

2006

中国高中生阅读年选

Zhong Guo
Gao Zhong Sheng Yue Du
Nian Xuan

科普说明文·百科知识·报告文学

□ 城市之美 □ 拨开反物质的“乌云” □ 我一生中的八个重要抉择



凤凰出版传媒集团
江苏文艺出版社
JIANGSU LITERATURE AND ART
PUBLISHING HOUSE



中国中小學生閱讀年選
(上)

ZHONGGUOZHONGXIAOXUESHENG
YUEDUNIANXUAN

中国中小学生阅读年选

编 委 (以姓氏笔划为序)

戈致中 朱家珑
朱志平 成达如
张雨仁 张德超
汪笑梅 吴铁俊
吴兆虎 周长虹
徐敏南 陶卫东
傅嘉德 辜伟节

主 编 朱晓进

副 主 编 (以姓氏笔划为序)

卢新祁 朱芒芒
李 亮 段承校
曹惠玲



ZHONGGUOZHONGXIAOXUESHENG YUEDUNIANXUAN

中国高中生 2006 阅读年选

主 编 朱芒芒
编 审 (以姓氏笔划为序)

丁国林	刁成才
万国全	王安琪
王兆平	王舍海
孙长春	过建春
朱焕民	朱德勇
苏培新	汪 敏
陈 杰	陈国祥
陈 洋	陈根康
杨 杰	杨建芬
张晓明	张德超
闻国泉	郭志明
高万祥	凌微年
徐永峰	徐志伟
徐杰伟	徐晓彬
傅嘉德	董 健
睢建平	潘双林
颜 敏	魏荣葆



前言

江苏文艺出版社决定出版《中国中小学生阅读年选》丛书，这是一件功德无量的事。随着中小学新课标的推行，中小学语文教学正面临着改革。课程改革首先是教材的改革，教材又分为课堂教学用教材和辅助性教材。这套丛书就是语文教育的辅助性教材。《语文课程标准》把培养学生的创造性阅读能力摆在十分重要的位置，反映在阅读实践中，就是要充分利用文本资源，为学生提供好的阅读平台，让学生通过阅读实践，锻炼阅读的能力，展露创新才能。学生的阅读实践的质量，就阅读教材而言取决于两个方面，一是提供给学生什么样的阅读文本，这是非常重要的；二是在提供文本时，给予学生什么样的阅读引导，这同样是重要的。这二者在这套丛书中就具体的落实到各分册的选文和选文后面的点评。

这套丛书的特点是很明显的。针对目前有关学生阅读的图书多而杂、许多阅读选本内容重复和陈旧等状况，该丛书采用了“年度选”（半年选）的途径，所编选本紧贴生活，紧贴社会现实，也紧贴学校的教学进程。选文是由各学科专家、学者、名师从年度内的600多种报纸、杂志中精选出来的。同时，由专家、名师对一些具有典型性的选文进行了评点。因此，这套丛书不仅对中小学语文教学具有较强的针对性，而且为中小学生阅读能力的全面提升提供了一个很好的阅读实践的平台。

这套丛书的编选，编选者是本着如下的编选理念进行的：

一、强化选本的人文内涵。为了充分体现《语文课程标准》倡导的关于阅读教学的理念，要坚持把学生语文水平的提高与人文素养的发展紧密结合起来。具体地说，就是要注重遴选从人的生命与发展、需要与追求、自由与创造、人格与尊严等方面来审视人类社会各种文化现象的文章，通过这些选文达到培养学生人文情感（包括对民族、祖国、故乡情感的表达，包括对亲情、友情、爱情的颂扬，对生命的尊重和对弱者的同情等等）、人文素养（包括历史、哲学、宗教、文学、艺术、科学等方面的素养；培养学生通古今之变的历史眼光、正确的历史观和科学的自然观等等；通过追寻美的历程，对美的赏鉴，培养学生的文心诗品，养成其正确的审美观；通过对事物的评判、对善的颂扬、对恶的批判，培养学生正确的伦理道德观、正确的荣辱观等等）、人文理想（对人的终极关怀如何具体落实到学生所能理解把握的以真善美为载体的精神诉求上）的目的。这些人文内涵，力求根据学生在不同阶段的不同的阅读心理特征和阅读需求的特点，以不同深浅的程度，有计划地安排在高

