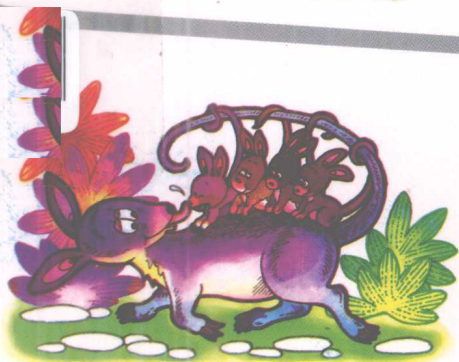


动物世界探秘



动物世界探秘

岳智慧 著

金盾出版社

内 容 简 介

本书从动物生活方式、生存技能、行为策略,以及尚未破解的一些神秘现象这一全新视角,展示了与人类共同生活在地球上的这些生灵,怎样以其独特的方式,向大自然索求自己的生存空间,演绎着美丽而神奇的生命旋律。

图书在版编目(CIP)数据

动物世界探秘/岳智慧著. -- 北京:金盾出版社,2010.4
ISBN 978-7-5082-6134-8

I. ①动… II. ①岳… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 226090 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

装订:北京蓝迪彩色印务有限公司

各地新华书店经销

开本:705×1000 1/16 印张:17

2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

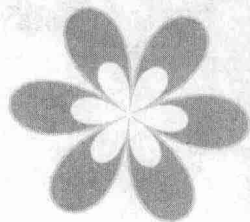
印数:1~8 000 册

ISBN 978-7-5082-6134-8

定价:29.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

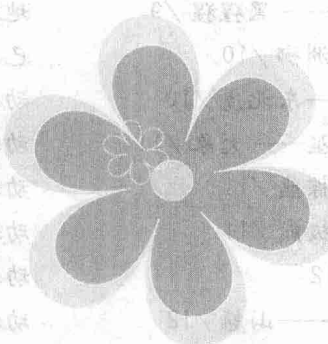
前言



作为生活在地球上的人类，我们不能不赞叹地球母亲的伟大。她不仅哺育了智慧的人类，而且还孕育了一群与人类息息相关的生灵，使这个世界生机盎然，多姿多彩。你看，茂密的森林里、浩瀚的沙漠中、一望无际的草原上，兽走鸟飞；广阔的海洋里，鱼游鲸戏；天空中，鹤舞鹰嬉；广袤的地下，蚯蚓在翻松土地、蚂蚁在建造家园。每一种生灵，都以自己独特的方式和特有的风采，展示着美丽而神奇的生命旋律。

由这些生灵组成的动物世界，充满了奥秘。在其漫长的生存、繁衍、进化过程中，为了生存而进行的捕食、自卫和斗争，其技能和方式千奇百怪，五花八门，充满着神奇色彩。动物世界的一些谜团，人们至今也不能破解。本书揭示了动物世界里神秘神秘、奇奇怪怪的事。这些事，有的生动有趣；有的曲折离奇；有的惊心动魄；有的给人以启迪；有的给人以警示，但更多的是在饶有趣味的阅读中，使你了解动物的生活方式、生存技能、行为策略等方方面面的内容，揭开各种动物的神秘面纱。

