

…… 最全集 ……



阅读者的精品·欣赏者的上品·馈赠者的佳品·收藏者的珍品
一次轻松、有趣、绚烂的彩色读书之旅

超值白金版

19.80

理想藏书 传世经典

可怕的现象

诡异可怖的现象·鲜为人知的真相·玄机重重的内幕
谜底层层揭开·真相娓娓道来·拨开重重迷雾·破译文明密码
探索惊悚玄妙的未知世界·揭秘扑朔迷离的惊魂谜团

文娟◎主编



全面展示大千世界种种神秘诡谲之现象，科学探索诡异可怖的现象之谜，深入挖掘神秘现象背后的种种玄机，层层揭秘诡异谜团中的另类真实。超越极限的感官震撼，挑战你的心理承受极限，感受非同寻常的阅读刺激，极大满足你的猎奇心理。

中国华侨出版社

……**最全集**……

◎谜底层层揭开·真相娓娓道来◎

诡异可怖的现象·鲜为人知的真相·玄机重重的内幕

可怕的现象

文娟 主编

中國華僑出版社

图书在版编目(CIP)数据

可怕的现象 / 文娟主编. —北京: 中国华侨出版社, 2010.8
ISBN 978-7-5113-0570-1

I. ①可… II. ①文… III. ①社会科学—通俗读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 147592 号

可怕的现象

主 编: 文 娟

责任编辑: 文 丽

封面设计: 王明贵

版式设计: 韩立强

文字编辑: 徐胜华

美术编辑: 李丹丹

图片摄影: 孔 群 郝勤建

部分图片来自: www.quanjing.com & www.ICpress.cn

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1010mm 1/16 印张: 24 字数: 390 千字

印 刷: 北京尚唐印刷包装有限公司

版 次: 2010 年 11 月第 1 版 2010 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5113-0570-1

定 价: 19.80 元

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里 26 号 邮编: 100028

法律顾问: 陈鹰律师事务所

编辑部: (010) 64443056 64443979

发行部: (010) 58815874 传真: (010) 58815857

网 址: www.oveaschin.com

E-mail: oveaschin@sina.com

前言

P r e f a c e

大千世界，无奇不有，太多不可思议的可怕现象发生在我们身边。它们无形中影响着我们的生活，震撼着我们的心灵，激荡着我们的灵魂，让我们不寒而栗、毛骨悚然。每当人们提起这些可怕的现象时，总会从内心深处感受到隐隐的恐惧。这些令人困惑不解的可怕现象广泛而真实地存在着，有些是人类当前的认知能力和科技水平不能完全解释的，有些是其真实面目被历史尘封，还有些则是由于被刻意隐瞒和篡改。虽然如此，但它们所散发出来的神秘魅力，像磁石一般吸引着人们好奇的目光，并激发起人们探求其真相的强烈兴趣。

美国作家洛夫克拉夫特曾说：“人类最古老而强烈的情绪，便是恐惧；最古老而强烈的恐惧，便是未知。”在未知的世界里到处充满了可怕的现象：动物世界是一个可怕的、狂野的世界，动物之间充满了弱肉强食的血腥屠杀，攻与防的可怕较量。面对诡异可怖的大自然，有时让人感叹它的鬼斧神工，而有时则让人感到恐怖吓人。遥望神秘莫测的宇宙，人类的梦想与好奇由此而生，也产生了更多对外太空的恐惧。人类软弱的身躯往往能爆发出令人可怕的神奇力量，而奇人逸事、非凡现象，则让人生出无限敬畏。在人类用鲜血书写的可怕历史中，充满无数不堪回首的血雨腥风。人类曾经创造了无数不朽的文明，这些失落文明的发达程度令今天的人们感到可怕，进而崇敬。

爱因斯坦曾说：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。”为了满足人们探求这些可怕现象的真相的好奇心，并获得知识上的收益和愉快的精神体验，我们组织编写了这本《可怕的现象》。本书以知识性、趣味性为出发点，全方位、多角度地展示了从动物世界到自然奥秘、从可怕宇宙到奇异人体、从历史现象到古文明等方面最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的可怕现象，内容涉及天文、地理、政治、历史、文化、军事、科技、动物、植物等诸多领域，可谓包罗万象。对于有些可怕现象，我们并未以一家之言取信于读者，而是在参考了大量文献资料、考古发现的基础上，结合最新研究成果，客观地将经过专家学者分析论证的多种观点一并提出，展示给读者，或引经据典，或独辟蹊径，或提供佐证，或点明主题，使读者能见微知著、去伪存真，努力揭示出这些可怕现象背后的真相。

