是北京市绿化覆盖率最高的校园之一。美国著名杂志《福布斯》曾评选出全球14个最美丽的大学校园，清华大学是亚洲唯一上榜者。“十年树木，百年树人”。树人固然艰辛，但就见证历史以及岁月轮回看，树木就更为久远，清华园里一些古柏、国槐和油松，其树龄都已超过500年。她们的年轮里记录了多少光阴岁月，承载着多少家国沧桑！因而有人讲，看一个学校的历史有多么久远，就去查一查她所拥有的古树吧。在有关清华植物的众多描述中，要数朱自清先生那篇传世名作《荷塘月色》最为生动，那荷香、那月色早已弥漫到你所有的感官，深入到你的内心，他笔下的“荷塘月色”已成为中国学子梦寻千里的精神家园。

从春天盛开的迎春花、山桃、玉兰、紫荆、丁香、榆叶梅、牡丹，夏季婀娜的荷花、木槿、玉簪、紫薇、石榴，秋季色彩斑斓的松果菊、万寿菊、翠菊、美丽向日葵、菊花，到冬日里傲雪挺立的松柏和芳香的蜡梅，记录着四季的轮回。花草树木、楼宇亭台、小桥流水，将远古与现代、东方与西方紧紧地交融在一起。自2004年以来，学校把生物多样性作为绿色校园的重点，引种了大江南北的不少植物种类。其实，清华大学早已经把“树木”与“树人”的理念有机地结合在一起。值得一提的是，清华大学在草木管理上的合理规划，使得许多野生的草本植物得以在校园内世代相传。

“原本山川，极命草木。”自2003年起清华大学生命科学学院的师生开始了校园植物的普查工作，后来，生命科学学院标本馆的历届志愿者们一直延续着这项工作。植物资源普查工作量浩大，特别是野生草本植物的调查更需付出艰辛的劳动。经过几年的努力，初步摸清了清华大学校园内野生及栽培植物的资源状况。清华大学校园植物共计126科425属736种（克朗奎斯特系统），其中乔木161种，灌木202种，草本373种，栽培502种，野生234种。其中绿园、荷塘周边、工字厅周边、图书馆北侧、主楼北侧、汽车研究所西侧是植物多样性最为丰富的区域。本书编选了清华大学校园常见植物500种，隶属于116科330属，其中乔木116种，灌木132种，草本252种，栽培319种，野生181种。每种植物均配以精美照片以及植物特征、校园分布、用途等详细说明。本书是深入认识和了解清华大学校园植物的一部向导书，也是学生进行植物分类学实习的工具书。

本书植物的鉴定主要依据*Flora of China*，但对个别种的处理保留了编者的观点。植物中文名和学名均以*Flora of China*为准。由于时间仓促，书中难免有错误或不当之处，恳请专家和读者朋友们批评指正。

《博物》杂志编辑王辰，北京师范大学倪川、伍凯，北京大学孟世勇为书中部分植物提供了照片。清华校友摄影俱乐部的陈海滢提供了水木清华、大礼堂、工字厅、科学馆等地照片。植物的普查和鉴定工作得到了清华大学生物系校友、我国著名植物分类学家北京大学汪劲武教授以及北京师范大学植物分类学专家刘全儒教授的大力帮助。本书的出版得到清华大学-北京大学生命科学联合中心本科生培养基金的资助，特此致谢！

编者

2014年6月于清华园



编排说明

为了便于普通读者根据植物外形直观查找，本书编排分为乔木（含行道树）、灌木、木质藤本、竹类、栽培草本、野生草本、水生草本七大类，各类群下植物科属严格按照克朗奎斯特系统排序。

乔木：乔木指植株高大，具明显直立主干，且分枝位置较高的木本植物。乔木常被称为“树”，如银杏、垂柳就是典型的乔木。本书将清华校园里常见的行道树单独列出，方便读者查阅。需要注意的是，本书中的行道树亦常单独或数株做景观树栽种。

灌木：灌木指没有明显主干，且分枝靠近地面的木本植物，如连翘、迎春花。但是，有些植物，如紫薇，既可以是明显的主干小乔木，也可以成为基部分枝的灌木，因此，本书中以其在校园中的优势类型予以划分。