作者



目 录

中国的珍稀动物 / 1

“国宝”大熊猫 / 1

金丝猴 / 1

中国类人猿——长臂猿 / 2

雪山之王——雪豹 / 2

梅花鹿 / 3

白唇鹿 / 3

奇特的走兽——四不像 / 4

羚牛 / 4

雪域之舟——牦牛 / 5

“仙女鸟”——朱鹮 / 5

“东方宝石”——褐马鸡 / 6

红腹角雉 / 6

“活化石”——白鳍豚 / 6

“活化石”——扬子鳄 / 7

水中“大熊猫”——中华鲟 / 8

娃娃鱼——大鲵 / 8

动物之奇 / 9

最高等的类人猿——黑猩猩 / 9

草原霸主——非洲狮 / 10

亚洲丛林之王——东北虎 / 10

哺乳动物中的寿星——大象 / 11

喜欢直立行走的棕熊 / 11

北极霸主——北极熊 / 11

爱清洁的浣熊 / 12

威猛的森林斗士——山魈 / 12

犀牛 / 13

脖子奇长的动物——长颈鹿 / 13

能制服毒蛇的动物——獾 / 14

下蛋的兽——鸭嘴兽 / 15

会滑翔的兽——鼯鼠 / 16

懒得出奇的动物——树懒 / 16

“射猎”冠军——避役 / 18

海上“航空母舰”——鲸 / 19

惊人的大乌贼 / 20

叫龙非龙的巨蜥——科摩多龙 / 20

神农架怪兽 / 21

神农架红色动物 / 22

能“预报”天气的动物 / 23

能为人类治病的动物 / 24

能“报矿”的动物 / 25

能预知自己死期的动物 / 26

吃石头的动物 / 27

能散发香气的动物 / 28

奇形怪状的海底精灵 / 28

地球上的新怪物 / 29

已经灭绝的庞大动物 / 30

动物的奔跑速度 / 32

动物的耐饿与贪吃 / 32

动物耐冻的奥秘 / 34

动物中的“数学家” / 34

动物“气功师” / 35

动物奇特的感觉 / 37

动物的“笑声”和“语言” / 42

动物奇妙的角 /44

动物奇妙的嘴 /45

害虫的嘴 /45

鸟的嘴 /46

动物奇妙的舌头 /47

动物奇妙的牙齿 /48

动物奇妙的唾液 /51

动物奇特的鼻子 /51

动物奇特的眼睛 /53

动物中的瞎子 /54

动物奇特的耳朵 /55

动物奇特的尾巴 /56

动物奇妙的“口袋” /58

奇特的动物岛 /59

动物之最 /60

哺乳动物之最 /60

爬行动物之最 /62

鸟类之最 /63

昆虫之最 /65

鱼类之最 /66

低等动物之最 /67

世界上最小的动物 /68

当今世界最珍贵的十种动物 /69

世界上最贵重的动物体液 /70

群居动物 /70

狼的群体生活 /70

非洲狮群体 /72

斑鬣狗群体 /72

大象的群体生活 /72

野猪群落 /73

黑猩猩的群体生活 /73

狒狒家族 /74

金丝猴家族 /74

长臂猿家族 /74

斑马的群体生活 /75

河马家族 /75

虎鲸群体 /75

蜜蜂家族 /76

蚂蚁王国 /76

动物的建筑技巧 /77

野猪建窝 /77

猩猩筑窝 /77

河狸筑房、修堤 /78

扬子鳄修地下迷宫 /78

鸭嘴兽修住宅 /79

沙鼠修地下室 /79

燕子垒窝 /79

天鹅筑巢 /80

猫头鹰啄洞 /80

企鹅筑巢 /80

织布鸟织巢 /81

缝纫鸟缝巢 /81

缝叶莺缝新房 /81

蜂鸟编巢 /82

切叶蜂建房 /82

蜜蜂建房 /82

“蚁城”和蚁巢探秘 /83

蜘蛛摆八卦阵 /85

动物的自卫术 /87

放哨预警 /87

调虎离山 /88

借助象威 /88

金蝉脱壳 / 89
断腕自保 / 89
断尾求生 / 89
虚张声势 / 89
团结对敌 / 90
摆阵御敌 / 90
扬长避短 / 91
“法宝”护体 / 92
“化武”御敌 / 93
诈死自保 / 94
拟态伪装 / 95
变色惑敌 / 95
巧借气味 / 96
示警吓敌 / 97
混水蒙鱼 / 94
走为上计 / 98
施展骗术 / 99
一逃，二堵，三伪装 / 100

动物的捕食术 / 100

诱强击弱 / 100
寻踪匿伏 / 100
守株待食 / 101
突然袭击 / 101
强势出击 / 101
轮流追击 / 102
诈死诱捕 / 102
疾飞捕捉 / 103
巧设迷宫 / 103
包围设伏 / 104
请君入瓮 / 104
憋闷猎物 / 104

欲擒故纵 / 105
兵不厌诈 / 105
察言观色 / 105
顺水推舟 / 106
先声夺人 / 106
分工合作 / 106
隐真示假 / 107
隐形偷袭 / 107
循声取食 / 108
借物取食 / 108
诱之以利 / 108
张网以待 / 109
碎骨而食 / 110

动物的调温术 / 111

动物的御寒术 / 112

动物的自疗术 / 114

服用草药 / 114
湿敷消炎 / 116

动物的休眠 / 117

冬眠 / 117
夏眠 / 117

动物的睡眠 / 118

动物的葬礼 / 121

母猩猩的葬礼 / 121
非洲獾的殡葬仪式 / 121
非洲象的葬礼 / 122
亚洲象的葬礼 / 122
澳洲野羊的哀思 / 122
海豚“妈妈”为儿送葬 / 122
猴子的葬礼 / 123
秃鹰的天葬 / 123

