

许智宏 吕植 主编

燕园动物

Yanyuan Dongwu



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

燕园动物

许智宏 吕植 主编

闻丞 王放 吴岚 陈炜 文

王放 刘弘毅 吴岚 闻丞 陈炜等 摄影



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

燕园动物/许智宏, 吕植主编. —北京: 北京大学出版社, 2014.5

ISBN 978-7-301-24072-4

I. ①燕… II. ①许… ②吕… III. ①北京大学—野生动物—介绍 IV. ①Q95

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第063522号



书 名: 燕园动物

著作责任者: 许智宏 吕植 主编

责任编辑: 黄 炜

标准书号: ISBN 978-7-301-24072-4/Q · 0147

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: zpup@pup.cn

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752038 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 16.75印张 130千字

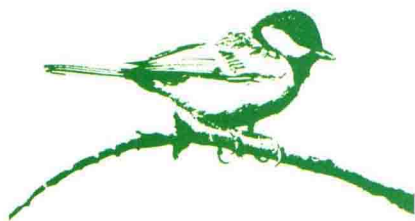
2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

定 价: 150.00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



序

最近吕植老师告诉我《燕园动物》即将出版，这是继《燕园草木》之后，又一本介绍燕园生灵的书。吕植老师还告诉我，这本书全部是由一批生科院的同学完成。趁周末一口气读完书稿，除了为燕园还保存着十分多样的动物种群而震惊外，更为同学们对北大酷爱之深切、对燕园百禽虫鳞观察之仔细，感到由衷的高兴。

本书的特点是把记录描绘的燕园动物的生息变迁，放在燕园乃至整个海淀生态系统演变的背景下来归纳思考。前言后的“生态景观概述”一章简明扼要地向读者讲述了燕园生态系统的成因和特点，燕园的山水布局形成了不同类型的植被，正如书中所述，燕园内植被分布的特点又决定了很多动物的分布格局。燕园植被的演变也影响了动物种群的变化，比如人工草坪增加了乌鸫的数量。正是这动态中的动植物一起组成了燕园生态景观中最具生命力和灵动之美的部分。在同学们笔下向我们呈现的正是燕园中随春夏秋冬、白天黑夜而上演的一幕幕鲜活的景象。

至今，燕园中已有记载的脊椎动物（鱼类、两栖爬行动物、鸟类、哺乳动物）有二百多种。如果加上各种昆虫，水域中的贝虾水蚤、土壤中的蚯蚓、蚂蚁等无脊椎动物，那就更多了。这后面列出的一大批不为人注

意的小动物，其实是维持燕园食物链正常运转的重要组成部分。本书向读者讲述了在燕园动物世界里每天都在发生的悲欢离合的故事，其中的图片故事“小鸭子历险记（绿头鸭）”和“西门上的鸟（鸳鸯）”，都是我任校长期间所经历的。每当春天来临，走过校园中的这些地方，脑中即会浮现出这些活生生的故事中的情景。而随夏天的来临，又成了各种昆虫的世界，夜晚的燕园各种昆虫的鸣叫声，组成了一支昆虫的小夜曲，伴随着一对对情侣的窃窃私语。而在午后楼外此起彼伏、忽高忽低的一阵阵蝉鸣声又常使坐在教室里的莘莘学子昏昏欲睡。燕园的演变永无止境，我希望同学们能继续关注燕园中发生的一切，为我们不断增添新的动物的故事。

燕园很美。四季变化的植物和植被以及水系才使燕园中的各种动物有了安身之地。其中，有的是每年来去匆匆的过客，有的只是偶尔路过也许感到好奇的访客，也有更多的是燕园的“常住户口”。凡此种种，使燕园更有生气，更具灵气。如同我们的学校，有了来自各方的同学和访客，才使北大有了生气，才使北大有了灵气。

