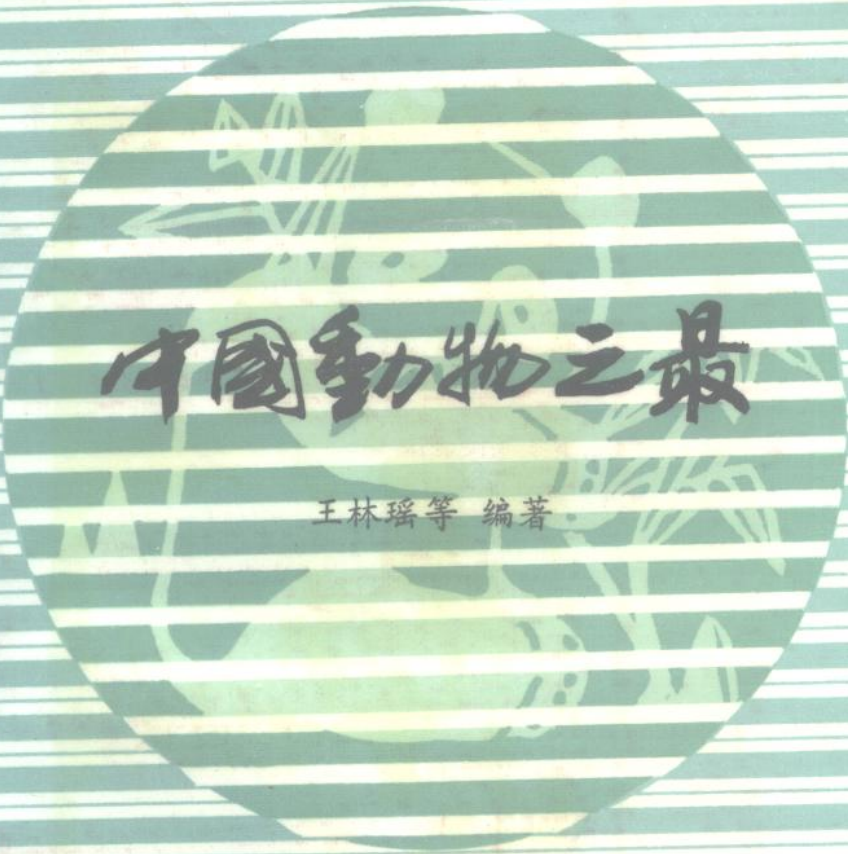




中國動物之最

王林瑤等 編著



中国旅游出版社

Q 95
V. 29

295382

中国动物之最

王林瑶等 编著



中国旅游出版社

295382

责任编辑：范

装帧设计：江

封面设计：吴



中国动物之最

王林瑶等编著

*

中国旅游出版社出版

(北京东长安街六号)

北京巨山印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

开本：787×1092毫米 1/32 印张：4.25 字数：9万

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：1-39000册

统一书号：13179·1032 定价：1.20元

ISBN 7-5032-0064-2/Q·2

DY75/106

内 容 提 要

本书概括了一百多种我国最有特色的动物，包括鸟、兽、虫、鱼四大类群，书中对每种动物的体形特点、生活习性、生存环境、分布区域，以及生活中的趣闻、观赏及经济价值等，都作了简要叙述，是一本动物爱好者和旅游爱好者的猎奇指南。也适合于大专院校师生、医务工作者、文艺工作者以及中等文化程度的动物爱好者阅读。



参加编写人员按姓氏笔划顺序排列

王林瑶	贝天祥	白九维	全国强
宋士美	陈德牛	林永烈	钟铁森
康景贵	高家祥	曹玉茹	谢家骅

前 言

我国是一个古老而文明的国家，地大物博，动物资源极为丰富。勤劳勇敢的伟大人民，在与自然界长期斗争中，积累了极为丰富的动物学知识。目前，我国两栖爬行动物就有500多种，其中近十种为我国的特有种；鸟类有1186种，其中90余种为我国的特有种；兽类650多种，其中十余种为我国的特有种；昆虫15—20万种，稀有和罕见种类不计其数。随着我国科学事业的发展，广大人民文化及生活水平不断提高，旅游事业也随之兴起，因而对科学知识的需求更为迫切。为普及动物学知识和满足爱好者的需要，在中国旅游出版社的大力支持和协助下，我们组织有关的专家学者编写了这本中国动物之最，虽然包括无脊椎动物53种、鱼类9种、两栖爬行6种、鸟类22种、兽类14种，共计104种，但也只是我国动物中的大海一粟。