文鸟的花葬 /123

乌鸦的水葬 /124

西伯利亚灰鹤的葬礼 /124

多情鸟的葬礼 /124

蚂蚁的葬礼 /124

沙蚁的土葬 /125

蜜蜂的草葬 /125

动物的共生 /125

动物间的争斗 /128

种内争斗 /128

犀牛与大象的争斗 /129

小巴狗与老虎的争斗 /130

豪猪与狗熊的争斗 /130

大熊猫智斗群豺 /131

鱼蛇斗 /132

群蛙战毒蛇 /133

鲨鳄之战 /133

鳄蟒决斗 /134

山雀杀蟒 /135

褐马鸡斗鹰 /136

动物“谈情说爱”妙招 /136

献礼求爱 /136

献歌求爱 /137

献舞求爱 /138

炫耀美丽 /139

涂脂抹粉巧打扮 /139

雌跑雄追 /139

以声传情 /140

弹丝求爱 /140

碰嘴定亲 /140

先建房，后求爱 /141

“丘比特”之箭 /141

放低身段求爱 /141

空中“婚礼” /142

比武招亲 /142

动物也会“计划生育” /143

动物的择偶与优生 /144

动物之趣 /147

象趣 /147

有“文凭”的大象 /147

大象求医 /148

大象足球赛 /149

大象擒匪徒 /149

大象的报复 /149

小象为母象卧轨 /151

黄鼠狼的绝技 /151

黄鼠狼偷蛋 /151

黄鼠狼破机关 /152

黄鼠狼偷鸡 /152

猴趣 /153

奇特的猴 /153

猴子争王 /155

在同伴身上找盐粒 /155

猴王舍命救“妻儿” /156

照料病猴 /156

猴子打工摘椰子 /156

猴子“罢工” /157

猴子打工采松果 /157

猴子当保姆 /157

猴子扳道工 /158

猴子当向导 /158

猴子放羊 /158

猴子当护士 / 158
群猴复仇 / 158
猴子斗乌鸦 / 159
猴子的报复 / 159
群猴挽臂采水菜 / 160
猩猩趣事 / 160
猩猩乐队 / 160
猩猩护士 / 160
猩猩画家 / 161
猩猩司机 / 161
马趣 / 161
奇特的马 / 161
漂亮的马——斑马 / 162
母马教子 / 162
马站着睡觉的奥秘 / 162
牛趣 / 163
用脚饮水的牛 / 163
有灵性的牛 / 163
母牛列阵护主 / 163
羊趣 / 164
怪羊 / 164
老羚羊献身救种群 / 165
母羚羊教子 / 166
小羚羊帮助病野牛 / 166
犬趣 / 167
家犬殉主 / 167
义犬报恩 / 167
忠犬救主 / 167
一只犬救了两家人 / 168
家犬勇救男童 / 168
小狗救司机 / 169

野狗救新生儿 / 169
奇犬万里寻主 / 169
狗助主人戒烟 / 170
小狗医猫 / 170
母狗托孤 / 170
小狗领盲狗过马路 / 171
猪趣 / 171
捕鱼猪 / 171
跳舞猪 / 171
工兵猪 / 171
竞技猪 / 171
赛跑猪 / 172
兔趣 / 172
兔变颜色 / 172
兔的家庭 / 172
兔的婚姻 / 172
兔子的尿记 / 172
猫趣 / 173
吐丝猫 / 173
母猫教子 / 173
猫捉老鼠、爱吃鱼的奥秘 / 173
猫救主人 / 174
花猫千里回故居 / 174
鸟趣 / 175
奇特的鸟 / 175
鸚鵡趣闻 / 186
山雀互救 / 187
乌鸦吃胡桃 / 187
海鸟能喝海水的奥秘 / 188
候鸟高飞不会缺氧的奥秘 / 188
猫头鹰夜间觅食的奥秘 / 188

有趣的鸟蛋 /189
国鸟大观 /190
鼠趣 /191
奇特的鼠 /193
人鼠大战 /196
虫趣 /197
计时虫 /197
剧毒虫 /197
炸弹虫 /198
千足虫 /198
吃人虫 /198
炮虫 /198
冻不死、饿不坏的虫 /198
蝉的一生 /199
蚁趣 /199
霸王之死的传说 /199
“细腰昆虫”的雅称 /200
农蚁的“田园之乐” /200
树上种庄稼 /200
勇于扑火的蚂蚁 /200
蚂蚁“足球赛” /200
蚂蚁大战 /201
人蚁大战 /201
蛛趣 /202
不结网的蜘蛛 /202
食鱼蛛 /202
食鸟蛛 /202
恶“妻”吞“夫” /203
舍己肥子 /203
能当纱窗的蛛网 /203
能当鱼网的蛛网 /203

