

地球村动物邻居

第
3
辑



海鸟



DONGWULINJU

地球村 动物邻居



大洋飞离

中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主 编:	古 禅	万 方	王一心
编 委:	方国荣	石惠萍	关 容
	刘 非	刘 莲	许果民
	张秋月	张 康	张克勤
	张晓燕	李京涛	李宏伟
	李伶伶	何 凡	陈嘉林
	陈庆艳	邱 燕	郭亚宁
	钟荣良	周 进	周春梅
	徐 风	蒋 煜	董志涌
	蜚 鸿	樊 迅	醒 来
总 校:	士 水	张 琴	

目 录

爱动物就是爱人类(总序).....	(1)
高飞低潜话海鸟(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 海 鸟 ☆

海鸟的飞翔能力.....	(5)
海鸟的潜水能力.....	(7)
海鸟捕食.....	(9)
海鸟如何求偶	(11)
海鸟的分类	(13)
海鸟的经济价值	(15)
企鹅的生活区域	(17)
企鹅的生活习性	(19)
企鹅的家庭生活	(21)
企鹅的羽毛	(23)
企鹅从不迷路	(25)
信天翁的“婚事”	(27)

海鸥喜追海轮	(29)
--------------	------

☆ 海鸟家族 ☆

企鹅的分类	(31)
企鹅家族中最大的皇企鹅	(33)
孵卵期最长的王企鹅	(35)
数量最多的阿德莉企鹅	(37)
叫声象驴的巴布亚企鹅	(39)
阿德莉企鹅的近亲——南极企鹅	(40)
生性好斗的长冠企鹅	(41)
跳着走路的冠企鹅	(42)
善于表演的仙企鹅	(43)
美丽的金发企鹅	(45)
会捉鱼的鸬鹚	(47)
“领航员”——鲑鱼	(49)
用“鱼网”捕鱼的鸬鹚	(51)
滑翔能手——信天翁	(55)
比信天翁小的鹱科鸟类	(58)
最大的鹱科鸟——巨鹱	(60)
南极其他鹱科鸟类	(62)
既善飞翔又善潜水的潜鸟	(64)
不会潜水的海鸟——海鸥	(66)

(33) 性情温顺的仙子燕鸥	(68)
(34) 中国最大的海鸥——银鸥	(70)
世界最濒危的黑嘴鸥	(72)
喜欢群居的棕头鸥	(74)
珍稀鸥类遗鸥	(75)
以作贼为生的贼鸥	(76)
飞行能手燕鸥	(77)
黑尾鸥变成的白尾鸥	(78)
有“强盗”之名的军舰鸟	(79)

☆ 海鸟与自然 ☆

海鸥预报天气	(82)
红嘴鸥与秋沙鸭联合捕食	(83)
“强盗鸟”与鲑鸟	(84)

☆ 海鸟与人 ☆

企鹅吃掉科学家	(86)
为鹈鹕而建的“鹈鹕医院”	(88)
日本发明“海鸥探索仪”	(90)
训练海鸥搜寻潜艇	(92)

海鸥帮忙灭蝗灾	(94)
美军与信天翁的大战	(96)

☆ 珍闻趣事 ☆

企鹅认亲	(99)
企鹅旅行“结婚”	(101)
雌企鹅为卵石而出卖色相	(103)

☆ 作家笔下的海鸟 ☆

海燕	郑振铎(105)
潜水鸟	(美国)亨利·大卫·梭罗(109)
军舰鸟	(法国)儒勒·米什莱(113)

《地球村动物邻居》书目

第一辑

(1)虎 (2)猴 (3)猩猩 (4)熊 (5)狮 (6)豹
(7)狼 (8)象 (9)猫 (10)兔 (11)骆驼 (12)狗
(13)鼠 (14)牛 (15)鹿

第二辑

(1)蛇 (2)龟 (3)鳄 (4)蜥蜴 (5)蛙 (6)海豹
(7)鲸 (8)海豚 (9)鱼 (10)海鱼 (11)鲨鱼
(12)河鱼 (13)蟹 (14)虾 (15)贝类

第三辑

(1)鸟(上) (2)鸟(下) (3)涉禽 (4)鸣禽 (5)攀禽
(6)游禽 (7)海鸟 (8)鹰 (9)猫头鹰 (10)鸽
(11)鸵鸟 (12)鹤 (13)鸡 (14)雉 (15)孔雀

第四辑

(1)昆虫(上) (2)昆虫(下) (3)蝴蝶 (4)蜘蛛
(5)蚁 (6)蟋蟀 (7)蜜蜂 (8)恐龙 (9)蝙蝠
(10)马 (11)羊 (12)猪 (13)袋兽 (14)袋鼠
(15)熊猫

主要参考书刊目录

- 《世界兽类图谱》 科学普及出版社
《中国麋鹿》 学林出版社
《动物的奇异习性》 安徽科技出版社
《北极的动物》 海洋出版社
《动物谚语辨》 江西科技出版社
《我国的贝类》 北京科学出版社
《章鱼家族趣谈》 上海科技出版社
《鸟类趣谈》 江西人民出版社
《祖国的珍禽》 北京出版社
《珍禽趣话》 天津科技出版社
《中国鹿类动物》 华东师大出版社
《在山南海北》 少年儿童出版社
《珍兽趣谈》 天津科技出版社
《昆虫记》 作家出版社
《达尔文环球旅行记》 黑龙江人民出版社
《名家笔下的动物》 海天出版社
《名家笔下的草木虫鱼》 中国国际广播出版社
《动物小品》 珠海出版社
《世界动物故事 100 篇》 江苏少年儿童出版社
- 《野生动物》 《大自然》 《人与自然》 《海洋世界》
《森林与人类》等杂志

