

Mysteries

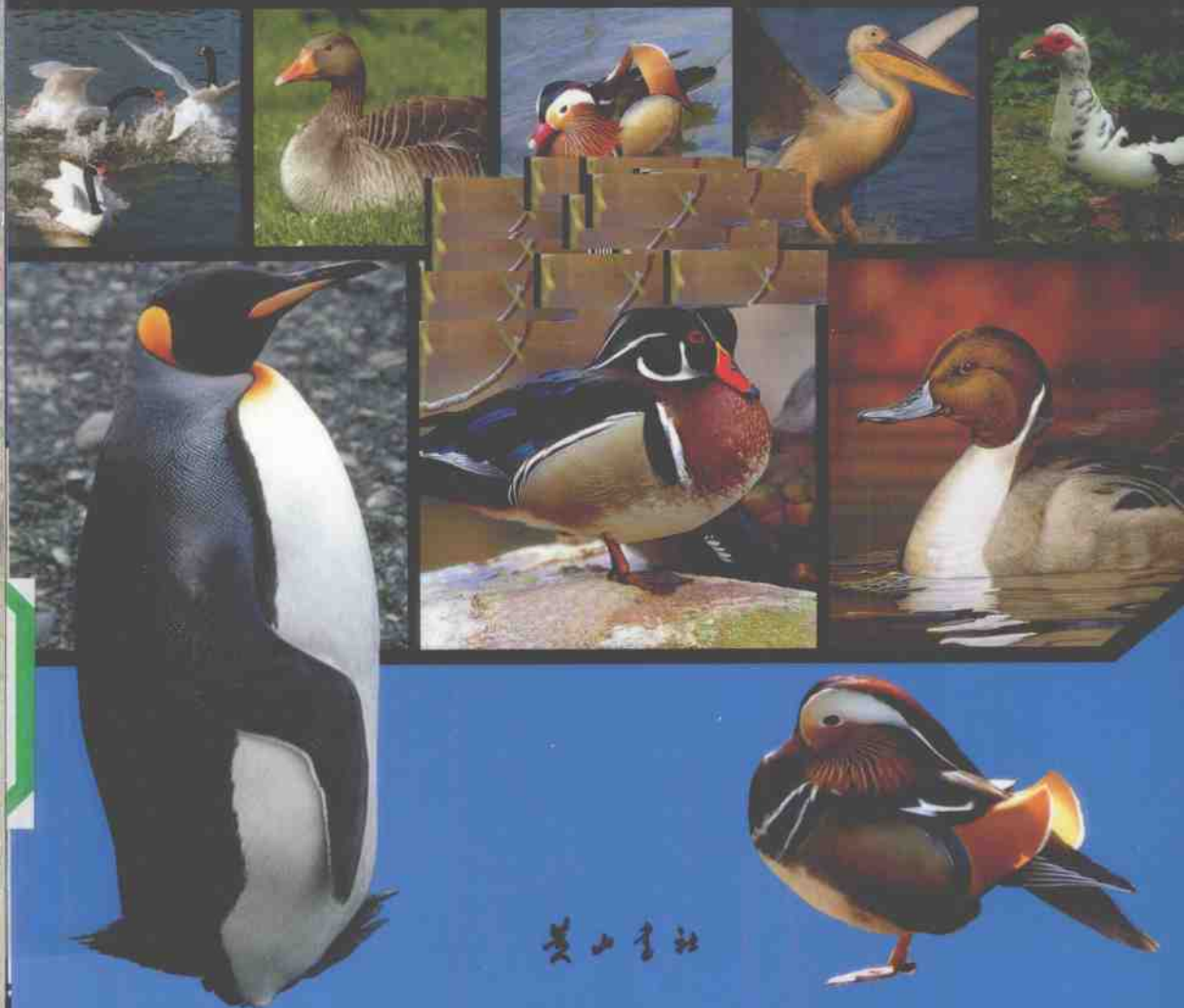
国际动物保护联盟推荐



MYSTERIES OF BIRDS 飞禽之谜

李湘涛 编著 / 摄影

企鹅与游禽



黄山书社

国际动物保护联盟推荐

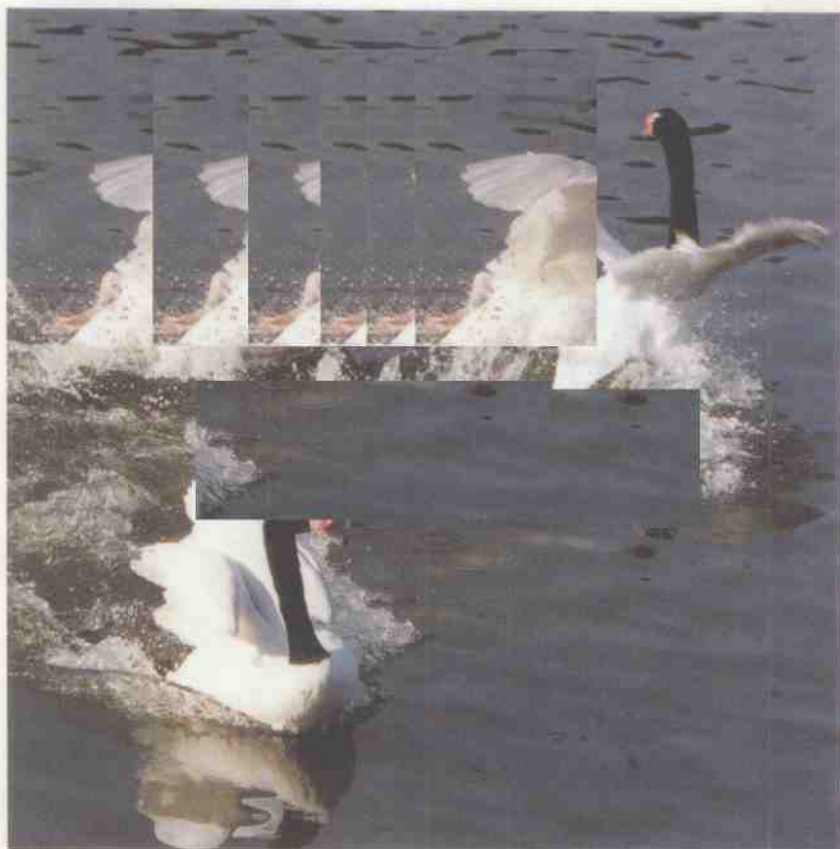


MYSTERIES OF BIRDS

飞禽之谜

企鹅与游禽

◎ 李湘涛 编著/摄影



黄山书社



图书在版编目(CIP)数据

飞禽之谜——企鹅与游禽 / 李湘涛编著、摄影. —合肥: 黄山书社, 2009.4

ISBN 978-7-5461-0272-6

I. 飞… II. 李… III. 鸟类—普及读物 IV. Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 049323 号



飞禽之谜——企鹅与游禽

MYSTERIES OF BIRDS

编著/摄影 李湘涛

出版 黄山书社

地址 安徽省合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 楼

邮编 230071

网址 <http://www.hsbook.cn>

发行 新华书店

经销 新华书店经销

印制 安徽联众印刷有限公司

版次 2010 年 10 月第一版

印次 2010 年 1 月第一次印刷

开本 1/16

印张 12

印数 1—5000 册

书号 ISBN 978-7-5461-0272-6

定价 28.00 元

版权所有 侵权必究 印装错误 随时调换



Contents

目录

皇企鹅

2

- 皇企鹅的胃为什么能保鲜?2
- 为什么说皇企鹅雄鸟是“模范丈夫”?3
- 皇企鹅怎样得名?3
- 为什么皇企鹅有临时“托儿所”?4
- 皇企鹅为什么能认路?5
- 皇企鹅怎样孵卵?5
- 皇企鹅怎样认识自己的“亲生儿女”?6
- 皇企鹅怎样繁殖?7

王企鹅

8

- 为什么能根据王企鹅游泳的动作设计出仿生船?8
- 为什么王企鹅深受人们的喜爱?8
- 王企鹅走路时为什么左右摇摆?9
- 为什么王企鹅有“企鹅之王”之称?11

