

28

自然之谜



一只乌龟，41年来放生10次，10次重访主人。几度遇险，几度逃生，曲折离奇。此中之谜，请看下期《自然之谜》。

(撰文 阳光 摄影 华新全)



1987年9月1日，四川省巫溪县城南门湾的龙头山突然爆发山岩大滑坡，一栋五层楼房顷刻夷为平地。一些科技工作者赶赴现场，研究滑坡之谜，为今后早期预报，提供第一手资料。

(撰文 茂季 摄影 龚桥)

欢迎订购《自然之谜大观》

《自然之谜大观》编选了近百篇有思想、有见解、有事实，趣味性较浓的文章，较系统地报道了近年来国内外对自然界众多谜团研究、探索的新情况、新观点和新发现，实事求是地反映了一些自然界的奇异现象。本着百家争鸣的原则，全面介绍了一些相互矛盾的观点和现象(文中配有近四十幅照片)。既开拓视野，又能活跃思想，启迪智慧，尤其是能激发人们、特别是青少年探求科学真理的精神。

不同年龄的读者，读来都会有所得益，有所借鉴。书中文章选自《自然之谜》1—25辑。

本书定价3.25元。邮购者请照定价加10%邮挂费，款寄：湖北科学技术出版社发行科。开户银行：武汉市工商银行宗关办。帐号：46—22



封面设计 李加 责任编辑 叶生刚 罗炳阳

编辑：《自然之谜》编辑室
本刊地址：武汉市汉口黄陂街97号
经销：新华书店湖北发行所

出版发行：湖北科学技术出版社
印刷：黄冈报印刷厂
出版日期：1988年1月

ISBN7-5352-0163-6/Z·18

定价：0.60元

自然之谜

第二十八辑

目 录

科学探索	经络现象千古之谜.....文 摘	1
	人类学的新开拓.....王 波	3
	探索异性间的奥秘.....蒋成红 译	10
	关于“湖泊牛”的探讨.....洛珠加措 史小勇	15
	有趣的男女异体移植.....刘满元	19
	水中怪物“Ri”为儒艮.....海燕 译	12
探索者	云想衣裳花想容 访湖北中医学院附属医院皮肤科美容室.....罗叶秋 杨正光	7
	神农架独角兽之谜.....尹笋君	27
	开展人体科学与社会的研究工作.....钱学森	6
人体探密	预防和消除人的第三状态.....杨汉中	9
	人体特异功能能否诊断预测病情?.....谢 菁	18
	揭开疼痛之谜.....张万佛 译	20
	百慕大诞生的超能女孩.....柯秋慧	8
	吃活蛇的人.....程诗 周分廷	54
	今日小人国.....朱华 摘	70
· 茫茫宇宙 ·		
地球上真的发现过外星人吗?.....邓斌 金森		69
月球上真的发现飞碟吗?.....敏 摘		49
在火星上找水.....邱雪来		17
不可捉摸的谜.....王 勇		44
· 奇异现象研究 ·		
“祸不单行”是否科学.....闵惠泉 译		64
消失的城市.....采尔顿·莱舍著 龚云瑞 译		37
温泉与冷井.....邓寄平 戴桂美		52
人尿治病之谜.....林 戎		68

生物之窗

待霄草与昆虫.....	龚 敏	34
白鳄鱼回到了现世.....	礼 凤 译	21
龟生蛋和孵化之谜.....	余力根 译	23
相距遥远而孤独的犀牛.....	邵理凤 译	24
神秘的夜行者蝙蝠.....	罗炳光	31
把考古学家引入歧途的园丁鸟.....	元 圆	46
两岸猿声啼不住.....	左冬华	47

• 考古研究 •

谁第一个发现甲骨文.....	徐海元	41
“人体经络现象”也是古代的伟大发明.....	谈 义	33
奇异的高原古石器	宋炳轩 杨四维 顾正勤	39
世界八大宝藏之谜.....	典锋 阳园	35
当代科学六大悬案.....	洛溪	43

东西南北

竹溪猎杀一怪兽.....	阿 葵 摘	2
巴西异兽狮子麒比比趣闻.....	刘清 摘	51
人间稀事——肚皮透明的婴儿.....	夏伯华 摘	50
绝迹多年 欣闻麋鹿归故里		
喜添新丁 珍稀动物结良缘.....	真真	56
狗的传奇.....	华惠伦 田心	59

• 科技夜话 •

养生之宜.....	赵振宇	57
黄帝始烹谷为粥.....	云 鸽	62
毒树奇谈.....	赵 摘	61
铁佛能语之谜.....	原著 郑克 撰稿 易俊杰	26

• 编读往来 •

愿自然之谜更迷人.....	鄢烈山	66
本刊编辑部致读者(稿约)		58



中科院生物物理所等单位科学家用高振动音和低阻抗测定法描绘出人体十四条经络，均与古典文献记载一致，并首次揭示了动物的经络现象，还证实经络线是一条发光线、高温线、同位素扩张线。