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上,除了人类,还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球,同时更依赖着万物的共存,如果人类破坏了大自然的生态平衡,将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的,而最富生命力的,除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物,并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的,探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家,往往也是从小时候喜欢动物开始,观察、研究它们的奇妙生活,从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人,英国生物学家达尔文从小就热爱大自然,热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中,他采集了不同生态环境中的动、植物标本,并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书,这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代,最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究,后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家,同样十分关注我们赖以生存的这个地球,渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人;也是动物世界可靠的朋友,国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话,融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界,得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子,动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里,你想知道身边已知的动物;你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物;你需要了解动物“邻居”在自然界的位置;你更需要了解动物与人的生态共存关系,从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心,以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说,“爱你的邻居吧!”这个上帝不是耶稣,而是自然法则。它告诫我们:

爱动物,爱自然就是爱世界,就是爱地球、爱人类,爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧!

万 方

高飞低潜话海鸟

(代前言)

如果有幸出海航行,你一定会看到在蓝天碧海之间,海鸟在展翅高飞,它们忽而临近海面,用宽大的翅膀拍打海浪,忽而象箭一般直冲云端。

“海鸟”,顾名思义,这种鸟生活在大海之上,它们从海洋中获得部分或全部食物。就象唐代著名诗人李白所说:“众鸟集荣柯”,海鸟自然喜欢聚集于食物丰富的海域。哪里的海域食物充沛,哪里就可见大量的海鸟。

在所有的脊椎动物中,海鸟的生活领域最为广阔。它们在陆地营巢、产卵,在空中自由翱翔,在海里游泳嬉戏觅食。所以有人说:“海鸟是海陆之间的生物联系”。

当然,并不是所有的海鸟都遵循着同一生活模式,它

们对于海洋的适应与依赖是不同的。因而,科学家将海鸟分为“大洋性鸟”和“沿岸性鸟”

有的海鸟除生殖外从不着陆,一生以海为家,不畏海浪,不怕狂风。可以说,它们是真的海鸟,人们称它们为“大洋性鸟”。这种鸟全世界共有 150 多种。信天翁就是大洋性鸟的代表。

除了大洋性鸟,还有一种海鸟以距海岸 40 海里以内的沿海为生活圈。它们白天出海觅食,天黑返回陆地。人们称它们为“沿岸性鸟”。这种鸟全世界共有 300 多种。海鸥就是沿岸性鸟的代表。

大多数海鸟既是飞行能手,又是潜水冠军。不过,并不是每种海鸟都会飞翔,企鹅就是不会飞翔的海鸟。

徐 风

☆ 漫 话 海 鸟 ☆

海鸟的飞翔能力

由于长年在浩瀚无边的海洋上空飞行,不是想停下就能停下的,客观上使海鸟练就了一身惊人的飞行能力。

唐代著名诗人诗曰:“白鸥没浩荡,万里谁能驯”,就是形容海鸟高超的飞翔能力的。

南极的雨海燕,只有白鸽般大小,却不畏严寒和风暴,能够迎着每小时 60 海里的狂风飞行。

有一种北极燕鸥,它在北极繁殖,到冬季又要迁徙到南极圈。你想这段路程是多么遥远啊。据估算,它们得飞行近 2 万海里。

生活在北冰洋沿岸的一种鹈,每到冬季,它都要万里迢迢远渡重洋飞到非洲去过冬,这段路程,它得飞上万余公里。

南极贼鸥每年都要往返南、北极之间,行程足有 4 万

地球村动物邻居

余公里,每次飞行,都要花上近 3 个月。所以说,在海鸟中飞行距离最远的就要算是贼鸥了。

信天翁最善于利用气流在空中滑翔,被人称为“滑翔能手”。

不过,有一种海鸟完全没有飞行能力,那就是企鹅。企鹅的双翅已经退化,故而它不能飞翔,但它是游泳及潜水能手。



海鸟的潜水能力

海鸟如果不会游泳,那怎么能生活在海洋之上?海鸟不但要学会游泳,而且还要学会潜水,否则它怎么能捕捉到海洋里的生物呢?因而,海鸟不但会飞,而且还会游泳和潜水。

海鸟有一点和鸭子很象,那就是:它即使在水里泡上好长时间,羽毛也不会吸水,这是因为它们的尾脂腺很发达。羽毛不吸水有一个很大的好处,就是既可保暖,又便于随时飞翔。我们都知道,如果羽毛上沾满了水,沉甸甸的,是无法飞起来的。

几乎所有的海鸟脚的位置都是朝后的,且都呈蹼状,有蹼就能游泳,又有助于捕食。

海鸟除了摄取水面上的食物外,还能潜水觅食。至于潜水的深浅和时间的长短,那就因鸟而宜了。大多数海鸟可以潜到3—4米深,时间约为1—2分钟;少数海鸟可以潜到10米左右,时间约为3—4分钟。

海鸟潜水能力的不同与它们的身体比重有很大的关

地球村动物邻居

系,一般地,身体比重重的,潜水就毫不费力;身体比重轻的,潜水就困难些。比如,鸬鹚的身体比重比较重,为 0.97,潜水能力就强些;而海鸥的身体比重较轻,只为 0.59,因而不大容易潜水,它要潜水得从空中开始准备,然后利用身体下降时的力量“冲”进海里。

海鸟中的潜水冠军要算是南极的帝企鹅了,它们能下潜到 200 多米深的海里。

海鸟在水下的游速不是很快,一般是每秒不超过 1 米。