在写作风格上，本书力求通俗易懂、精准生动，将大量可怕的现象用深入浅出的语言完整表达出来，可读性强，符合不同层次读者的阅读需求。同时，我们精心挑选了200多幅精美图片，包括实物图片、自然风光、建筑景观、出土文物、摄影照片等。大量珍贵图片直击可怕的现象，与文字互为补充诠释，为读者展示出更广阔的认识视野和想象空间。

流畅的叙述语言、逻辑严谨的分析理念、图文并茂的编排形式、新颖独到的版式设计，将读者最感兴趣的可怕现象全方位、立体地展现出来，使读者在轻松获取知识、提升科学和文化素养的同时，获得更广阔的审美感受和愉快体验。

世上没有不可认识的事物，只有尚未被认识的事物，
生命的全部意义就在于探索那些未被认识的事物。

——伽利略

目录

Contents

第一篇 狂野的动物世界

一、攻与防的可怕较量	2	能控制性别的小丑鱼	16
甲壳虫的“化学武器”	2	规模最大的排卵奇观	17
带刺的“拳套”	2	冻不死的树蛙	17
剧毒的箭毒蛙	3	极度耐寒的麝牛	18
喷血御敌的角蜥	3	超强的吸附能力	18
令人生畏的膨胀	4	最艰难的孵卵	18
斑纹鼬的可怕臭液	4	挑战最极端的海底生境	19
“毒”名远扬的眼镜蛇	5	沙漠蝗虫的可怕破坏力	19
最长的毒牙	5	“偷梁换柱”的杜鹃	20
令人惊叹的“电子探测器”	6	雌雄融为一体的琵琶鱼	20
横扫一切的行军蚁团队	6	犀牛甲虫的超级举力	21
恐怖的海洋霸主	7	啄木鸟不会脑震荡之谜	21
令人震惊的活“电池”	7	南极鳕鱼的抗冻本领	22
致命的口水	8	“沙漠之舟”的生存奥秘	23
挥舞“大刀”的突然袭击者	8	鸭子不怕寒冷的秘密	24
最有弹性的舌头	9	有智慧的猩猩	25
会撒毒网的蜘蛛	9	“筑坝高手”河狸	27
蝶螈的反捕食绝招	10	“建筑师”白蚁	28
暗藏杀机的伪装	10	猫有“九条命”之谜	30
蝙蝠与夜蛾斗法的奥秘	11	最长寿的信天翁	31
最可怕的吞咽方式	12	水中安睡的海洋哺乳动物	32
穿山甲的捕蚁圈套	14	神秘的斑马纹	32
		抹香鲸的惊人潜水能力	33
二、不可思议的生存技能 ..	15	三、难以解读的奇异行为 ..	34
可怕的“舌头”	15	动物治病之谜	34
可怕的伙伴关系	15	动物肢体再生的奥秘	35
繁殖力惊人的蚜虫	16	几维鸟为何能产下巨蛋	36

雄鸳鸯竟是“薄情郎”	37	鸚鵡为什么要学舌	48
“孕男”雄海马	38	狐狸为何会给同类开“追悼会” ...	49
蜻蜓“点水”的奥秘	38	四、潜伏的怪兽与神秘的野人 ..	50
飞蛾投火为哪般	39	神秘的太平洋怪兽	50
鳄鱼“流泪”之谜	40	震惊世界的尼斯湖水怪	52
吞食自己粪便的兔子	41	天池中真的潜伏着水怪吗	54
用胃做子宫的蛙类	42	“海底人”真的存在吗	55
吃掉丈夫的黑寡妇蜘蛛	42	美人鱼之谜	55
鲸集体自杀之谜	43	喜马拉雅山的雪人之谜	57
不可思议的旅鼠投海行为	45	神秘的大脚怪	58
大象怎样“埋葬”自己的同伴 ...	46	被野兽养大的人	59
魔鬼鲨的毁灭自爆	47		

