

CCTV 10
中央电视台

走近科学

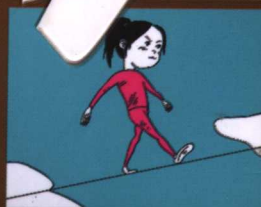
Approaching science

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

致命一吻

CCTV《走近科学》栏目 编

她5年不吃饭？
马桶 爸爸 我
麻将牌运之谜
救救空脑人
致命文身
吃土女孩
吃石奇人
吃玻璃的人
博士猪倌
78岁老太怀孕了？
她的身上会长字
走钢丝的小女孩
倒立中的男孩
致命一吻
蟻恐之灾
神仙水，长寿汤





致命一吻

ZHI MING YI WEN

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(C I P)数据

致命一吻 / 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 978-7-5439-3131-2

I. 致… 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 035372 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——致命一吻

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: 12.25

字 数: 174 000

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 978-7-5439-3131-2/G·826

定 价: 25.00 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》



的传播题材可能会限制其受众构成，影响到它的收视率，甚至还有人认为，《走近科学》是本科以上观众的节目，是给高端看的。持这种看法的人多半对科学的理解过于狭窄，因为科学是无处不在的，“通吃”电视机前的观众应该是《走近科学》的受众定位。孙子曰，“取其上得其中，取其中得其下”，《走近科学》可以带领观众用科学的眼光来解读世界，而无论观众是什么知识层面和年龄阶段的人。有人质疑科普类节目的社会影响力和号召力，但事实上，人的智慧是可以引起共鸣的。思考是人的本性，无论3岁顽童还是耄耋老人，各行各业的人都在自己从事的工作中汲取并发掘着智慧，家庭主妇的生活窍门也是智慧，而电视科普工作者的任务就是把科学工作者在高精尖的科研活动中蕴涵的普遍智慧挖掘出来，这就能够引起观众的共鸣，并产生广泛的影响。

当栏目的内容与观众定位后，接下来所要面对的问题就是用什么样的内容来实现这种定位。在内容上考虑时效是非常有必要的。挖掘时效性强的新闻事件中的科技故事或科学景观可以延续观众对事件的关注，并获取科技层面的解释和认识，这种节目是非常有吸引力的。以前我们觉得科技节目受限于制作习惯、拍摄条件以及制作周期，很难迎合社会热点；但后来我们逐渐意识到新闻时效不仅是指以快速、及时著称的第一时效，还包含着第二时效，可以从新的角度和思路去解读同一个事件，去探究事件背后的更深层次的含义，这样也能体现为时效。比如印度洋海啸期间《走近科学》做了两期节目，相对较长的制作周期决定了我们不可能比消息报道得更快，但我们不再浪费电视资源去报道海啸带来的伤亡数字、时间地点，而是迅速在国内组织访问，分析海啸现象的成因、能量、影响、波及面等等。新闻消息的传播目的是让观众知其然，《走近科学》则希望观众能够知其所以然，这是一种第二时效下的独家报道。

什么样的内容表现形式是观众所愿意接受的，是我们在不断思考并



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



《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

她 5 年不吃饭?	1
1. 只喝冷水的女人	2
2. 高尿酸血症	4
3. 暗示性心理	8
马桶 爸爸 我	13
1. 相依为命的父女	13
2. 千辛万苦的实验过程	16
3. 节水二分之一的马桶	21
麻将牌运之谜	23
1. 不确定的麻将牌运	23
2. 方位效应	28
3. 与人体生物钟密切相关	30
救救空脑人	33
1. 脑部有空洞的孩子	33
2. 移植神经干细胞	37
3. 新的希望	39
吃石奇人	43
1. 吃了七十几年石子的老人	43
2. 轻松咽下石头	46
3. 只是一种心瘾	49



