



神奇的生物链

宋璐璐 曹金洪 ◎主编

空中动物探索 大百科

蔚蓝的精灵

最善于滑翔的孔雀

“巧言善辩”的羽鹤……

了解那些空中精灵的飞行特点与捕食规律，深刻地领悟大自然弱肉强食、优胜劣汰的规律



化学工业出版社



神奇的生物链

宋璐璐 曹金洪 主编

空中动物探索 大百科



化学工业出版社

· 北京 ·

天空是鸟儿的领地，也是它们嬉戏的天堂，不管是在海洋、雨林，还是在草原、高原，又或是沙漠、极地，都有它们生活的身影。鸟儿是翱翔天际的精灵，更是我们人类的朋友。

本书有针对性地选择了最具代表性的空中动物辑录成册，语言风趣幽默，插图真实生动，为读者详细地解读了它们如何在恶劣的天气下艰难飞行，如何在荒凉的沙漠觅食存活，如何与自己的天敌奋力搏击，如何在寒冷的极地哺育后代等。不仅可以满足广大读者对知识的需求，更能够激发读者探索大自然的兴趣。

图书在版编目（CIP）数据

空中动物探索大百科 / 宋璐璐，曹金洪主编．

北京：化学工业出版社，2012.7

（神奇的生物链）

ISBN 978-7-122-14658-8

I. ①空… II. ①宋…②曹… III. ①鸟类－普及读物

IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 138802 号

责任编辑：董琳

装帧设计：IS溢思视觉设计工作室

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：化学工业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张 9½ 字数101千字

2013年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：29.80元

版权所有 违者必究



前言

天空是鸟儿的领地，也是它们嬉戏的天堂，不管是在海洋、雨林，还是在草原、高原，又或是沙漠、极地，都有它们生活的身影。鸟儿是翱翔天际的精灵，更是我们人类的朋友。

空中的强盗贼鸥，有“酒糟鼻子”的海鹦，最善于滑翔的信天翁，孤栖傲世的天空霸主草原雕，歌唱家百灵鸟，“百鸟之王”绿孔雀，“巧言善辩”的金刚鹦鹉，头戴“金冠”的棕尾虹雉，善于飞行与奔跑的游隼等，都为我们讲述了它们在不同地域的生存传奇。

本书有针对性地选择了最具代表性的空中动物辑录成册，语言风趣幽默，插图真实生动，为读者详细地解读了它们如何在恶劣的天气下艰难飞行，如何在荒凉的沙漠觅食存活，如何与自己的天敌奋力搏击，如何在寒冷的极地哺育后代等。

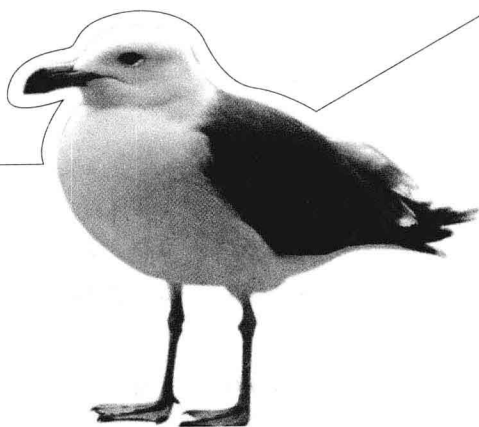
本书由宋璐璐、曹金洪主编，参加编写的有刘小沙、蔡琳杉、闫林林、陈玉潇、段雪莲、严亚珍、石静、冯少敏、孙悦、高鑫。

希望广大读者在打开我们精心编写的这本《空中动物探索大百科》时，会被天空乐园中发生的趣事所吸引，同时，对空中动物的相关知识进行一定了解。希望广大读者在阅读本书的同时，能对我们编写过程中的缺点、不足给予批评和谅解。

编者

2013年1月

目录



第一章 海洋空中动物 /1

- 第一节 空中强盗——贼鸥 /2
- 第二节 最善于滑翔的鸟——信天翁 /4
- 第三节 “酒糟鼻子”——海鹦 /7
- 第四节 飞行最快的鸟——军舰鸟 /10
- 第五节 高尔基笔下的英雄——海燕 /14