第二篇 诡异可怖的自然奥秘

一、神奇的地球	62	踩在“火球”上的冰岛	82
地球是怎样诞生的	62	令人恐惧的“地狱之门”	83
地球在空中不坠的奥秘	63	神农架之谜	84
地心非常热吗	64	阿苏伊尔幽谷中的谜团	87
地球生命来自何处	65	来去无踪的“幽灵岛”	88
恐怖的“天外来客”	67	贝加尔湖为什么会有海洋生物 ...	90
神秘天使——极光	68	神奇的尼亚加拉瀑布	91
破坏臭氧层的可怕后果	70	沙漠中的“魔鬼城”	92
温室效应的争议	71	二、不可泄露的自然“天机” ...	93
大陆真的在漂移吗	73	海啸是怎么产生的	93
三、令人惊奇的神秘之地 ...	74	极具破坏力的龙卷风	94
“魔鬼三角”百慕大	74	闪电中的电从哪儿来	95
令人恐惧的日本龙三角	75	令人谈之色变的“厄尔尼诺”	97
神秘的南极“无雪干谷”	76	南极冰盖下的秘密	99
海上坟地——马尾藻海	78	巨雹是怎样形成的	102
骷髅海岸之谜	79	神秘的海市蜃楼	103
“中国的百慕大”之谜	80	神秘的“多个太阳”	104
死海会“死”吗	81	大自然的震怒——火山爆发 ...	105



“报时”的阿利斯怪石	107	“巨菜谷”的蔬菜肥硕之谜	118
神秘莫测的间歇泉	107	生长面积最大的植物	120
“冷热颠倒”的中国地温异常带 ..	108	“步行仙人掌”“步行”的奥秘 ...	120
“游移”的罗布泊	109	“巨毒杀手”夹竹桃	121
会“唱歌”的沙子	110	最令人疼痛的树	121
四、植物也疯狂	111	最致命的种子	122
植物血型之谜	111	最古老的叶子	122
植物也能用语言交流吗	113	长得最快的植物	123
喜欢“吃”虫的食虫植物	114	现存最高的树	123
草木也有感情吗	115	最臭的植物	123
植物“长寿”之谜	116	最不值得信任的植物	124
树木靠什么提升体内的汁液	118	孢子最多的植物	124

第三篇 神秘莫测的可怕宇宙

一、千奇百怪的宇宙	126	二、太阳系发生的神秘现象 ..	144
宇宙到底有几个	126	太阳的末日	144
寻找宇宙的中心	127	还存在其他“太阳系”吗	145
宇宙为什么在不断地膨胀	129	太阳能照亮八大行星吗	146
相互残杀的星星	130	为什么会出现日食和月食	147
宇宙的最终归宿在何处	130	木星上为何会有红斑	148
黑洞之谜	131	为什么冥王星会从行星降格为矮行星 ..	149
暗物质之谜	133	流星雨是怎样形成的	150
太空为什么是黑的	135	土星与神奇的土星光环	151
星星为什么掉不下来	136	陨石来自何处	152
天空中的星星组成图案之谜	137	小行星会撞击地球吗	154
宇宙中究竟有多少个星系	138	神秘的“太白”金星	157
恒星的颜色从哪儿来	139	揭开火星的秘密	158
为什么天体都是球形的	140	太阳黑子产生的原因	159
脉冲星是如何形成的	141	难窥其实的月亮背面	160
彗星解密	142	行星会聚的现象是如何产生的 ...	161
		海王星的发现与探索	162

三、 地外生命探奇	163
神秘的 UFO	163
UFO 传奇	165
中国古代真的出现过飞碟吗	167
地球内部存在飞碟基地吗	168
外星人谜团	169

太阳系地外生命探疑	170
金星上的神秘城墟	172
寻找火星生命	173
火星人脸形状图之谜	175
神奇的麦田怪圈	176
外星人是否阻止了核爆炸	178

第四篇 令人恐惧的奇异人体

一、 不同寻常的婴儿	180
战胜流产的胎儿	180
最意外的分娩	181
不能吞咽的婴儿	182
载入医学史册的七胞胎	183
成功怀孕并分娩的癌症患者	184
在肝脏里发育的孩子	186
5 岁生子的女孩	187

二、 难以置信的奇人逸事 ..	189
“起死回生”的人	189
“怀孕”的男孩	190
奇异的“电人”	191
具有透视功能的女孩	193
皮肤脱落的女子	194
能接收广播的牙齿	195
失明 43 年重获光明	196
植物人的神奇苏醒	198

三、 神奇的感应与怪异的过敏症 ..	199
奇怪的感应怀孕	199
神奇的幻肢感觉	200
无法自控的手	202
可怕的性过敏	203

令人烦恼的过敏症	204
奇怪的蜜月鼻炎	206
危险的吻	207

四、 神奇的医术	208
给大脑植入芯片	208
鲨口脱险后的手臂再植	209
自体干细胞移植	211
世界首例人类舌头移植	214
用肌肉培养出新下巴	215
“断头人”获救	216
世界首例 3 条断肢被同时接合 ..	217
神奇的脸部畸形矫正术	218
延长寿命的神奇之药	219
令人震惊的脸部移植	220