由于时间紧迫，错误及不妥之处在所难免，希望读者批评指正。

编 者

一九八六年三月

目 录

I 无脊椎动物

1. 最小的水母——桃花水母..... (1)
2. 最长的蚯蚓——巨环毛蚯蚓..... (2)
3. 最长的蜈蚣——棘蜈蚣..... (4)
4. 最大的虾和虾群..... (5)
5. 最原始的昆虫——原尾虫..... (6)
6. 变态最简单的昆虫——跳虫..... (7)
7. 寿命最短的昆虫——蜉蝣..... (8)
8. 最会用足吐丝的昆虫——足丝蚁..... (9)
9. 身体最长的昆虫——竹节虫..... (10)
10. 仿叶最成功的昆虫——叶螽..... (11)
11. 最古老的昆虫——白蚁..... (12)
12. 飞翔力最强的昆虫——飞蝗..... (13)
13. 最会育儿的昆虫——螻蛄..... (15)
14. 脖子最长的昆虫——长脖象虫..... (17)
15. 最能忍耐低温的昆虫——波纹小蠹虫..... (18)
16. 最绚丽的甲虫——龟甲..... (18)
17. 触角最长的天牛——长角灰天牛..... (19)
18. 体型最大的甲虫——犀角金龟..... (20)
19. 前足最长的昆虫——长臂金龟..... (21)
20. 最会推粪球的昆虫——蜣螂..... (21)

21. 发光量最大的昆虫——萤火虫…………… (23)
22. 变态最复杂的昆虫——茛苳…………… (24)
23. 前翅退化的昆虫——蛾…………… (26)
24. 最能模仿蝎子的昆虫——举尾虫…………… (27)
25. 触角最短的蛾子——蝙蝠蛾…………… (28)
26. 最典型的拟态昆虫——木叶蝶…………… (29)
27. 最小的蛾子——微蛾…………… (31)
28. 翅膀最像鸟羽的昆虫——翼蛾…………… (32)
29. 触角最长的蛾子——长角蛾…………… (33)
30. 习性最奇特的蛾子——蝉寄蛾…………… (34)
31. 我国最稀有的昆虫——缨翅蛾…………… (35)
32. 习性最特殊的昆虫——锚纹蛾…………… (36)
33. 刺儿最多的昆虫——刺蛾幼虫…………… (36)
34. 腹足最少的鳞翅目幼虫——尺蠖…………… (37)
35. 避敌能力最大的昆虫——蓑蛾幼虫…………… (38)
36. 食性最杂的昆虫——舞毒蛾幼虫…………… (39)
37. 胸斑最恐惧的昆虫——鬼脸天蛾…………… (41)
38. 吐丝最长的昆虫——家蚕…………… (42)
39. 模拟猛禽最佳昆虫——鸱目大蚕蛾…………… (43)
40. 飘带最长的昆虫——长尾大蚕蛾…………… (44)
41. 体形最大的蛾子——乌柏大蚕蛾…………… (45)
42. 产卵管最长的昆虫——马尾蜂…………… (47)
43. 复眼距离最远的昆虫——突眼蝇…………… (48)
44. 体形最大的蚊虫——长脚蚊…………… (48)
45. 模仿行为最强的昆虫——食蚜蝇…………… (49)
46. 最耐寒的绵蚜虫——铁线莲绵蚜…………… (51)
47. 腹管最长的蚜虫——台湾声毛管蚜…………… (52)

48. 繁殖能力最强危害程度最大的蚜虫
——桃蚜…………… (53)
49. 喙最长的蚜虫——柳长喙大蚜…………… (54)
50. 鸣声最响的昆虫——黑蚱蝉…………… (55)
51. 寿命最长的昆虫——珠绵蚧…………… (56)
52. 最大的蜗牛——褐云玛瑙螺…………… (57)
53. 最大的双壳软体动物——砗磲…………… (59)

II 脊椎动物

一、鱼类

54. 最奇特的婚姻鱼——鮫鱈鱼…………… (60)
55. 最大的淡水鱼——白鲟…………… (61)
56. 最关心子女的鱼——三棘刺鱼…………… (61)
57. 变色能力最强的鱼——比目鱼…………… (63)
58. 最懒惰的鱼——鲃鱼…………… (64)
59. 游泳姿势最奇特的鱼…………… (65)
60. 最能跳的鱼…………… (66)
61. 鱼儿中的最佳歌手…………… (67)
62. 最能变性的鱼…………… (68)