在科学技术史上围绕人们千年之久的经络之谜正在一步一步地被解开。中国科学院生物物理研究所等单位的科学家们经过十几年的努力，现在已经用多种手段证明了经络的存在。本月晚些时候，这个研究所的祝总骥副研究员将在北京国际兽医针灸学术讨论会上向世界同行详细报告这一成就。

祝总骥和他领导的经络研究小组发现，当人的体表受到适当机械力的振动，如用小锤轻轻叩击时，经络线上能发出一种频率为30—40赫兹的特殊高亢音。这种声音在音量和频谱上都和非经络线上的有明显差别，被命名为高振动音。

在此之前，这个小组还发现，人体经络具有低阻抗特性。他们用带电的金属棒接触人的体表，发现每逢电流通过经络线，就有低电阻出现。

祝总骥向记者出示一张图片。上面分别用红色和绿色标明了用上述两种方法测出的人体胃经。红线和绿线从头到脚贯穿人体，几乎完全重合。有趣的是，这两条线同2000多年前的《黄帝内经》所描述的人体胃经也完全一致。这张图从而成为世界上第一张用现代科学方法描绘的胃经图。祝总骥说，他的小组已用高振动音和低阻抗测定的方法，先后描绘出了14条贯穿人体的经络，经络线宽约一毫米，全部和古典文献上的记载一致。

他们把上述测定方法应用到了家兔、大白鼠、绵羊和猪的身上，结果发现这4种动物至少有督脉、膀胱经和胃经3条经络线的位置同人类极其相似。古典文献对动物经络的循行路线是没有记载的，因此这次研究第一次揭示了动物的经络现象。

竹溪猎杀一怪兽

直立行走、叫声似狗、骨骼似人，有关部门正采取措施予以保护，据说竹溪怪兽是人熊。

据《江汉早报》消息 竹溪桃源区漱水乡民兵彭大强，7月22日射猎一头罕见怪兽。

桃源区千山万壑，是神农架余脉，森林茂密，野生动物繁多。这天，彭大强携半自动步枪在屋后高山坡地发现野兽偷吃燕麦，当即在距离约200米处射击，一枪射中要害，怪兽发出震撼山谷的似狗的叫声，直立行走约20多米倒地。

此兽毛褐色，雄性，直立时高两米余，尾长15厘米，重约160公斤，前腿细短，后腿粗长，前爪五指，似

猴爪，后爪也是五指，似人脚，长约27厘米，宽约12厘米，厚约6厘米，颈长，头型特异，无角。整个骨骼似人。

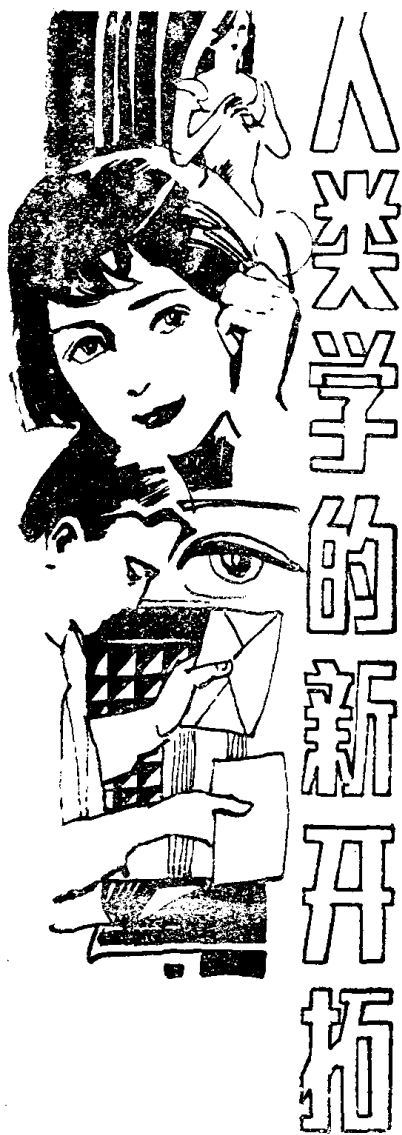
每年射猎野物数十头的彭大强说，这种野兽近几年已出现过几次，但射猎则是首次，多数人不认识，有人说它是“人熊”。

《竹溪猎杀一怪兽》的消息，引起了社会关注。经竹溪县环境保护部门初步鉴定和查核专业资料，可以基本肯定怪兽是头人熊。它不是孤立的一头，而是一群。（下转48页）

这些实验迄今已在1000个人和100只动物身上进行，结果阳性率都在百分之九十八以上，也就是说，在所有人类和动物的个体上都能准确地测量到经络的循行路线。

他们还探讨了经络同神经系统和血液循环系统之间的关系。他们测量了因病截除的人体下肢以及放血致死的家兔和大白鼠的新鲜尸体，非常惊讶地发现经络现象仍然存在。这个发现说明，经络是不依赖于神经系统和血液循环系而存在的独立系统。这一点目前还没有被现代医学理论所解释。

