

WANWU



共享自然生命

领略万物



李奎 方士华 主编

精华



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

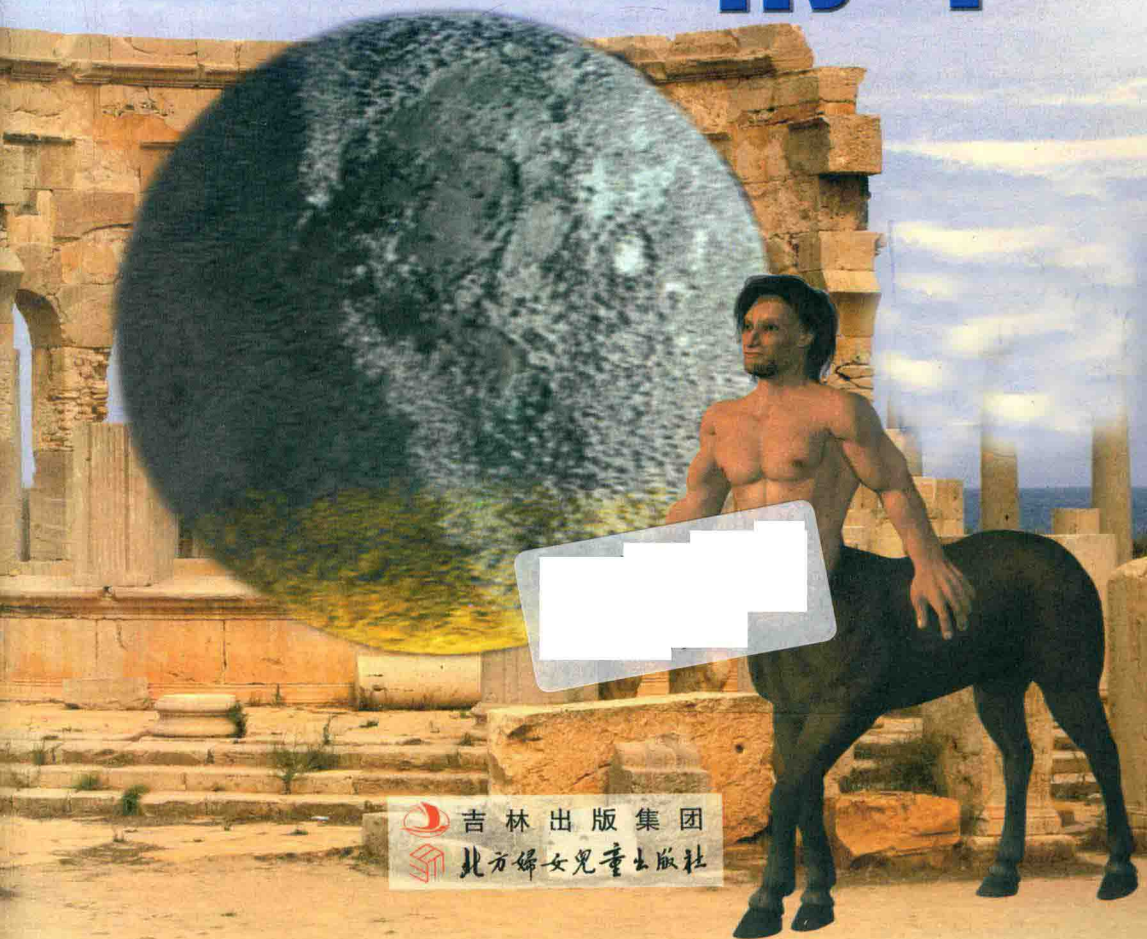
共享自然生命

领略万物



李奎 方士华 主编

精华



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

领略万物精华 / 李奎, 方士华主编. -- 长春: 北

方妇女儿童出版社, 2012.9

(共享自然生命)