五、 无法解释的奇异现象 ..	221
无法解释的人体自燃现象	221
神秘的人体不腐现象	222
破译人体辉光之谜	223
神秘的记忆移植	225
神奇的“生物钟”	226
可怕的梦游	227
我们为什么打嗝	229
眉毛的特殊作用	230

月圆之夜暴力事件增多之谜	231
男人为什么比女人容易患色盲 ...	232
魔力十足的催眠术	233

人类为何会得癌症	234
人老后为什么会长皱纹	236

第五篇 残酷恐怖的历史现象

一、酷烈的战争与“丛林法则” .. 238

流血漂杵的征服战	238
用人头垒起的霸主宝座	240
灭绝人性的殖民战争	242
酷烈无比的世界大战	244
反对外来压迫的解放战争	246
白骨蔽野的惨烈内战	248
弱肉强食的竞技场	249
日不落帝国的“辉煌”	252
罪大恶极的殖民统治	253
罪恶滔天的黑奴贸易	255
国家间的分赃阴谋	257
丑恶的不平等条约	259
制造分裂与对抗	260
结盟与对抗	262

二、扑朔迷离的死亡悬案 .. 264

古埃及图坦卡蒙法老死因探秘 ...	264
马其顿亚历山大大帝死于谁手 ...	265
“烛影斧声”与宋太祖之死	266
伊凡雷帝杀子	267
英王威廉二世真是死于意外吗 ...	269
拿破仑之死蹊跷迷离	270
林肯被刺的背后隐秘	271
希特勒之死添谜团	273
“硬汉”海明威自杀是因患有ED症吗 ..	275
肯尼迪遇刺悬案	276
梦断梦露	278

马丁·路德·金遇害是一场阴谋吗 .. 279

三、令人谈之色变的瘟疫与灾难 .. 281

“死神的帮凶”天花和伤寒	281
令人丧胆的麻风病	283
谈之色变的霍乱	284
黑死病，欧洲人三不存一	285
破坏一切的地震	287
火山喷发，世界在瞬间毁灭	290
洪灾和泥石流	293
可怕的雪崩	295
来自海上的灾难	296
太空中的悲剧	298

四、历史，在这里转弯 ... 299

“尧舜禅让”是礼让还是篡位 ...	299
特洛伊战争是真是假	301
古罗马军团为何能横行欧亚	303
神圣罗马帝国的覆亡	304
尼禄真的烧了罗马城吗	305
赤壁之战的曹操缘何败北	306
破碎蒙古铁骑的不败神话	308
哥伦布发现美洲大陆是阴差阳错吗 ..	309
葬身海底的西班牙“无敌舰队” ..	310
拿破仑为什么会兵败滑铁卢	311
偷袭珍珠港内幕	313
诺曼底登陆背后英雄知多少	314
美国在日本投放原子弹意图何在 ..	316



第六篇 令人瞠目结舌的古文明

● 解读古文明的密码 ... 318

- 神秘的澳大利亚原始洞穴手印 ... 318
- 金字塔是怎样建造的 320
- 不可思议的景观——埃及狮身人面像 .. 321
- 金字塔内的咒语为何如此灵验 ... 322
- 神秘的英国“巨石阵” 324
- 古希腊为何有众多的裸体雕塑 ... 326
- 罗得岛巨人雕像 327
- 灾难深重的犹太人 328
- 耶稣裹尸布真假难辨 329
- 玛雅文明为何如此先进 331
- 印度尼西亚“千佛寺”的神秘面纱 .. 332
- 纳斯卡地画从何处来 333
- 谜一样的复活节岛上的石像 335
- 神秘的奥尔梅克石像 336

● 隐藏在孤寂中的荣华 .. 338

- 消失的古大陆：亚特兰蒂斯 338
- 牵动思古幽情的故地——特洛伊城遗址 .. 340
- 巴比伦的奇迹——空中花园 341

- 迈锡尼古城及其毁灭 343
- 亚历山大灯塔的消失 345
- 谜团重重的秦始皇陵 347
- 神秘消失的楼兰古城 349
- 透过神秘面纱看三星堆文化 350
- 重见天日的古罗马庞贝城 352
- 消亡的尼雅文明 353
- 神秘的玛雅文明 354
- 重现于世的吴哥古城 356
- 神奇的“羽蛇城” 357