第二章 草原空中动物 /17

- 第一节 孤栖傲世的天空霸主——草原雕 /18
- 第二节 极具杀伤力的冷血杀手——苍鹰 /20
- 第三节 草原上的歌唱家——百灵鸟 /23
- 第四节 翔舞九天的“长寿星”——丹顶鹤 /26
- 第五节 痴情的飞行员——天鹅 /30
- 第六节 草原上的奔跑专家——鹌鹑 /33
- 第七节 顾头不顾尾的傻瓜——雉鸡 /36
- 第八节 最受欢迎的圣诞吉祥物之一——知更鸟 /39
- 第九节 跳动的“火焰”——火烈鸟 /42
- 第十节 自然界中的“冤大头”——大鸨 /46
- 第十一节 小小的音乐家——云雀 /50
- 第十二节 视力低下的鸟儿——几维鸟 /52



第三章 雨林空中动物 /55

- 第一节 唯一可以向后飞行的鸟——蜂鸟 /56
- 第二节 “梳披肩发的雉”——麝雉 /59
- 第三节 来自天堂的鸟儿——太阳鸟 /63
- 第四节 “百鸟之王”——绿孔雀 /65
- 第五节 “巧言善辩”的冠军——金刚鹦鹉 /69
- 第六节 有洁癖的观赏鸟——白鹇 /72
- 第七节 嘴巴最大的鸟——巨嘴鸟 /75
- 第八节 长着刷状舌的鸟类——虹彩吸蜜鹦鹉 /78
- 第九节 心灵手巧的建筑师——花亭鸟 /81
- 第十节 动物世界中的“口技大师”——琴鸟 /84
- 第十一节 天生的黄金搭档——蜜獾和示蜜鸟 /89



第四章 高原空中动物 /92

- 第一节 飞越生死的勇士——蓑羽鹤 /93
- 第二节 对感情专一的雪雉——白马鸡 /97
- 第三节 鸟类动物中的贵族——蓝马鸡 /100
- 第四节 鸟类中的“登山健将”——雪鸡 /103
- 第五节 为爱而生的高原勇士——黑颈鹤 /106
- 第六节 最优秀的“侦察兵”——赤麻鸭 /109
- 第七节 头戴“金冠”的九色鸟——棕尾虹雉 /112
- 第八节 笨拙与骄傲并存的鸟儿——藏马鸡 /114
- 第九节 飞行与英俊并称的英雄——金雕 /117
- 第十节 鸟儿中的“变色龙”——秃鹫 /120



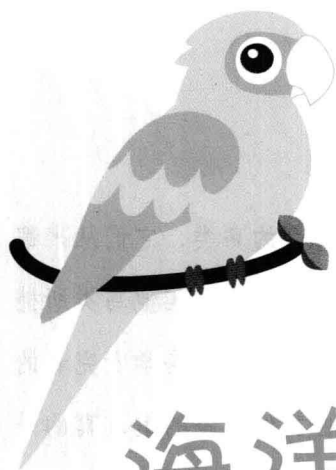
第五章 沙漠空中动物 /123

- 第一节 善于飞行与奔跑的鸟——沙鸡 /124
- 第二节 奔跑如飞的绝地精灵——白尾地鸦 /127
- 第三节 鸟中的“走跑冠军”——走鹃 /130
- 第四节 善于飞行与奔跑的鸟——游隼 /133

第六章 极地空中动物 /136

- 第一节 鸟类中的痴情者——雪雁 /137
- 第二节 充满传奇色彩的鸟——雷鸟 /140
- 第三节 善于伪装的白猫头鹰——雪鸮 /143





第一章

海洋空中动物





第一节

空中强盗——贼鸥

在动物世界中，有一种性情懒惰，不爱劳动的鸟类，它们从来都不会亲自去捕捉猎物，肚子饿了时候，就去掠夺其他鸟类所捕获到的食物，它们还会像老鼠一样去偷其他鸟类的蛋和科学工作者的食物。它们也不会自己筑巢，而是抢夺、霸占其他鸟类的巢，真的是打家劫舍，无恶不干。它们是谁？它们就是空中强盗——贼鸥。