二、两栖爬行

63. 我国体型最大的两栖动物——娃娃鱼…………… (70)
64. 我国最珍稀的爬行动物——扬子鳄…………… (71)
65. 我国体型最大的毒蛇——眼镜王蛇…………… (74)

66. 我国最毒的蛇种之一——尖吻蝮…………… (75)
67. 我国最大的蛇——蟒蛇…………… (76)
68. 最爱睡觉的爬行动物——鳄蜥…………… (78)

三、鸟类

69. 我国是鸟类最丰富的国家…………… (79)
70. 飞行最高、产卵最重的鸟——天鹅…………… (81)
71. 身体最小、产卵最小的鸟——啄花鸟…………… (83)
72. 长距离飞行最快的鸟——雨燕…………… (84)
73. 短距离飞行最快的鸟——隼…………… (85)
74. 续航能力最强的鸟——金鸻…………… (86)
75. 飞行最慢的鸟——滑翔中的海鸥…………… (86)
76. 尾羽最长的鸟——长尾雉…………… (87)
77. 尾上覆羽最长的鸟——孔雀…………… (89)
78. 寿命最长的鸟——鹈鹕…………… (90)
79. 古代象征最长寿的鸟——丹顶鹤…………… (91)
80. 最稀有的鸟——朱鹮…………… (92)
81. 最“无情无义”的鸟——杜鹃…………… (93)
82. 最会作巢的鸟——织布鸟和缝叶莺…………… (95)
83. 最不怕寒冷的鸟——淡腹雪鸡…………… (96)
84. 潜水最深的鸟——鸬鹚…………… (98)
85. 最怕阳光的鸟——猫头鹰…………… (99)
86. 与人类活动最密切相关的鸟——麻雀 …… (100)
87. 选择最佳繁殖时间的鸟——交嘴雀 …… (101)
88. 具有最古怪窝巢的鸟——犀鸟 …… (102)
89. 最不讲卫生的鸟——戴胜 …… (103)

90. 鸣禽类中最大的鸟——渡鸦…………… (104)

四、哺乳类动物

91. 最小的陆栖哺乳类动物——麝鼩和鼯鼠…… (105)
92. 行动最迟缓的猴子——蜂猴 …………… (106)
93. 最漂亮的灵长类动物——金丝猴 …………… (107)
94. 胳膊最长的灵长类动物——长臂猿 …………… (108)
95. 林中最佳卫士——穿山甲 …………… (109)
96. 江河里最大的哺乳动物——白鱀豚 …………… (111)
97. 古老的孑遗动物——大熊猫 …………… (113)
98. 生活在最高峰的食肉类动物——雪豹………… (114)
99. 鼻子最长的动物——野象…………… (115)
100. 平原丘陵最小的鹿——河麂 …………… (117)
101. 分布海拔最高的鹿类——白唇鹿 …………… (118)
102. 最富有传奇性的动物——麋鹿 …………… (120)
103. 体型最大的野生羊——盘羊 …………… (121)
104. 探险家最羡慕的目标——羚牛 …………… (123)

I 无脊椎动物

1. 最小的水母——桃花水母

桃花水母为生活在淡水中的腔肠动物。我国古书上称为桃花鱼。当然在各个地方还有它的俗称，如金钱鱼、降落伞鱼、保险伞鱼等等。这类动物其实与我们所食用的海蜇即属于同类。只不过海蜇是生活在海洋里，而桃花水母是生活在淡水里而已。

远在明万历三十七年（1609年）《归州志》中就有“桃花鱼”记载，此后许多古书中对淡水水母的形态、习性及生态等都有较详细的论述，如《古今图书集成》、《忠州直隶州志》，这些论述明确指出桃花鱼不是鱼，不是虫类，正确记载了淡水水母的生活环境及出现时期，生动描述了它的形态和运动，这在300多年前是个了不起的成就，例如在南宋淳祐十年、熊文稷所写的《忠州桃花鱼记》中，记有“犹疑为逐杨花落者，睇视之，觉花蕊蠕蠕然动，且浮沉于勺水之中，而悠然自适……”。证明我国对淡水水母的认识，比欧美各国要早270多年。