ISBN 978-7-5385-6405-1

I. ①领… II. ①李… ②方… III. ①科学知识—青
年读物 ②科学知识—少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第219327号

领略万物精华

主 编 李 奎 方士华

责任编辑 赵 凯

插 图 壹 图 达志影像

封面设计 大华文苑

出版 北方妇女儿童出版社

社址 长春市人民大街4646号 130021

发行 北方妇女儿童出版社

电话 0431-85664893

网址 www.cc8778.com

印刷 北京一鑫印务有限责任公司

开本 700×1000 1/16

印张 10

字数 160千字

版次 2012年11月第1版

印次 2012年11月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5385-6405-1

定价 24.80元

P 前言 reface

茫茫人海，浩浩自然，真是无奇不有，怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生命现象和生存环境简直捉摸不透。

生命现象是我们人类最关心的，因为是关系我们存在与否的问题。当现代科学已经能够克隆生命了，但我们还是在追问生命从哪儿来的呢？又是怎样发展呢？等等。作为我们人类不能解决本身存在的问题，那么，我们永远都只是处于混沌的蒙昧生存状态。因此，如果不能解决生命存在的问题，也就不能解决生命消失的问题，我们也将永远处于末日危机的焦虑之中。

自然世界丰富多彩，我们吃的穿的用的，都取之于自然，是大自然用水、空气以及一切资源养育着我们，我们赖以生存的自然环境是永远离不开的最好襁褓。资源有限，自然有情，我们要爱护环境，关心自然，亲近自然，认识自然。但自然更是一个大迷宫，我们能够走出迷宫并创造自然吗？

生命和自然世界的丰富多彩与无限魅力就在于那许许多多难解之谜，使我们不得不密切关注和发出疑问。我们总是不断地去认识它、探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于那些无限奥秘还是难以圆满解答。古今中外许许多

多的科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断解开，并推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奥秘现象，又不得不向新的问题发起挑战。科学技术不断发展，人类探索永无止境，解决旧问题，探索新领域，这就是人类一步一步发展足迹。

为了激励广大读者认识和探索生命与自然的奥秘之谜，普及科学知识，我们根据中外的最新研究成果，特别编辑了本套作品，主要包括人类、人体、考古、古墓、宝藏、自然、恐龙、动物、植物、野人、怪兽、万物等存在的奥秘现象、未解之谜和科学探索诸内容，具有很强的系统性、科学性、前沿性和新奇性。

本套作品知识全面、内容精炼、图文并茂，形象生动，非常适合广大读者阅读和收藏，其目的是使广大读者在兴味盎然地领略自然生命奥秘现象的同时，能够加深思考，启迪智慧，开阔视野，增加知识，能够正确了解和认识自然生命的奥秘，激发求知的欲望和探索的精神，掌握开启生命和自然的金钥匙，不断认识生命，不断改造自然，使我们真正成为自我和自然的主人。





