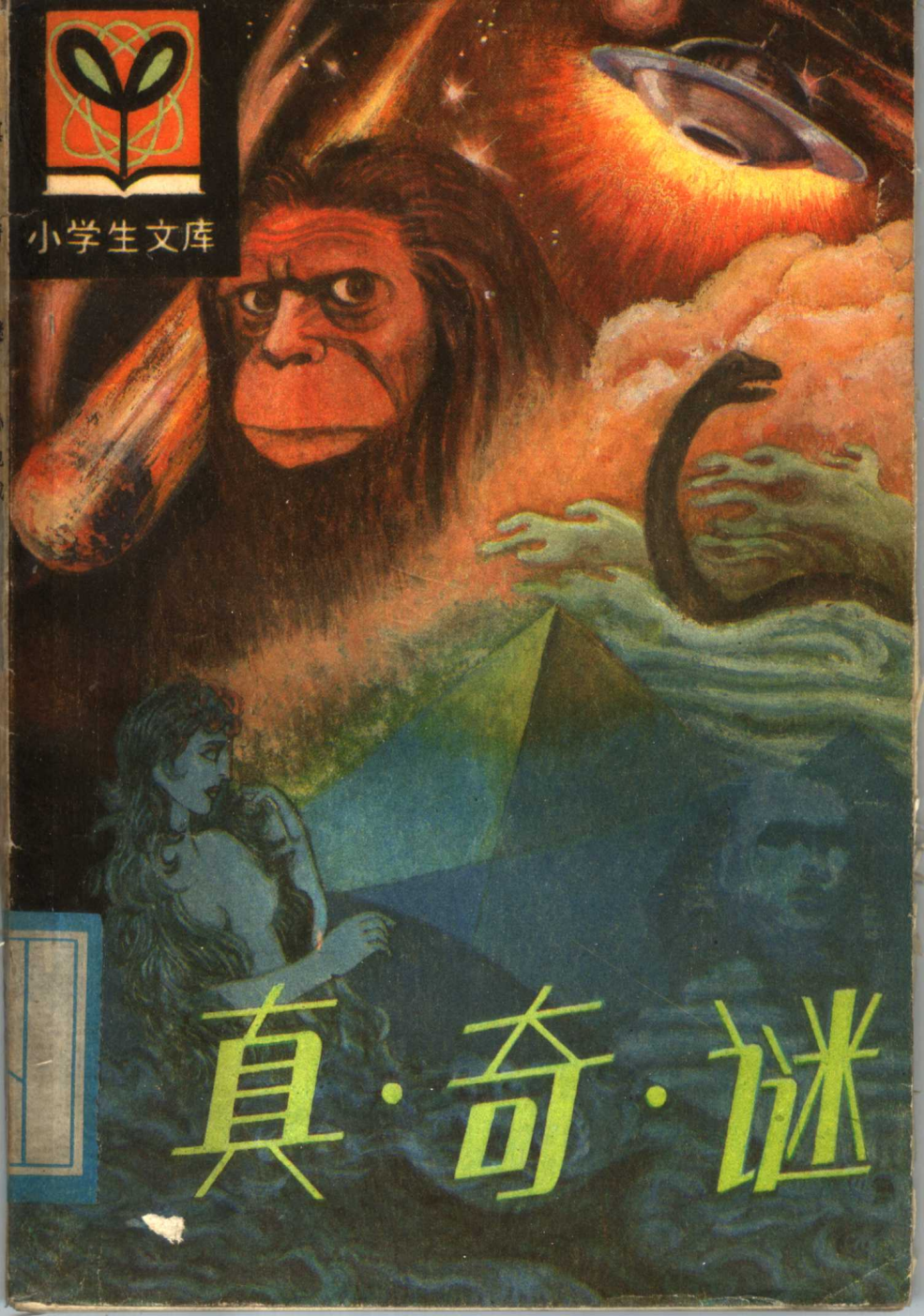




小学生文库



真·奇·谜

小学生文库

真·奇·谜

孙成也 编译

黑龙江人民出版社

真·奇·谜

孙成也 编译

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/32·印张 8 4/16·字数 40,000

1982年12月第1版 1982年12月第1次印刷

印数 1—81,000

统一书号: R7093·729 定价: 0.26 元

致 小 读 者

《小学生文库》是专门为小学三、四年级学生提供知识的宝库，内容丰富，品种多样，装帧新颖。它能帮助你从小培养共产主义思想品德，树立爱科学、学科学、用科学，为实现祖国四个现代化而献身的远大志向。它将向你揭示太空的神奇，海底的奥秘，鸟兽鱼虫的生活，金银铜铁的性能。它能带领你环球旅行，了解世界，讲今论古，走向社会。它能告诉你什么好，什么坏，什么错，什么对……

