

百鸟竞啼

主编 王 武
虞定华 李云侠



Birds in Campus



科学出版社

百鸟竞啼

主编 王武
虞定华
李云侠



Birds in Campus



科学出版社

北京

内 容 简 介

此乃“江南大学文化书系”之第七本。作者通过常年观察,在不干扰校园野生鸟类生活的前提下,摄录百余种鸟类。本书选出其中9目,29科,55属,115种鸟类的图片,配以文字简介和鸟文化内容,以科学与文化相交融,汇编成校园野生鸟类集锦。这样翔实刊载校园野生鸟类的书籍并不多见。

本书可作为大学生增长生态知识和提升文明素养的辅读教材,也可供生态环境建设者参考。

图书在版编目(CIP)数据

百鸟竞啼/王武,虞定华,李云侠主编. —北京:科学出版社,2017.11

(江南大学文化书系)

ISBN 978-7-03-054785-9

I. ①百… II. ①王… ②虞… ③李… III. ①江南大学-鸟类-介绍 IV. ①Q959.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第242343号

责任编辑:席 慧/责任校对:郑金红

责任印制:霍 兵/书籍设计:铭轩堂

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年11月第 一 版 开本:889×1194 1/16

2017年11月第一次印刷 印张:11 1/2

字数:294 000

定价:198.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

主 编

王 武 虞定华 李云侠

编 委

王 武 虞定华 李云侠 田 备 方正泉
王国平 倪松涛 李 勤 杜 静 岳 静

供 图

虞定华 李云侠

校 审

张光生 刘炳源

序

在江南大学即将迎来独立建校六十周年的前夕，又一本“江南大学文化书系”分册，记载着生机盎然的校园精灵的出版物《百鸟竞啼》将与大家见面。这是校园建设者与本书编者多年的辛勤所获。

江南大学校园南靠中国第二大淡水湖——浩渺的太湖，北邻绮丽的蠡湖，西接长广溪国家湿地公园，东近贡湖湾湿地公园。校园环境及周边生态相得益彰。经过十三年的建设和养护，这里不仅瓮接苍穹，学科繁盛，人才兴旺，硕果累累，更是千木沃土，百鸟胜地。良好的水系和茂盛的植被吸引了百余种可爱的鸟类前来安营扎寨（留鸟）、季节性栖息（旅鸟），或度夏过冬（候鸟）。

几位专家教授出自对生态美好的追求，不遗余力保护校园野生鸟类，拍摄鸟类优雅灵动的身影，用生动的文字讲述鸟类文化的独特与精彩。编撰的过程中，他们曾与管理部门合作，悉心制作影像宣传片，让师生共赏这些金翅掠影的舞者，绚丽多彩的精灵，借此宣传美丽校园，推进生态文明。

“伐木丁丁，鸟鸣嚶嚶。出自幽谷，迁于乔木。嚶其鸣矣，求其友声。相彼鸟矣，犹求友声。”（《诗经·小雅·伐木》）。远古以来，鸟类就是地球上的尤物，人类的挚友。中华祖先描绘鸟类文化、呼吁保护鸟类的诗词歌赋已流传三千余年。我们没有理由不保护好这一弥足珍贵的生态资源和文化遗产。

校园生态建设成果也引起诸多高校的注意，兄弟单位纷至沓来，交流取经。分析校园何以迅速发展为“千木胜地”和“百鸟家园”，当得益于历届党政领导班子的开阔视野与长远眼光，归功于责任感极强、终日辛劳奉献的绿化建设者，更感谢师生对环境与生态一贯的重视和保护。

但愿这一鸟类集锦能为读者提供视觉盛宴，勾起大家对生态精灵的盈盈挚爱，共同营造促使种群繁衍的大绿空间，让江南大学成为国内不可多见的、充满鸟语花香、独具文化魅力的生态文明示范校园。

江南大学 副校长

田备

2017年4月

Preface

As the 60th anniversary of Jiangnan University approaches, a new book named *Birds in Campus* has been added to the *Cultural Series of Jiangnan University*. This addition illustrates the vivid life of these lovely creatures on the campus. The planners and builders have produced many beautiful buildings and maintained a natural environment which is the new Jiangnan University. The campus is the home of Jiangnan faculty, staff and students, and its environment has also become the home of many very beautiful campus birds as well.

