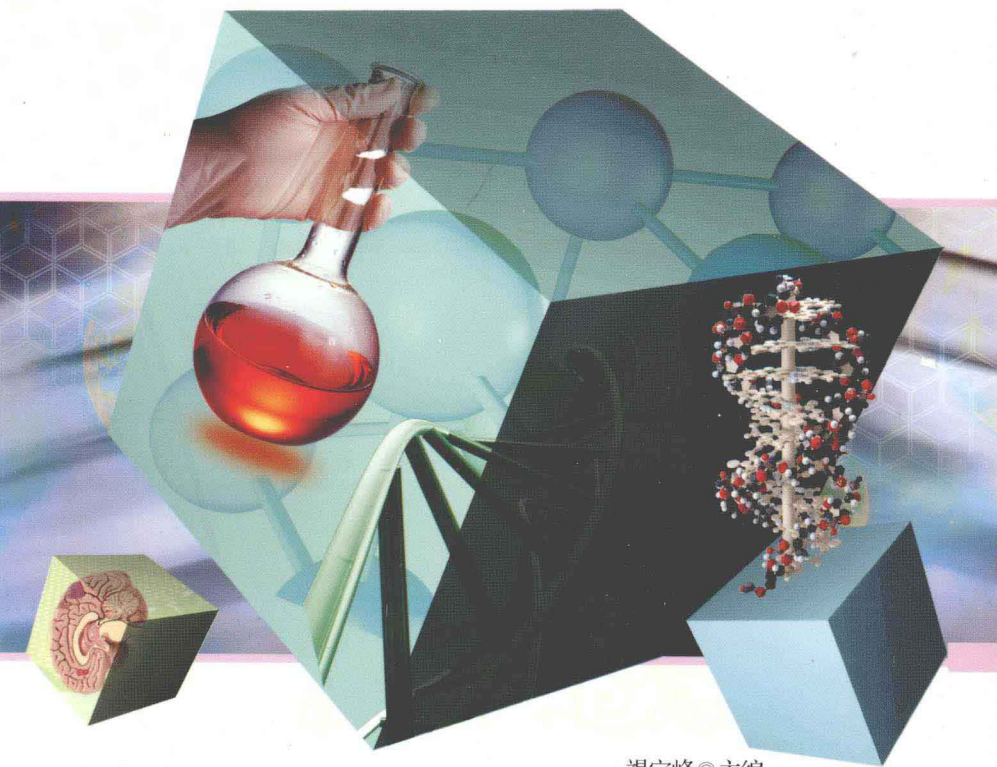




科学探索百科  
KEXUE TANSUO BAIKE



竭宝峰◎主编

# 医学破译百科

人类社会和自然世界是那么丰富多彩，使我们对于那许许多多的难解之谜，不得不密切关注和发出疑问。人们总是不断地去认识它，勇敢地去探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于许多谜团还是难以圆满解答。人们都希望发现天机，破解无限的谜团。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个谜团不断解开，推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奇怪事物和难解之谜，又不得不向新的问题发起挑战。

辽海出版社

科学探索百科

# 医学破译百科

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 柳海松 孙德军

**图书在版编目 (CIP) 数据**

科学探索百科/竭宝峰主编. —沈阳：辽海出版社，  
2009. 7

(青少年文化百科丛书)

ISBN 978-7-5451-0642-8

I. 科… II. 竭… III. 科学探索—少年读物  
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 095202 号

**科学探索百科**

主编：竭宝峰

**医学破译百科**

---

出版：辽海出版社	地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印刷：北京海德伟业印务有限公司	装帧：翟俊峰
开本：850 × 1168mm 1/32	印张：60 字数：880 千字
版次：2009 年 9 月第 1 版	印次：2009 年 9 月第 1 次印刷
书号：ISBN 978-7-5451-0642-8	定价：298.00 元 (全 10 册)

---

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



## 前 言

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们读者的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，增强科学探索精神，这是科学普及的关键。世间无穷尽，探索无止境，许许多多的科学难题简直难以解答，使我们对自己的生存环境越来越捉摸不透。

人类社会和自然世界是那么丰富多彩，使我们对于那许许多多的难解之谜，不得不密切关注和发出疑问。人们总是不断地去认识它，勇敢地去探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于许多谜团还是难以圆满解答。人们都希望发现天机，破解无限的谜团。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个谜团不断解开，推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奇怪事物和难解之谜，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的足迹。

为了激励广大读者探索世界的未解之谜，普及科学知识，我们编辑了《科学探索百科》丛书，包括《科技难题百科》、《考古发现百科》、《名胜探奇百科》、《宝藏新探百科》、《飞碟追踪百科》、《医学破译百科》、《人体怪