《小学生文库》一共要编三百多种。就分类来说吧，有自然科学、社会常识、思想品德教育、历史地理、文学艺术、课外活动辅导材料，等等。

《小学生文库》是辽宁、吉林、黑龙江三省出版社协作编辑出版的。

《小学生文库》编委会

开 头 的 话

亲爱的读者：

你还记得“皇冠上的明珠”的故事吗？

那是五十年代初的一个阳光明媚的季节。

在一间宽敞的教室里，陈景润班级的同学们正在聚精会神地听着老师讲述有趣的故事：

“一七四二年，德国的数学家哥特巴赫有个著名的猜想：‘每一个充分大的偶数，都可以写成两个素数的和。’可是没有人能证明它。时光过去了二百年，许多数学家都企图给这个猜想作出证明，但还是没能成功。”

说到这里，那些象初放的花朵般的学生们，叽叽哇哇地议论起来了。……

老师接着说：“自然科学的‘皇后’是数学，数学的‘皇冠’是数论，哥特巴赫猜想则是‘皇冠上的明珠’。”

生动的故事，深深地铭刻在年轻的陈景润的记

忆之中。他从小就下定决心为攀登科学高峰，揭开自然的奥秘而努力学习。终于在八十年代科学春天来临的时候，他为祖国争得了荣誉，摘下了“皇冠上的明珠”，被世界科学界誉为“陈氏定理”，“巨大的成就”，“科学的顶峰”。……

事实证明：许多青少年，常常是受到自然的奥秘的启迪，而走上了科学研究的道路的；许多科学家的重大成就，也往往是在探索自然的奥秘的过程中获得成功的。

亲爱的小读者，更加光辉灿烂的科学未来，是属于你们的！

为了帮助青少年读者，扩展视野，开发智力，努力学习科学，立志长大揭示自然的奥秘，为“四化”作贡献，编写了这本小册子。

由于水平有限，文中疏漏误差在所难免，请予批评，指正！

编译者

1981年8月于大连

目 录

第一编 人类.....	1
一、人，能长生不老吗？	1
二、真有“神童”吗？	7
三、“毛孩”形成的秘密在哪里？	10
四、“野人”是什么样？	15
五、喜马拉雅“雪人”存在吗？	24
六、“宇宙人”存在吗？	30
七、人体内的种种数字统计	39
第二编 自然.....	41
一、“飞碟”是什么东西？	41
二、“魔鬼三角”的真相如何？	46
三、什么是“金字塔能”？	53
四、大陆怎么会在一夜间消失？	56
五、史前的手印是哪儿来的？	61
六、人造太阳能行吗？	62
七、地球怎么能有这些现象？	66
第三编 动物.....	72

一、尼斯湖里有什么“怪兽”？	72
二、动物间也讲感情、有语言吗？	77
三、鲸鱼群横尸海滩是怎么回事？	82
四、候鸟不迷航的奥妙在哪里？	87
五、旅鼠怎么会集体投海？	90

第一编 人 类

一 人，能长生不老吗？

从人类的祖先开始，就一直幻想、追求、探索着人能一辈子不老也不死的奥秘。可是谁也没有解决这个问题。人长生不老有没有可能呢？现在来说这个问题。

（一）人的寿命能有多长

应当说，人类一般能活到一百岁以上。这是从生物学和医学的资料中，得到的科学解释。一般规律是：哺乳动物的寿命，相当于它成熟期的八——十倍。人的成熟期大约是在十四、五岁的时候，那么八——十倍的话，最长寿命应当是一百一十岁到一百五十岁。

一九五三年我国人口普查时，发现百岁以上的

老人有三千三百八十四人。广西省的巴马县十五万人口中，九十岁以上的老人，有二百零六人，其中百岁以上老人就有二十人；这个县的板升公社二万人口中，九十岁以上的有八十六人，其中百岁以上就有二十三人。