Our university is located in an ecological protection zone, near Tai Lake, Li Lake and Gonghu Wetland Eco-zone, it also boarded the National Changguangxi Wetland Park. With the newly constructed buildings, the campus has become a green wonderland and a bird's heaven. Thirteen years following the green construction, more than 100 species of bird inhabit year round or live seasonally on the new campus.

Followed the principles of eco-civilization, the authors keep watching and recording pictures of campus birds which illustrate the campus environment with unique and elegant words. The authors have already shared to our faculty, staff and students with some of these lovely creatures in videotape, calling on further eco-protection on this wonderful land.

Birds were major objects in Chinese traditional culture, which appeared 3000 years ago in many ancient poems. In the classic *Poetry Book-Xiao Ya*, there were many words describing how beautiful the birds and how wonderful they became friends to humans. We have no reason to ignore our responsibility to protect this dear heritage both ecologically and culturally.

Other universities have taken notices of our campus, especially on the energy saving system and the eco-civilization construction. Due to our university leaders' long term vision, green constructor's diligent works, and the campus people's eco-protection attitude, our campus is indeed "Land of a thousand plants & Garden of a hundred birds" .

We hope this book will provide readers a visual feast, evoke their loving spirit and call for further development of this green environment. Our duty is to encourage more campus plantings, and appeal more birds to sing cheerfully in our beautiful campus. This will continue to provide a demonstrative eco-civilized campus with its unique cultural charm.

Vice President of Jiangnan University
Tian Bei
April, 2017

校园周边环境

Surrounding Environment

无锡市 /Wuxi

无锡，简称“锡”，古称梁溪、金匱。位于江苏省东南，北倚长江，南濒太湖，东接苏州，西连常州，京杭大运河穿城而过。历史文化悠长厚重，文字记载可溯至商末，约 3200 年前，周太王长子泰伯为让位于三弟季历，携二弟仲雍自中原南下，长途跋涉，风餐露宿，终落户无锡梅里，创建吴郡，传播中原文明。

此地历史文化名人层出不穷，近代史上为民族工业发祥地之一，农渔相对发达，山水秀丽绝美，生态有效保护。全境面积 4787.61 平方公里。山丘 782 平方公里，占 16.8%，水面 1502 平方公里，占 31.4%。四季分明，气候温和，日照充足，无霜期长，雨水充沛，年降水量大于蒸发量，局部小气候条件多元化，南北农业皆宜，自古乃闻名的鱼米之乡。

现今无锡社会发展与生态文明建设状况良好，已建有各类自然保护区几十处，野生动植物种类繁多，鸟类资源越来越丰富，据不完全统计，被摄影爱好者拍摄到的野生留鸟、旅鸟和候鸟已达 400 多种。



太湖 / Tai Lake

太湖为中国第二大淡水湖，位于长江三角洲南缘，有学者认为古太湖乃长江、钱塘江下游泥沙围淤古海湾所致。太湖又称“震泽”，此名源自对巨大古陨石坠撞成湖之猜测。太湖介于江、浙两省，北临无锡，南濒湖州，西依宜兴，东近苏州。湖西为丘陵山地，湖东为平原水网。

太湖面积约 2428 平方公里，湖岸线长 393.2 公里，现今水域面积 2338 平方公里，岛屿 50 余座。平均水深 2.1 米，最深 4.8 米，蓄水量达 50 多亿立方米，乃典型浅水型吞吐湖泊。河港纵横，主河流 50 余条，水系呈由西向东泄泻之势，年均湖径流量 75 亿立方米。

1991 年江淮特大洪灾之后，国家推进太湖综合治理，历经二十多年水利与治污工程并施，初步形成“蓄泄兼筹、以泄为主”的防洪和水资源调控体系，以及周边生态湿地保护体系。江南大学校园与太湖的最近距离仅 3 公里，太湖流域为校园绿色生态提供了不可多得的自然条件保障。

贡湖湾湿地 (含尚贤河湿地) / Gonghu Wet Land

紧靠太湖的贡湖湾湿地是全国滨水花园城市生态保护样板区，占地面积 18.5 平方公里，东西跨度约 24 公里。尚贤河北起梁塘河，南接太湖，总长约 8 公里，与贡湖湾湿地呈“T”字形交接，原河道水系的整合与太湖北侧湿地的衔接，使得整片湿地保护区达到 20 余平方公里。