阿德利企鹅

12

- 阿德利企鹅为什么有“南极居民”的美称?12
- 阿德利企鹅为什么数量大减?13
- 阿德利企鹅为什么有“四季常新的燕尾服”?13
- 为什么根据阿德利企鹅种群数量波动可以知道南极的气候变化?14
- 阿德利企鹅怎样求爱?14

巴布亚企鹅

16

- 为什么说巴布亚企鹅是游泳能手?16
- 巴布亚企鹅怎样捕捉猎物?16
- 巴布亚企鹅怎样归巢?19
- 为什么巴布亚企鹅被人们誉为“模范夫妻”?19
- 巴布亚企鹅的外形有什么特点?19





斑嘴环企鹅 20

- 南非开普敦的“企鹅国”是怎么回事?20
- 斑嘴环企鹅为什么受到人类的威胁?21
- 为什么说斑嘴环企鹅是人类最早发现的一种企鹅?21
- 斑嘴环企鹅怎样生活?22
- 斑嘴环企鹅为什么能适应海洋的生活?24

黑喉潜鸟 27

- 黑喉潜鸟等鸟类的羽毛有什么特点?27
- 黑喉潜鸟怎样得名?27

小鸕鹚 28

- 小鸕鹚的巢为什么能在水上漂浮?28
- 小鸕鹚的行为有什么特点?29
- 小鸕鹚为什么又叫“水葫芦”或“王八鸭子”?29

赤颈鸕鹚 30

- 赤颈鸕鹚的习性有什么特点?30
- 为什么赤颈鸕鹚的嘴非常尖锐?31
- 赤颈鸕鹚为什么要表演“水上芭蕾”?31

短尾信天翁 32

- 短尾信天翁为什么能在海洋上空翱翔?32
- 短尾信天翁为什么是延绳钓法的最大受害者?32
- 短尾信天翁的幼鸟为什么能喷射“胃油”?34

黑脚信天翁 36

- 黑脚信天翁有什么特点?36
- 黑脚信天翁为什么要在悬崖边向下跳?37
- 黑脚信天翁为什么要追逐海洋上行驶的船只?37





黑叉尾海燕

38

- 黑叉尾海燕怎样繁殖? 38
- 黑叉尾海燕为什么能淡化海水? 39
- 黑叉尾海燕与暴风雨有什么联系? 39
- 黑叉尾海燕为什么属于管鼻类鸟类? 39

卷羽鹈鹕

40

- 卷羽鹈鹕的喉囊有什么作用? 40
- 卷羽鹈鹕怎样哺育雏鸟? 41
- 卷羽鹈鹕怎样繁殖后代? 42
- 卷羽鹈鹕怎样捕食? 42

白鹈鹕

43

- 为什么说白鹈鹕在我国已经濒临灭绝? 43
- 白鹈鹕是怎样演化的? 45

褐鹈鹕

46

- 褐鹈鹕为什么会受到环境污染的影响? 46

红尾鹈鹕

48

- 红尾鹈鹕为什么又叫“热带鸟”? 48
- 红尾鹈鹕的主要特征是什么? 48

红脚鲣鸟

49

- 红脚鲣鸟为什么能忍耐饥饿? 49
- 为了保护红脚鲣鸟我国都采取了哪些措施? 50
- 为什么海面上会出现“天上下大鱼”的奇特现象? 50
- 红脚鲣鸟为什么被称为“导航鸟”? 51
- 我国什么地方红脚鲣鸟最多? 52
- 在红脚鲣鸟居住的岛屿上为什么有厚厚的鸟粪层? 52
- 红脚鲣鸟为什么集群觅食? 53





褐鹼鸟 54

- 褐鹼鸟的生活有哪些特点? 54
- 褐鹼鸟的形态有哪些特点? 55
- 褐鹼鸟的喉囊在捕食时起什么作用? 55

蓝脸鹼鸟 56

- 蓝脸鹼鸟的生活有什么特点? 56
- 蓝脸鹼鸟的第二只雏鸟为什么很难成活? 57

普通鸬鹚 58

- 普通鸬鹚怎样繁殖? 58
- 普通鸬鹚为什么有很多别名? 59
- 普通鸬鹚怎样迅速逃避敌害? 59
- 我国从何时开始利用普通鸬鹚捕鱼? 60
- 怎样训练普通鸬鹚捕鱼? 61
- 普通鸬鹚怎样捕鱼? 61