中、初中、小学三个阶段的各分册的选本中。

二、注意选本对语文教学的针对性。这套丛书实际上是“半年选”，是按中小學生不同的年級，每半年限定幾種文體、文類，力求按恰當的比例來科學地確定各種文體文類的量來編排的，因此，在各分冊的選文中，充分注意到了學生在不同階段語文學習的不同的層次要求來遴選文章，努力避免選文的過度隨意性。在什麼階段選什麼文章，整套叢書有通盤考慮，一是按學生的接受能力注意深淺程度；二是按語文教學階段性目標注意工具性含量；三是按中小學學生閱讀和寫作教學的要求合理配置不同的文類、不同的表達方法、不同的文體風格等等。

三、注重選文的趣味性和審美性。如果不能引起學生的興趣，選文再好也是徒勞的。這套叢書在選文的面上力求寬廣，兼顧中外，而不偏於一隅。為了引起學生的閱讀興趣，叢書要求選文要與中小學學生不同階段的成長、生活、關注話題等等密切相關。包括點評和引發的問題，都要能夠引起這一年齡段的学生們的興趣，還要通過選文的閱讀激發學生寫作的興趣等等。

四、注意選文的範本性。許多選文經常進入各類選本，經過時間的磨洗，已經具有了一定的經典性。本套叢書是年選，它不可能採用別人反復用過的一些選文，而要注重對時文的遴選，受時間的局限，能否具有經典性，要經受時間的考驗。中國傳統的語文教育基本上是一種選本教育，如《昭明文選》、《唐詩三百首》、《千家詩》、《古文觀止》等等，一直是廣為流傳的優秀選本，這些選本有許多就是時人選時文，這些選本由於選得精到，具有範本性，在長期內發揮了很好的語文教材的功能。這套叢書作為中小學語文學習的選文，我們也力求注意每一篇選文的範本性。即一篇選文，不僅要重視它說了什麼，還要重視它怎樣說，特別還要重視它說得怎麼樣。通過這些范文的閱讀，其實也就讓學生學到了不同題材、不同體裁、不同文類、不同表達方式的文章的寫法。

編寫出一部好的閱讀選本並非易事，這有賴於選者的眼光，無論是選目還是在編撰體例或是在選文導語以及評點文字和思考性問題的提出等方面，其背後的學術、學理的含量都很高。現在，這套叢書在各位專家們的共同努力下已編出，我們衷心希望它能夠受到廣大中小學學生和語文教師們的歡迎。我們也深知，我們儘管作出了種種努力，但仍有許多需要改進的地方，我們也誠懇地希望這套叢書在使用中能夠得到使用者的批評指正，以便我們在以後的編選修訂中不斷加以完善。

朱曉進

2006年5月21日

目 录

· 科普科技 ·

生命科学

- 人能活到 125 岁吗 三泽千代治(1)
大自然生物学意义的“僭越效应” 王佑三(3)
植物改变世界 蒋 薇(7)
动物带来的高科技 西 平(10)
鸟感冒了,人担心什么 王瑞卿(13)

环境科学

- 浅谈中国的水问题 陈韶军(17)
长江黄河之水,“漏”进大沙漠 王 君(25)
海洋噪声危及海洋生物 杨 华(28)
洋流与战争 郭建设(30)
是消除水资源享有的鸿沟的时候了 凯文·霍金斯(33)

城市建筑科学

- 城市之美 胡伟略(37)
道路定价经济学 莱斯特·瑟罗(41)

雕塑,奥林匹克永恒的载体	邹 文(43)
千年古寺为何悬空不倒	佚 名(47)

宇航科学

拨开反物质的“乌云”	沈甲英(51)
宇宙边缘飞逝的情影	李 宇(55)
太空移民	佚 名(60)
飞向冥王星	柯 南(65)

信息科学

数字化虚拟人向我们走来	腾 月(70)
拇指按出来的语文小世界	杨东俊(75)
手机短信陷阱大起底	李志军(79)

· 百科知识 ·

万千气象

“厄尔尼诺”与气候异常	王乃仙(84)
宇宙万物的共相——“蝴蝶效应”	谭必友 廖君湘(88)
认识我们身边的湿地	佚 名(91)

多彩世界

迷人的色彩世界	西 平(94)
真真假假谁知道	罗 声(97)