桃花水母目前在我国江苏、浙江、广东、福建、湖南、湖北、四川、贵州、江西等省和东南沿海一些地区，以及香港、台湾等地均有分布。

桃花水母，形如一个小型的降落伞。在水中忽上忽下，

自由飘动，人们往往弄来观赏，但在人工饲养不几天就死亡了。在1865年，有一个水母被海水冲上美国的马萨诸塞州的海岸，它的身体似钟状；其直径有228.6厘米，它的触手长达36.58米，若将触手展开可达74.68米长。最小的水母身体直径仅有1.93厘米；桃花水母可算是我国最小的水母了。

生活在太平洋和印度相邻处的厘状水母，可算是世界上最毒的水母了。它们所含的神经性毒，其毒性可与亚洲眼镜蛇的毒性一样剧烈。在过去的25年间，在澳大利亚的昆士兰海洋处的海域中，被这种水母毒死而丧生至少有60余人。受害者在1—3分钟内便会死亡。

此外，水母还能率先听到风暴声，预测风暴的来临。在水母伞盖下面可看到口管，其上挂着一个球形囊。囊内有小小的听石，风暴产生的次声波冲击着漂浮在水母耳（小球）中的听石，小听石则会刺激球壁内的神经感受器。因此，有时你可以在海岸边上看到很多水母，可是忽而好像接到命令似的，很快便消失得无影无踪，这将预示着大风的来临。水母可以提前15小时预测到大风的出现。现在人们已设计出一种“水母耳”仪器。相当精确地模拟了水母感受次声波的器官，预测风暴来临的方向和测定其强度。

（陈德牛）

2. 最长的蚯蚓——巨环毛蚯蚓

蚯蚓又叫“曲蟮”、“地龙”，这是人们所熟悉的一种生活在土壤里的环节动物。蚯蚓身体细长、分节，每节有刚毛，雌雄同体，异体受精，蚯蚓种类繁多，分布极广。目前已知全世界蚯蚓约有2500多种，我国140多种，其中以陆栖的种类与人类关系最为密切。蚯蚓能改善土壤结构和理化特

性，助长植物生长，有益农业生产，因此，蚯蚓有“改良土壤的能手”、“活的犁耙”、“生态学上的大力士”等美名。

世界上最长的蚯蚓的记录，是澳洲巨蚓属的种类有1230厘米长；更长的是产于南美洲的鼻蚓属一种有2100厘米长，24厘米宽。我国最大的蚯蚓产于海南岛万宁县一种巨环毛蚯蚓，浸制标本体长70厘米，宽24厘米；活的可达1.2丈长。其次是四川产的峨眉山大蚯蚓和华南参环蚓，都约有350厘米长，14厘米宽。

我国最早记录蚯蚓的古书，是公元前二、三千年前的《诗经》、《礼记》和《尔雅》。对蚯蚓的形态、生态都有种种描述，如《礼记·月令篇》中记述了“孟夏之月蚯蚓出，仲冬之月蚯蚓结”。唐朝东方虬所作的《蚯蚓赋》中更有“两欲重而乃见，暑既至而先鸣，下逶迤而鳞曲，或宛转而蛇蚓，内乏筋骨，外无手足，任性行止，……”。绘声绘色地描写蚯蚓的体态和行动。在明朝李时珍的《本草纲目》中，把蚯蚓的干制品称为地龙而入药。具有解热、镇静、平喘、降压、抗组织胺及抗惊厥作用。主治热结、闭尿、慢性肾炎、高热烦躁、抽搐、疹毒内攻、经闭、半身不遂、咳嗽喘急、小儿急慢惊风、癫痫、口眼歪斜、高血压、痹症等疾病。外用治烫火伤及疮毒等症。近代对蚯蚓体内的成分进行了分析，发现其干肉内含蛋白质55%、脂肪90%、无氮浸出物80%、粗灰分22.5%，并含有大量的维生素A和B类，以及分解有机物的特殊酶类、地龙素、地龙解毒素、地龙毒素、胆硷、胆甾醇、核酸衍生物等药用成分。

此外，蚯蚓还可用于孕妇早期妊娠诊断，可确定受测妇女妊娠与否，其准确率达90%以上。目前还有些国家用蚯蚓

为材料，进行肿瘤机制、防治的探讨。

近二十年来，随着工业的发展，给人类环境带来严重的污染和破坏，目前许多国家正致力于用蚯蚓来处理公害、改善环境。例如在美国所设置的蚯蚓养殖场，每天处理150吨垃圾，日本从1972年开始人工养殖蚯蚓，到目前已有二百多家蚯蚓养殖厂商。我国各省市也正大力开展人工养殖蚯蚓，一则解决畜、禽、鱼的饲料，二则处理垃圾废物改良土壤。目前蚯蚓养殖已成为全球性的事业。