吃玻璃的人	53
1. 吃灯泡的小伙子	53
2. 口腔科的检查	57
3. 远离玻璃大餐	62
博士猪倌	65
1. 博士接手养猪场	65
2. 猪舍改建工程	67
3. 猪的幸福生活	70
4. 扭亏为盈	75
78岁老太怀孕了?	77
1. 身怀六甲	77
2. 医生的诊断	81
3. 种种怀孕症状	87
4. 真相大白	91
致命一吻	95
1. 死神迫近	95
2. 可怕的弓形虫	100
走钢丝的小女孩	105
1. 高空徒手走钢丝	105
2. 高超技艺的原理	107
3. 掌握平衡有“秘诀”	110
4. 高空挑战成功	112
“蟥”恐之灾	115
1. 一流就是一夜的鼻血	115
2. 一条还活着的软体动物	117



3. 麻醉剂治蚂蟥	120
-----------------	-----

神仙水、长寿汤	123
---------------	-----

1. 百岁老人晚育?	123
------------------	-----

2. 秘密就在饭桌上?	128
-------------------	-----

致命文身	135
------------	-----

1. 三百一十六个黑字	135
-------------------	-----

2. 难以醒来的噩梦	138
------------------	-----

3. 雨后重生	142
---------------	-----

吃土女孩	145
------------	-----

1. 饭桌下的黄土	145
-----------------	-----

2. 没有异常的消化系统	148
--------------------	-----

3. 泥土的芬芳	152
----------------	-----

她的身上会长字	157
---------------	-----

1. 手臂上长出了八个字	157
--------------------	-----

2. 皮肤划痕症?	162
-----------------	-----

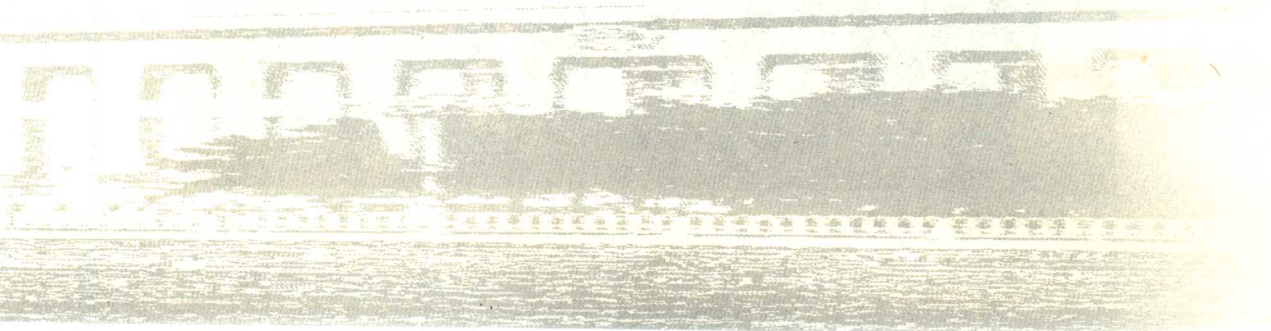
3. 心理障碍?	168
----------------	-----

倒立中的男孩	171
--------------	-----

1. 难以确诊的怪病	171
------------------	-----

2. 红色的药片	174
----------------	-----

3. 癫痫与心理辅导	179
------------------	-----





 走近科学
Approaching science

她5年不吃饭?

她5年不吃饭，
却声称过着和正常人一样的生活。
她是靠什么来维持生命的？
5年来她奇特的变化又该如何解释？
事情的真相究竟怎样？

CCTV 10
中央电视台

1. 只喝冷水的女人

人能够多少天不吃饭？可能大多数人都知道，只要有水，正常人大概能够坚持7天不吃饭。7天，是一个极限，达到了这个极限之后，人体的各个内脏器官就可能进入衰竭状态，进而最终导致生命的终结。因此说，7天之内只喝水不吃饭是我们人类能够承受的生理极限。但是有这样一位女士，她不但7天不吃饭没事，就是3个月不吃饭也没事。事实上，照她自己的说法，她已经有足足5年没吃过饭了！