世界上的长寿记录：我国有一百五十五岁的；缅甸有一百六十八岁的；匈牙利有一对夫妇，丈夫约翰罗文，一百七十二岁，妻子约翰沙拉，一百六十四岁。目前世界长寿的最高记录是英国人弗姆·卡恩，他活了二百零九岁，经历了十二个英国王朝。

上边说的这些少数长寿人的例子，说明人类有延长寿命的可能性。因此，如果能找到长寿的规律，就可以把特殊变成一般，使整个人类的寿命普遍延长，这该多么好啊！

（二）人怎么会衰老？

可是，实际上，人一般寿命活不了那么长，只活到七十五岁左右，就衰老了。那么是什么原因使人活不到应有的天年呢？

可以想到：亿万个病菌、病毒无时无刻地向人

进攻；工厂的废气污染使人慢性中毒；有许多动、植物“天敌”侵犯人类；还有自然灾害以及复杂的社会因素，多变的生活、无常的情绪……，这些都会一股脑儿地，从人们一百多年的寿命中扣除几十年的岁月。

要找到具体原因才能防止衰老，延长寿命。

一九七九年，日本广播协会的科学知识节目，发表了一则消息说：日本的生物学、医学科学家们研究人的寿命问题取得了进展。

日本东京老人综合研究所的研究人员，从胎儿身上取下一些柔嫩的细胞，经过培养，看这些细胞分裂的情形。大体上每隔十八小时，它就能分裂一次；但是，很奇怪，分裂到六十代以后，细胞就衰老了，失掉了活力，这时候分裂的相隔时间也随着延长，细胞里象鸡蛋黄样的细胞核，也增大和不那么整齐了。这个实验说明什么问题呢？它证明一般人的纤维细胞等，分裂到七十代以后就衰老了，不论用什么办法再精心培养，也不会起作用了。这就是说，寿命长短，主要是受内在品种因素的影响，是由先天决定的，是和父母遗传很有关系的。

那么长寿和遗传有什么关系呢？

大多数长寿人是生活在森林覆盖的山区或海滨地区，他们的子女也常常是很健康的。假定长寿家族有四个子女，非长寿家族的子女平均是三个，在总人口中各占百分之五十的话，那么百年之后，长寿家族活着的人多起来了，与非长寿家族总人口比例变成 82.5% 比 17.5%。过三百年之后，长寿家族的总人口就占绝对优势了，比例是 99.1% 比 0.9%，这样就会形成一个“长寿村”了。这个原因在于：看这个家族是不是长寿的，大致是由父母和祖父母的平均寿命所决定，而男女寿命的差异是遗传的结果，就是说寿命的长短与生殖细胞的遗传很有关系。

（三）什么东西控制着生殖细胞？

日本唐知医科大学病理学教授田内久，最近作的试验，从试验中可以看出一些路数。

他把一只衰老的麻雀和一只小麻雀的腹腔缝合在一起，让它们的体液进行交流。可是过了一些时候，那只小麻雀也衰老了。

这个试验说明了控制老麻雀细胞分裂的因素，进到了小麻雀体内，阻碍了小麻雀的活跃的细胞

分裂。

针对这种情况，科学家们又作了进一步探索。

现在，已经开始知道：人到了高龄时候，有一种叫做“脂褐质”的色素，就沉淀在神经细胞里，这是人衰老的晴雨表。至于“脂褐质”又是什么东西构成的呢？最近人们才认识到是叫“过氧羊脂质”的东西，它正是神秘的衰老物质。这种物质在什么地方呢？

比如，把炸过鱼或肉的豆油存放起来，日久了就会变坏。这就是因为油里的不饱和脂酸氧化后，形成了过氧脂酸，它是有毒的物质，如果鸟雀啄食了，能引起疾病，严重的还会死亡的。

在我们日常的食物中，就有许多东西含有过氧脂酸，象：干鱼，炸地瓜，土豆片，荞麦面条等里边都有。一些长期曝晒在日光下的食品，里边的油脂也会氧化，形成过氧脂酸。所以吃过量的经阳光晒过的食物，容易引起衰老。