明星名片

贼鸥身体的长度大约为 60 厘米，它们的外观与海鸥很相似，但是比海鸥要稍微粗重一些，它们的羽毛是淡褐色的，在翅膀上面有白色的大翅斑。贼鸥的外貌并不是很难看，它们的羽毛呈褐色且洁净，喙很粗且黑得发亮，眼睛圆圆的，看上去很有神的样子。

贼鸥是唯一一种在北极和南极繁殖的鸟类。它们会在奥克尼群岛、冰岛、南美顶端至离南极点不到 240 公里的地方筑巢。除了人类之外，最接近南极点的生物就是贼鸥了。贼鸥是几种掠食性海鸟的统称。有的时候，它们也会远离海洋，但是它们在开阔的海面上度过大部分时间。贼鸥只有 5 个品种，其中，分布比较广泛的品种是大贼鸥。

有人将贼鸥称为“空中强盗”，因为它们生性懒惰，且经常做一些偷盗掠夺的事情。在企鹅繁殖的季节，贼鸥常常攻其不备地袭击企

鹅的栖息地，将企鹅的蛋和雏企鹅叼走吃掉。贼鸥不仅会抢夺其他海鸟的食物，甚至还会霸占其他海鸟精心筑造的巢穴，将其他海鸟的家庭驱散，有的时候，甚至会凶穷恶极地从海鸟和其他动物口中抢夺食物。它们一旦填饱了肚皮，就会蹲伏不动，消磨时光。

贼鸥具有比较强的飞行能力。在南极的冬季，会有少数贼鸥在那里越冬。那里被冰雪覆盖，由于没有巢穴可以居住，没有食物可以吃，也不能远飞，使得贼鸥的生活变得更加困难，它们只好懒洋洋地在考察站附近呆着，将考察队员丢弃的剩余饭菜和垃圾当作美味佳肴，因此人们将其称为“义务清洁工”。

可恶的是，它们还给在野外考察的科学工作者带来很大的麻烦。当科学工作者在野外考察的时候，它们就会悄悄地将考察员随身携带的野餐食品、物品偷走，考察员只能无奈地望空而叹。当考察员接近它们的巢穴，想要拿走物品的时候，它们就会不管不顾地向人们袭来，在人们头顶上唧唧喳喳地乱飞，甚至会凶猛地向着人们俯冲过来，又是抓，又是叨，还向人们头上拉屎，完全是一副要赶走考察队员，摧毁科学考察站的姿态，真是可恶极了。

贼鸥的繁殖期是在夏季，每次会产下 2 枚卵，卵的孵化时间大约

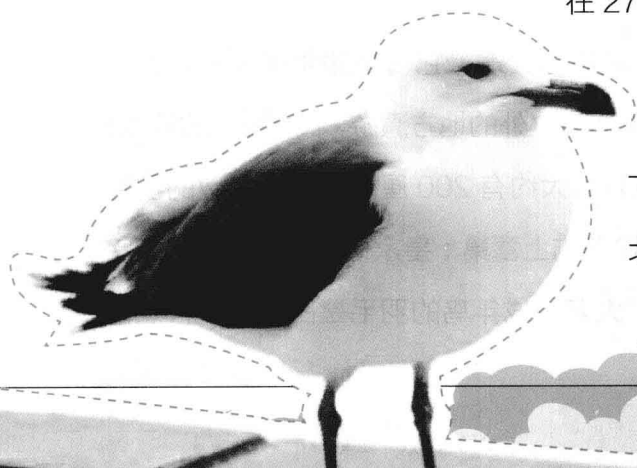
在 27 天左右，常常只有 1 只幼

鸟可以存活下来。冬天的

时候，它们在海的上空

飞翔，有时候甚至可能会去

北太平洋的阿留申群岛。



第二节

最善于滑翔的鸟——信天翁

在动物世界中，有一种对配偶非常忠贞的鸟类，配偶之间的关系是从一而终的，很少会有“离婚”的现象。它们表现得十分温顺，看上去呆呆笨笨的，但是却非常善于滑翔，在天空中飞翔的时候，可以在不拍动翅膀的情况，轻而易举的飞行好几个小时。它们是谁？它们就是最善于滑翔的鸟——信天翁。