目录 Contents

陆地怪物

奇异的双头蛇 2

蛇中之怪 6

世界上脚最多的动物 10

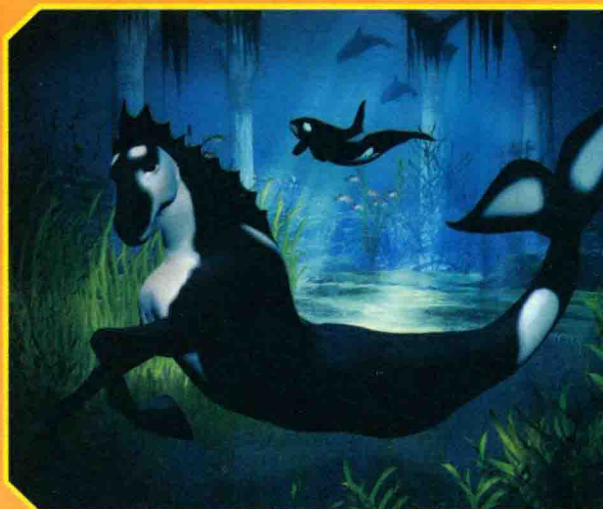
动物界的伪装高手 14

喜欢男孩的树林 22

会吃人的奠柏 24

会“走路”的石头 28

会“唱歌”的石头 32



海洋怪物

海洋中的口技专家 36

最神秘的海洋巨物 40

海洋中最神秘的鲸 48

最神秘的海洋巨蟒 54

出没在喀纳斯湖的怪兽 60

世界上最大的珍珠贝 64

千古罕见的人腿鱼怪 66



空中怪物

森林里的攻击者 72

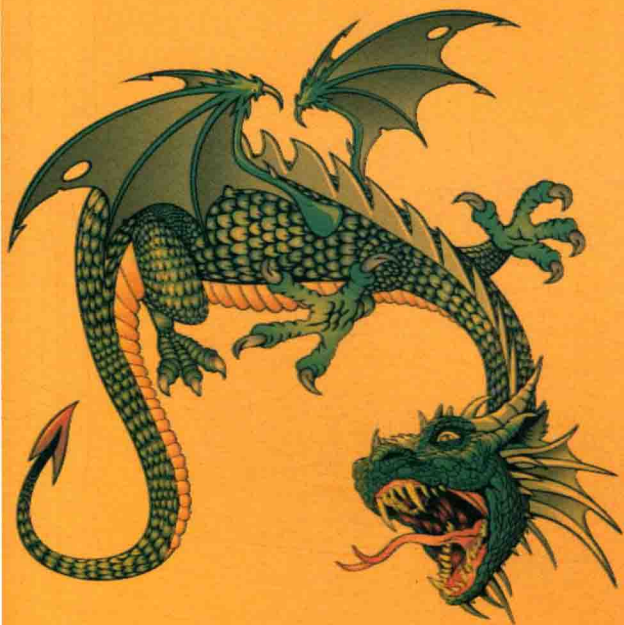
性情凶猛的白头海雕 76

利爪凶猛的金雕 82

鸟中“清道夫” 88

蝙蝠孩之谜 94

吸食人脑的城堡 98



奇人怪物

怪异的人类 104

预言天下事的人 118

有奇异功能的人 124

自然界的奇物 136

专吃新娘的马路 146

值得一游的奇城 148

救人性命的流星 152

陆地怪物

陆地怪物是陆地上的异类，这些怪物不仅有奇异的动物，诡异的植物，还有各种各样的石头，这些奇奇怪怪的怪物怪事共同组成了我们这个异彩纷呈的世界。



奇异的双头蛇

真实存在的双头蛇

有关存在双头蛇的传说已有1000多年的历史。卡顿的军队似乎在非洲沙漠地带行进时遇见过这种双头蛇。

早期的生物学家曾对这种奇异可怕的生物作过详述。在学术著作中，这种双头蛇被称作“蚓蜥”。然而，从那以后的历代科学家再也没有发现过第二条双头蛇。因此，科学家们把这种双头两栖运动宣布为人的臆造产物。但是到了不久前，才得以证实：双头蛇真实存在！

具有传奇色彩的双头蛇

有一次，一个民族学家旅游考察队去北非活动，想顺便考察一下当地民族的风俗礼仪和宗教生活方式。旅行考察队在热带丛林中的一个偏僻的村寨，有个意想不到的收获。

问题是，当地的土著族把蛇崇拜为活的护身符——这在非洲并非罕见。然而，这个村寨却与众不同：在寨子里土著人眼中，活的护身符既不是什么普普通通的蝰蛇，也不是平庸的眼镜蛇，而是一种独一无二的双头蛇。最初，科学家们简直不敢相信自己的眼睛，后来，他们真的意外地看到了那种具有传奇色彩的双头蛇。

这时，考察队员们为首次看到这种稀世珍宝而激动不已，渴



望高价买下或央求得到它。于是，他们慢慢凑上前去，对双头蛇进行仔细观察和研究。然而，这些土著人只对他们的这种愿望觉得可笑。

这时，土著族的首领站出来宣布：第一，双头蛇是一种千古罕见的举世宠物，不准触摸；第二，它是目前世界上独一无二的双头蛇；第三，只能在远处观望，不准靠近——这对你们来说已是很大的幸运了，因为到目前为止，还没有一个白人能来这里一饱眼福，先睹为快。这样一来，旅游考察队的科学家们只好站在远处观看这久闻未见的珍稀生物喽。他们立刻拿出远焦距摄像机，拍下这珍贵的镜头。

旅游考察队领队伊·尤珍博士抱怨说：“这些土著人太不通情达理了。我们想用手指轻轻地摸一摸双头蛇都不准。结果，眼下只搞清了这种双头蛇有剧毒。站在哪个位置都一样，反正，它的两个脑袋照样都会咬人。”