中国的昨天与今天

- 中国第一个租界怎么形成的 许 辉(101)
甲骨文发现始末 段鸣镛(106)
“中国热”的冷思考 张结海(111)
中药的疗效在于它的自然特性 唐 云(115)

走进科学的殿堂

- 不可思议的科学事实 佚 名(120)
幸福学家的科学新发现 唐若水(123)
高中学生不会问候 王圣民(128)

· 通讯报道 ·

年度人物

- 费俊龙/聂海胜:航天新英雄 力 霏(131)
“他是一个好的科学家,更是一个好人” 李 辉(133)
《千手观音》“感动中国”的幕后故事 张掄中(141)
功过一身 荣辱一生的铁血沙龙 蔡布卓 左 征(152)

大家背影

- 永远的巴金 王 蒙(170)
激情李政道 吕林荫 陈俊珺(173)
母亲杨沫(节选) 老 鬼(180)

孤独者爱因斯坦 王玉新 赵 伟(188)

大家讲坛

我一生中的八个重要抉择 王 选(193)

李敖大陆行演讲录 李 敖(199)

人能活到 125 岁吗

三泽千代治 著 朱元曾 王虹 译

破译人体密码

人能活到 125 岁的理由很多。其中之一就是寄希望于破解人的遗传基因,从而使预防医学取得重大突破。

可以把人体看作是一台极其精密的机器,所谓遗传基因就是这台机器的设计图,这张设计图正在被破解。这项研究是探明人类染色体的计划,可以说这是一项完全改变人类未来的宏伟事业。这张设计图的密码非常新奇,其中 95% 以上的内容还未被人类搞懂,或是不明白其机理。今后二三十年,最晚到 2050 年,就会搞清所有遗传基因的大致机理。

那时就能对人体出现的异常细胞逐个地进行分辨。如果发现哪儿的遗传基因发生异常,那么就可以施行遗传基因层次的治疗。其疗效是目前方法的几百倍。

量子医学

医疗界又多了一个称谓:量子医学。量子医学已经达到能够了解分子、原子的微观层次。

人体的健康细胞和病态细胞,其结构是不同的。如果对其进行仔细的观察,就会发现原子核周围的电子离心力有微小的差异。

现在已经掌握了该项技术。日本也有几十位医学专家正致力于量子医学的研究。目前已经能够测定约 200 种病细胞的振动系数。如果能达到 2000 种的话,那么这项技术就可以实际应用。

我们期待着量子医学能为实现人类寿命达到 125 岁做出贡献。

健康地生存

有学者认为,如果只是生理性的衰老,人别说 100 岁,甚至可以活到 200、300 岁。这种说法的根据就缘于对细胞自身寿命的研究。

单细胞的细菌、癌细胞等一经培养,就会无限地分裂、增生。而人体的正常细胞却是有一定寿命的。正常细胞的分裂是在有限的次数内重复进行,如果某个环节突然停止分裂,就会衰老乃至死亡。这就是细胞的死亡。

人体的细胞都像厚厚的本儿票,每分裂一次,就把本儿票撕掉一张(类似我们乘车用的本票)。本儿票有剩余,细胞就还能继续生存。因此,这也是生命的本儿票。人体细胞的本儿票大约有 200 张,因为 5 年才用一张,所以即使活 100 岁也仅用十分之一。连病也不得,健康地生活,人的寿命会很长。一旦生命的本儿票用尽,便会骤然死去,无疾而终。

(赵洁选自《中外书摘》)

大自然生物学意义的“僭越效应”

王佑三

20年前，美国电影《异形》描述外星生物进入人体、吸食血液并控制了宿主大脑思维，这新奇的创意一举诱发了科幻电影狂潮。今天，科学家们已经认识到，关于躯体僭越者实际上是一个严肃的科学话题，躯体僭越者就在我们身边，甚至可能就在我们体内！

目前，科学家从自然界中发现的身体僭越者不下十个。

疟原虫是一种寄生在蚊子或脊椎动物中的寄生虫。健康的蚊子只吸食少量的血液，然而一旦被疟原虫感染后，蚊子的胃口大开，开始对动物频繁攻击。显然，疟原虫正在操纵这有利于自己传播的攻击行为。