## 科学探索百科

象百科》、《失踪之谜百科》、《历史考证百科》、《恐龙科考百科》。本套书全面而系统地介绍了当今世界各种各样的科学难解之谜，集知识性、趣味性、新奇性、疑问性与科学性于一体，深入浅出，生动可读，通俗易懂。目的是使读者在兴味盎然地领略科学难解之谜现象的同时，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这个世界，激发求知的欲望和探索的精神，激起热爱科学和追求科学的热情，不断掌握开启人类世界的金钥匙，不断推动人类社会向前发展，使我们真正成为人类社会的主人。



# 目 录

人造心脏 .....	(1)
成功的脑外科手术 .....	(3)
巴士克人语的起源 .....	(7)
生命密码——基因 .....	(11)
神奇的人脑 .....	(13)
生命的曲线 .....	(16)
大脑及其机能 .....	(19)
器官功能再认识 .....	(21)
人的皮肤 .....	(24)
冷却系统 .....	(25)
有助生育的妙药吗 .....	(27)
神秘胎儿生活 .....	(29)
头发中的奥秘 .....	(31)
人怎样用嘴表达感情 .....	(34)
人为什么要眨眼 .....	(36)
“男儿有泪不轻弹”好吗 .....	(38)
哪只耳朵听得更清楚 .....	(40)
人着凉后为何流鼻涕 .....	(42)



- 左撇子好不好 ..... (44)
- 心脏善于“忙里偷闲” ..... (46)
- 心脏也是内分泌器官吗 ..... (48)
- 为什么称骨骼肌为“外围心脏” ..... (51)
- 4个肾的人 ..... (53)
- 人有“第三只眼”吗 ..... (55)
- 巨人和侏儒的差别 ..... (57)
- 胸腺的作用 ..... (59)
- 血小板减少流血 ..... (62)
- 血型可以转换 ..... (64)
- 正常人的体温恒定不变吗 ..... (66)
- 人体内的战争 ..... (68)
- 人饥饿之谜 ..... (70)
- 人为什么要吃盐 ..... (72)
- 嗜酒之习好不好 ..... (75)
- 人为什么打呵欠 ..... (77)
- 人为什么会痛 ..... (79)
- 双头人、双面人 ..... (82)
- 个子的高矮 ..... (84)
- 手纹与健康有关吗 ..... (86)
- 为什么有的人会被吓死 ..... (88)
- 手枪治病 ..... (90)



自杀复明 .....	(93)
饿不死的人 .....	(95)
莫名其妙的“神医” .....	(97)
淹不死的胖子 .....	(101)
一个打不死的士兵 .....	(104)
一个害不死的酒鬼 .....	(106)
心脏长在胸腔右侧的人 .....	(108)
神秘的“胰岛” .....	(110)
婴儿存活奇闻 .....	(112)
饮食“异嗜症” .....	(114)
长命水 .....	(116)
救命棒 .....	(119)
人体中的辉光 .....	(121)
神奇的蓝色人 .....	(123)
人能由高变矮吗 .....	(125)
人的血液和皮肤为什么是蓝色的 .....	(127)
“肉身”为什么不腐 .....	(129)
千年不朽的肉身 .....	(131)
当代为何有不腐的尸体 .....	(133)
螺旋是生命的基本形态 .....	(137)
人体的经络 .....	(138)
男人的大脑和女人的大脑有区别吗 .....	(140)





## 科学探索百科

- 人为什么会发胖 ..... (142)
- 人体为什么会衰老 ..... (143)
- 人体自燃之谜 ..... (145)
- 人体中的核反应 ..... (155)
- 人体的适应性变化 ..... (157)
- 人体是一台无以伦比的机器 ..... (159)
- 人体的免疫力 ..... (162)
- 人体内存在“弹簧”吗 ..... (164)
- 人体痒之谜是怎么回事 ..... (167)



## 人造心脏

大家都知道，在高科技的今天，人造心脏也是近些年才制造成功的。可令人惊奇的是，一具最近被发掘出来的史前穴居人尸骸，竟然在他的胸膛内，发现了一颗构造精密、由多件金属配件组合而成的人造心脏。

这具史前穴居人的尸骸，是一考古队在非洲突尼斯北部一处偏僻森林内进行研究工作时，偶然发现的。根据碳 14 测定，证明这位穴居人死了至少 50000 年以上。

考古队长梅沙·夏维博士说：“那尸体早已腐化，但他体内的人造心脏仍然十分完好，如果稍加修理便可再次使用。我们深信这确是一具来自 50000 年前的人造心脏。如果在这之前有人对我说这么一件事，我准会大声嘲笑他，并指责为无稽之谈，可事实就摆在眼前。制造心脏的人，绝对不可能是穴居人，更不会是我们这个星球上的人。”