木质藤本：不能直立生长，只能依附他物攀升的木本植物称为木质藤本，如紫藤。

竹类：竹类为木本植物（部分学者认为其为草本植物），由于其特殊性，本书将其单列一类。

栽培草本：需要人工栽培，有固定分布的草本植物称为栽培草本，如玉簪、鸢尾。

野生草本：自然生长的草本植物则归为野生草本，如狗尾草。这里的野生草本包括曾为栽培，后逐渐变为野生的种类，如牵牛。

水生草本：由于清华大学校园水生景观丰富，水生植物较为多样，因此将水生草本作为一类，包括挺水植物（如莲）、浮叶植物（如睡莲）、沉水植物（如菹草）、漂浮植物（如槐叶萍）以及湿生植物（如芦苇）。

全书共收录116科330属500种校园植物。

索引表包括中文名索引和拉丁名索引，方便读者快速查找。

目 录

乔木·行道树

1 银杏	1	21 乔松	22	44 枫杨	45
2 圆柏	3	22 水杉	23	45 栗	46
3 一球悬铃木	4	23 刺柏	24	46 沼生栎	47
4 杜仲	5	24 侧柏	25	47 栓皮栎	48
5 蒙古栎	6	25 北美香柏	26	48 白桦	49
6 加杨	7	26 粗榧	27	49 千金榆	50
7 毛白杨	8	27 东北红豆杉	28	50 紫椴	51
8 垂柳	9	28 鹅掌楸	29	51 蒙椴	51
9 旱柳	10	29 荷花木兰	30	52 糠椴	52
10 槐	11	30 玉兰	31	53 美洲椴	52
11 栾树	13	31 二乔木兰	32	54 梧桐	53
12 七叶树	14	32 二球悬铃木	33	55 木槿	54
13 白蜡树	15	33 三球悬铃木	34	56 新疆杨	55
		34 山白树	35	57 柿	56
		35 黑弹树	36	58 君迁子	57
		36 青檀	37	59 秤锤树	58
		37 榆树	38	60 山桃	59
		38 榉树	39	61 桃	60
		39 构树	40	62 杏	62
		40 桑	41	63 山杏	62
		41 蒙桑	42	64 毛樱桃	63
		42 胡桃	43	65 东京樱花	64
		43 胡桃楸	44	66 日本晚樱	65

乔木

14 杉松	16
15 雪松	17
16 白扞	18
17 青扞	19
18 油松	20
19 白皮松	21
20 华山松	22

67 垂枝大叶早樱	66	97 挪威槭	96	125 南天竹	124
68 木瓜	67	98 茶条槭	97	126 牡丹	125
69 山楂	68	99 红叶	98	127 小花扁担杆	127
70 山荆子	69	100 黄连木	99	128 桤柳	128
71 海棠花	70	101 火炬树	100	129 棉花柳	129
72 西府海棠	71	102 臭椿	101	130 照山白	130
73 垂丝海棠	72	103 楝	102	131 迎红杜鹃	130
74 苹果	73	104 香椿	103	132 齿叶溲疏	131
75 稠李	74	105 枳	104	133 大花溲疏	132
76 石楠	75	106 花椒	105	134 小花溲疏	133
77 紫叶李	76	107 流苏树	106	135 东陵绣球	134
78 李	77	108 湖北栎	107	136 绣球	135
79 白梨	78	109 美国红栎	108	137 圆锥绣球	135
80 花楸树	79	110 北京丁香	109	138 山梅花	136
81 合欢	80	111 暴马丁香	110	139 太平花	137
82 皂荚	81	112 毛泡桐	111	140 冰川茶藨子	138
83 刺槐	82	113 楸	112	141 榆叶梅	139
84 紫薇	83	114 梓	113	142 麦李	140
85 石榴	84	115 黄金树	114	143 郁李	141
86 珙桐	85	116 聚花荚蒾	115	144 皱皮木瓜	142
87 灯台树	86			145 平枝栒子	143
88 白杜	87			146 水栒子	144
89 枣	88	117 铺地柏	116	147 白鹃梅	145
90 文冠果	89	118 叉子圆柏	117	148 棣棠花	146
91 日本七叶树	90	119 粉柏	118	149 中华绣线梅	147
92 欧洲七叶树	91	120 紫玉兰	119	150 风箱果	148
93 元宝槭	92	121 蜡梅	120	151 金露梅	149
94 鸡爪槭	93	122 日本小檗	121	152 蕤核	150
95 三角槭	94	123 黄芦木	122	153 火棘	151
96 栲叶槭	95	124 涝峪小檗	123	154 全缘火棘	151