明星名片

信天翁提倡为 90 - 95 厘米，体重为 7 - 9 公斤，身体为白色，头顶和颈部为橙黄色，翅膀、肩部和尾部为灰褐色，羽翼内侧有白色的羽毛。从外形上看和海鸥很是相似，头部较大，嘴部较长且坚韧，上面覆盖很多的角质片；鼻子呈现管状，颈部较短；身体粗壮结实；尾部较短，翅膀狭长，最长可达 36 米。

信天翁从大约南纬 25° 到流冰群岛的南半球海域都有它们的分布。

最著名的信天翁中有：黑眉信天翁，它们将翅膀展开后大约有 230 厘米长，在远离北大西洋海岸之外的地方漂游，长有黑色的眼纹；黑脚信天翁，它们将翅膀展开后大约有 200 厘米长，大多数的羽毛是灰褐色的，会在热带太平洋岛屿上营巢；皇家信天翁，它们将翅膀展开后大约有 315 厘米长，大多数成年鸟的羽毛是白色的，有黑色

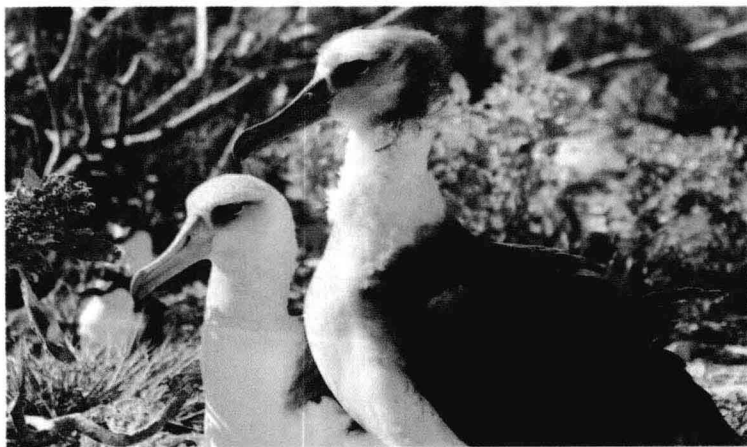
的羽毛覆盖在外侧翅上，在新西兰附近的岛屿和南美的最南端繁殖。

信天翁以优秀的滑翔能力而闻名于全世界。信天翁的翅膀相当于一架高效的机翼，较高的“展弦比”（翼长与前后宽之比）使它们可以飞速地向前滑翔，而下沉的几率是非常低的。正是这种对快速和长距离飞行的适应性，使信天翁可以在茫茫大海上自由的翱翔。

信天翁是出了名的食腐动物，喜欢吃从船上扔下的废弃物。信天翁的饮食范围很广，但是最主要的食物来源是鱼、乌贼以及甲壳类这些动物。它们平常捕食海面上的生物，有时也会像鲣鸟那样深入水中捕食海中的鱼类，最深能潜入到 12 米。

只有在繁殖的时候，信天翁才会成群地登上远离大陆的海岛。在海岛上面，它们成群成对的从事交配行为。信天翁平均可以活到 30 岁，虽然具有很长的寿命，但繁殖期却很晚。信天翁在 3 ~ 4 岁时已经有了繁殖能力，可它们在 15 岁时才会进行繁殖。

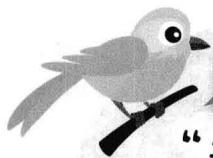
繁殖期间，信天翁会像绅士一样，向自己的爱侣不停地鞠躬、求爱，而且特别喜欢将喙伸向空中，向对方展示自己优美的曲线，同时



也会发出咕咕的声音。信天翁一窝只产一枚白色的大卵，由父母轮流孵化。信天翁幼雏成长的速度很慢，孵出来 10 个月后才能展翅飞翔，它们之后的 5 ~ 10 年就在海上渡过了。在到陆地上繁殖之前，它们身上的羽毛会换好几次。