● 历史，曾带给我们惊奇 .. 359

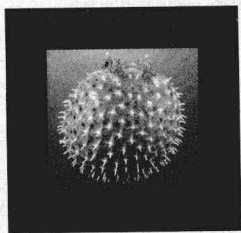
- 木乃伊心脏跳动现象 359
- “木鸟模型”与外星人有关吗 360
- 汉字起源真是“仓颉作书”吗 ... 361
- 古印度铁柱为何永不生锈 362
- 千年不腐的马王堆古尸 364
- 《山海经》到底藏了多少秘密 365
- 会呼吸的水晶头颅 366
- 进入太空第一人究竟是谁 367

第一篇

狂野的动物世界

从人类的角度看，动物世界是一个可怕的、狂野的、不可理喻的世界。动物之间充满了弱肉强食的屠杀，攻与防的可怕较量。在长期的进化过程中，动物进化出许多不可思议的生存技能，还有许多难以解读的奇异行为。





一、 攻与防的可怕较量

● 甲壳虫的“化学武器”

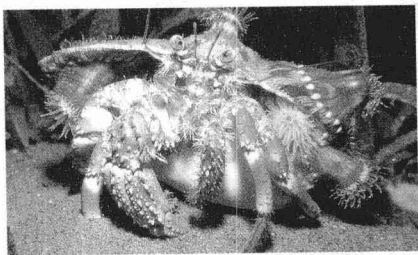
在昆虫界，蚂蚁几乎无所不能，但它们并不总是成功。投弹手甲壳虫对付蚂蚁的方法很奇特，那就是用爆炸的方式。

那么，如此微小、冷血的生物是如何产生爆炸的呢？这完全是由其体内的化学物质引起的：在这种甲壳虫的腹部末端有两个完全一样的腺体，它们并列地分布在两边，在腹部的尖端有开口，这就是投弹手甲壳虫的天然微型燃烧室。每个燃烧室都有一个内室和一个外室，内室含有氢的过氧化物和对苯二酚，外室含有过氧化氢酶和过氧化物酶。当内室的化学物质被迫通过外室时，这些化学物质之间就产生了化学反应，于是投弹手甲壳虫就有效地制造了一次爆炸。

爆炸所产生的液体含有现在被人类称为p-苯醌的刺激物。这种高压沸腾的液体从甲壳虫腹部的末端喷出，同时伴随着一声巨响，声音之大连我们人类都能听见；液体的温度也足以烫伤企图攻击甲壳虫的掠食者。更令人惊讶的是，投弹手甲壳虫的腹部还能朝任何一个方向做270°的旋转，这样它就能准确射中它的对手；如果旋转270°还对不准的话，它就会越过背部射击，先击中一对反射镜，然后液体通过反射镜跳弹到所需的角度的，最终射中对手。科学家认为投弹手甲壳虫的神奇之处就在于它们是自然界唯一一种能混合化学物质引起爆炸的昆虫。

● 带刺的“拳套”

在海洋里大家互相帮助是很普遍的事，最有名的例子就是寄居蟹和海葵——海葵带刺的刺丝囊能保护寄居蟹，同时寄居蟹多余的食物会给海葵吃。拳击蟹似乎比寄居蟹更得寸进尺。它们个头特别小，壳的长度只有1.5厘米，所以是许多动物的猎物。当它们遇到对手时就会用双螯挥舞着微小的、带刺的海葵来击退对方。拳击蟹挥动着海葵，就像拳击手带着手套一样，每一次刺戳都会刺痛对手或者令对手死亡。有人曾经看到一只拳击蟹击退过一只蓝环的章鱼，可见它的防御是非常有效的。拳击蟹之间也是用海葵作为进攻的武器，但是它们之间的争斗只是出于好玩，几乎不会用海葵触及对方，而是用自己的腿来进行格斗。



亲密的海葵和寄居蟹

当一只成熟的拳击蟹到了要蜕皮的时候，它就必须放下海葵，等到它的新外壳



长硬之后，它又会去抓新的海葵。如果它只找到一只海葵，那它就会把这只海葵一分为二，而海葵也很乐意被分成两只。令人奇怪的是，在面对要捕食拳击蟹的动物时，海葵似乎并不反对被拳击蟹抓起自己并挥舞着进攻，至少我们从没见过海葵临阵脱逃过。我们很难理解，对于海葵来说，得到所需的食物难道会比能自由活动更好？不过，由于拳击蟹利用海葵来刺昏动物，因此海葵能得到足够的食物作为回报，也许正是这个原因才使得海葵宁愿生活在拳击蟹的双螯中吧。