三纵三横生态绿化系统建设十年以来，新增植物百余种、万余株，这里已成为景色优美、水质清澈、百鸟齐聚，生物多元、生态健康、天人和谐的湿地公园，为城市湿地建设提供了新的范本。该湿地体系距离江南大学校园最近处仅 3 公里，为各种鸟类栖息及往返穿梭提供了不可多得的条件。

蠡湖 /Li Lake

位于无锡西南隅的蠡湖，古时因湖面状如葫芦瓢（古字“蠡”有葫芦之意）而得名。是太湖伸入无锡的内湖，又名五里湖。东西长 6 公里，南北平均宽 1.8 公里，湖面约 9.5 平方公里。

古往今来，蠡湖景色秀美，堪比杭州西湖。蠡湖生态圈拥有一定种类的游禽、涉禽和鸣禽。加之地方政府加大对蠡湖治理保护的力度，水质逐年好转，生态环境优越，景色悦目爽神，是国内外著名的观览胜地。校园西北角与蠡湖的最近距离约 1 公里之遥，通过长广溪水道互通水系。

长广溪国家湿地公园 /Changguangxi National Wetland Park

长广溪乃千年古水道，北起蠡湖西南隅的石塘湾，向太湖方向延伸，西靠军嶂山、雪浪山。修复初衷在于，恢复与重建周边湿生植被带，带动以长广溪为轴的水系整理，形成由蠡湖至太湖蜿蜒曲折的“溪阔水长”的水系结构；恢复城市水系入湖径流的净化作用，形成太湖和蠡湖之间的生态廊道，以及山丘—湿地—河流—湖泊相得益彰的生态格局。

这里生长着 300 余种植物，包括大量的水生生物；野生鸟类百余种，以广布种和古北界种为主，兼有东洋界种，具有南北过渡的明显特征。校园西边界紧邻长广溪国家湿地公园，共享着宝贵的鸟类资源。

军嶂山与雪浪山 / Junzhang & Xuelang Mountain

军嶂山、雪浪山山脉紧邻长广溪之西。主峰军嶂山，古名崑崙山，但“崑”、“崙”二字都带“山”字偏旁，属冷僻字，均未收入《新华字典》。据传元朝时期，蒙军趁月黑风高之夜，追杀南宋残军到此，部分将士幸免于难，就地卸甲为民，遂改山名为崑崙山。至今山上仍有古道遗址埋没于荒草灌丛之中，饱经沧桑，无言佐证。

雪浪山之得名，据说起因于从山顶可见长广溪水湍急奔流时激起层层白浪，山上有宋代建造的庵堂，取名“雪浪庵”。雪浪山人文历史悠久，走出了无锡史上首位宋朝状元蒋重珍。这里主峰海拔 146 米，建有无锡最早的茶园。乾隆六下江南，曾御定雪浪山本山茶为“贡茶”，老茶树至今依然繁茂。雪浪山、军嶂山树大林深，丰富的植被资源引来各种鸟类在此山中栖息繁衍，也为校园野生鸟类的繁荣提供有利条件。

宜兴 / Yixing

作为无锡市辖属县级市，宜兴位于太湖西岸。素有“陶古都，洞天地，茶绿园，竹海洋”之美称，是世上绝无仅有的紫砂壶原产地；岩溶洞八十余，茶园几千公顷，竹海纵横八百里。宜兴古称“荆邑”，春秋时期属吴。秦始皇二十六年（公元前 221 年）建县，改“荆邑”为“阳羨”。逐成中国历史文化名城。

宜兴地势南高北低。东部为太湖滨区，西部为低洼圩区。有“三山二水五分田”之称。拥有江苏苏南最高的三座山峰，地表水、地下水丰富。漏湖嵌宜兴和武进之间，水系环绕山脚分布，专用名“洿”（东洿、西洿、团洿）。全年温暖湿润，年平均气温 15.7℃。农耕与林业发达，植被茂密，为鸟之天堂。