蜘蛛的贡献 /203
屎壳螂趣事 /204
制作和搬运技巧 /204
涉洋除害 /205
鱼趣 /206
千奇百怪的鱼 /206
缘木也能求鱼 /212
产卵最多的鱼——翻车鱼 /213
珊瑚礁的卫士——炮弹鱼 /213
海中的“鱼医生” /214
水中的名射手——射水鱼 /215
水下“魔鬼”——蝠鲼 /216
可怕的食人鱼 /217
奇特的比目鱼 /217
能击穿船舰的鱼——剑鱼 /218
会“飞”的鱼 /219
会“钓鱼”的鱼 /220
用嘴孵化小鱼的鱼 /221
“生儿育女”的雄海马 /221
鱼类的旅行 /221
鱼类的“语言” /223
鱼名趣谈 /224
龟趣 /224
六眼龟 /224
长角的龟 /224
树龟 /225
冰龟 /225
猪鼻龟 /225
蛇趣 /225
奇特的蛇 /225
蛇类“巨人”——蟒 /227

- 大蟒当“渡河工”/228
- 蛇蜿蜒爬行的奥秘/228
- 蛙趣/229
- 会“飞”的蛙/229
- 穿“迷彩服”的蟾/229
- 有角的蛙/230
- 蛙战/230
- 人蛙大战/231
- 蛙类传宗接代趣话/233
- 奇特的棘皮动物/234
- 动物之谜/235**
- “野人”之谜/235
- 西藏“野人”/235
- 神农架“野人”/237
- 长白山“野人”/239
- 云南“野人”/239
- 恐龙灭亡之谜/240
- 白色动物之谜/241
- 海底怪兽之谜/242
- 大象墓地之谜/243
- 鲸鱼、海豚集体“自杀”之谜/244
- 扬子鳄的性别之谜/245
- 鳖产卵时间与地点之谜/245
- 貂熊“圈禁”能力之谜/246
- 乌鸦使用工具之谜/247
- 动物与人/247**
- 趣味动物节/247
- 夜蛾的反声纳技术与现代战争/248
- 野猪与防毒面具/250
- 蝴蝶与人造卫星/250
- 蝴蝶与迷彩/251
- 鸟类与仿生学/251
- 海洋巡逻/253
- 动物警卫/253
- 大蟒值夜/253
- 蜘蛛守店/254
- 凶鹰守库/254
- 警鼠查禁/254
- 老虎看家/254
- 鳄鱼保镖/254
- 白鹅守酒仓/254
- 蟋蟀守商店/255
- 毒蛇看家/255
- 肥鹅狱警/255
- 蛇警/255
- 鸚鵡交警/255
- 毛驴保安/255
- 苏格兰小姑娘与她的海豹/256
- 海豹救人/258
- 海豚救人/259
- 鲨鱼救人/260
- 巴巴尼的离奇遇遇/261



中国的珍稀动物

“国宝”大熊猫

大熊猫又叫“熊猫”、“猫熊”，体形似熊，身躯肥胖、四肢短、尾巴小；颜面似猫，宽而短。体躯大多为白色，耳朵、眼圈、肩及四肢为黑色。身高60～70厘米，身长1.5米左右，雌性重75～100公斤，雄性重100～160公斤。以竹的嫩枝和鲜笋为主食，每天吃15～20公斤。能爬树，会游泳。一般3年产一胎两仔，但母熊猫只抚养自己喜欢的一仔，另一仔则会被活活饿死。这是其数量越来越少的的原因之一。大熊猫的寿命为20～25年。

大熊猫喝水时，很有趣。它走到水沟边，用爪子先刨一个小坑，再注满水。当水澄清后，先照照自己的影子，尔后再喝水。

大熊猫自古以来就被认为是珍兽，古书称“獾”，有“獾体色黑白驳、食竹”的记载。大熊猫性情温顺，动作悠闲，有很高的观赏价值和科研价值。

金丝猴

金丝猴非常稀少，是仅次于大熊猫的珍稀动物，生活在中国四川、陕西、甘肃、湖北等地。身长约为53～77厘米，尾巴几乎和身体一样长，雌性略短于雄性，全身披着金黄色的毛，在阳光下闪闪发亮，非常耀眼。生性机警，很难捕捉，即使中了麻醉弹，它们也会迅速将弹头拔出来。夏季炎热时，住在海拔2500～3000米的针阔叶林中，冬季寒冷时，会转移到海拔1500米左右较温暖的地区生活。