● 剧毒的箭毒蛙

这种个体很小的青蛙用它体内的有毒物质进行防御，因此被归类为有毒动物（有毒动物就是指那些利用身体的某一部分，如尾巴、螯、刺或者牙齿等，作为武器向其他动物投放有毒物质的动物）。不过只有当箭毒蛙受到攻击时，它的毒液才会令攻击者中毒，因为它并不希望受到伤害。箭毒蛙通体鲜亮，其中以黄色或者橙色者最为耀眼，似乎在炫耀自己的美丽，其实是在警告潜在的敌人它是很危险的。

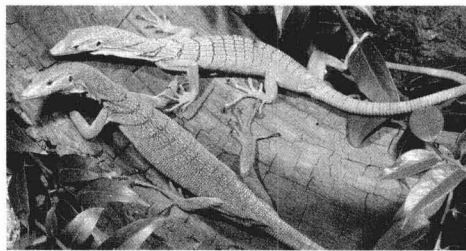
事实上，金黄色的箭毒蛙很可能是世界上最毒的动物。它皮肤内的毒液毒性非常强，任何动物只要沾上一点，就会中毒，甚至死亡。1只箭毒蛙分泌的毒液可以使100多人致命。虽然这种仅仅分布在哥伦比亚地区的毒蛙直到1978年才被科学家发现，但是印第安人很早以前就发现了这种毒蛙，并且用它们皮肤分泌的毒液去涂抹他们的箭头和标枪，然后用这样的毒箭去狩猎，以使猎物立即死亡。

这种金黄色的箭毒蛙是从其他动物那里摄取蟾毒素的，很可能是依靠食用一些小的甲壳虫获得的，而甲壳虫又是通过植物获取的毒素。相比之下，我们人工繁殖的青蛙却不会有毒，大概是因为它们不食用有毒的昆虫的缘故吧。箭毒蛙在白天很活跃，除了某种蛇以外几乎没有别的敌人，因为那种蛇对它的毒素有免疫力。令人惊奇的是，在新几内亚岛上也发现了某种鸟的皮肤和羽毛里含有与箭毒蛙相同的毒素。两个距离较远的地方发现同样机理的毒素，很可能要归结于某种小甲壳虫了。类似于哥伦比亚的某种甲壳虫，这里的甲壳虫也含有这种蟾毒素。

● 喷血御敌的角蜥

被当地人们敬畏了上千年的得克萨斯州角蜥有一系列能耐，它主要以蚂蚁为食。如果它一天吃200个蚂蚁就意味着要在外暴露很长的时间，而且吃太多把胃胀大了会使自己遇到敌人时很难逃脱。

这种蜥蜴可以依靠自身的“盔甲”防御。它有伪装色，如果危险来临，它会一动不动。它的角和背上的刺能刺穿蛇或鸟的咽喉，当它遇见一种产于北美大草原的狼以及狐狸和狗时，它也可以通过发出嘶嘶声或把自己鼓大来恐吓对手。角蜥最令人称奇的防御手段是从眼睛后的凹处喷出污秽的血液，很有效果。不过它只在自己受到危险袭击时才喷出，毕竟喷出自



伪装色可以使蜥蜴避开很多危险

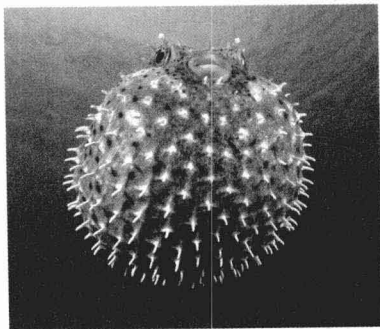


身1/4的血液也会危及自身。

但这些防御手段却无法对付当地人类的攻击，它那奇怪的外形和颜色已经吸引了许多爬行动物收藏者。而它那保持不动的习性又极易被东西碾过。人们引入的一种角蜥不能吃的奇异的火蚁正逐步替换角蜥赖以生存的当地蚂蚁，这对角蜥的生存有着致命的影响。

● 令人生畏的膨胀

刺鲀也许是有最多普通名称的生物了。仅仅在英语里，它就可以叫做有刺的河豚、箭猪鱼、气球箭猪鱼、棕色箭猪鱼、泡泡箭猪鱼、斑点箭猪鱼、跳远箭猪鱼、树篱猪鱼和气球鱼。所有这些名字都与它的防御硬刺有关，或者与它的膨胀能力有关，或者两者兼而有之。当它处于松弛状态时，它看起来相当普通。但是如果它受到攻击，它就会迅速使自己膨胀起来，变成一只全身带刺的球体，比它原来的体积大3倍，就像一只篮球，上面钉满了数百枚又长又细的钉子。它是通过快速吸进大量的水到肚子里办到这一切的。