一位研究古代 UFO 的美国专家奇顿·兰拿说：“我们说古埃及人是首批与外星人接触的地球人，但现在很明显地就可以证明，早在地球有类人类踪影的时候，便已经有外来的高智慧生物存在。那具在穴居人身上找到的心脏，虽然十分简单，但却有金属管道和一个类似泵的东西，看起来跟我们今天的人造心脏差不多。说明某种高智慧生物早在 50000 年前便已来到地球，并给这个人进行了这样的心



脏移植手术。或许这个穴居人并非真的有心脏病，只是被他们用作实验的试验品而已。”

另一位考古学家雷福·柏斯提出了另外一种看法：“这可能是人类进化过程中失去的某一个重要阶段。或许我们这个世界曾经一度十分文明，但却在很久以前一次核战大灾难中毁灭了，然后经过一段极长时期，一切生命才又重新开始。这具人造心脏极可能是由旧世界一位侥幸生还的科学家将它移植到一个穴居人身上，从而被我们所发现。

现在这具史前人造心脏已送往西班牙马拉加市，供来自世界各地的科学家、历史学家和 UFO 专家研究。

但愿在不久的将来，对此能有一个科学的论断。



## 成功的脑外科手术

19世纪60年代，美国外交家、人类学家斯奎尔在秘鲁发掘到一个石器时代人的头盖骨，它的上面有两条切割得非常精确的平行细沟槽，另有两条槽与其相交，四条沟槽围住那块完整的头骨，显然是曾被人打开过。于是，一宗史前的脑外科手术遗迹被发现了，这种开切的方法现在叫作环钻术。经最有权威的体质人类学家布洛卡博士实验，证实颅骨是远古那个人活着的时候被打开的。并断定切口周围的骨头有感染迹象，病人在开刀后大概只活了15天。

其后20年，从俄国的西部到大西洋沿岸的各处考古场，都发现了石器时代、铜器时代和铁器时代人类施用环钻术做手术的证据。这些颅骨上的切口的形状和大小不尽相同，最多见的是圆形、椭圆形、菱形和四方形。更令人惊讶的是，1936年在巴勒斯坦发现的两个开颅颅骨，上面的割锯方式竟与远隔重洋、在秘鲁所发现的那个完全一样。

史实证明，直到20世纪初，太平洋各岛国仍有人采用环钻术做手术。有鉴于此，人类学家向现代“石器时代”的钻脑医师提出几个问题：这样做的目的是什么？在这样做手术的过程中，医师是如何对付病人流血和减除其



痛苦的呢？

原来，这些岛民和史前的钻脑医师一样，对人脑的功能一无所知，因此做起手术来毫无顾忌。他们看见有人因脑部受伤而昏迷，便想清理伤口和取出嵌入里面的颅骨碎片。他们认为痉挛、头痛、昏睡和抑郁症都是因为颅内存在有害的东西而引起的，必须把它们清理出来才能痊愈。当时做开颅手术非常普遍和经常，从6岁至60岁的男女都有，有一个颅骨上面竟被开有7个圆形切口。

从手术后颅骨切口愈合的例子看，石器时代的环钻术成功率非常高。据统计，波兰和捷克出土的一批颅骨，80%以上有愈合迹象。在美洲发现的颅骨上的214处环钻痕迹，近56%显示完全愈合，16%显示部分愈合。而在近现代直到第一次世界大战期间，环钻手术的成功率充其量还超不过25%。

石器时代的人类是怎么进行这么精细切割的呢？经研究证明，实施这种手术时，最常见的办法似乎并不是锯开，而是沿着所要切开的直线或弧线，多次用压力刮削。手术时间一定很长，因为薄薄的石刀片如果受力太大，刀刃就会崩裂，并会在伤口内留下碎屑。现代外科手术靠麻醉剂来减轻病人的疼痛，靠抗菌素来预防感染。而从石器时代这些病人的生存率来看，史前人类较现代人在忍痛和抗菌方面的能力要强得多，感染的迹象极为罕见。另外，人类学家还发现了原始人类用植物制成的止痛剂和各种草药，这些也有镇痛的效能。

在俄罗斯西瓦湖附近，人们掘出了一个距今4000年



前的女尸。她的头部有个约0.6厘米长的伤口。科学家们发现，伤口处塞入了一小块动物骨头，并已经和女尸的颅骨重新愈合在一块了。这表明，人类在4000年以前，就已成功地施行过外科手术。