蟋蟀被马尾虫感染后会奋不顾身地跳入水塘，扑腾一番后精疲力竭地死去——水塘正是马尾虫的向往之所。

有时真菌和病毒也会是可怕的僭越者。某些真菌或病毒感染毛虫后，会促使虫子爬到植株的顶端，摆成固定的姿势死去，像雨一般再落到其他虫子身上，从而成为这些真菌和病毒的帮凶。

有了矛就有盾。同样，在大自然的进化中，敌对的生物间也在为了生存竞争而不断提高自己的本领。蝴蝶可以靠吃洋地黄叶产生毒素而避开鸟类的捕食，兔子能凭借强有力的加长后腿向山上飞奔甩掉追击的狐狸。在亿万年的自然史中，此类“军备竞赛”的例子屡见不鲜，生态学家称之为协同进化。

那么自然界中是否存在人体的僭越者呢？目前对于这个问题

尚没有详细的科学研究。但是，科学家们已经隐隐约约发现了一些迹象：梅毒感染人体后，人的性欲会增强；狂犬病病毒入侵人体后，人像狗一样要咬人；一种浸染人体肝脏和脾脏的弓形虫的感染总是导致人的暴力倾向和食欲剧增。这些行为是否只能算病理反应？抑或寄生虫们已经进化成了躯体僭越者？答案还需科学家们进一步进行探索。人不过是宇宙苍生中的一员，即使我们是地球生命进化的最高等物种，依然无法逃脱卷入“生命军备竞赛”的命运，防不胜防的躯体僭越者可能会随时到访！

寄生虫会降低患过敏症的危险

据报道，荷兰研究人员最近发现，寄生虫可能会降低患过敏症的危险，它也许是控制人类过敏症的关键之一。

主持这项研究的莱顿大学玛丽亚博士称，多年来，医生一直有一种说法：“少许脏东西对儿童有益”，我国民间也有这种说法即“不干不净不生病”。因为实验表明，脏东西能够使儿童免疫系统发生强烈过敏反应，久而久之这种过敏反应可能锻炼了机体免疫系统，使之不易患过敏症。支持这种说法的一个事实是，生活在卫生条件较差地区的孩子与拥有清洁地板、呼吸过滤过的空气、生活优裕的孩子相比，前者发生过敏的可能性要低得多。

玛丽亚等人注意到，在上述两种地区居住的人群中，人体内蛔虫、蛲虫等寄生虫的数量有很大差别。她猜测，正是这些寄生虫造成两种地区人口中过敏人数大大不同。在最新一期美国《科学》杂志上，玛丽亚的研究小组发表证据表明寄生虫携带重要的抗原，会对人类免疫系统产生长期影响。

玛丽亚认为，不仅是寄生虫，一些病毒和细菌也能对人体免疫系统起到同样的作用。她说：“人的机体需要接受来自病菌的一定数量的攻击，如果病菌攻击没有达到相应标准，人体某个部位就会出现問題。”

专家认为，这一发现的意义在于可以为人类战胜过敏症提供新的思路。

“压力”使中草药更有效果

美国的植物病理学家最近发现，一种被用来治疗抑郁症的草药中所含的金丝桃萜酮这一化学成分在植物受到外来侵袭（如昆虫袭击）时含量会增加。

这种草药在出售时外包装上标有金丝桃萜酮的含量，其含量的高低决定着售价的高低。科学家发现，由于装瓶量、产地等因素的影响，金丝桃萜酮的含量不稳定，于是他们分别检查了诸如光照、温度、纬度、高度、采集时间及方法等各种可能的影响因素，想找出是什么原因导致了这种差异。

W. 吉布森(Gibson)是美国农业部的植物生理学家和康乃尔大学的植物病理学教授。他说：“这看起来是该草药为抵抗外来侵袭而作出的内部反应，以增加它的‘化学武器装备’。”他和他的学生西林(Sirrene)广泛检测了各种样品，发现面对压力（主要是昆虫侵袭）的草药中金丝桃萜酮的含量更高。

从不感冒者易患癌

国外的医学专家发现，每年患感冒不足一次的人，得癌症的机会是每年患一次感冒的人的五倍。为什么会这样呢？研究者认为，感冒病毒侵入人体后，机体的免疫系统就会产生一种叫做“干扰素”的物质，它能激活免疫系统的杀伤细胞。每感冒一次，机体免疫系统都会产生这种干扰素，以保证正常的细胞不受病毒感染，抑制病毒繁殖；同时摧毁癌变细胞，或使某些癌细胞的分裂速度减慢，增强人体免疫系统对癌细胞的抵抗力，从而使患癌症的机会显著减少；相反，难得患感冒的人患癌的概率就会增多。