生活中真的可能有人5年不吃饭而仍然健康存活吗？她与我们其他人有什么不同吗？是特异功能，还是有其他什么说法呢？

冷云，大连瓦房店的一位理发师，5年来她一直经营着自己的理发店，凭



冷云和她的丈夫

只喝冷水的女人

着一把好手艺，店里的生意非常红火。生意一忙起来，顾不上吃饭也就是常事了。

事情要从5年前的一天说起。这天，冷云照常一大早起来就赶着和爱人黎玉春一起出门上班了。那天理发店生意很好，顾客来来往往的，冷云根本停不下手脚来。这一忙就忙到了下午2点，好容易忙活得差不多可以歇口气了，她这才想起来还没吃过饭，于是叫徒弟上市场去买两个小饼吃。谁知小饼刚吃下去胃就开始不舒服，后来还全都吐掉了。以为只是饿过了头胃不太好，冷云并没有把这当回事。

然而，接下来的几天里，冷云仍然一点食欲也没有，每次吃饭，她都只是看着。因为冷云平常吃饭就没什么规律，所以头两天家人也就没太在意。但连着好几天都是这样，丈夫这下可急了。

老这样不吃饭怎么行，人是铁饭是钢，一顿不吃还饿得慌呢，何况这么多天！老黎开始变着花样做一些妻子平常爱吃的食物，希望能引起妻子的食欲。可是无济于事。无论面对怎样香喷喷的饭菜，冷云依旧提不起一点兴趣。

好端端的一个人，怎么突然就不吃饭了？老黎又是奇怪又是着急，既然自己没有办法，就只有去医院了。老黎领着妻子跑遍了瓦房店的大小医院，验血验尿验一切可以验的项目，可是结果却显示各项功能都正常。对此，医生也给不出个合理的解释。

没有办法，家人只有想方设法逼着冷云吃饭，就算不肯吃饭，能多少吃点菜喝点汤也好啊。女儿天天劝，丈夫天天逼，可是都没有用。老黎还清楚地记得当初的情形：“刚开始的时候，她不吃饭，想了很多办法，有时候给她熬小米粥，有时候熬大米粥，有时候喝大米米汤，都试过，就是想不管怎样让她能吃一点是一点。可是到后来，只要吃一点东西进去，她就脸涨得通红，喘不上气，身上到处都疼，腿肚子也疼，有时候眼



冷云是大连瓦房店的一位理发师



冷云一大早就和爱人黎玉春一起出门上班



就只喝这种水。

每天就喝点凉水，不但能维持生命，还能过正常人的生活？这听上去简直就是天方夜谭。如此神奇的功能，在自然界里只有植物才能做到，因为植物能够实现奇特的光合作用，只要有阳光和水就能生长。那么冷云这些年究竟是靠什么能量生存的呢？难道这点冰水就真的能够提供一个活人日常生活所需的能量？

2. 高尿酸血症

沈阳的中国医科大学附属第一医院的医生们听说了这个消息，顿时产生了很大兴趣，一个人居然5年之内只喝水不吃饭还能活下来，这到底是怎么回事呢？他们希望能给冷云做一个全面的检查，来揭开这个“不吃饭的秘密”。

电视台的记者找到冷云，和她朝夕相处了两天，冷云真的是一口饭都没有吃。但是没有想到的是，到了第3天的早上却发生了一件事情，把所有人都吓了一跳。

跟记者相处的第3天，一大早冷云被发现昏倒在了床上。难道是因为5年不吃饭，到这时终于坚持不住了？老黎急忙把冷云送到中国医科大学附属第一

睛还不好使，总之就是憋得非常难受的那种样子。”老黎一看，这也确实太难受，只好不再逼她。从此以后，每次吃饭冷云都在一边静静地看着。

可冷云不但不吃饭，连喝的水都很怪，“我每天就是喝点自来水，喝点矿泉水，什么热水、茶水、饮料还有奶，全都不能喝”。更确切地说，她所喝的还是在冰箱里冻过的冰水。每次老黎都要在灶台上把冰敲碎然后加入矿泉水。5年来，她