幼鸟发育成熟后，会在繁殖季节即将结束时短暂的出现在繁殖地，在后来的几年里才会上岸寻找配偶。只要确立了配偶的关系，信天翁通常会一直生活在一块，直到一方死亡。“离婚”的代价是很大的，一次婚姻失败后，其生育率会降低 10% ~ 20%。





第三节

“酒糟鼻子”——海鹦

在动物世界中，有一种跟鸚鵡一样美丽可爱的鸟类，它们面部的颜色非常的艳丽，但是表情却很严肃，两者结合在一起十分的奇怪，像小丑似的，因而也给人类带来了乐趣。它们十分的灵活，在冬天的时候也能捕获到很多的食物。它们是谁？它们就是“酒糟鼻子”——海鹦。

明星名片

海鹦的身长在 30 厘米左右，嘴巴比较大，呈三角形，同时还带有一条深沟。背部的羽毛一般为黑色，腹部呈白色，脚部的颜色一般为橘红色，面部的颜色鲜艳，像鸚鵡一样美丽可爱，因此，人们给它取名为海鹦。海鹦宽大而鲜艳的喙常常带有灰蓝、黄和红三种不同的颜色，再配上两颊周围的灰白色，让人不免会想起马戏团中的小丑。

海鹦的别名是善知鸟，主要生活在挪威北部的沿海地区，以及北大西洋的冰岛上。

海鹦喜欢群居，具有很强的集体主义精神。不论是在迁徙飞行的过程中，还是栖息在地面，它们总是保持一致，统一行动，这也成为它们自卫的一种有效方式。它们向其他动物显示庞大的群体威力，同时也明确标示出栖息地的范围，以此来向其他海鸟发出不得入侵其领

地的警告。一旦有比较凶恶的海鸥入侵，海鹦群便会发出一种强烈的警告声，随后就会有成群的海鹦盘旋在敌人的上空，最后鸟群会形成一个快速旋转的环状队形，使入侵的敌人晕头转向，几乎找不到能够进攻的突破口，不得不做出“走为上策”的决定。



它们的羽翼短小，适合游泳。在飞行过程中，它们会频繁地拍动双翼，可以达到每分钟 400 多次。海鹦一般在海里度过大部分时间，其他时候就在海上游泳、浮游或者潜入水下进行捕食，只有在筑巢的季节才会到岸上来。

海鹦主要以鱼类和浮游动物为食，海鹦非常能干，是世界上潜水本领高超的鸟类之一。在进行捕鱼时，海鹦能够轻松地潜入水里 30 ~ 60 米，有时甚至能够达到 200 米深，直到捕捉到的鱼儿能够填满它们那宽大的嘴巴后，才心满意足地浮出海面。海鹦的嘴很大，每次最少能衔住 10 条细长的海鱼。海鹦有些时候还会猎取鱿鱼、虫子以及其他小型海洋生物。

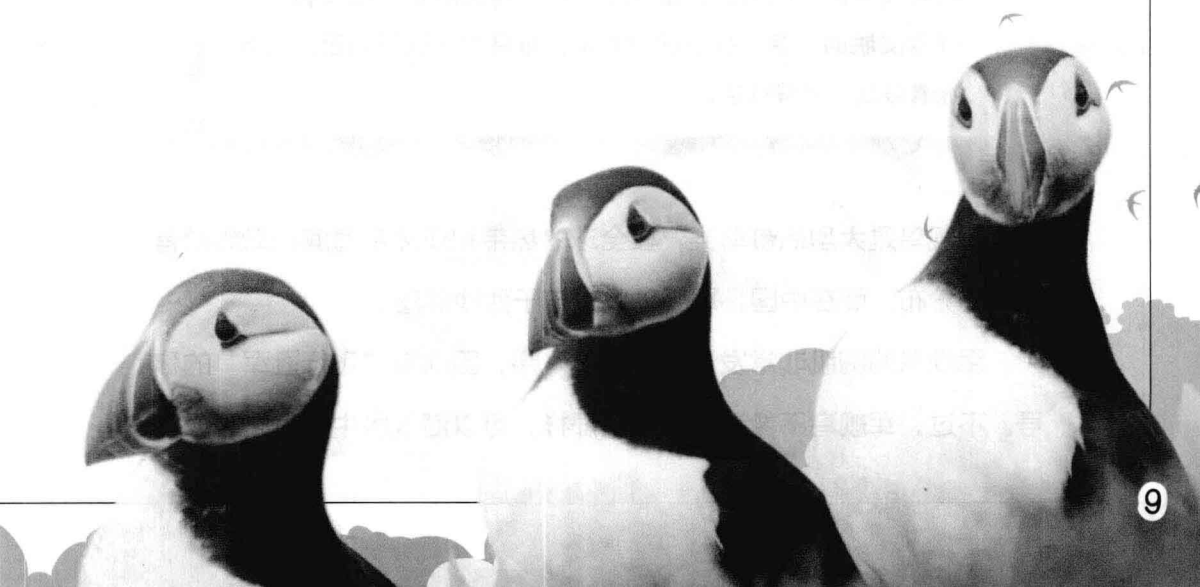
海鹦进入繁殖季节后，喙的颜色就变得比较鲜艳。繁殖期过了以后喙又会变得细小，颜色也变淡了。

