

CCTV 10

中央电视台

走近科学

Approaching science

CCTV《走近科学》丛书
自然、地理的谜团
动物、人类的传奇
从疑问出发，寻找科学的答案

死去活来
神奇“的哥”
一线生机
这个男人怀孕了

致命缺陷

癌变

心灵慧眼

袖珍女想做妈

摇钱树

节外生“肢”

孙思邈长寿之谜

谜墙

贫困村的死亡迷雾

古井玄机

怕痒石之谜

长枪客不朽之谜

CCTV《走近科学》栏目 编

怕痒石之谜



上海科学技术文献出版社



怕痒石

PA YANG SHI ZHI MI

之谜

CCTV《走近科学》栏目 编



上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

怕痒石之谜 / 中央电视台《走近科学》栏目编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2007.4

(CCTV 走近科学丛书)

ISBN 978-7-5439-3129-9

I. 怕… II. 中… III. 科学知识-普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 035374 号

责任编辑: 张 树 李 莺

封面设计: 周 奔

插图提供: 刘 娜

走进科学——怕痒石之谜

CCTV《走进科学》栏目 编

出版发行: 上海科学技术文献出版社

地 址: 上海市武康路 2 号

邮政编码: 200031

经 销: 全国新华书店

印 刷: 常熟市华顺印刷有限公司

开 本: 740×970 1/16

印 张: 11.5

字 数: 163 000

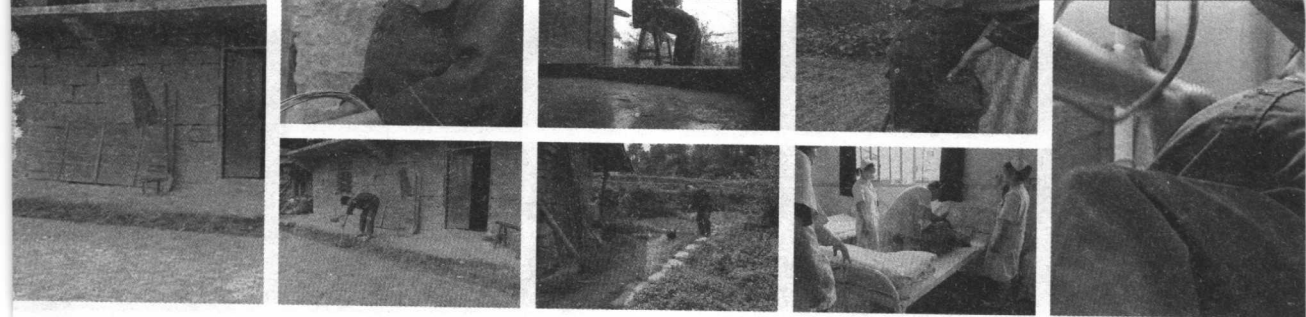
版 次: 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1-6 000

书 号: ISBN 978-7-5439-3129-9/G·824

定 价: 22.00 元

<http://www.sstlp.com>



我们眼中的科学（序）

张序

在一个生命科学研究者眼中，科学，就是实验室中、显微镜下DNA双螺旋结构那种常人难以琢磨的复杂组合。而在2005年年初的印度尼西亚班达亚齐海滩，在那些刚刚从海啸中死里逃生的幸存者心中，科学，就是他们找寻亲人的唯一希望。在这场吞噬了数以万计的无辜生命的灾难过后，无数的人在绝望与希望相互交织的复杂心情中乞问，我的亲人在哪里？他们还活着吗？于是，在炎热的气候下，在散发着臭气的已经不能辨认的尸体上，科学家们小心地提取着可以确认身份的DNA样本，也提取着无数人的泪水与安慰。在这一刻，科学，就是希望的代名词。

在普通公众的眼中，一株雄花退化、不能自我授粉的水稻，就是一株废稻——不能繁殖的水稻能干什么用呢！而在当年只有30岁出头的袁隆平眼中，这样的一株“废稻”简直就是上天恩赐给他的宝贝。因为科学告诉他，只有拥有这样一系雄性不育稻，才能不断地通过杂交，集中优势品种的优势基因，从而极大地提高水稻产量。于是，在同行的怀疑中，在周围人的冷嘲热讽中，在一次次失败的打击中，他坚持下来。在每一个拼搏的日日夜夜，科学使他自信、勇敢，成就了一个“东方魔稻”的现代神话，为解决全人类的粮食问题做出了巨大贡献。在这一刻，科学，就是他最大的财富。