我相信，这本《燕园动物》，因其所提供的燕园生态环境演变的历史，动物世界的神秘而生动的故事，列出的不同种动物的详细介绍，同样将为北大广大的师生和校友所喜爱。以此为序。

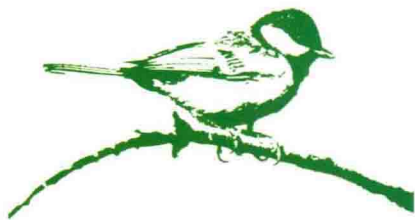
许智宏

二〇一三年七月于燕园



目录

前言 自由的山水燕园	1	燕南园	80
生态景观概述	7	教学生活区	82
勺 园	18	图片故事 病木功德传	83
图片故事 燕园山水钩沉	21	物种介绍	91
未名湖	26	实验动物	241
图片故事 校园的夜晚	28	附录 校园动物名录	249
图片故事 鲢鳙、河蚌和水生生态系统	35	后记	256
镜春园	38		
图片故事 归去来兮	40		
鸣鹤园	46		
图片故事 小鸭子脱险记	50		
图片故事 西门上的鸟	54		
图片故事 不速之客	62		
朗润园	68		
图片故事 关于徙跋	70		

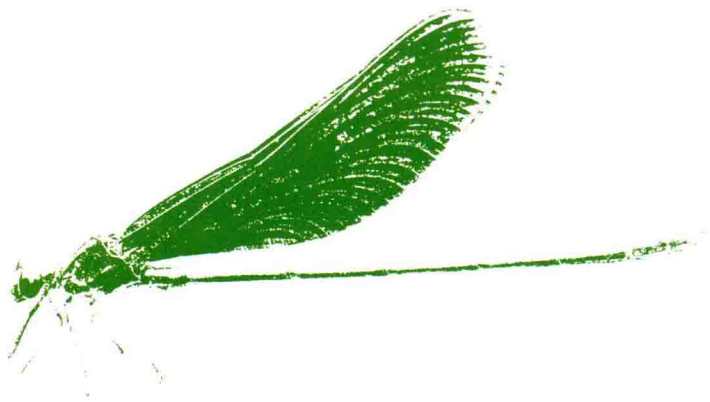


前言 自由的山水燕园

每一片山水，都有自己独特的骨骼和脉络；每一汪江海，都蕴含着难以复制的气蕴和精神。北京大学于1952年夏天经过高校院系调整迁至原燕京大学校址后，燕园作为北大的校园的历史，已过一个甲子。往前追溯，自燕京大学购地办学始，燕园作为学园的历史，已近一个世纪。而在这片土地上修建园林的历史，有案可考者，肇始于明，兴盛于清，已经超过五百年的岁月。

燕园景观的骨骼，最初秉承自天成的海淀。太行山和燕山山麓汇集的雨水经历点滴汇集，潜流至此，在华北平原西北角的这片平川上汨汨而出，令低处汪洋恣意，令高处泉林殊胜，遂成京城上风上水的地势。

燕园景观的气质，得益于明清以降六百年间临近中华文明中心所得的熏陶。自明朝起，随明成祖北上的江南移民借海淀一勺水种出了香满宫苑的京西稻。仕宦之家、名士达人也纷纷借海淀一勺水来构造心中远山近水、鱼鸟同温的净心之所。来自塞外的清朝皇室，更不遗余力地在海淀造园，造出马上君主心目中的天下河山。两个王朝的积淀在海淀成就了自然与文化的圆融。当这片土地最终被买下用于建造燕京大学校园后，偏爱中国古典建筑的美国设计师亨利·墨菲和深受中国文化熏染的燕



京大学校长司徒雷登，以建设一个“最中国”的大学校园为宗旨，逐步促成这座中国近代史上质量最高学园的诞生。上世纪五十年代除旧布新，北京大学迁至燕园，让这座名园的中国意味更加名至实归，意义深远。