祝总骧说，除了这些成就外，他的国内外同行在经络研究上还另有建树，如生物物理所严智强讲师等发现，经络线还是一条发光线，一条高温线，同时又是一条同位素扩张线。在穴位上注射同位素药物，会看到同位素沿着经络线导。他说，这些研究成果已足以说明，我国古典的经络理论是科学的。它的奥秘的逐步揭开，必将为医学和生命科学的发展产生深刻的影响。（文摘）



初夏，北京西郊，绿树成荫，风和日丽。5月26日在运河畔的国防大学小礼堂，云集着众多学科的专家、学者，在这里召开了人体科学研究会。

会议认为人体特异功能的研究，在短短几年的时间内走过了不平坦的道路，在相当困难的条件下取得了十分可喜的成就，成果来之不易。

一、关于人体特异功能的学术研究

人体科学研究是人类学的一个尚待开发的重要领域。

几年来，这项研究所取得的成果，可以归纳如下：

1. 通过实验证实了以耳认字、思维传感、意念透视、特异致动等人体特异功能的真实性与普遍性。

2. “诱发”与“练发”：关于人体特异功能的诱发问题，经过几年来的实践，已经积累了相当丰富的经验。大量实践证明，在适当的条件下，诱发工作并不困难。诱发人体特异功能，不但在儿童中可以成功，在青年乃至中年人中间，也有一定比例的成功率。练发是指某人原来没有特异功能，通过练习气功或其它项目，能够自然而然地随着功夫的加深而逐步出现各种特殊的能力——

“特异功能”。诱发和练发出的特异能力包括：特异感知、历时性前知、思维传感、特异致动、催开花朵等。另外，会上也讨论了“自发”现象的存在。这

种现象是指某人大病痊愈，或遭到某种自然因素的打击后，突然出现的某些特殊能力。国外也报道过这种情况。诱发、练发与自发的事例说明，特异功能并非特异，它具有相当广泛的普遍性，所以称之为人类潜在功能更为妥当。但这并不排除其间有层次的差别。

3. 关于特异感知中光学现象的研究：特异感知过程中出现的光学效应和特异感知的信息载体，具有同光相类似的反射、折射、偏振、双折射等类光性现象。这

方面的研究已取得了可靠的实验数据，也发现特异功能者在功能态时，其视觉灵敏度比常人高几个数量级。

4.对特异致动过程中的物理效应，如人体电磁辐射的测定等，通过对照实验，取得了明确的特异性结果。对特异功能态时生理指标的变化，如脑电等，经过电子计算机分析，已获得了多项研究结果。

5.对于特异功能生物学方面的研究，如从实验动物体内取出“异物”的初步实验，也取得了可喜的结果。

二、现场测试

5月26日上午，会务组的小梁同志，双眉紧皱，一面办公一面用手捂着胃部，圆圆的脸上失去了往日活泼、愉快的笑容。前来报到的徐老师一进门，就问：“你怎么啦？”

“胃不大舒服。”

“是胃痛吧，让我给你治治看好吗？”

于是，徐老师请她把手拿下来，并请她继续同别人说话、工作，不要介意。徐老师也仍然若无其事地干着自己的事。过了两三分钟，小梁的胃就没有痛或不适的症状了。当时在场的人都感到十分惊奇。小梁又将自己单位的另一名患严重胃溃疡的老病号找来，请徐老师治了一下，该患者的症状也很快消失了。

久闻徐老师具有特异信息控制声乐疗法的特技，我特地为此事采访了他。徐老师告诉我，这是一种特殊的方法，他本人对声乐一无所知。严格地说，这种方法是一种偶然发现的感知能力。百闻不如一见，我当即就请他去做一个试验，他同意了。

治疗或调整的对象是一位16岁的小姑娘，名字叫方静。她从幼儿园起就模仿我国著名歌唱家郭兰英的唱法，并受过一些系统训练。小方静曾经多次同许多著名歌唱家一同在音乐会上表演。但是自从幼儿声带换声之后，她就很少参加音乐会的表演了。尤其是上中学后，她几乎很少开口了。

试验一开始，徐老师请方静先任意唱一首歌。果然多年不开口的方静，其音高及音色同任何一个普通人完全一样，甚至还不如一些平时爱唱歌的同学。徐老师针对她的情况，教她发了几个十分奇特而古怪的“呃”、“吁”之类的声音之后，再请她唱。方一开口，便使在场的人大吃一惊。小方静的歌声，在我们听起来，几乎是震耳欲聋的高音。