在一个血液科医生的眼中，科学，就是这样一条严谨的定律——造血干细胞移植必须要有六个位点吻合。而对处于生死边缘，必须依靠造血干细胞移植才能挽救生命的一位青岛父亲来说，这条定律对于他就意



味着死亡。由于长时间无法找到合适的干细胞，他的生命只能在家人的痛苦煎熬中等待消逝。然而，科学的严谨不等于冷酷，现实的困境促使科学家们研究出三点配型移植的方法。尽管这是一场如此具有挑战性的手术，但正是它得以让17岁的女儿在最后一刻挽救了父亲的生命。同样温暖的血液流淌在父亲与女儿的体内，在这一刻，父亲布满泪水的脸和女儿灿烂的笑容都告诉我们，科学，是如此的富有感情。

在100多年前人们的眼中，麋鹿——这种被老百姓俗称为“四不像”的动物，是可以被随便打死，然后贩卖骨头以捞取大量银子的牲畜；于是，这种珍贵的动物在中国的土地上彻底消失。而在动物学家的眼中，麋鹿是哺乳纲偶蹄目鹿科的一种珍稀动物，是大自然生态链中不可或缺的一环。于是，100年后，人们历尽艰辛，把它们重新引回到中国大地。我们曾经让太多的生灵永远地离我们而去，但是今天，科学告诉我们，它们是这个地球上与我们平等的一份子，善待它们就是善待人类自己。麋鹿在属于它们的领地中自由地驰骋，在这一刻，科学，让我们的心胸更加宽阔。

科学，研究星体之间无色无形的引力；
科学，寻找我们肉眼根本无法看到的微小病菌；
科学，探索几十亿年地球变化的沧海桑田；
科学，捕捉我们视而不见的点滴瞬间；
科学，离我们如此之远。

然而，在媒体人的眼中，科学就是劫后重生时脸上的笑容，就是揭破谜底后畅快淋漓的心情；就是克服人生困难中无坚不摧的勇气。

科学，有血有肉，有喜有悲；
科学，离我们如此之近。



前言

张国飞

《走近科学》栏目的宗旨是“弘扬科学精神；宣传科学思想；提倡科学方法；传播科学知识”。“科学”便是栏目的灵魂和宗旨，既是我们的出发点，也是我们衡量事物的尺度。对“科学”二字的认识和理解将直接影响到我们节目的创作理念和传播方式。什么是科学？可能不同的人有不同的解释，我们在这里所强调的科学并不是只有超导、纳米、基因、航天才是科学，小到衣食住行，大到外层空间、地球深处、亿万年前、亿万年后都有科学的存在。可以说科学在我们的生活中是无处不在的，它无时无刻不在影响着我们的生活，左右着我们的思维方式。

对科普类电视栏目来讲，其关键是怎样理解科学。如果把科学仅仅理解为知识或学问，以此为目的，那科普传播便不亚于应试教育——缺乏真正的智慧和科学的精神。涵盖于“科学”之中最重要的两个层面是科学方法、科学精神，没有孜孜以求的科学精神和智慧巧妙的科学方法，科学就难以成就并实现突破。因为对人类来说，科学是生存的手段而非目的，故而我们要做的是用科学的态度去理解科学，实事求是地还原科学。目前，《走近科学》有一个基本的想法，就是把电视传播规律和传播科学知识相结合；因为电视用来表现动作和过程是其最擅长的，而传播系统的、成型的科学知识并不是电视节目的专长。我们希望用比较有效的手段，把科学知识变成一个副产品，把科学态度、科学精神、科学方法作为一个主要产品。

众所周知，每个栏目都有它的目标受众群体，有人认为《走近科学》



始终在探索的一个问题。故事模式的形成是《走近科学》改革的一个重点，“让故事做主”是我们的理念。大家都知道科普节目不容易做，原因在于它很容易形成说教。但实际上，电视的基本功能是消遣、娱乐及传播信息，对于教育的功能，它远不如学校来得直接，因此，说教的形式是观众所不愿意接受的。观众的兴趣、喜好始终是我们所关注的。在内容的表现形式上将通过故事的展开与深入来传播科学知识，并让观众从中理解科学，了解事情的真相。