校园自然条件

Data of Campus Natural Conditions

校园面积 (Campus area):	3250 亩 (216.67 hm ²)
绿化面积 (Green land):	1280 亩 (85.33 hm ²)
北纬 (Altitude North):	120° 28'
东经 (Longitude East):	31° 28'
平均海拔 (Average elevation):	4.9 m
年平均温度 (Annual average temperature):	16.8°C
绝对最低温度 (Absolute lowest temperature):	-7.0°C
绝对最高温度 (Absolute highest temperature):	38°C
一月份平均温度 (Average temperature in January):	2.8°C
七月份平均温度 (Average temperature in July):	29°C
年平均降水量 (Annual rain precipitation):	1348.8 mm
年均相对湿度 (Annual relative humidity):	79%
年均日照时数 (Annual average sunshine hours):	2019.4 h
全年无霜日期 (Annual average frostless days):	220 天

校园野生鸟类依存关系

Interdependence of Campus Birds

江南大学位于北纬 30 度左右的绝佳地带，坐落于无锡西南隅这片依山傍水、风景旖旎之地，周边地形地貌优势明显。南面毗邻 2400 余平方公里的太湖，北边靠近风光秀美的历史名湖——蠡湖，东侧不远处乃长达 24 公里的贡湖湾湿地公园，西边界紧挨着长广溪国家湿地公园和军嶂山、雪浪山山脉，再往西毗邻宜南丘陵与洙水区域。得天独厚的外围环境对校园生态起到不可多得的正态影响。据不完全统计，周边植物种类达数千种，留鸟、旅鸟、候鸟 400 余种。在国内知名大学中，自然与生态环境具有如此优势的大学校园并不多见。

2003 年新校区建设启动以来，学校极为重视校园生态的创新性营建，校园规划由国内最知名的建筑家之一——何镜堂院士亲自设计，利用周边原生态条件，确立了“曲水流觞”的生态景观建设主旨。学校认真实施规划，逐年增加绿化投入，在尽量保护原生态物种的前提下，积极引入新种，若将人工杂交培育的亚种计算在内，校园植物累计达到 2000 余种，涉及 500 个不同的属。校园里经年常绿，四季有花。由科学出版社出版的“江南大学文化书系”之《绿色情怀》、《江南大学植物目录》等分册，已展示出校园绿化的初步成果。

有树必有鸣鸟，为吸引更多的鸟类到校园栖息营巢，绿化建设者引种、培植利于鸟类栖息的植物品种。花朵鲜艳、花蜜芳香的桃花、樱花等吸引着美丽的山雀、绣眼鸟；部分灌木结出殷红的小浆果，引来莺类、鹎类争相摄食；葵花结籽的季节，新辟的“药草园”中可见金翅雀等忙碌的身影；甚至校园中特地保留出相对荒芜的地块，为喜欢啄食地下蠕虫与昆虫幼虫的珍稀鸟类（戴胜等）另辟乐园。

有水必有涉禽，校园水面近 400 亩，中心湖泊 200 亩左右，内有两座岛屿。为了吸引与保护鸟类，其中一座小岛始终保持隔离、荒芜的自然状态，成为多种鸟类筑巢、繁殖、栖息的小天堂，也成为候鸟和旅鸟等远方来客的安乐窝。中心湖泊和支流水系长有荷花、睡莲、菱角、芡实等水生植物，水体中的鱼儿、贝类和螺蛳已经进入良性繁衍的生态期，这些都成为各种涉禽丰盛的食肴。

鸟类频繁造访，甚至常年栖息，致使校园林木虫害大大缓解，继而农药喷洒量逐年减少，免遭污染的花木更受鸟类的欢迎。今日校园里百鸟竞啼，不仅为师生带来了悦耳的欢唱，清新的空气，更有益于身心健康。就这样，鸟、植物、人三者之间呈现出难能可贵的和谐共生关系。

