

于启斋 徐玲玲 编著

有趣的动物故事

YOU QU DE DONG WU GU SHI



明天出版社

有趣的动物故事

于启斋 徐玲玲 编著

明天出版社

、 1992、济南

鲁新登字06号

有趣的动物故事

于启斋 徐玲玲 编著

•
明天出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东临沂印刷厂印刷

•
787×1092毫米32开本 10.25印张 209千字

1990年1月第1版 1992年11月第4次印刷

印数 22524—40523

ISBN 7-332-0798-X
G · 511 定价: 3.30元

目 录

动物奇特的眼睛.....	(1)
色觉趣谈.....	(1)
异曲同工.....	(2)
“眼镜”动物.....	(3)
眼睛见奇.....	(5)
夜间会发光的眼睛.....	(7)
动物舌头的功能.....	(9)
取食武器.....	(9)
梳子, 远不止是梳子.....	(11)
散热器官.....	(12)
探路工具.....	(13)
取食决斗话牙齿.....	(14)
牙齿巡礼.....	(14)
牙齿的妙用.....	(15)
终生在长的门牙.....	(16)
牙齿货币.....	(17)
牙齿带来的厄运.....	(18)

牙齿的学问.....	(19)
动物的进餐奇观.....	(22)
水弹射击.....	(22)
“姜太公钓鱼”.....	(23)
囫囵吞枣.....	(24)
蘑菇战.....	(25)
色彩变换.....	(26)
进餐传奇.....	(27)
使用劳动工具.....	(30)
不可思议的食性.....	(33)
吃羽毛、胎盘、粪便.....	(33)
吃泥土、石子、石头.....	(34)
吃铅、铝、铁、银.....	(35)
吃DDT、木头.....	(37)
奇妙无比的嗅觉.....	(38)
鼻子在哪里.....	(38)
专一的鼻子.....	(39)
犬鼻与电子警犬.....	(40)
比狗鼻子还灵.....	(41)
多功能的鼻子.....	(42)
大有学问的气味.....	(44)
恋爱“专语”.....	(44)
气味路标.....	(46)
气味警戒.....	(46)

气味的权威.....	(47)
气味档案匣.....	(48)
气味潜逃.....	(49)
气味识别.....	(49)
妙趣横生的尾巴.....	(51)
真吃尾巴吗.....	(51)
尾巴的妙用.....	(52)
尾巴“吊环”.....	(53)
尾巴纽带.....	(54)
火蛇尾.....	(55)
羔羊断尾.....	(55)
尾巴伞.....	(56)
尾巴的功能.....	(56)
1.机械功能.....	(56)
2.生理功能.....	(57)
3.社交功能——尾巴的语言.....	(58)
奥妙无穷的皮肤.....	(60)
皮肤也会饥饿.....	(60)
石斑鱼的多变“外衣”.....	(61)
变色龙.....	(62)
追根求底.....	(63)
条纹衣.....	(63)
向海豚学习.....	(64)
猪皮银行.....	(65)

向动物借皮肤.....	(67)
别具一格的“语言”.....	(68)
鸟语.....	(68)
水国里的“语言”.....	(71)
长臂猿的歌声.....	(74)
狼的语言.....	(75)
闪光语言.....	(76)
麝香牛的语言.....	(77)
自通动物语言的人.....	(78)
丹顶鹤的语言.....	(80)
大熊猫的语言.....	(81)
动物的婚配.....	(84)
求婚.....	(84)
献礼求婚.....	(85)
以貌求婚.....	(86)
以声求婚.....	(87)
一夫多妻.....	(88)
集体婚礼.....	(89)
婚礼窥奇.....	(92)
生儿育女的趣闻.....	(94)
可怕的过度繁殖.....	(94)
卵中卵.....	(95)
“产房”奇观.....	(97)
育儿袋.....	(98)