如今，《走近科学》已经得到了观众的认可，在未来的发展趋势中我们将更加尊重人的兴趣，进而拓展人的兴趣。前几天跟一位科学家聊天，他的一席话很有道理。他说人类生存和发展的兴趣点无外乎四个方向：一是财富，人对财富的向往直接导致了技术的产生、运用和提高，没有技术就难以积累财富、难以实现发财梦。比如刀耕火种和机械化诞生于不同的文明，机械化能够创造财富，而刀耕火种只能满足人类的基础需要。二是生命科学，这一兴趣层面主要源于人对自身的好奇。我从哪儿来，我到哪儿去，我的生命构成究竟是怎样的？这是在物质文明高度发达的现代，人类的精神求知欲望的一种传达。三是未知世界和外层空间。人对自身繁衍、生存的星球还很陌生，对历史、未来、外空充满好奇和疑惑。四是人类对交流的渴望。人需要自我交流，人与人之间需要交流，种族与种族之间、民族与民族之间、国家与国家之间、地球人与外星人之间……都需要交流，人类交流的欲望是永恒的。仔细想来，这四个方向完全可以涵盖我们的题材范围。既然观众的兴趣在这里，那我们就立足这四个方面深挖、细凿，层出不穷地发掘细节和新意，这是节目的生命活力和发展动力。

人，不能没有敬畏的心。我们敬畏什么？我们敬畏未来。科学，要大胆假设小心求证，我们的事业又何尝不是如此？逆水行舟，不进则退。《走



近科学》还有很多事情需要去做，我希望这个栏目永远处在初始阶段，永远是蓄势待发。只要观众需要《走近科学》，我们就应该坚持去做、去探求。“贴近生活、贴近实际、贴近群众”将是我们的不断追求。贴近生活，要深入生活去体察和感悟，去体会生活的真谛、感受时代生活脉搏的律动；贴近实际，生活在空中楼阁只会使我们丧失对生活的理解，脱离实际做出来的节目不会为人们所关注和接受；贴近群众，只有真正深入生活实际才能体悟广大群众的所思、所想、所需。这样，我们做出来的节目才会让观众喜闻乐见，我们栏目的生命力才会长久。

为了感谢观众的厚爱，我们将在新的一年中继续努力，为广大观众奉献出更多的精品节目。

2005年12月





《走近科学》栏目领导



《走近科学》全家福



目 录

致命缺陷	1
1. 进行性肌营养不良	2
2. 脂肪在肝脏过量堆积	6
这个男人怀孕了	13
1. 身怀六甲的男儿身	13
2. 寄生胎或者畸胎瘤	18
痣变	23
1. 几百颗痣	23
2. 恶性黑色素瘤	26
3. 生物化疗	31
心灵慧眼	35
1. 盲人玩摄影	35
2. 用心去感受	40
3. 寻找新的摄影方向	44
袖珍女想做妈	47
1. 身高一米一的孕妇	47
2. 生死考验	49



3. 跪在床上孕育的孩子	53
--------------------	----

节外生“肢”	57
--------------	----

1. 吓跑了生母的新生命	57
--------------------	----

2. 终结 17 年遥遥无期的噩梦	60
-------------------------	----

谜墙	67
----------	----

1. 荒废百年的宅院中一面斑驳的古老墙壁	67
----------------------------	----

2. 层层迷雾背后真相出人意料	71
-----------------------	----

古井玄机	77
------------	----

1. 呼风唤雨的古井	77
------------------	----

2. 神力古井的秘密	81
------------------	----

神奇“的哥”	89
--------------	----

1. 草根英雄的创业神话	89
--------------------	----

2. 神奇攻略	92
---------------	----

3. 快乐心情	99
---------------	----

一线生机	103
------------	-----

1. 坠落	103
-------------	-----

2. 生机	105
-------------	-----

3. 侦察	107
-------------	-----

4. 获救	111
-------------	-----



摇钱树	115
1. 寿光有个桃大王	115
2. 一边倒栽培模式	119
孙思邈长寿之谜	125
1. 一个千古流传的名字	125
2. 百岁的秘诀	131
死去活来	135
1. 突然昏死	135
2. 生死之间	136
怕痒石之谜	141
1. 神奇的石头	141
2. 怕痒之谜	145
贫困村的死亡迷雾	151
1. 致命的疾病	151
2. 疾病的诱因	154
长枪客不朽之谜	161
1. 一具古代尸体	161
2. 练武练成金刚不坏之身?	164
3. 满满一棺材水	167



 走近科学
Approaching Science

致命缺陷

谁都知道，孩子是一个家庭的希望和未来，特别是现在，一家只有一个孩子，家长都把孩子当作掌上明珠，甚至是小皇帝。要是谁家孩子出了事儿，那可不得了。海南省海口市有一个叫童童的男孩，和其他孩子一样，从他一出生，爸爸妈妈就把全部精力都放在他身上。可是，就在童童7岁那年，这个原本健健康康、活蹦乱跳的孩子，却突然间不会走路了，还经常摔倒，让全家人都跟着着急。家人带着他四处看病，可就是查不出是什么病，从此以后孩子就一天不如一天，小小年纪竟然瘫在了床上，再也不能上学了。他不但不能动，也不能吃饭，最后连正常的呼吸都成了奢望。这到底是怎么回事？