从外表看，这种双头蛇很像响尾蛇，只是身体的大小像蟒蛇。它主要靠猎食各种小动物为生，但它最爱吃的食物就是禽类动物。然而，眼下还尚未搞清，双头蛇以何种方式排泄生命活动所产生的废物。它的两个头都具有较强的工作能力，它无论朝哪个方向爬行运动，都同样轻松自如。

这个土著人的村寨所做的一切都是为了这条双头蛇。这些土著人的信念是：假如他们的双头蛇死了，一切灾难就会降临到他们头上，他们同双头蛇共存亡。因此，这里的土著人精心喂养和照料双头蛇，像爱护眼珠一样地爱护它。然而，双头蛇自己也似乎意识到它在这些土著人的生活中起到什么样的作用。它有时让自己发一阵子脾气，变得“暴跳如雷”，有时，爬到照料它的主人跟前撒起娇来，讨好地“咬”了他一口。

双头蛇的来历

有关这种双头蛇的来历目前存在两种理论：一种理论认为，实际上，这种剧毒双头蛇是客观存在的，而且迄今仍然存在，由于它发育不全，整体存在严重的生理缺陷，因此，物种繁衍受阻，所以变得珍贵罕见。其一种理论则认为，双头蛇自己长有两



个脑袋，感到相貌丑陋为世人所罕见，故而变得十分腼腆，不愿与世人见面，所以躲到人迹罕至的神秘地带。

有关双头蛇的传说流传至今，1000多年来，唯一可靠的消息来源就是一个叫普利涅的早期学者对这种双头蛇所作的描述，而且只有少数见证人读到过它。生物学家认为，在生物学分类上，这种双头蛇又叫“非洲蚓蜥”，它是一类最普通的突变种动物。

生态学家斯·罗伊认为，当今人类如此地破坏地球的生态环境，现在可能已全部遭到破坏。我对出现类似的突变种异常现象并不感到惊讶，因为很快又要出现长着3只长鼻子的大象和没有尾巴的袋鼠。

目前，专家们正在围绕这个新发现并得到证实的双头蛇展开争论，并提出许多新思想、新观点、新假说……然而，那条双头蛇正在定期为“抚养”的“衣食父母”——那个山寨的土著人呼风唤雨，以帮助他们解脱旱灾之苦——这里的土著族首领至少是这样认为的。



小博士告诉你

希腊神话中的双头蛇：它是古希腊神话中天后赫拉战无不胜的保护神，是女性的保护神，她帮助赫拉使用魔法惩罚了不少情敌，恶魔与野兽见到双头蛇将会失去法力并化为灰烬，即使是天王宙斯也惧怕赫拉。传说中宙斯的儿子传令神赫尔莫斯使用的双头蛇法仗也是魔力无比。

蛇中之怪

蛇的乐土

我国的北方有一个蛇岛，面积不大，仅有4平方千米，岛上盘踞着成千上万条蝮蛇，被称为“蝮蛇的王国”和“蝮蛇的乐土”。

这里的蝮蛇体长多为一米左右，头呈三角形，从眼至嘴角之间均有一条黑褐色的宽眉纹。上下唇为淡黄色，背为深色环纹，腹面呈灰白色。这是一种剧毒蛇，当地人称它“七寸子”、“主松蛇”。

美洲也有蝮蛇，但它和我国的蝮蛇不同，美洲的蝮蛇两眼之间与头顶上有4角，这可算蛇类中的奇闻了。当地人称这种蛇为“四角蝮蛇”或“角掌蝮”。这种蛇分布在拉丁美洲，尤其以哥伦比亚南部为最多。它因多在树上生活，故体表通常细长，尾巴短而且胖，这适于缠绕树枝。头呈心脏形，面貌很难看，身体是绿色，上面镶有散状的大红或桃红斑点，看上去倒有几分鲜艳。