这次，小方唱的是美声唱法花腔女高音，据旁边懂音乐的人说，其音高已经达到三个八度，几乎接近了四个八度。

接下来，徐老师又用同样的方法让方静模仿李谷一、奚秀兰等四五个歌唱家的风格，每改学一个人的风格前，都要先随徐老师发几个古怪的声音：然后又做一二个简单的姿势。最后，徐老师又协助小方找到了最适于她自己的风格。小方唱起来，连我这样的外行听来也感到了一种共鸣的效果。要知道，这整个过程不过经历了半个多小时。

为了证明这位徐老师确有“无中生有的能力”，我又请他为一位从来不唱歌的同志做试验。经过一番古怪而奇特的发声练习及徐老师的意念作用之后，这位女同志的歌声，也变得十分动听。特别是她喉部的颤音及胸部的共鸣，音色十分纯正、自然、完全可以同专业歌星们媲美。要知道这位三十出头的经济工作者在调控前，是连一首完整的歌都唱不下来的呢。

五月三十日上午，大会还特地组织了一次特异功能的现场测试。测试是在严格监视下进行的。测试现场设在国防大学的大礼堂。台下二百多位代表，通过数台闭路电视进行现场录象监视。台上临时特聘两名监测员。

受试者小张，共进行了三项不同类型的测试。

第一项为突破空间障碍。要求受试者小张将原封装完好（软木塞蜡封加塑料盖）的玻璃药瓶内的药片，用特殊的方法取出，而使药瓶及原封保持完好。测试开始后，小张一会儿将药瓶放在鼻子处闻一闻，吹一口气，一会儿又用瓶子敲击桌子，发出响声。经过一段时间后，小张终于将药片取出来了，先是三片，散落在桌子上。小张企图用瓶子将药片敲碎，监视员将其拿走了，接着，又取出几片。最后，小张又将药瓶内的药片直接倒在主席台上的一些领导和教授们的手里，每次倒出三至六片不等，有时偶尔一下子可以倒出十多片。小张取出药片后，监测员检验药瓶，封装完好。取出的药片共为四十三粒，将瓶内的药片倒出数一下为五十五粒。为什么还少两粒呢？我们急忙追问小张，小张回答有两粒被他直接从瓶内运送到了桌子底下。人们发现，取出的药片比未取出的药片颜色明显淡了一些，而且失去一些光泽。为近粉色，而未取出的颜色发橘红，并且有光泽。

第二项测试的内容是这样的：将一个信封的封口封住，然后请小张将一张两角钱的人民币移到已经封好的信封内。只见小张先将两角钱与信封叠在一起，一会儿又展开，又叠上。不多久，小张再展开信封时，两角钱已经不见了。他说钱已经进入信封内了。经检查后，信封确实封装完好。将信封剪开，两角钱的确就在里面。

第三项测试的内容是特异书写。先将一张空白信纸叠好，放入信封，然后再将信封封好，请受试者在信封外面写上一些字样，并要求他使外面的字迹直接呈现在里面的信纸上，也就是说，将外面的字迹移入信封内的信纸上（同时也保留外面的字迹）。

这时，会场上大家的情绪已经达到了最高潮。随着小张的不断成功，大家对他的信任感也越来越强，兴趣也越来越浓了。

试验开始后，小张用笔在信封外面的封皮上写下了：“向各位首长、老师致敬，代表们辛苦了，祝大会成功”等的字样，过了一会儿，他告诉监视员说，已经写在信封里面的信纸上了。果然，打开信封后，信封上的字和从信封内拿出的信纸上的字样，完全一样，特异书写也成功了！

三项测试虽然都获得了成功，但这次测试的成功对小张来说，却是经受了一次十分严峻的考验。本来，类似的测试对小张来说是毫不费力的，而且可以用很

开展人体科学与社会的研究工作

——钱学森在人体科学研究会上的讲话摘录

1986年5月26日上午，钱学森同志就人体科学研究今后的战略问题作了系统的阐述。他首先指出，人体科学的研究工作必须考虑到中国的现实所带来的困难。由于人体科学的研究涉及到人的思想意识上的革命，所以不是一个简单问题，我们要有一个正确的战略。第一，要决心坚持科学的、严肃的态度，以马克思主义哲学为指导，提高我们的理论水平；第二，面对着复杂的客观情况，我们人体科学研究会作为一个学术组织，要耐心地、不断地做好思想工作，要提倡学术自由，团结更多的人；第三，一定要开展人体科学与社会的研究工作，这涉及政策上的问题；第四，要酝酿创办一个刊物：《人体科学》，不只是刊登学术论文，还要涉及社会问题，要发社论，社论就是讲人体科学与社会；第五，人体科学研究会的《章程》要有个前言，申明中国人体