你知道吗

用合理的外因刺激植物，也可促使内因向超载本能的“僭越效应”方面转化。如正月用斧头在枣树上到处敲打，可以促使枣树结实；“不斧则花而无实”。李树也同样，“腊月中，以杖微打枝间，正月晦日复打之，亦足子也”。对不结角的皂角树，在树身上凿成孔，入铁数斤，以泥封固便结实。还使用“埋藏疗法”呢！有意思的是，柳树雄株受到蚂蚁筑巢损伤的刺激后，会变成雌株而结实，还有“稻田挠秧”、“韭菜断须根”，以及在玉米茎秆上插竹签的物理刺激，可使其棒子结得又多又大。这种以“合理的外因”给植物用“刺激疗法”打乱它生理内在的惰性现象来实现转化及“治病”的方法，中国人在1500年前就已掌握了。笔者也用小麦大豆作过实验：在结子前反复刀断秧茎和锄须根，可以使它们“长寿”，还体现“返老还童”的生物学意义哩！

诸如以上的一切，完全是千百万年来生物进化、遗传而“装备”的保护性反应，即生存斗争、刺激引发和锻炼适应等等而达到生物自我内在统一及与外界统一的惊人的生物学意义，形成了生物生生不息的多彩世界。

（朱明选自《中外书摘》）

植物改变世界

蒋 薇

植物能改变世界？

刚听到这个问题时，我瞥了一眼办公室里那些小盆景。那些绿色或红色的、形状各异的小植物，有的养在土盆里，有的就简单地插在灌了清水的废弃可乐瓶里。没错，劳累的时候看一眼，很能舒缓压力，可它们能改变世界吗？我心存疑问。

151年前，英国人理查德·斯鲁鲁斯来到巴西。在亚马孙河热带雨林里，采集到一棵完整的小树——它的树皮光滑平坦，开黄绿色小花。割开树皮，里面流出白色的黏稠物质。理查德把这棵不起眼的小树带回了英国皇家植物园，便转身去了南美。

尽管在6世纪的壁画上，就有阿兹特克人（现在的墨西哥人）向部落首领奉献生胶的场景，但人类真正认识到橡胶的巨大价值，也不过是200年之内的事。

1823年，一个叫麦金托什的工人不小心把橡胶溶液沾到衣服上，意外发现能够防水。于是，人类历史上第一件能挡雨水的衣服诞生了。直到今天，英语中的“雨衣”一词，还叫做麦金托什（mackintosh）。

1887年，约翰·博伊德·邓洛普在帮儿子修理自行车的过程中，灵机一动，发明了充气轮胎，这是一个划时代的发明。两年后，爱德华·米其林也在一次修理自行车轮胎的过程中，想到可以把轮胎做成可拆换的，由车主自己修理。1891年，米其林申请了这项

轮胎改革专利，从此，人类对橡胶的需求剧增。如今，米其林公司已是世界上著名的跨国公司巨头。

因为橡胶树，因为有了橡胶、橡胶轮胎，整个世界从此“转”了起来。

虽然每年4万吨的生胶产量已经是巴西的极限，但远不能满足需求。英国人便把橡胶树引种到东南亚。到1900年，英属殖民地的橡胶树种植面积达到2000公顷，后来的十几年内，又扩大到40万公顷。曾占世界橡胶产量98%的胶源地巴西，如今产量仅占5%了。

谁说植物不能改变世界？

在资本全球化进程中，改变世界的植物，何止橡胶一种！



今天吞云吐雾自得其乐的烟民们，大概无法想象欧洲第一个烟民罗德里格的遭遇：他随哥伦布船队从美洲回到家乡之后，很不理智地在众目睽睽之下点燃了那些神奇的叶子，他的鼻子、嘴巴冒出浓烟，邻居们被吓得魂飞魄散。他被关进监狱，等到他出来的时候，邻居们早已学会了吸烟。在大量金钱与生命被烟草卷走之后，越来越多的主动或被动吸烟的消费者把烟草公司告上法庭。但烟草贸易早已改变了世界格局，特别是英国与北美之间的关系。

能够制出蔗糖的甘蔗，被