蛇鹈 63

- 蛇鹈为什么经常晒太阳? 63
- 蛇鹈怎样得名? 63

小军舰鸟 64

- 小军舰鸟为什么被称为“空中强盗”? 64
- 小军舰鸟的喉囊有什么作用? 65
- 小军舰鸟怎样捕食? 65
- 小军舰鸟为什么不自己捕食? 65
- 小军舰鸟怎样繁殖后代? 66
- 为什么说小军舰鸟是世界上飞行速度最快的鸟类之一? 67



白额雁 68

- 白额雁在迁徙时怎样做到协调一致? 68
- 白额雁怎样繁殖? 69
- 白额雁的形态有什么特点? 69
- 白额雁为什么被列为国家保护动物? 69
- 白额雁的生活习性有什么特点? 70



鸿雁 71

- 鸿雁有什么特点? 71
- 鸿雁迁徙时为什么排成“雁阵”? 72



家鹅	74
家鹅是怎样起源的？	74
家鹅有什么特点？	75
豆雁	76
豆雁等鸟类的皮肤系统有什么特点？	76
为什么说豆雁具有忠贞的爱情？	76
豆雁有什么特点？	76
斑头雁	77
斑头雁怎样得名？	77
为什么青海湖上的鸟岛是斑头雁的“乐园”？	78
斑头雁的习性有什么特点？	81
灰雁	82
灰雁的形态有什么特点？	82
灰雁的习性有什么特点？	82
灰雁等雁类在换羽时为什么十分隐蔽？	83
红胸黑雁	84
红胸黑雁的生活习性有什么特点？	84
红胸黑雁的形态有什么特点？	84
红胸黑雁怎样繁殖后代？	85
红胸黑雁为什么被列为国家保护动物？	85
黑额黑雁	86
黑额黑雁觅食有什么规律？	86
黑额黑雁为什么也叫“加拿大雁”？	86





大天鹅	88
• 为什么说大天鹅的巢和卵都是我国水鸟中最大的?	88
• 为什么说大天鹅是世界上飞得最高的鸟类之一?	91
• 我国有多少“天鹅湖”?	92
• “死亡之海”为什么会出现大天鹅?	94
• 我国古人怎样赞美大天鹅?	95
• 大天鹅怎样猎捕食物?	95
• 为什么有些大天鹅为黄褐色?	95
• 为什么人们喜欢用大天鹅来代表忠贞的爱情?	97
• 大天鹅为什么能抵御严寒?	97
小天鹅	98
• 小天鹅的生活有什么特点?	98
• 小天鹅和大天鹅有哪些主要区别?	99
• 小天鹅怎样繁殖?	100
• 小天鹅等天鹅类为什么受到人们的喜爱?	100
疣鼻天鹅	101
• 为什么说疣鼻天鹅是天鹅类中体形最大的?	101
• 疣鼻天鹅怎样繁殖后代?	102
• 疣鼻天鹅为什么又叫“哑声天鹅”?	104
黑颈天鹅	106
• 黑颈天鹅怎样繁殖?	106
• 为什么说黑颈天鹅是天鹅类中体形最小的?	106
• 黑颈天鹅的生活习性有什么特点?	107
• 黑颈天鹅等天鹅类是怎样演化的?	107
黑天鹅	108
• 黑天鹅有什么特点?	108
• 世界上人们对黑天鹅等天鹅类的赞美都有哪些形式?	109
• 为什么黑天鹅生“白天鹅”?	109
冠麻鸭	112
• 冠麻鸭为什么灭绝了?	112
• 冠麻鸭的形态有什么特点?	112