科学研究会是以马克思主义哲学为指导的，比国外的超心理学会要高明一些。钱学森同志还说，现在日本人很重视中医、气功和特异功能的研究，中曾根首相在发达国家首脑会议上就提出了一个《人体新领域的研究计划》，这很值得我们注意。十六世纪，在意大利兴起的文艺复兴导致了两百多年后资本主义制度的建立，引起了产业革命。这个文艺复兴得到了恩格斯很高的评价。自从马克思、恩格斯创立了科学社会主义学说，建立了辩证唯物主义和历史唯物主义，到现在已一百多年了，我们应该在马克思、恩格斯所开创的道路上继续前进。从我们所做的事情上看，今天是不是又一次的文艺复兴，是不是人类的又一次解放？请大家研究。我们要审时度势，善自为之，在改造客观世界的过程中，也改造我们自己。

短的时间，很快就能完成。但这次却花费了长得多的时间才完成。这里面有何奥妙呢？原来，在这次参加会议的代表之中，有一些人也是具有相当高水平的气功师和特异功能者。他们在场观看，会有意无意地干扰着小张的测试。

精彩的测试结束，许多代表根据自己的观察和理论，提出了不同的解释和假说。但其真谛所在，恐怕还有待于进一步的研究与探讨。

美容护肤



——访湖北中医学院 附属医院皮肤科美容室

罗叶秋 杨正光

一天上午，我们来到湖北中医学院附属医院皮肤科采访。在通往美容室的过道里，人们排着长队。走进美容室，正好碰见一位刚做完面模治疗的中年妇女。只见她容光焕发，神采奕奕。室内的四张床位上，静静地躺着四位女性，其中一人戴上了用膏粉制作的面模，还有一位患者正在接受医生的药物按摩治疗。

面模治疗是这所医院在去年参加全国美容学术研讨会上从外地引进的医疗项目，在全省还是第一家。皮肤科主任黄纯纯对我们介绍，所谓面模治疗，就是根据患者面部皮肤病症，采用药物及按摩方法，综合治疗面部各种皮肤病的一种疗法。这种疗法在广州等地很盛行。医学美容治疗的原理就是根据中医穴位的按摩，疏通经络，活血，加速人体面部的血液循环；同时针对性地辅之以药物，增强

皮肤新陈代谢的能力，促进药物吸收，提高治疗效果，延缓皮肤衰老，有助于皮肤的健美。已经从事了三十年皮肤病治疗的黄主任扶了一下眼镜，微笑着说：“我们医院进行的医学美容，是以治病为前提的，人脸上的皮肤病治好了，也就达到了美容的目的。爱美之心，人皆有之。我们医院皮肤科的美容室从去年九月份开诊以来，临床患者达到五百人以上。”

我们问：“有哪些人来看病呢？”黄主任回答说：“来看病的，有男、有女、有老、有少、有工人、有学生、有知识分子。他们当中有的患有痤疮，有的是酒糟鼻，有的得了脂溢性皮炎，有的长了黄褐斑。病员不仅有本省的，还有澳门、辽宁等地的。他们都想经过医生的医学美容治疗，使自己变得漂亮些，年轻一些，增加点美感。”据了解前来医院就诊的病人很

百慕大诞生的超能女孩

五年前在百慕大神秘三角海面出生的一个女孩，竟具有一身惊人的超能力，能够用目光移动物体和洞悉别人的思想！

西德心理学家比尔博士研究这个女孩已有17个月，他最近在比利时的安特卫普会见记者时说，除了具备超能力外，这个女孩的面部出现异常的特征，而且脑部以极迅速的步伐发育。他说：

“她的眼睛比15个月前大了近1倍，而且向上斜飞，由于脑部发育太快，因此前额高高隆起，使头部看来就象一个灯泡。”比尔说，她能够在15英尺范围内用目光移动甚至提起小物件，而且能够洞悉别人的思想，准确程度达九成。比尔拒绝透露该名女孩的姓名，只透露她的家族里以前从未有人具备过超能力。他说，“她是5年前在一艘邮轮上出生，当时邮轮由巴哈马群岛驶往迈阿密，航线就位于百慕大三角。她出生前后45分钟，船上的人突然都有一种奇异的感觉，觉得非常烦躁，坐立不安，没有人知道为何如此。”女孩的父母均相信她的超能力和异常身体变化，均是来自神秘的百慕大。

比尔博士说：“我们最大的任务是要保护她免受外界骚扰，同时协助她适应本身的能力和怪异的外表，否则她可能会有一天受不住压力而自我毁灭。”

（柯秋慧 摘）

多。皮肤科的廿一名医生中，就有十七人轮流为患者进行医学美容治疗。黄主任对我们说：“我认为，凡是有条件的人，能够在周末或者在参加舞会、宴会之前进行医学美容，效果将是很好的。因为脱模以后能够给人一种赏心悦目的感觉。在生活水平不断提高的今天，人们自然会有更高层次的要求；同时，我们医院也正在考虑扩大诊室，增加设施，以满足人们对美的需求。”