雄海马的“分娩”	(100)
鳖的生殖与水情	(101)
胃生儿女	(101)
不负责任的杜鹃	(103)
嘴巴温度计与孵化	(104)
动物的进攻武器	(105)
麻醉弹	(105)
化学武器	(106)
蜇针	(108)
喷射血液	(109)
胃容物	(110)
动物的“金蝉脱壳”	(111)
触腕迎敌	(111)
升空脱险	(112)
墨弹	(112)
分身有术	(113)
死相	(114)
脱身绝技	(115)
动物血液的学问	(117)
赤橙黄绿青蓝紫	(117)
巧妙的适应	(119)
鲨血的用途	(120)
雷迪莱的习俗	(121)
骆驼血液的学问	(122)

奇妙的猴王血液	(123)
动物的角与脚	(125)
犀牛的角	(125)
鹿角	(127)
盘羊的角	(129)
奇形怪状脚	(130)
母爱与父爱	(133)
慈母负子蟾	(133)
奇特的孵化	(134)
爸爸的“母爱”	(135)
育雏期的母爱	(137)
爱的本能	(139)
动物认亲	(141)
识别子女的方法	(141)
避免近亲结婚	(143)
蜂类认亲	(144)
蝌蚪的同胞相聚	(145)
地松鼠的认亲	(146)
红毛猴手足情深	(146)
动物中的性逆转	(148)
鱼的性逆转	(148)
环境决定的性逆转	(150)
性逆转的启发	(151)
动物群中的大王	(153)

狮王之争	(153)
叶猴之王	(155)
狒狒之王	(157)
狼王与狼皇后	(158)
白额羊王	(159)
鸦王	(160)
动物的行为准则	(162)
吃最大的	(162)
挖最深的	(164)
决不铤而走险	(165)
争斗中的准则	(166)
动物的传艺本领	(167)
会用石子夯土的胡蜂	(167)
山雀偷喝订户牛奶	(168)
猩猩传艺	(169)
千奇百怪的睡相	(172)
蜷眠	(172)
仰眠	(173)
站眠	(173)
鸟眠	(174)
鱼眠	(174)
沉睡	(175)
象眠	(176)
酣睡	(176)

长眠	(177)
夏眠	(178)
特定的睡觉姿势	(180)
五花八门的“葬礼”	(181)
葬礼窥奇	(181)
猴子隆重的葬礼	(182)
罕见的大象葬礼	(183)
非凡的节能本领	(184)
比飞机更胜一筹	(184)
雁群的一字形和人字形	(185)
节能标兵	(187)
开源节流的表演	(187)
动物的降温本领	(190)
水与风	(190)
唾液降温	(191)
大象的降温	(192)
动物的保温能耐	(194)
华丽的“吸热外衣” ..	(194)
里三层，外三层	(195)
浅色与深色	(196)
游离水和结合水	(197)
雪藻和蜘蛛	(197)
蛇舞	(198)
自我调节	(198)

防寒衣	(200)
动物的再生	(202)
第一个实验	(202)
糊涂的渔翁	(203)
自切和再生	(204)
第二个实验	(205)
实验在继续	(206)
更上一层楼	(207)
各具特色的道路	(208)
鸟路	(208)
蛙路	(209)
兔路	(210)
蛇路	(211)
象路	(212)
与众不同的路标	(213)
犀牛类	(213)
银色带子	(214)
星星导航	(215)
动物的精神紧张	(217)
长颈鹿之死	(217)
小实验	(218)
突发的战争	(218)
动物的自杀之谜	(220)
鲸鱼的集体自杀	(220)

鸟类集体自杀	(223)
猫自杀之谜	(225)
旅鼠的集体自杀	(226)
生物发光的秘密	(228)
海发光	(228)
荧光	(229)
应用趣闻	(231)
诱人的前景	(232)
生物发电	(234)
电鱼的惩罚	(234)
电鱼放电的奥妙	(236)
巧捉电鳗	(238)
有趣的圆周运动	(240)
圆周运动趣闻	(240)
圆周抗敌	(242)
治病疗伤的奇观	(244)
海底医生	(244)
自治	(246)
淡水浴及其它	(247)
鸟医生	(249)
秘方良药	(250)
人与动物的战斗	(252)
人蚁激战	(252)
人鸟之战	(256)