(陈德牛)

3. 最长的蜈蚣——棘蜈蚣

蜈蚣属于节肢动物，倍唇纲的动物，种类繁多。明朝李时珍把蜈蚣作为一味中药记载在《本草纲目》中，具有熄风解痉，消肿解毒的功能。主治小儿惊风，破伤风，抽搐，口眼歪斜，淋巴结核，肿毒疮疡等疾病。据分析，它含有两种似蜂毒的有毒成分，即组织胺样物质及溶血蛋白质，还含有酪氨酸、亮氨酸、蚁酸、脂肪油、胆醇等化学成分。世界上记录中最长的蜈蚣是分布在孟加拉湾安达曼岛上的一种大蜈蚣，其体长达33厘米，体宽3.81厘米。我国最大的蜈蚣是少棘蜈蚣和多棘蜈蚣，均作为药用，产于我国陕西、河南、江苏、湖北、广西、浙江等省、自治区。

在南欧生活的一种蜈蚣，脚最多，成熟的个体有脚171至177对。在南欧生活的另一种蜈蚣，是行动最快的蜈蚣，每秒钟能前进49.99厘米，即每小时速度为71.9公里。

(陈德牛)

4. 最大的虾和虾群

虾属于节肢动物，是一种营养丰富、味美可口的佳肴。虾又可分为两大类，即生活在淡水里的沼虾等，生活在海洋里的对虾、龙虾、琵琶虾等。

生活在我国南海海域里的锦绣龙虾，最大的个体长30~40厘米，重3~5公斤，可算我国最大的虾了。但世界上最大的虾却是1934年在北美海岸捕到的一只龙虾，其体长（连两个大螯在内）达1.22米，重19公斤。

世界上最大的虾群要算生活在南极海洋的磷虾了。它体长仅有5~7厘米，体色金黄并略带粉红色，身体上生有球形的发光器，当它们受惊之时可以发出蓝绿色的光。这种虾营养价值很高。据分析，每10克磷虾中的营养相当于200克牛肉的营养价值。

磷虾在南极海洋中的虾群的面积可达二十五万多平方米，在每一立方米的海水中可捕到十几公斤的磷虾。由于磷虾之多往往使南极的洋面呈为铁锈色，而在夜间，闪闪发光的磷虾使海水变成晶莹的蓝绿色。曾有人对南极磷虾的储量作了粗略的统计，约有5~10亿吨，每年平均捕获量可达1亿吨以上。若按全世界40亿人口平均计算，每年捕获1亿吨，则全世界每人可分到25公斤磷虾，也就相当于500公斤牛肉的营养价值。如果捕获其储量的十分之一，即4亿吨，那等于全世界人们所需的蛋白质营养量已绰绰有余了。南极磷虾的丰富资源，为人类未来提供了充足的食物。1985年我国也成立了南极考察委员会，在南极建立了长城站，这为我们和世界和平开发南极资源提供了方便。当然磷虾也是在南极海湾的鲸、海豹、企鹅、南极鳕等食肉动物的主要食

物。

(陈德牛)

5. 最原始的昆虫——原尾虫

原尾虫又称蛃，是最原始的昆虫，因为它具有许多属于原始的形态特征，它的体型很小，还不到2毫米长，身体柔软，白色或黄白色，无翅，无眼，无触角，无变态，咀嚼式口器陷入头部，上颚发达，如尖刀状，适于钻刺和吸取。胸足三对，前足很发达，通常高举在头前方，以代替触角之用。腹部12节，但刚孵化出来的虫体仅有9节，以后随着身体的发育，脱几次皮后，在第8和第9腹节之间又分生出3节，这种生长过程中的增加体节的现象是一般昆虫所没有的，倒有些像节足动物，同时腹部前几节还留有退化了的附肢，也是原始类型的表现。全身的气门也只有两对，位于中、后胸上，生殖孔的着生部位也与众不同，一般昆虫的生殖孔均在腹部第8、9节上，而原尾虫的生殖孔却长在第11腹节上。

这类昆虫的种类不太多，全世界也只不过200种左右，它们都是以腐烂的植物体做为自己的食物。生活在石块、树皮下以及潮湿的泥炭地和草地等阴暗的角落，比较难以寻见。这些昆虫在经济上虽无什么重要益害，但在昆虫的系统发育过程中是很有代表性的类群。

(宋士美)