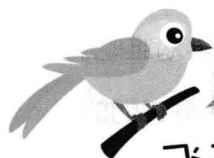
海鹦一般会把巢穴筑在沿海岛屿的悬崖峭壁上或者石缝中，有的时候就在洞穴里面直接筑巢。海鹦每次只产 1 枚卵，一般将卵产在 1 米或 2 米深的洞穴中。卵的孵化期大约为 6 周。小海鹦孵化出来以

后依靠双亲的喂养逐渐长大。它们将捕到的食物带回巢穴供幼雏吃。有些比较细心的父母每天会潜至海底 4 ~ 5 次进行捕食，将它们的宝贝喂养得又肥又壮。幼雏的喂养时间在 6 周左右，然后双亲就会舍弃幼雏，把它们独自留在巢穴之中，此时它们的飞羽已经长成，不得不自己出海捕食。

海鹦的生育政策属于优生优育，每次只生 1 个小海鹦。小海鹦一般在夜间出生。雏鸟出生后的前几年会选择在海上生活，长到 5 岁的时候才会回到繁殖地。

雄性角海鹦和雌性角海鹦会一同筑巢，不仅能够快速地完工，还能在劳动过程中增进感情。角海鹦的巢穴比较深，在 1 米左右，角海鹦的筑巢地点常常会选在悬崖的石缝间。花魁鸟巢穴的通道比较长，可以达到 2.75 米。花魁鸟和北极海鹦筑巢会选择软泥修筑巢底。北极海鹦筑巢的原料一般选择草或者自己的羽毛。它们的蛋一般为奶白色的，泛有淡淡的紫色。





第四节

飞行最快的鸟——军舰鸟

在动物世界中，有一种跟贼鸥一样经常抢夺“别人”食物的鸟类，它们的胸肌非常的发达，翅膀又宽又长，因此十分善于飞翔，而且速度也非常的快，勇猛的它们，经常会去欺负其他的鸟类。不过，它们的腿却很细小，因此不能在水中游泳。它们是谁？它们就是飞行最快的鸟——军舰鸟。

明星名片

军舰鸟嘴长且尖，嘴的端部很弯，呈钩状；脚很短，且力气比较弱，脚上面几乎是没有蹼的；一般情况下，雌性军舰鸟的体型要比雄性军舰鸟大。军舰鸟的翅膀细长，还有很深的叉形尾，如果将它们的翅膀展开，长度大约有2.3米，雄性成年鸟身体上的羽毛一般都是全黑的，在雌性成年鸟的腹部有非常明显的白色。雄性成年鸟和雌性成年鸟都具有一个裸露皮肤的喉囊，在求偶的时候，雄鸟为了展示自己，会将喉囊鼓起，呈鲜红色。

军舰鸟是大型热带鸟类，在全球的热带和亚热带海滨和岛屿都有军舰鸟分布。而在中国，军舰鸟只分布于西沙群岛。

军舰鸟的胸肌非常发达，很擅长飞翔，因此有“飞行冠军”的称号。不过，军舰鸟不像鸬鹚和鸬鹚那样，可以潜入水中捕鱼，因为它