金丝猴是“跳高能手”和“快跑健将”。它们从一棵树跳到另一



棵树，一闪而过，非常快捷。有时，它们还会表演“水中捞月”，在悬崖边的大树上一个接一个地吊下去喝水，非常有趣。

中国类人猿——长臂猿

长臂猿是中国仅有的类人猿，生活在云南、海南、西藏等地海拔 100 米 ~ 500 米的热带雨林和热带山地阔叶林中。相貌与猴子相似，没有尾巴；皮毛短而密，前肢明显长于后肢，站立起来不足 100



(长臂猿)

厘米；两臂伸开，则长达 150 厘米左右，两手垂下，可以触地。长臂和钩形的长手，不仅具有抓握、拥抱、挑拣食物等功能，也使得它们穿林越树如履平地。

雪山之王——雪豹

雪豹又名“草豹”、“扫雪”，分布在中国中西部高原地区，生活在青藏高原和新疆海拔 2000 ~ 6000 米的高山雪地上。身长 100 厘米左右，体重 60 千克左右，头小而圆，四肢短粗强壮，尾巴又粗又长，长着浓密的毛。全身皮毛为灰白色，除胸部、腹部外，都布满黑点、黑斑以及大小不规则的黑环。是肉食动物中栖息地海拔最高的一种，也是猫科动物中最美丽的一种。

为什么雪豹能生活在寒冷的高山之巅呢？因为，无论冬夏，它们都披着一件厚厚的绒毛皮大衣，背部的毛特别细软、厚密，长 5



厘米，腹部的毛更长，可以保护身体不受严寒的侵袭。另外，脚上有厚厚的肉垫，在雪地和岩石上行走时，就像穿了一双很厚的毛皮鞋一样。身上的毛色和花纹同周围的环境相似，敌人很难发现它们。它们在雪地上独往独来，称霸一方，是当之无愧的“雪山之王”。

梅花鹿

梅花鹿又叫“花鹿”。它们体形匀称，体态优美，身长约160厘米左右，体重约150千克左右。脖颈较长，尾巴短小，脊背中央有暗褐色背线。皮毛的颜色会随着季节发生变化，冬天为烟褐色，夏季变成棕红色，上面布满了梅花状的白色斑点。由于它们经常用舌头舔毛，使皮毛变得油亮而整齐。春天到来的时候，梅花鹿换上崭新的春装，朵朵梅花在阳光下闪亮，显得非常美丽。

雌性梅花鹿比雄性梅花鹿小一些，而且不长角。雄性梅花鹿的头顶长着一对儿分出四个叉的角。这对儿角年年都要更换。每年4月，是鹿角更换的季节，刚刚长出的新角又软又嫩，外面包着一层棕黄色的茸毛，里面有软骨，布满毛细血管，这就是驰名中外的高级补品——鹿茸。秋天，鹿茸逐渐老化，变成坚硬的角，成为抗击敌害的利器。来年春天，鹿角再次脱落，重新长出鹿茸。

白唇鹿

白唇鹿分布在中国四川、青海、甘肃和青藏高原，生活在海拔4000米左右的高寒地带。它们体形较大，身长210厘米，体重250千克左右，脖子长，尾巴短，身上披着黄褐色的外衣，鼻子两边及嘴唇为纯白色。



奇特的走兽——四不像

“四不像”是一种奇特的走兽，身似驴非驴，头似马非马，蹄似牛非牛，角似鹿非鹿，所以叫“四不像”。其实，它们的学名叫“麋鹿”。



毛为淡褐色，背部较浓，腹部较淡。外貌虽然不够漂亮，但也像中国的特产大熊猫一样，很有名气。

清代，“四不像”被养在御猎场中（现北京南苑）。由于清政府的腐败，加上自然灾害和外国的侵入等原因，使“四不像”遭到不幸，数量越来越少。后来，又被西方国家抢走了一大批，使这些珍奇动物一度在中国绝迹了。