通过交谈，我们还了解到面模治疗在这所医院已经产生了明显的近期效果。武钢有个小伙子，长了满脸的酒刺，只要用手一挤，脓液就直往外

冒。今年四月，他来到这里求医。经过医生几次精心治疗，面部的囊肿明显消退了，皮肤也逐渐地变得光滑细嫩起来，前后对照，简直判若两人。湖北省高级人民法院一位同志，长满了一脸的疙瘩，最近到该医院看病时，医生用手摸他的脸，还有点刺手。医生用面模治疗法给他治疗了五六次，他脸上的疙瘩慢慢消失了，人也恢复了原来的青春容貌。类似这样的病例还真不少。

云想衣裳花想容，在这里正是由于这些默默无闻的白衣天使的辛勤劳动，才使面部病人逐渐恢复美丽的容貌，焕发青春，对生活充满了信心。

预防和消除人的第三状态

杨汉中

所谓人的“第三状态”就是指人处于健康和疾病之间的状态，也就是说，既是健康，但又感觉有病。罗马大医学家格林故称之为“第三状态”。苏联《科学与生活》月刊4月号文章中曾提出：“第三状态”和疾病一样，可能由各种原因所致。某些科学家认为，现代生活条件对人的机体产生很大影响，这些影响引起了“第三状态”所特有的一般症状，如：神经衰弱、食欲减退，兴奋过度、头痛疲倦、皮肤干燥等。

酒类的消费者也应列为处于“第三状态”的范围。因他们并不是酒精中毒者，不是病人，但酒却使他们失去部分健康和工作、创造潜力，当然，吸烟者也是类似情况。

长期夜间职业的工作人员的活动时间与常人相反，也可能进入“第三状态”。此外还有性机能成熟和消退期、孕妇产前及产后期、老年期，也与生命活动的限制有关。正象苏联医学科学院院士达维多夫斯基所说，老年疾病反映生命活动减退（衰减）。证明适应能力不能用健康或者疾病去衡量。它们之间存在着整套中间状态，表现出特殊的适应形式，时而近似健康，时而近似病态，但毕竟是既非健康又非生病。这便是人的“第三状态”。

那么，“第三状态”最常见的原因是什么呢？一些科学家认为：不合

理的饮食和不规则的生活方式常使体重过分增加和患肥胖症而导致“第三状态”产生。还有一些因为不适应新的开发区的新自然气候条件而出现的症状，如：“不适应气候性神经机能病”、“适应欣快症”、“疏远综合症”等现象，实际上就是“第三状态”。此外，低血糖和低血压的人虽可能与病理过程有关，但多数情况则表明它仍算作“第三状态”。在医治和防治低血压时，医师常嘱病人注意生活方式，锻炼身体安排好睡眠，在规则的饮食中辅加一些人参、鹿茸精和五加参冲剂之类。在患有低血糖的人当中，除30%左右的是肝病和肿瘤病患者以及长期饥饿、嗜酒者外，其余70%的均为反应性低血糖：如大量吸烟，大量饮用浓咖啡。但人们所忽略的是低血糖最常见的表现——抑郁症。这种似象感冒的症状不仅广泛，且还威胁后代。

半数以上的人处于“第三状态”，这种状态与健康 and 疾病有一系列实质性区别。如果说疾病常常延续几天、几周、甚至几个月，很少久治不愈的话；“第三状态”则常常维持几年，几十年甚至终生。人处于“第三状态”时，不能利用全部精神和体力上的潜力，这种状态也是许多疾病的根源。

现代的医务工作者要善于诊断这种状态，预防并消除这种状态，是当前科学和实用医学最重要的任务。



两性之谜及其他

两性之迷，色彩纷呈，扑朔迷离，历代科学家们为揭开其中的奥秘曾呕心沥血，贯注全神，以求了然。本文以生物学上的探讨为主，纵横交叉于动物学、人类学、社会生物学、历史、法学和医学等相关领域，展示了人类对两性之迷的探索和求解。尽管科学家们作了种种努力，试图解释人类性器官和性行为的特性，但是很难获得一致的看法，有些至今尚是无法解开的迷。譬如说：为什么人的睾丸比黑猩猩要小得多？为什么男人的躯体比女人大？雌性哺乳动物能够明确地意识到自身生殖周期的来临，于是形成特有的动情期，可是为什么人类中的女性却完全不是如此？