田内久教授们作的一个实验可以证明这一点：把炸过的土豆片用紫外线照射，结果是照过两小时的土豆片里的过氧脂质，比照一小时的多二倍。

日本名古屋大学的生命化学教授八木田夫，曾经从一点点人血中，检查体内过氧脂质的含量，结

果发现它是随着人的年龄增长而增加的。

既然已经开始找到了使人衰老的原因，那么下一步就是想办法在人体内减少过氧脂质的形成，这样，虽然不可能一下子使人长生不老，起码也能使人推迟衰老期吧。解决这个问题那就要靠今后的探索哩！

（四）长寿的秘诀

为什么“忧愁人早老，乐观者年青”呢？我们的日常生活里，有许多类似的现象，如胜利者的伤口，一般比失败者愈合得快，得了同样的病的病人，乐观的人比忧伤的人康复得快，等等。这是什么道理呢？

经过研究，这牵涉到激素与寿命的关系。激素是人体内分泌物，对维护身体健康有特殊作用。当人在超高温，超低温条件下，在外伤、出血、疲劳、失望、不安或恐怖等因素作用下，会格外分泌多量的激素，这些客观条件或因素消失后，身体又会恢复正常。但是时间过长，体内的激素就一个劲儿地分泌，这样正常调节就被破坏了。这时就要引起高

血压、心脏病、风湿、炎症、精神病、消化不良、癌症等疾病，也会引起衰老。由这儿看来，长期忧愁是得病和损寿的一个根源。

现在根据一般长寿人的经验，总结长寿的秘诀有三条：

一是，经常劳动和运动，特别是从小就要养成劳动和运动的习惯。古人说得好：“人欲劳于形，百病不能成。”“流水不腐，户枢不蠹”。劳动和运动能舒筋活血，增加体力，防止疾病。

二是，合理地调节饮食。要混合吃杂粮，吃各种蔬菜和水果。

三是，生活有规律，环境好。早起早睡，多活动在空气清新的地方。再加上晚婚，不喝酒，不抽烟，等等。

二 真有“神童”吗？

人的智力一部分是由遗传得来，这叫“先天”的；另一部分是不断地实践、学习，逐步积累经验而得到的，这叫“后天”的。这“后天”是重要因素。智力的物质基础是大脑。在一个生命刚刚出世后四

年里，有没有丰富的营养，使大脑神经细胞正常发展，对于今后的智力发展有决定性作用。所以儿童时代的社会教育、家庭环境、父母的文化程度以及家庭里小孩的多少等，对智力都有很大的影响。

世界上的确有一些智力非凡的儿童。

美国东海岸的一个地方，有个一九七四年出生的小孩，名叫迈克尔，是个智力很发达的儿童。他五岁时的智力水平跟一般十三岁的孩子差不多。

这孩子三个月时就会叫“爸爸”，“妈妈”；五个月时候，会说三个单词的句子。十三个月时，开始学英文等语文，很快就能讲五种语言的常用语，并能用其中三种语言进行朗读。两岁多能毫不费力地查阅地图，如在美国地图上可以随便找到西雅图，纽约和别的什么城市。两岁零三个月时，具有十八岁少年的阅读程度，数学推理能力达到十岁半孩子的水平，但跑步和体育水平和普通孩子一样。

世界各国近年来对于有特别天资的儿童曾多次报道，比较著名的有我国的宁铂，美国的坎姆·韩特，日本的三轮光范等。

我国台湾省有个两岁的儿童，具有超人的记忆力，他的出现轰动了新闻界，人们称赞他是“神童”。

他能认识报刊上的不少字，能念出电视节目表，能准确地读出二十六个英文字母、服装衣领上的商标和许多手表的牌号。

这个小孩名叫陈学仪，一九七六年三月二十日出生。有一天陈学仪的妈妈带着他到新竹市的一家童装店买衣服，他看到衣领上的商标是“Million”，随口就说出是“百万牌”，引得许多顾客和店员的好奇。孩子的妈妈说：

“陈学仪还能念出一条街道上的商店门面挂的招牌；每当他爸爸看报纸时，他都挤上去抢着阅读，口中念念有词，把报上的不少广告名称读出来。他不认识的‘生字’，只要教一两遍，下次再见到时，就能顺口答出来。”



陈学仪

有的记者访问他时，把《时代杂志》，《电视周刊》拿给他看，他能认出许多广告。还当场辨认出“劳来克司”(Lolex)和“欧米加”(Ω)牌手表的牌子。

还有一次，妈妈领他去新竹市，在火车上他抓