在另外发现的一个头颅上，科学家们发现它那有更大的裂口，是古人施行开颅手术后留下来的。

到底4000年前医生是什么样的？他们是如何施行手术的？这正是现在人们要寻找的答案。

1921年，科学家们在赞比亚发现了一个人类头颅。据考古学家们分析，它属于尼安德特人头颅，生活于旧石器时代中期欧洲、北非及西非的一个族类，距今至少已有数万年了。奇怪的是这个头颅的左边有一个圆孔，科学家们经过长期的分析及考证后认定：这个圆孔是由高速冲击物所造成的。如果以现代人的科技而言，只有子弹才能造成这样的创伤。

头颅发掘的地点加深了这个谜的疑问，它是从离地面60英尺深的地下发掘出来的。这就是说，如果死者属于数个世纪以前的人，当时的枪械又是首次传入中非的话，它是不可能埋在这么深的地底下的。

在前苏联时期的俄罗斯，考古学家从地下挖出了一块已经绝种的古代欧洲野牛的骨头。它的头部也有个类似弹孔的圆洞。这说明人类在几千万年前，已经能够使用比石斧更为锐利的武器了。然而那到底是什么武器呢？这却是个令科学家们伤脑筋的问题。

从这头野牛骨头的愈合面来看，还带来另一个令人困



惑的问题，即：它是在受伤多年后才死去的。这无形中间接说明了人类当时已经施行“外科手术”了。

1975年，埃里希·邓尼肯拍摄了一部名为《关于未来的回忆》的纪录片，说在莫斯科古生物学博物馆里，一具数千年前的野牛头的眉间，有一个圆圆的小洞，其大小恰好能穿过一颗九毫米直径的子弹。这又是一个千古之谜，在旧石器时代，难道有谁在用卡宾枪猎杀野牛不成？



## 巴士克人语的起源

巴士克人居住在西班牙的东北部和法国的西南部，他们民族自尊心极强。这个民族的人相貌自成一格，身材中等，面孔狭长，鼻子挺拔，肤色带黑，却没有同一地区的法国人和西班牙人那样黑；他们的语言更独特，是现代欧洲唯一不属于印欧语系的语言。巴士克语的起源至今仍叫语言学家们迷惑不解。

对巴士克人的语汇细加研究，便会发觉大部分语汇和任何已知的语言毫不相似。巴士克语非常难学，外人很少能够通晓其复杂的语法。巴士克语方言非常多，官方承认的就有8种，而次方言也有25种之多。一村甚至一屋之遥，就有不同的语汇和方言。这种语言复杂的程度，有一个十分流行的传说可作最生动的注脚：魔王有一次迁到巴士克人所在的地方，居住了7年还是不得不开，因为他只能学会“是”和“否”两个字。

19世纪以来，科学家、语言学家和考古学家提出了种种说法试图解开巴士克人之谜，但却莫衷一是。最普遍的几种说法是：古代伊比利亚人或凯尔特伊比利亚人、北非柏柏尔人以及黑海与里海之间高加索地区各民族与巴士克人可能有血缘关系。

因为巴士克语与高加索地区的语言有些相似，所以可能这两者有联系。19世纪初，这种说法似乎有了证据，





当时考古学家在法国巴士克人居住的地区发掘到高加索人种的颅骨。但这项可证明巴士克人与高加索人有关的发现如昙花一现，因为在19世纪60年代，法国考古学家布洛卡博士在西班牙巴士克人居住的地区发现另一个颅骨，却是古代欧洲人种的。

布洛卡发现的颅骨，其形状与现代巴士克人的差别很大，两者之间并无密切的联系。不过，他的发现可以认为巴士克人是欧洲一个原有民族的后裔，那个民族可能就是伊比利半岛的原居民。

1936年，在乌尔提亚加洞穴里发现了两种旧石器晚期的人类颅骨。一种和布洛卡博士以前发现的相同；另一种则与现代巴士克人的颅骨极为相似。这是迄今最有力的证据，证明巴士克人是这个地方旧石器时代晚期居民的后裔，也首次说明巴士克人或许是巴士克地区的土生人。

虽然有这些证据，巴士克人和他们的语言无疑还将不断引起种种推测。正如巴士克史学家奥伊纳提所说的那样：“这个民族本身的发展史及其与其他民族的关系史很难下笔，因为没有任何古代文献记载这些事迹。”

但作用如“罗塞达碑”的伊特拉斯坎文献至今尚未发现，考古学家手上只有相当多墓碑之类的铭刻，这些碑文铭辞都很简单，多数只显示墓中姓名、身份。学者目前也能辨识其中若干单词，这些词以字母拼写，有点像希腊文。然而学者对此种语文的结构和语法所知极少，这种语文看起来与希腊文丁拉西文都似乎并无关联。如果语文学家能够加以破译，那么现存文字资料虽则不多，不足以尽揭其日常生活状况，但由于伊特拉斯坎语本身可能与世界