美洲蝮蛇也是一种剧毒蛇。它们平时多趴伏在香蕉树上，体



色几乎同树皮一样，这完全是一种隐蔽和捕食而生的保护色。香蕉园里的工人常被四角蝮蛇的伪装所迷惑，而身遭其害，以致丧失了性命。

响尾蛇和红外线

在美洲、非洲等地方有一种奇异的蛇——响尾蛇，它会剧烈地摇动自己的尾巴，发出“嘎啦、嘎啦”的声音。

响尾蛇尾巴的尖端地方，长着一种角质链状环，围成了一个空腔，角质膜又把空腔隔成两个环状空泡，仿佛是两个空气振荡器。当响尾蛇不断摇动尾巴的时候，空泡内形成了一股气流，一进一出地来回振荡，空泡就发出“嘎啦、嘎啦”的声音。

响尾蛇还同蝮蛇一样，在周围环境完全黑暗的情况下，能够以一定的准确度来判断方向，而且还能追捕到具有一定体温的动物。

响尾蛇的两只眼睛圆溜溜、亮晶晶，是不是它能够在黑暗中看到物体呢？1937年，科学家曾经对响尾蛇进行观察研究，把蛇的眼睛给蒙住了，看它在黑暗中怎样活动。它照样能闪电般地追捕食物。因此认为响尾蛇的眼睛，亮而无神，视力并不好。

1952年，科学家对响尾蛇进行了一次实验。在响尾蛇体内同颊窝底部一层薄膜间的一根神经上，连接了一个电极。奇妙的情

况出现啦：当热源或冷源接近响尾蛇时，它就受到刺激，神经脉冲不断发出变化。同时还发现，在30多厘米以外的人手的热度也会激起它的反应。

响尾蛇的秘密

人们还做了多次试验。将响尾蛇麻醉，把颊窝膜的一条神经分离出来，通到测量生物电流的仪表上，用光（红外线除外）、声音和强烈的振动来刺激它，甚至拨动它，都没有生物电流的产生。可是，当热体或人手接近蛇头时，生物电流就产生了；再用红外线来照射颊窝时，生物电流的反应更强啦。

因此，人们得出这样一个结论：响尾蛇有个热定位器，长在眼睛和鼻孔间的颊窝地方。颊窝呈浅漏斗形，深约5毫米，外口斜向前方。小窝由薄膜分成内外两个小室。内室有细管反方向通向体外，里面的温度，同周围环境一个样；外室是热收集器，以较大的口对准需要探测的方向。膜上分布有神经，上面充满着线粒体。薄膜是特殊的感受器官，可以感受红外线的辐射，使膜神经进入兴奋状态。正是在这种热定位器的帮助下，响尾蛇才能发现在前方的热物体，并能判断它的大小和距离，以便决定捕猎或者逃避。

追踪响尾蛇

20世纪70年代时，美国生态学家勃鲁兹·明斯在佛罗里达州的荒野追踪了75条响尾蛇，在其中28条响尾蛇的胃里装进了蜡封的小型传感器，带有这种仪器的响尾蛇既会响，还会发报，从而了解到关于它的食性、繁殖、冬眠、迁徙等习性。

一种东方钻背响尾蛇的繁殖期不是经常说的在春季，而是在夏末。它们冬眠在同一地点：树洞或龟洞里。

从11月至次年2月，不吃不喝。平时，主要以麻雀、老鼠、兔子为食。捕猎时先咬住对方，然后放射毒液，猎物纵然拼死乱跑，也免不了死亡。

响尾蛇还具有明显的“记忆力”和敏锐的方向性，能够追踪被咬的猎物，并且还能用同样的追踪技术来寻觅配偶。

响尾蛇有剧毒。最近，科罗拉多州大学生物化学家安东尼·特发现了这种蛇毒的机理。原来，在响尾蛇体内，锌和蛋白质分子相互作用，在蛇毒中，生成一种酶。它能腐蚀人或动物的血管，破坏它的肌肉组织，他已经从这种蛇毒中分离出5种含锌毒物，如果全部将锌分离出来，蛇毒就不再有毒了。



小博士告诉你

响尾蛇的来历：它的尾部末端具有一串角质环，为多次蜕皮后的残存物，当遇到敌人或急剧活动时，迅速摆动尾部的尾环，每秒钟可摆动40至60次，能长时间发出响亮的声音，致使敌人不敢靠前，或被吓跑，故称为响尾蛇。