A

B

C

D

E

A

01 爱晓亭 E-4

B

02 北大门 I-3

03 北区运动场 E-3

C

05 赤马嘴遗址 D-5

06 澈苑(73-76#) C-6

07 长广溪宾馆 F-2

D

09 笃学楼 G-4

10 第一食堂(江南苑) G-3

11 第二食堂(梁溪苑) F-2

12 第三食堂(蠡溪苑) D-6

13 第四食堂(广溪苑) D-7

14 东侧门 I-4

15 大学生活动中心
(北活) G-3

16 第一教学楼 F-5

17 第二教学楼 E-6

18 东大门 G-6

19 雕塑房 E-3

20 动物房 E-3

F

21 纺织服装学院 F-3

22 法学院 F-6

G

23 桂园(6-11#) F-3

24 国家重点实验室 C-5

25 工程中心 A-5

26 国际教育学院、北美学院 F-6

27 国家工程实验室 C-4

28 古民居 D-7

H

29 化工实验室 B-6

30 化工学院 D-5

31 瀚苑(91-92#) C-6

32 鸿苑(70-72#) D-6

33 浩苑(60-63#) D-7

34 环土学院 F-3

35 后勤管理处 B-6

J

36 教工活动中心(南活) D-6

37 桔园(30-33#) H-3

38 机械学院 F-4

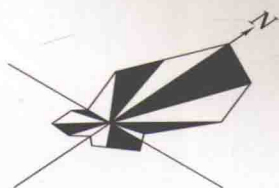
39 继续教育与网络教育学院 G-3

40 涓苑(81-84#) C-5

41 机电实践中心 E-4

42 酒科技馆 C-5

43 君远学院 F-4



G

H

I

J

K

1

2

3

4

5

6

7



江南大学

JIANGNAN UNIVERSITY

校园地图 (2016版)



校内候车亭

- ① 北门站 I-3
- ② 第一食堂站 G-3 H-3
- ③ 体育中心站 G-4
- ④ 校医院站 G-5
- ⑤ 世纪广场站 F-5 F-6
- ⑥ 第二教学楼站 E-6
- ⑦ 第四食堂站 E-6
- ⑧ 第三食堂站 D-6
- ⑨ 溪苑站 C-5
- ⑩ 梅园公寓站 F-3
- ⑪ 桂园公寓站 F-3
- ⑫ 快递超市站 I-4

K

47 快递超市 I-4

L

- 48 李园(22-25#) G-3
- 49 蠡湖家园 I-3
- 50 榴园(12-17#) F-2
- 51 留学生公寓 (淳苑) (89-90#) C-7
- 52 理学院(钱伟长楼) G-5

M

- 53 梅园(1-5#) G-3
- 54 马克思主义学院 F-6

N

- 56 南大门 C-7
- 57 南侧门 E-7
- 58 能源监管中心 H-5

Q

- 59 清苑(77-80#) B-5
- 60 青教公寓(竹园) I-4
- 61 汽修厂 B-6

R

- 62 人文学院(田家炳楼) G-5
- 63 人文学院艺术系 G-4
- 64 润苑(64-69#) D-6

S

- 65 商学院 E-6
- 66 生工学院 C-5
- 67 食品学院 C-5
- 68 设计学院 F-4
- 69 室内球场 B-6
- 70 数媒学院 E-6
- 71 素质拓展中心 E-4
- 72 生态停车场 G-5

T

- 73 桃园(18-21#) G-2
- 74 体育中心(体育部) H-4
- 75 体育馆 G-4
- 76 图书馆 F-5 (至善学院 档案馆 校史馆)
- 77 田家炳楼 G-5

W

- 78 文浩馆 G-5
- 79 外国语学院 F-6
- 80 污水处理中心 A-5
- 81 物联网学院 F-4
- 82 温室花房 G-2

X

- 83 杏园(26-29#) H-3
- 84 西侧门 F-1
- 85 校医院 G-5
- 86 行政楼 F-6
- 87 信息化中心 (逸夫楼) E-4
- 88 溪苑(85-86#) C-6
- 89 协同创新大楼 B-5