中国传统造园，以敬天礼地，崇尚自然为要，景观精髓可概括为“山水”二字。北大校园景观以未名湖水系为脉络，以周边小丘为筋骨，水流曲折，山势蜿蜒，与海淀山川河湖的大格局浑然一体，又自得其趣。无论燕京大学时期还是北京大学迁来后，校方均小心维系这一景观，于是在周边早已高楼林立、车水马龙的今天，才留得这方清净自在。

王朝兴衰，政权更替，这片土地上多少风起云涌，至今可历历见于经典史籍。巨匠大师，才子佳人，这片土地上多少星宿璀璨，至今可灼灼见于文苑科坛。而这片园囿，并非仅属于人类的历史。延续其中的，还有一部自然的历史。其中的主角，是一草一木，百禽虫鳞。它们中的一些，自人类的编年史开始之前很久，就活跃在这片土地上。它们中的一些，却是随着人类的足迹才出现的新住户。它们的过往、现在和将来，和人类的历史交织缠绕，一起组成了这片土地自己的故事。近百年来，燕园中早年引种的树木已经和原生的古树一样遒劲擎天，岸芷汀兰已经让引水的沟渠与河溪无异，匠心终已归于自然。看似荒芜的表象下实则文化景观上的返璞归真。“自由”，这一在北大精神中地位非凡的元素，随着自然的气息和灵动的生物，实实在在地流淌在这个校园里。

所以每一个站在北大土地上的人，都会在心中感慨北大的美丽。因为在这里你可



红隼飞过博雅塔
摄影 / 王放



以直接触摸中国的历史，触摸旺盛的自然，从中感受到公共空间的安宁和活力。无论是多年的求学生涯，还是短暂的校园旅游，临走时深深印在心中的恐怕都有湖光山色的那一片水土。

所以每一个知晓北大生态秘密的人，都会惊奇赞叹北大的魅力，都会开始独立地去寻找发掘北大新的秘密。从茂密的灌丛树林，到昌盛的湿地植被，到起伏的丘陵景



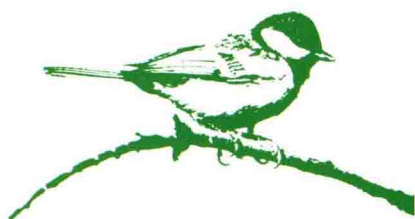
观……自由生长的植被时时在进行着自然的演替和变迁，动物世界的悲欢离合每天都在发生。这样的秘密让人激动，因为它直接让人了解到真正自然的模样，甚至使我们思考应该如何对待城市绿岛，如何给予那一片片今天顽强存在的自然景观以生命。哪怕是一座小土山，一片小小的河湾。

燕园中有这样一群师生，在过去的十余年间将对身边自然历史的观察稽考作为“格

物致知，诚意正心”的实践，将其贯彻到了自身的求学、治学生涯中。在这本图集中，我们将以一种世人似曾相识又不曾细考过的方式向大家呈现一个不一样的燕园，作为以自然历史视角叙事的一种尝试。



飞过水面的蜻蜓 摄影 / 王放



生态景观概述

北京大学是中国生物多样性最为丰富的高等学府之一。经过先后数百年的营建，校园之中形成了城市之中独特的半天然林-湿地生态系统。在近代以来数十年的自然恢复或轻微良性人工干预下，这片完整的水、陆生态系统，维持着数百种野生动植物的栖息和繁衍。由自然与社会研究中心主持，自 2002 年开始的校园生物多样性监测显示了这个校园令人赞叹的野生动物多样性。

以“勺园-国际关系学院-静园-图书馆”一线以北的机动车道（求知路）为界将燕园分为南北两个区域，我们可以在这两片区域看到截然不同的生态景观。

在南区，建筑物和道路占据了地表的大部分面积，在道路两侧和建筑周围有单调的条带状人工绿地。这一区域主要是教学区和学生生活区，日常人流量很大。相应地，这一区域总体上生物种类贫乏，与北京市内其他事业单位院落没有太大区别。但南区中央的燕南园是一个例外。燕南园保留了大面积的古老院落、别墅以及其中较为多样化的植被，虽然近年来燕南园的地表正在经历越来越多的人工改造，但燕南园依然是南区别具特色的一片绿岛。