赤麻鸭 113

- 赤麻鸭的习性有什么特点? 113
- 赤麻鸭怎样得名? 113
- 赤麻鸭的求偶炫耀有什么特点? 113

翘鼻麻鸭 114

- 翘鼻麻鸭的习性有什么特点? 114
- 翘鼻麻鸭的雌鸟怎样养育雏鸟? 114
- 翘鼻麻鸭怎样得名? 115

赤颈鸭 116

- 赤颈鸭的习性有什么特点? 116
- 赤颈鸭等雁鸭类的雏鸟为什么会对雌鸟产生依附性? 117
- 赤颈鸭怎样得名? 117

花脸鸭 118

- 花脸鸭的生活习性有什么特点? 118
- 花脸鸭怎样繁殖? 119
- 花脸鸭为什么需要保护? 119
- 花脸鸭为什么被称为水禽中的“小丑”? 120
- 花脸鸭为什么能耐寒? 120

罗纹鸭 121

- 罗纹鸭等雁鸭类的雏鸟为什么能同时出壳? 121
- 罗纹鸭怎样得名? 122
- 罗纹鸭的习性有什么特点? 123

斑嘴鸭 124

- 斑嘴鸭怎样得名? 124
- 斑嘴鸭等鸭类为什么具有激励行为? 124
- 斑嘴鸭的习性有什么特点? 125

针尾鸭 126

- 针尾鸭的习性有什么特点? 126
- 针尾鸭等鸭类怎样选择配偶? 126
- 针尾鸭怎样得名? 127





疣鼻栖鸭 128

- 疣鼻栖鸭的习性有什么特点? 128
- 由绿头鸭养育的疣鼻栖鸭雏鸟为什么长大后会选择绿头鸭做配偶? 128
- 疣鼻栖鸭怎样得名? 129

绿头鸭 130

- 绿头鸭的假梳理属于什么行为? 130
- 绿头鸭的习性有什么特点? 131
- 绿头鸭的形态有什么特点? 132
- 绿头鸭不迁徙是好事吗? 133
- 绿头鸭也有“方言”吗? 133

家鸭 134

- 家鸭为什么被称为“灭蝗大军”? 134
- 春江水暖为什么家鸭能先知? 135
- 家鸭为什么能睁着一只眼睛睡觉? 136
- 家鸭为什么不会孵卵? 136
- 家鸭有什么特点? 137

中华秋沙鸭 138

- 中华秋沙鸭怎样繁殖? 138
- 中华秋沙鸭为什么被列为国家保护动物? 138
- 中华秋沙鸭与常见的绿头鸭等鸭类有哪些不同? 139
- 中华秋沙鸭的雏鸟怎样离巢? 139

鹊鸭 140

- 鹊鸭等鸭类为什么不怕冷? 140
- 鹊鸭怎样得名? 141
- 鹊鸭的习性有什么特点? 141

白头硬尾鸭 142

- 白头硬尾鸭与棕硬尾鸭杂交会有什么结果? 142
- 白头硬尾鸭的形态有什么特点? 142

鸳鸯 143

- 鸳鸯为什么被人们用来象征爱情? 143
- 鸳鸯是白头偕老的表率吗? 144
- 鸳鸯怎样繁殖? 145
- 为什么鸳鸯溪的鸳鸯特别多? 146
- 鸳鸯的习性有什么特点? 148
- 鸳鸯雄鸟和雌鸟有何不同? 149

林鸳鸯 150

- 在人工巢箱里林鸳鸯为什么会产很多卵? 150
- 林鸳鸯有什么特点? 152

麦氏贼鸥 153

- 麦氏贼鸥怎样取食? 153
- 我国南极长城站附近的麦氏贼鸥怎样生活? 153
- 麦氏贼鸥有什么特点? 153

遗鸥 154

- 为什么说遗鸥是较晚被认识和了解的鸟类? 154
- 遗鸥怎样繁殖? 154
- 桃力庙——阿拉善湾海子的遗鸥是怎样被发现的? 155
- 为什么说桃力庙——阿拉善湾海子遗鸥的发现是令人振奋的事情? ... 155
- 遗鸥怎样得名? 155

银鸥 156

- 银鸥为什么能帮助轮船行驶? 156
- 银鸥怎样营救受难的同伴? 156
- 英国的银鸥为什么会成灾? 157
- 银鸥为什么喜欢过往的轮船? 157
- 银鸥怎样捕食? 157
- 怎样控制银鸥的繁殖? 158
- 银鸥的习性有什么特点? 158
- 为什么说银鸥是鸥类中最大的一种? 158