上述问题对性解剖和性生理中极为明显的现象提出了疑问，但科学家

(美)杰里德·戴蒙德

蒋成红 译

们却很难作出尽如人意的答复。其中有两个主要原因，一是科学家们直到最近，才开始重视对拖延已久的性问题进行研究，但要客观如实地从事这项研究工作还是困难重重的。二是因为这不像研究胆固醇的摄取或牙刷的习惯使用那样，科学家在性实践中无法进行控制自如的实验。归根到底，人类性器官的进化并非偶然，而是社会习俗影响的结果，社会习俗的形成又跟我们祖先获取食物的方式紧密相关，一个生物学家往往能根据动物的进食习性而大致说出该动物的生殖系统和交配方式。不言而喻，在了解人类的性特性形成的过程中，探究人类的食物摄取方式和社会结构的演化是一个很重要的方面。

类人猿的祖先是偏喜食素的动物，经过几百万年的演化，人类成为一种群居的食肉动物，兼食荤素。我们的祖先组成一群勇士，运用精明的战术围猎捕杀硕大凶猛的动物。一个原始部落通常分享猎杀到的食物。小孩

成长为一名围猎勇士，需要双亲多年的养育。相反，类人猿的后代在断奶后，就得自己寻找食物了。而作为“父亲”的大猩猩、黑猩猩、以及长臂猿在养育“子女”方面，也许仅仅提供它们的精液而已。所以，人类所形成的群居生活方式和养育子女的方式，不仅与类人猿迥然各异，而且在哺乳动物中也是独一无二的。我们不妨看看灵长类中其他几种令人感兴趣的动物。巨猿基本上是独居的，成年长臂猿雌雄单配，且又分散地生活着。大猩猩通常是一个雄性首领和一群雌性大猩猩生活在一起的。与人类最接近的一族动物是黑猩猩，但它们却是杂交混居的。然而，在人类的各个社会时期，人的饮食习性却和狮子、狼等动物相似。成年男女往往为了共同目标而聚集生活在一起，随着不断进化，人类的婚配又极象群集的海鸟，男女之间是“一夫一妻”相婚配的，即便是在远古时期的婚配，也与如今文明国度里的一夫一妻制多少有些相似之处。不过，在幸存下来的围猎部落里间或也可以看到一夫多妻的现象，非洲西南部喀拉哈里沙漠里的康赛部落就是一例。在那儿，或许能够提供几百万年前人类是如何生活的线索。

无论如何，纵观整个人类文明的历史发展，一夫多妻的现象是少见的，那或许是因为在久远的年代里，参加围猎的男人一般只能供养一个妻子，或许只有极少数成功无比的男人才有可能拥有几个妻子。

躯体大小与婚配方式

成年男性的躯体比成年女性的躯

体稍微大一些。平均来说，男人比女人高出百分之八，重百分之二十。如果有那么一位外层空间的动物学家来到地球，如果在他居住的星球上，其进化规律和我们的一模一样，那么他看一眼地球上男女的躯体就可以得出结论：人类属于那种轻微的“一夫多妻”种类。他是如何从躯体大小中得出婚配方式的结论呢？因为在哺乳动物中，雄性动物的躯体越比雌性动物大，那么一个雄性动物所控制的雌性动物也就越多。雌雄长臂猿的大小是相等的，所以它们是一雌一雄单配的。雄性大猩猩比雌性大猩猩要重两倍，所以它就有三至六个“妻子”之多。而巨大的海豹体重三吨，它拥有的“配偶”则可以多达48个。在单配种类当中，每个雄性动物都可以赢得一个雌性动物的“芳心”，所以雄性动物并不需要长得十分硕壮，然而在一雄多雌型的种类中，只有少数几个雄性动物能够最终获得控制一群雌性动物的权利。因而，供雄性动物交配的雌性动物越多，那么在雄性动物之间的竞争也就越激烈，严防其他具有竞争力的雄性动物侵占其领地的意义也就越加重要。为此，长得膘肥体壮显得十分有利。

在原始人类当中，男性体格稍微比女性大一些。与其他灵长类动物相比，那么人是属于轻微的一夫多妻制这样一个种类的。然而，人类进化到一定时期，男性的智力和性格比躯体大小重要得多。橄榄球球员和足球前锋并不比骑士和舵手拥有更多的妻子。

另外，在一雄多雌的种类中，雌



1985年2月，一支新组成的考察队向巴布亚——新几内亚的新爱尔兰进发。该队的目标是进一步调查那种被当地人称为Ri（或Ilkai“伊尔海”）的动物，Ri就象西方艺术和民间传说中的美人鱼那样，是一种被赋予一半人体特征的海生哺乳动物。

考察队由加利福尼亚生态研究会组织，领队是奥特和莫宁·格洛里·泽尔夫妇，汤姆·威廉斯和比尔莫里斯等，共有队员13人和船员4人。该队的摩托艇是澳大利亚首屈一指的潜

水作业船“探礁者号”，船体长65英尺，装有侧向扫描声纳系统、卫星导航、自动导航和船岸无线电话等装备，船舱中还装有空调设备。

1983年，美国弗吉尼亚大学人类学家洛伊·威格纳尔曾率队进行过一次同样目的的考察，但没有得出结论。这次行动是那次考察活动的继续。在威格纳尔队的考察中，队员们在巴布亚——新几内亚新爱尔兰的诺肯海湾看到被当地人称为“伊尔海”（从这一地区再往北则被巴洛克土人称为Ri“纳”）的动物（关于这次调查情况可见本刊20期的专文介绍——编者）。