刺鲀身上长满尖刺，当它遇到危险时，身体便极速膨胀，长刺也会迅速地竖起。

它的胃在进化的过程中已经逐渐变得没有用处了，当它的身体没有膨胀时，胃就折叠成褶皱状。

当刺鲀察觉到危险时，它立即吸入大量的水，胃就会展开，皮肤也会膨胀，鳞片——平常的时候紧紧贴着皮肤——这时会突然像刺一样弹起来。它不仅不再需要胃的正常功能，而且还不需要大多数骨骼(特别是肋骨，肋骨很明显会影响它的身体的膨胀)，除了脊椎以外。与刺鲀腹部膨胀相似的口腔膨胀也能用于防御。

● 斑纹鼬的可怕臭液

斑纹鼬发出的臭味能充斥到掠食者或猎物的整个鼻腔里，我们人类的感觉器官没有大多数动物的灵敏，但是如果风正朝我们这个方向吹的话，我们还是能闻到3.2千米远的斑纹鼬身上发出的臭味。也许我们可以尽量不去理睬某种最令人讨厌的气味，如呕吐物、粪便以及腐烂的物体的气味，但是我们避不开斑纹鼬发出的臭味。其他的动物，包括非洲艾虎、袋獾、狼獾，以及不同种类的臭鼬，当它们遇到威胁或袭击时，也会释放出令人讨厌的气味，但是它们发出的气味的强度和持久度都比不上斑纹鼬射出的臭液。

斑纹鼬射出的那种黄色的油状液体是在它尾巴下面的两块肌肉腺体里产生的，能方位精确地喷射3.6米远。这种液体里面含有令人作呕的气味，就像很臭的烂鸡蛋味。它还能使人暂时失明，如果近距离遭遇到它的话，喷射到衣服上的液体根本无法洗去，最好是把它扔掉。

其他的哺乳动物对这种臭味也很惧怕，斑纹鼬唯一需要提防的掠食者就是大角



鹰，因为大角鹰几乎没有嗅觉。斑纹蝮舍不得随便浪费它的臭液，因为腺体要花费两天的时间才能再次充满，于是它们通常会在喷射之前抬起它们黑白相间的尾巴作为警告。但是这样的警告在公路上不起作用，也许这就是汽车才是它们的最大敌人的缘故吧。

● “毒”名远扬的眼镜蛇

眼镜蛇科包括许多广为人知的毒蛇，这些蛇嘴的前部都有短而固定的中空毒牙。珊瑚蛇是南、北美洲的代表种类，这类蛇颜色鲜艳，身上环绕着红色、黑色、白色或黄色的带状条纹。尽管它们大多数生活在雨林中，但有的还会出现在墨西哥北部和美国西南部的干旱地带。它们多数以其他爬行动物为食。这些蛇的毒液威力很大而且会很快发作，对人类来说是很危险的。

非洲的眼镜蛇包括树眼镜蛇，它们中有3种都生活在树上。而第4种——黑色树眼镜蛇主要生活在陆地上。这类蛇都是在白天捕食，行动迅速，并且有一双大眼睛和光滑的鳞片。黑色树眼镜蛇身长可以超过3米，外表恐怖。当被惊扰时，它们的脖子会微微变扁，这种特性和眼镜蛇很相似。尽管亚洲的眼镜王蛇是眼镜蛇中最大的（可以长到5米），但非洲的眼镜蛇平均来说还是最大的。非洲眼镜蛇的风帽很显眼。有几种，如喷毒眼镜蛇，可以从毒牙前面的小孔里喷出毒液。

澳大利亚的眼镜蛇的食物很杂，从无脊椎动物到小型哺乳动物，都在其捕食范围之内。内陆大攀蛇通常被认为是世界上最毒的蛇，是确定的哺乳动物捕食者，但大多数种类还是捕食像石龙子之类在这一地区数量丰富的小蜥蜴。

● 最长的毒牙

据记载，最长的加蓬啞蝰长达2.2米，是非洲三大毒蛇中最大的蝰蛇，其他两种分别是鼓腹毒蛇和犀啞蝰。

加蓬啞蝰是世界十大毒蛇之一，若是被它咬上一口，这个伤口里含有的毒液量也是最多的（事实上，它的毒性和世界上最大的毒蛇——亚洲南部的眼镜王蛇一样大）。它一般含有350~600毫克的毒液，因为60毫克毒液就能置人于死地，所以从理论上说，一条加蓬啞蝰的毒液就能毒死6~10人。