155 月季花	152	185 瓜木	182	215 紫丁香	211
156 野蔷薇	153	186 花叶青木	183	216 蓝丁香	213
157 玫瑰	154	187 红瑞木	184	217 华丁香	214
158 木香花	155	188 山茱萸	185	218 薄皮木	215
159 美蔷薇	156	189 卫矛	186	219 糯米条	216
160 山刺玫	156	190 扶芳藤	187	220 六道木	217
161 单瓣缙丝花	157	191 冬青卫矛	188	221 双盾木	218
162 黄刺玫	158	192 枸骨	189	222 蝟实	219
163 鸡麻	159	193 黄杨	190	223 郁香忍冬	220
164 高丛珍珠梅	160	194 一叶萩	191	224 金银忍冬	221
165 华北珍珠梅	161	195 雀儿舌头	192	225 新疆忍冬	222
166 珍珠梅	162	196 圆叶鼠李	193	226 接骨木	223
167 光叶粉花绣线菊	163	197 省沽油	194	227 红雪果	224
168 华北绣线菊	164	198 通脱木	195	228 锦带花	225
169 土庄绣线菊	165	199 枸杞	196	229 海仙花	226
170 珍珠绣线菊	166	200 白棠子树	197	230 香荚蒾	227
171 三裂绣线菊	167	201 海州常山	198	231 欧洲荚蒾	228
172 小米空木	168	202 荆条	199	232 粉团	229
173 鞍叶羊蹄甲	169	203 鸡骨柴	200	233 蚂蚱腿子	230
174 紫荆	170	204 互叶醉鱼草	201	234 凤尾丝兰	231
175 紫穗槐	172	205 大叶醉鱼草	202		
176 红花锦鸡儿	173	206 雪柳	203	木质藤本	
177 胡枝子	174	207 连翘	204	235 中华猕猴桃	232
178 兴安胡枝子	175	208 金钟花	205	236 紫藤	233
179 多花胡枝子	176	209 秦连翘	205	237 乌头叶蛇葡萄	234
180 毛洋槐	177	210 迎春花	206	238 地锦	235
181 沙枣	178	211 探春花	207	239 五叶地锦	236
182 披针叶胡颓子	179	212 水蜡	208	240 葡萄	237
183 胡颓子	180	213 小叶女贞	209	241 洋常春藤	238
184 结香	181	214 金叶女贞	210	242 杠柳	239

243 厚萼凌霄	240	269 美丽月见草	267	299 菊芋	295
244 忍冬	241	270 宿根亚麻	268	300 蛇鞭菊	296
245 贯月忍冬	242	271 凤仙花	269	301 黑心金光菊	297
竹类		272 辣椒	270	302 万寿菊	298
246 箬竹	243	273 番茄	271	303 孔雀草	299
247 早园竹	244	274 茑萝松	272	304 百日菊	300
248 无毛翠竹	245	275 橙红茑萝	273	305 白颖蔓草	301
栽培草本		276 葵叶茑萝	273	306 异穗蔓草	302
249 华北耧斗菜	246	277 天蓝绣球	274	307 风车草	303
250 大叶铁线莲	247	278 藿香	274	308 芦竹	304
251 紫茉莉	248	279 罗勒	275	309 草甸羊茅	305
252 鸡冠花	249	280 紫苏	276	310 草地早熟禾	306
253 石竹	250	281 假龙头花	277	311 狼尾草	307
254 肥皂草	251	282 粉萼鼠尾草	278	312 黄花菜	308
255 麦蓝菜	252	283 一串红	279	313 萱草	309
256 芍药	253	284 指状钓钟柳	280	314 玉簪	310
257 蜀葵	255	285 桔梗	281	315 紫萼	311
258 芙蓉葵	256	286 荷兰菊	282	316 火炬花	312
259 锦葵	257	287 翠菊	283	317 山麦冬	313
260 陆地棉	258	288 红花	284	318 马蔺	314
261 南瓜	259	289 山矢车菊	285	319 黄菖蒲	315
262 八宝	260	290 菊花	286	320 鸢尾	316
263 费菜	261	291 剑叶金鸡菊	287	321 薯蓣	317
264 垂盆草	262	292 秋英	288	野生草本	
265 绣球小冠花	263	293 大丽花	289	322 节节草	318
266 扁豆	264	294 松果菊	290	323 北马兜铃	319
267 白车轴草	265	295 佩兰	291	324 短尾铁线莲	320
268 千屈菜	266	296 宿根天人菊	292	325 茴茴蒜	321
		297 向日葵	293	326 蝙蝠葛	322
		298 美丽向日葵	294		