1956年，英国伦敦动物协会送给北京动物园两对儿“四不像”。1985年，又有外国友人送给中国20只“四不像”。这些“四不像”背井离乡半个世纪，又回到了故乡。

羚牛

羚牛数量很少，生活在中国西部海拔2500米以上的高山地区，夏天可以到海拔4000米以上的地方活动，是典型的高山动物。

羚牛很像黄牛，但体型瘦削，体毛较长，鼻部高耸，角和蹄又有些像羊，公母都长着黑色的短犄角，成年后，角会由直变弯，呈扭曲状，因此，又叫扭角羚。它们脚粗蹄高，善于翻山越岭。成年后，

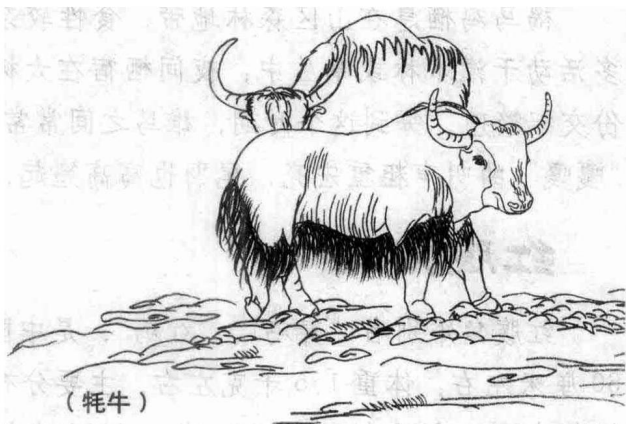


肩高1.2米至1.5米，体重500公斤左右。

羚牛在春、夏、秋三季过群居生活，下山时，常常散开呈扇形，上山时，由头牛带领，走成一条线。冬天，羚牛则化整为零，白天，大都隐匿在树林中休息，清晨和傍晚外出寻食。主要食物是青草、树皮和树枝。

雪域之舟——牦牛

牦牛是中国特有的动物，分布在喜马拉雅山山脉和青藏高原，生活在海拔3000米~5000米之间的山涧、草甸或荒漠中。牦牛体格健壮，四肢短粗；头上有一对弯曲的角；身上长有黑



(牦牛)

褐色的毛，腹部和尾部的毛又密又长，可达40厘米，很像渔翁的蓑衣。

气候条件非常恶劣的青藏高原，空气稀薄，终年积雪，多山地和沙漠，牦牛便成了那里重要的交通工具。它们耐寒、耐饥，善于走险路和沼泽，还有识途的本领，在当地被称为“高原之车”、“冰河之舟”、“雪域之舟”。

“仙女鸟”——朱鹀

朱鹀又叫“朱鹭”、“红鹭”，远看，全身呈白色；近瞧，翅和尾呈粉红色；额顶和面颊裸露无羽，呈朱红色，后枕部有非常显眼的冠羽，是一种美丽的中型鸟。



朱鹮生活在水田、沼泽地和山区溪流附近，夜间栖宿在大树上，白天用长而稍弯曲的嘴在水田、河溪觅食小鱼、小虾、软体动物及水中昆虫。

“东方宝石”——褐马鸡

褐马鸡又叫“褐鸟”、“角鸡”，性情暴烈，健勇善斗，有至死不退避艰险的性格。

褐马鸡栖息在山区森林地带，食性较杂，生活很有规律，白天多活动于灌木林或草丛中，夜间栖宿在大树杈上。一般在每年3月份交配繁殖。每到这个时期，雄鸟之间常常会为争夺配偶进行格斗，“嘎嘎”的叫声粗重宏亮，尾羽也高高翘起，非常好看。

红腹角雉

红腹角雉别名“寿鸡”、“红鸡”，是中国特有的珍稀飞禽。身长60厘米左右，体重1.5千克左右，主要分布在中国西藏、云南、四川等省区，生活在海拔1600米~3000米的冷杉、赤桦林中。雄鸟体羽及两翅的大部分为深栗红色，脸颊裸露部分及头上的肉角为蓝色，头部颈环及喉下为黑色，羽冠的下部为橙红色。雌鸟上体为灰褐色，下体为淡黄色，分布着棕黄色的斑。

“活化石”——白鳍豚

白鳍豚，也称“白暨豚”，是一种小型的鲸。鲸绝大部分生活在海里，而白鳍豚却生活在中国长江中下游和洞庭湖一带，有“活化石”之称，是水生的国宝。

白鳍豚的生理构造十分奇特，具有特异的回声定位系统，可以探知周围的环境、发现猎物、扫描伴侣、逃避敌害。这种高精度、