人猴大战	(258)
人兔大战	(260)
饶有风趣的节日	(262)
鸟节	(262)
龙虾节与萤火虫节	(263)
为驴、猴、羊、狗过节	(264)
养蜂节	(265)
牛节	(265)
蛇节	(267)
象节	(268)
动物参战轶闻记	(270)
昆虫参战	(270)
鸟类作战	(271)
牛、羊、猪、犬参战	(273)
猴助战与猫神灵	(275)
鼠士兵	(275)
大象部队	(276)
水族动物参战	(277)
形形色色的比赛	(280)
动物运动会	(280)
滑稽的蛙塘比赛	(282)
骆驼赛跑	(283)
老鼠帆板比赛	(285)
家猪赛跑比赛	(286)

狗的比赛见闻	(287)
为动物竖纪念碑	(289)
狗纪念碑	(289)
鸟类纪念碑	(290)
毛虫纪念碑	(291)
象鼻虫纪念碑	(292)
甲虫纪念碑	(292)
海豚纪念碑	(293)
互助友爱的标兵	(295)
和睦共处	(295)
蚂蚁和蚜虫	(297)
鲨鱼同向导鱼	(298)
鳄鱼和牙签鸟	(299)
猛虎与小鸟	(300)
老鼠的美德	(301)
无奇不有的学校	(302)
学校荟萃	(302)
“青蛙体院”见闻	(304)
驯象学校	(306)

动物奇特的眼睛

在 动物王国里，大自然的奇妙的造化之工形成了动物各种各样的眼睛，千奇百怪，奥妙无穷，值得大书一笔。

色 觉 趣 谈

人类，之所以能辨别赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫等颜色，是色觉所起的作用。

人的眼睛是有色觉的。那么，动物的眼睛有没有色觉呢？

动物同人类一样，也是有色觉的。

昆虫眼睛的数目虽多，但却是典型的近视眼。昆虫只有当物体接近复眼时，感受的小眼数目增多了，物象才渐渐清晰。昆虫也是色盲，因其种类不同，色盲程度也不同。

使人惊奇的是，几乎所有的昆虫都是红色色盲。竹节虫

尤为严重，是全色盲。五彩缤纷的大自然，在它的眼里只有一种颜色。金花虫和金龟子能区别蓝、绿、橙、紫等颜色，却不能区别深绿和淡蓝色。蜜蜂是红色、黑色、灰色色盲，能识别蓝色，但区别不开青莲色和酱紫色；能识别黄色，区别不开橙色和黄绿色。各种各样的粉蝶与蜜蜂相反，能够识别橙红和绿色，但只能分辨这两种颜色的深浅程度。

狗、大象、老鼠、兔子等动物，虽有两只眼睛，但它们是全色盲。大自然的色彩，在它们的眼里视而不见，只有明暗的区别。高个子长颈鹿是个“半色盲”，它只能分别出黄、绿、桔红三种颜色。

异曲同工

动物的眼睛，长得五花八门，但作用是一样的。

一边有眼、一边无眼：比目鱼的身体一边凸、一边平，好像是半片鱼。它的两只眼睛生在同一边，而另一边却没有眼睛。

一只头上、一只背上：有一种蜗牛，一只眼睛生在头上，可以窥视前方，另一只眼却长在背上，专门监视空中的情况。

一对单眼、一对复眼：海洋里有一种叫做鲎的动物，样子看上去有点像蟹，尾像宝剑，是古老的节肢动物。它的头部两侧各有一只复眼，正中长着一对单眼。这对单眼有特殊