红嘴鸥 160

- 为什么红嘴鸥要叼走留在巢中的卵壳? 160
- 为什么红嘴鸥有集体攻击行为? 161
- 为什么红嘴鸥游泳时划水的速度很慢? 162
- 为什么红嘴鸥被选为昆明的市鸟? 163





黑尾鸥 164

- 黑尾鸥怎样防御敌害? 164
- 黑尾鸥为什么又叫“海猫”? 164
- 黑尾鸥怎样繁衍后代? 164
- 黑尾鸥有什么特点? 165
- 黑尾鸥为什么能“立战功”? 165

渔鸥 166

- 渔鸥怎样繁殖? 166
- 为什么渔鸥的亲鸟和幼鸟都有特殊的呼唤声? 167
- 渔鸥有什么特点? 167

三趾鸥 168

- 三趾鸥的幼鸟为什么待在巢中? 168
- 三趾鸥等鸥类为什么通称为“海鸥”? 168
- 三趾鸥怎样得名? 169

北极燕鸥 170

- 北极燕鸥是飞行距离最长的鸟类吗? 170
- 北极燕鸥怎样求偶? 172
- 北极燕鸥有什么特点? 173

大海雀 174

- 为什么说大海雀是不太会飞行的鸟类? 174
- 大海雀为什么灭绝了? 175
- 大海雀怎样繁殖? 175

北极海鹦 176

- 北极海鹦是潜水最深的鸟类吗? 176
- 北极海鹦的形态有什么特点? 176
- 北极海鹦的习性有什么特点? 177





皇企鵝 Emperor Penguin

皇企鵝的胃为什么能保鲜？

皇企鵝雄鳥能將未消化的食物在它們的胃里存放三星期，并使食物保持新鮮狀態，這在高等脊椎動物中是一種獨特的能力，並為它們的幼仔不致挨餓提供了穩定的食物來源。它們是如何做到這一點的呢？對它們的胃容物的分析表明，皇企鵝是通過殺死它們胃中的細菌來保持食物的新鮮的，這意味着它們的消化道能製造抗菌劑。如果惡劣的天氣延遲了皇企鵝雌鳥帶回食物的時間，雄鳥就用它們胃里儲存的食物來餵養幼鳥。

試驗表明，雄鳥胃里的溫度和pH值是有利於細菌的生長的，但胃中的食物為何能保鮮呢？皇企鵝的食物通常是高蛋白質的魚和魷魚，這些食物能產生豐富的胃腸微生物。當科學家化驗它們胃中

儲藏的食物試樣時，發現食物中有許多死亡的或不能活動的和畸形的細菌，比正在消化食物的皇企鵝食物試樣中的死亡細菌、畸形細菌和不能活動的細菌的數量多得多。原來，皇企鵝能有效地釋放一種或多種殺菌劑，特別是能用丙烯酸——一種浮游植物所產生的抗菌化合物，來消滅胃腸中的細菌。

◎ 中文名：皇企鵝

◎ 中文目名：企鵝目

◎ 中文科名：企鵝科

◎ 學名：*Aptenodytes forsteri*

◎ 英文名：Emperor Penguin

◎ 量度：體長 95 厘米左右
體重 40 千克





为什么说皇企鹅雄鸟是“模范丈夫”？

实际上，皇企鹅雄鸟十分辛苦。自从接受雌鸟交给的孵卵任务后，它便将宝贵的卵放在有厚蹼的足上，上面用很松的腹部皮肤皱褶覆盖并包起来，这就保证了卵的正常孵化。大约过了两个星期，雌鸟返回巢窝，接替雄鸟开始孵卵。这时，雄鸟便如释重负，同样地小别大约两个星期，去大海中吃鱼吃虾。待雄鸟觅食归来接班时，雌鸟又要进行第二次下海进食了。这样，它们轮流孵蛋，直到雏鸟出世。