燕园分区地图 1: 勺园—西门, 2: 鸣鹤园, 3: 镜春园, 4: 朗润园, 5: 未名湖 (故淑春园), 6: 静园, 7: 燕南园 (肖凌云、闻丞)

在北区，荷花池—西门鱼池—勺海—未名湖—镜春园水域—红湖—朗润园水域等一系列活水相通的池沼湖泊和其间林木繁茂多样的丘壑错落相间，保留了原有明清古典园林的自然山水风貌。这一区域主要是北大的办公区，建筑均为古典传统风格的低层建筑。建筑周围的绿地以人工草坪间以树木竹丛为主，而在地形起伏的区域仍保留有天然的乔—灌—草植被结构。未名湖水系有流水、静水，有开放水体和被不同水生植物覆盖的



教学区房屋、绿化带及人流

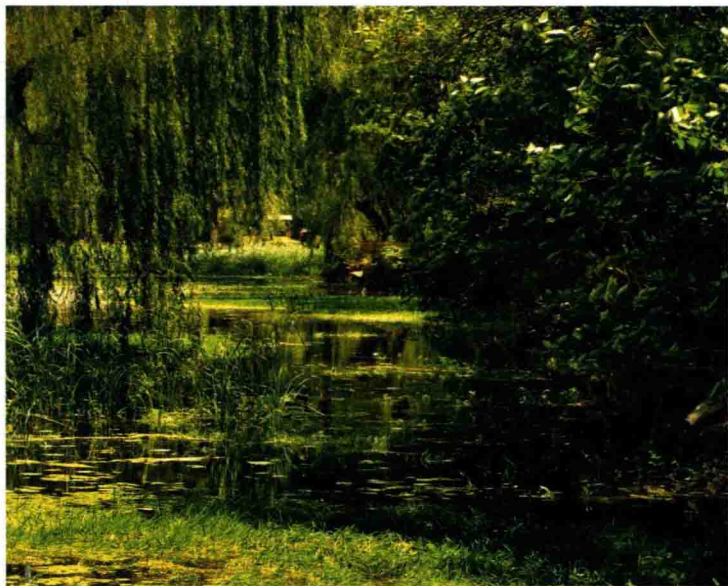
水体，几乎微缩了东亚平原湿地景观的所有类型。除了节假日大量游客前来未名湖景区观光之时，这一区域日常人流量不大。

虽然燕园内的植被以人工植被为主，但不乏天然成分。以东西向横贯校园的机动车道（求知路）为界，人工植被在界限以南占压倒性优势，天然成分在界限以北占有



燕南园景观 摄影 / 陈炜





朗润园景观 摄影 / 刘弘毅

优势。

在南区，乔木主要是行道树。最为普遍的树种是毛白杨、加拿大杨、新疆杨和槐树，间以少量柿、枣、银杏、刺槐、旱柳、悬铃木、青岑、玉兰、杜仲等树木。燕南园中的乔木空间分布较为均匀，主要是高龄的榆树、平基槭、臭椿、刺槐、槐树和侧柏，也散生有桑树等其他树木。树冠相连，郁闭度较高。从整体看，在南区尽管绝大多数树木均为在不同历史时期人工种植的，但整体多样性仍然很高。

南区分布的灌木主要是在绿地中人工种植的观赏植物，如连翘、珍珠梅、金银木、海州常山、棣棠、黄刺玫、榆叶梅、碧桃、稠李、贴梗海棠、芍药、牡丹、白丁香、紫丁香、冬青和爬地柏等。这些灌木成丛散生在建筑物周围或者