1. 进行性肌营养不良

“从小，童童就是个健康聪明、活泼好动的男孩，他，也是全家人的希望。”

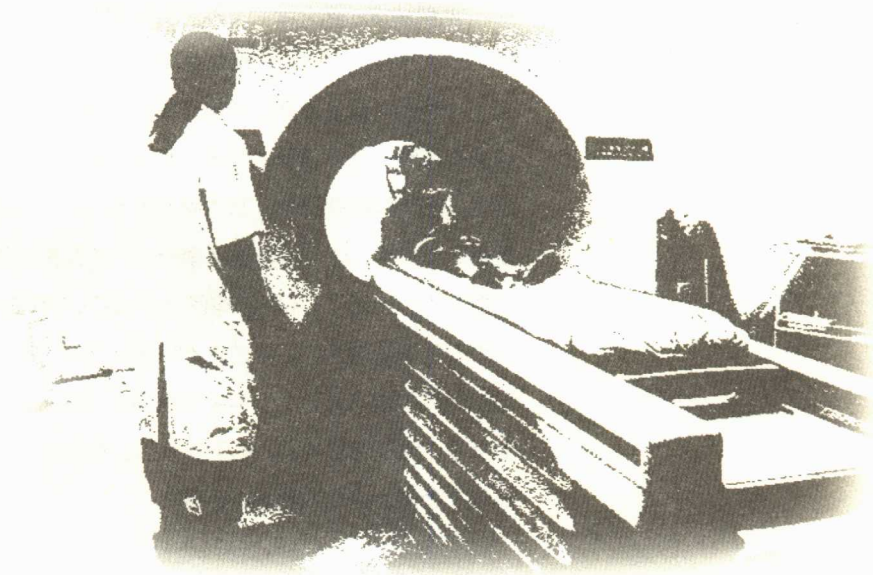
“可是，就在童童7岁那年的夏天，一切全都改变了。”

童童的妈妈说：“2005年的七八月份，他晚上睡觉的时候疼醒过来，本来晚上睡得香香的，他却哭起来，说他腿疼，就哭了。”

爸爸也说：“他老是喊疼，我们就问他是哪里疼，他说是骨头里面疼，但是不能说出具体是哪个地方疼。”

起初，这种无端的疼痛并没有引起家人的注意。男孩子顽皮淘气，在外面磕磕碰碰总是难免的。可是接下来的几个月，夫妻俩发现童童明显与其他孩子不同了。

妈妈说：“他追不上别的小孩，也跟不上别人的步子，那些比他小两三岁的他都跟不上，还经常摔跤。”



爸爸说：“人家小孩一跑就跑起来，可他跑不动。他只有坐在那里看着小朋友玩。”

看着小伙伴无忧无虑地玩耍，童童却只能羡慕地坐在一旁，因为他实在是跑不动、跳不了了。家人看在眼里疼在心上，孩子究竟是怎么了？妈妈赶紧带着童童去了海口市的一家医院。

妈妈说：“检查时敲他的关节，是没有反应的，我们感觉到问题严重了。因为再老的人敲关节都有反应的，敲他的关节是没有反应的，一点反应都没有。”

童童怎么会没有膝跳反射？医生怀疑，他很有可能是腿部的肌肉出了问题。

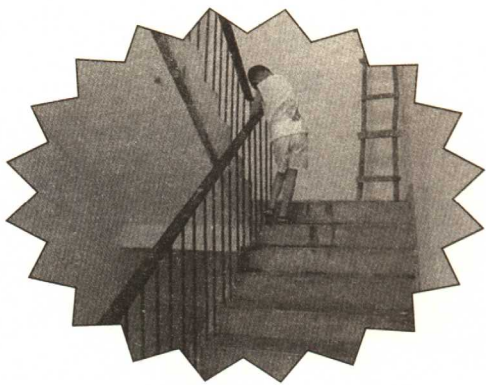
可是，让医生们觉得奇怪的是，童童的各项检查却表明，他一切正常。

妈妈说：“确诊不出来，哪个医生都说小孩肯定有问题，觉得很迷惑，但是他们又讲不出一个道理来。”