它的毒牙的长度，比眼镜蛇的还要长3.5厘米，这也就是说，加蓬啞蝰咬伤的伤口要比其他任何一种毒蛇的都要深。至于为什么它需要这么长的毒牙，我们不得而知——虽然它能吞食比它大得多的动物，但是它主要还是以蜥蜴和青蛙为食。看来它的毒牙不是用于防御的，因为它不是生性特别凶猛的蛇类，在防御中很少咬其他动物。

也许答案很简单：它只是一种大蛇，因此按比例而言就有较长的毒牙了。那么眼镜王蛇的毒牙为什么如此短呢？

研究发现，当闭拢嘴时加蓬啞蝰的毒牙会朝后错，而眼镜王蛇的毒牙是固定的。很简单，如果眼镜王蛇的牙齿再长一点的话，那就会刺破它的下颌了。





● 令人惊叹的“电子探测器”

在某种程度上，所有的鲨鱼都能接收到水中猎物的微弱电波，以利于捕食。对于大多数鲨鱼而言，它们的这种感觉一般只起到辅助的作用，真正起决定性作用的通常是听觉、嗅觉和视觉。尤其在袭击前的那一瞬间，这些感觉系统能充分发挥作用。但是对于槌头双髻鲨来说，这种接收电波的能力是至关重要的，这也许就是它们头部的形状(头骨呈铁锤状)如此古怪的原因之一吧。

鲨鱼有特殊的电子感受器，感受器由数百个微小的、黑色的小孔组成，称为“劳伦茨尼器”。劳伦茨尼器是一条很深的信道，富胶质，能把接收到的微弱电波传导到每个感觉孔的神经末梢。普通鲨鱼的吻部和下颚处都遍布着这种感觉孔，那些黑色的小孔看起来就像清晨刮脸的人傍晚已长出的短髭，感觉有些奇怪。

槌头双髻鲨也有许多感觉孔，它们分布在双髻鲨的长方形头部下侧，这些感觉孔就像金属探测器一样能扫描布满沙粒的海底。用其他方式无法找到的猎物，用这种方法却往往十分灵验，像黄貂鱼和比目鱼都喜欢埋藏在沙子里，静静地一动不动，而且没有什么特别的气味，其他掠食者根本就发现不了，但槌头双髻鲨用感觉孔却能发现它们。

槌头双髻鲨不仅能探测到水中猎物的身体和海水交互作用产生的微弱的直流电，甚至连猎物心脏跳动引起的肌肉收缩而产生的极其微弱的交流电也能感觉到。8种类型的槌头双髻鲨比大多数其他种类的鲨鱼感觉更灵敏，其中最大型的槌头双髻鲨，大约有6米长，也许是感觉最灵敏的鲨鱼。

● 横扫一切的行军蚁团队

许多食肉动物都团结起来共同捕猎，但是非洲和中南美洲的行军蚁，一般一个群体就有2000万只，它们应该是最大的集体行动群体。进攻时它们成千上万只统一行动，但由于它们数量实在太多，往往会把进攻路线模糊掉。当它们行军时，那种场面简直令人恐惧。

它们移动得相当慢，所以体形较大的动物——爬行动物或者哺乳动物，通常能逃脱。这种行军蚁有锋利的下颚，它们排成长长的纵队，能杀死小鸡和其他圈养的家禽和动物。还有那些昆虫和别的无脊椎动物，如蜘蛛和蝎子等，往往难逃它们之口。

非洲和中南美洲的行军蚁都能感觉到猎物逃跑时发出的振动，而且它们的劳动分工也基本一样，它们都有许多工蚁，而兵蚁在工蚁的外围，个头较大，有强有力的武器。中南美洲的行军蚁有导致动物身体组织溶解的毒针，而非洲行军蚁的叮咬功夫则很强。

行军蚁的工蚁负责冲锋陷阵，大多数的杀戮由它们进行，而兵蚁的职责是保护工蚁以及保证被捕获的猎物不被抢去。

兵蚁们往往会守在后面，捕捉那些逃脱的猎物。所获战利品会被它们肢解，然后由工蚁运回它们的蚁巢里，那里是蚁后的活动育幼室，由工蚁的身体围成，里面还有一群饥饿的幼蚁。