Y

- 91 游泳池 H-5
- 92 药学院 D-4
- 94 友谊楼 I-3
- 95 医学院 C-4

Z

- 96 足球训练场 H-5
- 97 臻善楼 B-6
- 98 足球场 E-3

G

H

I

J

K



目 录

Contents

序 Preface

校园周边环境 Surrounding Environment

校园自然条件 Data of Campus Natural Conditions

校园野生鸟类依存关系 Interdependence of Campus Birds

校园野生鸟类集锦 Exhibit of Campus Wild Birds

I 雁形目 ANSERIFORMES	03	鸕鹚科 Podicipedidae	32
鸭科 Anatidae	03	鸕鹚属 Podiceps	32
鸭属 Anas	03	小鸕鹚属 Tachybaptus	33
潜鸭属 Aythya	08	IV 鸽形目 COLUMBIFORMES	34
II 鸻形目 CHARADRIIFORMES	10	鸠鸽科 Columbidae	34
鸻科 Charadriidae	10	鸽属 Columba	34
鸻属 Charadrius	10	斑鸠属 Streptopelia	35
麦鸡属 Vanellus	11	V 佛法僧目 CORACIIFORMES	38
水雉科 Jacanidae	12	翠鸟科 Alcedinidae	38
水雉属 Hydrophasianus	12	翠鸟属 Alcedo	38
鹬科 Scolopacidae	14	戴胜科 Upupidae	40
滨鹬属 Calidris	14	戴胜属 Upupa	40
沙锥属 Gallinago	15	VI 鸻形目 CUCULIFORMES	42
鹬属 Tringa	16	鸦鹛科 Centropodidae	42
III 鹳形目 CICONIIFORMES	20	鸦鹛属 Centropus	42
鹭科 Ardeidae	20	VII 鹤形目 GRUIFORMES	43
池鹭属 Ardeola	20	秧鸡科 Rallidae	43
牛背鹭属 Bubulcus	22	苦恶鸟属 Amaurornis	43
白鹭属 Egretta	24	骨顶属 Fulica	46
苇鹀属 Ixobrychus	28	黑水鸡属 Gallinula	47
夜鹭属 Nycticorax	30	VIII 鸥形目 LARIFORMES	52
		鸥科 Laridae	52

鸥属	<i>Larus</i>	52	鸦雀属	<i>Paradoxornis</i>	103
IX 雀形目 PASSERIFORMES	54		山雀科	Paridae	108
长尾山雀科	Aegithalidae	54	山雀属	<i>Parus</i>	108
长尾山雀属	<i>Aegithalos</i>	54	麻雀科	Passeridae	111
扇尾莺科	Cisticolidae	60	麻雀属	<i>Passer</i>	111
山鹳莺属	<i>Prinia</i>	60	石雀属	<i>Petronia</i>	114
鸦科	Corvidae	62	鹎科	Pycnonotidae	115
灰喜鹊属	<i>Cyanopica</i>	62	短脚鹎属	<i>Hypsipetes</i>	115
鹊属	<i>Pica</i>	64	短脚鹎属	<i>Hemixos</i>	116
鸦属	<i>Corvus</i>	66	鹎属	<i>Pycnonotus</i>	118
山鸦属	<i>Pyrhocorax</i>	67	棕鸟科	Sturnidae	124
梅花雀科	Estrildidae	68	八哥属	<i>Acridotheres</i>	124
文鸟属	<i>Lonchura</i>	68	斑棕鸟属	<i>Gracupica</i>	126
燕雀科	Fringillidae	71	棕鸟属	<i>Sturnus</i>	127
燕雀属	<i>Fringilla</i>	71	莺科	Sylviidae	134
金翅雀属	<i>Carduelis</i>	72	柳莺属	<i>Phylloscopus</i>	134
鹀属	<i>Emberiza</i>	74	画眉科	Timaliidae	138
蜡嘴雀属	<i>Eophona</i>	79	噪鹛属	<i>Garrulax</i>	138
燕科	Hirundinidae	82	鹪科	Turdidae	139
燕属	<i>Hirundo</i>	82	红尾鹪属	<i>Phoenicurus</i>	139
伯劳科	Laniidae	84	鹪属	<i>Tarsiger</i>	142
伯劳属	<i>Lanius</i>	84	鹪属	<i>Turdus</i>	144
鹡鸰科	Motacillidae	91	绣眼鸟科	Zosteropidae	150
鹡鸰属	<i>Anthus</i>	91	绣眼鸟属	<i>Zosterops</i>	150
鹡鸰属	<i>Motacilla</i>	97			
鸦雀科	Paradoxornithidae	103			
主要参考文献	References	156			
校园野生鸟类保护列表	Protection Lists of Related Campus Birds	157			
中文鸟名索引	Index of Bird Species in Chinese	161			
拉丁鸟名索引	Index of Bird Species in Latin	163			
后记	Postscript	165			