这家医院的医生判断不出童童的病症。而此时，童童情况变得更严重了。他开始不喜欢走路，每天赖着妈妈背他上楼，这让父母更加心急，要想给童童治病，先要知道他到底得的什么病啊？于是，父亲又背着他去了海口市另外一家大医院。可谁也没想到，这家医院的诊断却让夫妻俩犯了难。

爸爸说：“当时怀疑说是进行性肌营养不良，但是医生还不敢确诊，他说必须做肌肉活检后才能确诊。”

活检就是在童童的腿部割下一小块像火柴头那么大的新鲜肌肉，放在仪器下面分析。如果是进行性肌营养不良，他的肌肉就会逐渐萎缩，就像手里拿的一根萝卜，在正常的情况下它是非常饱满的，放了几天，它坏掉了以后就缩小了。大家知道人体的骨骼、心脏等等都分布着肌肉，如果得了这种病，全身肌肉萎缩，心脏萎缩，心肌没有力跳动，或者控制呼吸的这些肌肉无法进行呼吸运动，最后就会衰竭而死。医生怀疑童童很



童童突然间不会走路了



孩子瘫在了床上



有可能得的就是进行性肌营养不良症。但是这种病属于一种肌肉方面的遗传疾病，家里人询问了过去几代，父母双方家里都没有出现过这种病。夫妻俩无法相信，孩子怎么会得这种病呢？再加上在孩子腿上硬割下一块肉，孩子遭罪，家人也心疼啊。他们就想还是先回去吧，看过几天童童会不会有点好转。

然而，奇迹并没有发生，童童腿疼的毛病不但没能减轻，反而变本加厉。因为体力不支，短短的几级石阶，

都成了童童不可逾越的障碍。

爸爸：“他的脚就是跟不上，也抬不起来，蹭着地面就把他给绊倒了。那时候经常摔跤，唉……”

看着孩子病情一天天恶化，夫妻俩也非常矛盾。考虑再三，他们最后还是决定带孩子到医院做活体检查。

虽然检查只需要几分钟，但是对等在门外的妈妈来说时间却变得如此漫长。

爸爸：“结果出来以后，医生说是进行性肌营养不良，还说这个病目前没有办法治。我没想到这种病这么严重，而且是不能治愈的。现在世界上也没有好的药物治疗方法。”

厄运终究还是降临到了这家人的身上。2006年3月8日，童童最终被确诊为进行性肌营养不良，孩子最多只能活到十岁左右。这个噩耗让全家人都无法接受。

得知童童的病症之后，家里每天都被死亡的阴影笼罩着。因为不能正常活动，童童再也不能去上学了。他只能一个人呆在家中，静静地守在电视机旁。

爸爸：“他的脖子和背也开始萎缩了。萎缩后头也抬不起来了。就那么歪着头，他要低头的话，一低到胸，就得靠背撑起来。就这么撑着，稍微偏一点，那个重心偏一点，头就掉一边去了。很吃力的那种感觉，看得你心都酸了。”

孩子病成这样，从小把童童带大的奶奶，更是心痛不已。难道就这样眼睁睁地看着孩子离去？有没有办法能够阻止童童的病情进一步恶化，让孩子在世

上多活一段时间呢？

为此，父母又带着孩子去了广州，希望在那里，能找到有效的中医治疗方法。

爸爸：“在网上查的，进行性肌营养不良有一种中药，主要是控制发病速度，减缓速度。就是为了让我这个儿子的生命尽量地延长一点，就去那边找医生……开了大概一个月的中药回来。”

针对童童的病，大夫给他开了第一个疗程。回到海口的家中，这中药就成了童童的救命药，一天要吃三次，奶奶每天还细心地给童童做按摩，全家人都盼望着，童童能一天天好起来。

然而，现实的残酷，让全家人再次陷入绝望。一个月的中药吃了还不到十天，童童却已经瘫倒在病床上。

爸爸：“他蹲都蹲不住，都是靠他妈妈或者他奶奶抱着，小便也是躺着。要大便他妈妈就把他抱起来，下面放个盆。”

妈妈：“真是可怜，要是瘫在床上，我会照顾他一辈子。”

爸爸：“看着他心都痛，一想起他以前活蹦乱跳，现在却躺在床上。”

妈妈：“我们做父母的，再苦再累都不会怨，就想着他自己怎么过，这一辈子他的人生路怎么走。”

紧接着，由于呼吸肌萎缩，童童连说话的力气也没有了。每次奶奶只能贴在他耳旁，仔细听才能听到他的声音。



童童只能羡慕地坐在一旁看着小朋友玩