威格纳尔队的队员中有理查德·格林威尔，加勒·雷蒙德和科特·冯·列达等。他们观察到的那个动物可每隔十分钟就在海面上迅速翻转，而且身体会垂直地弯曲，因此从根本上否定了这种动物是儒艮的假说（人们通常认为儒艮不能持续潜水一分钟以上，庞大的身体也不会垂直地弯曲）。

新组成的考察队还包括斯科特·芒罗和里奇·伯杰勒两名录像师和一

雄两种动物各具更为明显的第二性征，这对吸引异性，击败竞争者同样具有重要作用。而一雌一雄单配动物的第二性征就不那么明显。例如不同性别的长臂猿远远望去一模一样，没有多大区别。可是雄性大猩猩的头部显而易见地突出凸起，背脊上长满银白色的毛，特征一目了然，十分明显。比较而言，人类则居于其中，所

以这里又是一个人类是属于轻微的一夫多妻类型的证明。男人和女人在外表上的区别并不象大猩猩或巨猿那样明显。不过人类两性的第二性征还是有较多区别的，男人的胡须、较大的阴茎；女人突出隆起的乳房，甚至在怀孕之前就发育得相当丰满，这一现象在灵长目中是独一无二的。

（待续）

名医护人员黛安·达林。全体都是合格的潜水员。

“探礁者号”从加拿大的莫尔兹比港出发，途经巴布亚——新几内亚的特罗布里恩群岛，抵达作为巴布亚——新几内亚的一个省份的新爱尔兰岛。2月10日考察队来到了位于该岛南端圣·乔治湾以外的海域并在路易斯湾进行观察，但无收获。

2月11日1点45分，他们来到威格纳尔考察队曾经观察到那种动物的诺肯湾。不久，约在2点钟左右，莫宁·格里·泽尔和里奇·伯杰罗发现一只动物尾部的叶突露出水面。他们认为这是鲸类动物尾部的叶突。整个下午，都可以看到这种现象。这种动物每隔8—11分钟接近水面一次，正与威格纳尔队的报告相符。这种动物翻滚动作十分迅速，看不到背上有鳍。考察队员们还看到另一只显然小得多的同类动物。

在现场观察中，一位名叫汤姆·奥玛尔的诺肯村民划着小船来到“探礁者号”附近。当队员们询问他有关“伊尔海”的问题时，他指着露出水面的尾部说，“那就是。”他还告诉队员们说，这海湾里有一家子这种动物，包括一只雄性、一只雌性和一只幼仔。他描述说雌性的有一张女人般的脸、头发、手和乳房。

当天下午3点30分左右，“探礁者号”船长卡里·皮斯克有了新发现。他带着鸭脚板、通气管和一架小型水下摄影机同伯杰罗先生一起潜入水下。不久，皮斯克船长就发出信号，示意他在水下看到了那种动物。他还拍下了几张照片。出水后，船长

对这只动物做了如下描述：

该动物身长约5——5.5英尺，呈灰绿色，有明显的头部，但无可分辨的颈部，前肢短小，呈鳍状，未看清脸部。其尾部与在水面上看到的一样。这是一只像儒艮的动物。

皮斯克船长还说，当那个动物看到他时，就游开了，但似乎没受到过分惊吓。他在浮出水面前拍下三张照片。

当天晚上，考察队员们走访了这个村落，并在第二天早晨（即2月12日）继续观察。队员门罗·希尔、伍德和伯杰罗带着录像机，乘橡皮艇进行观察。他们在海滨上录下了这种动物的水面活动情况。伯杰罗还潜入水中拍到一些照片。他说这动物就是儒艮。他还看到这种动物用吻部在海底沙层上啃来啃去，在身后留下一道沟痕，当天下午考察队试图用录像机拍摄那动物的水下活动情况，但由于装备笨重和风向等原因未能成功。2月13日考察队决定不过分惊扰这只动物，只在利皮克岛附近做了一些水生生物调查。

14日凌晨，潜水员们考察了诺肯湾水底。他们发现了那种动物留下的沟痕，还在沟痕处发现了一种矮小植物。考察队员们把这两个发现综合在一起，断定这种矮小的植物就是那种动物的基本食物。这与儒艮的食性相同。

2月15日早上，在诺恩发生的一件事使得这次考察活动突然中止。那天一早，考察队员们看到几个村民把一只大动物拉上海滩，就立刻划着小船去看。他们看到的是一只身体右