因为皇企鹅的孵化期为60~65天。一只雌鸟或者雄鸟要在这么长的时间里，冒着有时时速达45千米的狂风和零下几十摄氏度的严寒，不吃不动地坚持下去，直到雏鸟出世。完成孵卵任务

后，孵卵者已饿得骨瘦如柴，体重会减少40%左右。如果孵卵时实在受不了了，它就在原地来回挪动几步，或爬到冰上运动一下。但无论多么艰难困苦，它总是把卵抱得紧紧的，决不会有任何闪失。有时，孵卵的皇企鹅也会挤成一团取暖，在外面的会拼命往里面挤，在里面的被挤出来之后，又会千方百计地再挤进去，就这样不断地交换着位置，使大家都能暖和一下。

在一般情况下，赴大海觅食的亲鸟在幼鸟出世时，会吃得胖胖地返回繁殖地，并从自己的嗦囊中吐出分泌物，给孩子喂食。有时候，雏鸟已经出壳，而外出觅食的亲鸟却迟迟未归。此时，留窝孵卵的亲鸟虽然早就饥肠辘辘，但还必须从嗦囊中吐出一点儿东西给雏鸟吃，否则雏鸟就会饿死。



皇企鹅怎样得名？

皇企鹅也叫“帝企鹅”，分布于南极，是体型较大的企鹅，体长为95厘米左右，体重40千克。它的嘴为黑色，但下嘴的近2/3部分为粉红色或橙色。头部为棕黑色，两侧近耳处各有一个鲜艳的橙色斑块。上体为银灰色带有黑色，下体大部分为白色。上胸部略带黄色。尾羽很短。脚为深灰色。

由于皇企鹅喜欢结群活动，常常昂首挺胸，站立在岸边的岩石上，犹如翘首企盼，等待远方的客人，因此被称为“企鹅”。





□ 为什么皇企鹅有临时“托儿所”？

雏鸟出世时，眼睛还没睁开，不能独立生活，必须由亲鸟喂养很长时间。等到大约半年后，幼鸟才能独立生活。幼鸟身上长着很厚的绒毛，可以用来抵御严寒。

皇企鹅抚养孩子时大致有两种方式：一种是雏鸟孵出以后，皇企鹅父母共同抚养。一方守护巢窝，以免雏鸟受到寒潮和贼鸥等敌害的袭击；另一方出海觅食，源源不断地为雏鸟提供食物。它们轮流交替工作，否则长期守护巢窝的雌鸟就会挨饿。

另一种是在雏鸟出生后的4~9星期这段时间里，皇企鹅繁殖地区会办起临时“托儿所”，成群结队的雏鸟身挨身地挤在一起，由一只成年皇企鹅充当“所长”，几只成年皇企鹅任“阿姨”，共同管理这些雏鸟。这样，不仅可以达到防御寒潮和贼鸥等敌害袭击的目的，而且能让众多的皇企鹅父母都下海觅食，交替为雏鸟带回更多的食物，还能够缩短供应食物的时间，使雏鸟可以及时进食。不过，“托儿所职工”需要经常调换，否

则它们就会挨饿。有时候，雏鸟的“父母”也会给“托儿所职工”送去食物。

由于皇企鹅抚养幼鸟有方，所以幼鸟长得很快，当它们长到三个星期时，就足以抵挡寒潮的袭击了。它们甚至还会与邻巢的幼鸟结成联盟，共同对付贼鸥的侵略。这时，成年雌鸟和雄鸟已远离巢窝，或是偶尔归巢送点儿食物。不过，幼鸟一般不会挨饿，因为皇企鹅与大多数鸟类不同，它们富有种族的同情心，其他成年皇企鹅会前来相助，使下一代能健康成长。

尽管皇企鹅父母付出了如此大的代价，尽心尽力地喂养和照顾幼仔，但真正能够活下来的幼鸟大约只有1/4。可悲的是，有的皇企鹅在失去了自己的幼鸟以后，会动用武力设法从别的父母那里去抢夺幼鸟来喂养。于是一场抢夺幼鸟的恶斗便发生了。这场格斗的唯一受害者是幼鸟，它们有的被活活冻死，有的不幸被踩死。在南极冰原上，这样的格斗此起彼伏，其状惨不忍睹。

