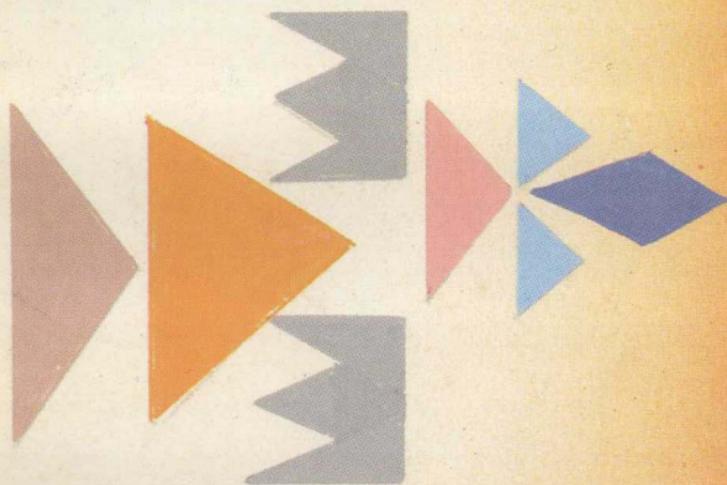


# 智慧之翼

ZHIHUI ZHI YI

王朗  
韩会敏 著



走向生活丛书

识 出 版 社

走向生活丛书

智 慧 之 翼

王朗 韩会敏 著

知 识 出 版 社

走向生活丛书

梅 益 主编

## 内 容 提 要

每个人都有自己的思维方式，你如果想使自己的思维更具有逻辑性、科学性、创造性，那就请你读读这本书。

本书通过许多有趣的事例，介绍了思维的基本概念和特征，创造性的思维方法，以及如何提高思维能力等问题。本书可使你的思维更加广阔、深刻、灵活、敏捷，使你的智慧顿生双翅，翱翔云天。

燃

晏

讀

古

熱

愛

生

活

九〇年八月

王化岳



好々学习，长本领。

建设祖国，保卫祖国。

为走向生活丛书题

王首道  
一九九〇年  
六月一日

# 让我们为中学生创造 一个良好的成长环境

何伟昌

在人生的长河中，中学阶段仅有三至六年。这几年，有人说是“比上不足，比下有余”的年龄段，近些年来，大家叫他们少男少女。

有人用豆蔻年华来形容它，说它青春焕发，像火一样热烈，像霞一样美丽，像雪一样单纯。

他们摘去红领巾，即将迈入或已经迈入了共青团的大门。他们的双脚正跨在人生的一个关键台阶上。这一步，可能顺利，也可能失败。

怎样才能帮助他们一步步向前，让他们度过这人生最美好、最难忘的岁月？除去他们本身的因素外，我们还要为他们创造一个良好的物质的和精神的环境。

中学生不仅身体在变，而且心理也在变。这是中学生的一个特点。

由于在变，就产生了许多异常现象。就是人们常常讲的，说他们是雷，是电，是风，是雾，是虹等等。有时，仿佛是个谜。其实，说穿了，这是一个人在逐步形成世界观过

程中，出现的带有其年龄特点的观察、思考、探索的表现。

中学生阶段，既不是谜，也不是梦，而是活生生的人生特有的既漫长又短暂的时期。在这个时期，他们渐渐脱离过去对父母的依赖，自主意识加强了。他们接受各式各样的来自社会、来自学校、来自周围的人们的观点、信息，开始了比较独立的分析、辨别。他们会看到社会上的光明的和阴暗的两种事物，他们对周围的一些不能解释的现象产生疑惑，他们也常常用自己的意识框架去衡量周围的一切，因而可能产生忧虑与苦恼。

这一切都是一个人走向生活之前、世界观逐渐形成时必然产生的现象，因而不必大惊小怪，但需要引导，不可掉以轻心。

之所以强调不可掉以轻心，是因为中学生在这变化过程中，思想与性格就像刚刚长出的苞蕾，还没有抵御丑恶事物的能力，还禁不住寒冷与风暴的侵袭。这也就是人们常常讲的所谓危险的年龄，或关键年龄。

幼芽，扶植得好，就会茁壮成长；否则就会夭折或受到摧残。

成年人要重视对中学生的引导和教育。成年人也都是从中学生阶段走过来的，但似乎又都对那一段生活忘却了，或随着年龄的增长，就容易对那一段生活有一种在岁月影响下的扭曲的看法。因此也需要学习，不能条件反射式的加以处理。对中学生，指

责、埋怨，甚至打骂，都是不公平的。

对中学生的引导与教育必须置于他们生活的全过程之中，学校、家庭、社会各尽其力，尽量为他们的成长创造一个良好的环境。知识出版社为中学生编辑出版的这套《走向生活》丛书就是这种引导与教育的具体行动。这套丛书力求在人生、事业、学习、友谊、法纪诸方面，为中学生提供一把钥匙，让他们用这把钥匙去开启生活的大门。

这是关系到一代人的大事，关系到我们的事业后继有人的大事。愿全社会都来做些这样的好事。

祝愿蓬勃向上的中学生健康地成长！

1990年4月

## 写在前面的话

在浩瀚的宇宙间，在广袤的大地上，在人类历史长河里，人，凭着自己的劳动，创造了伟大的科学文化和物质文明。如果说，人类劳动中所凝结的是人类的智慧，那么，使人具有智慧的就是人类的思维。早在一百多年以前，恩格斯就说过：思维是“地球上最美丽的花朵”。

思维，是人类特有的一种精神活动，每个人都有自己的思维。一个人思维素质的好坏、思维能力的高低，直接关系着他的学习、生活、工作等各方面的能力和水平。任何一个正常的人，都希望自己有一个聪明的头脑，都希望成为一个思维敏捷、想象丰富、思路畅达的聪慧人。所以，从古至今，从中国到外国，人们很早就开始探索思维的奥秘了。探索思维的奥秘，一方面是人的自我意识产生并不断增强的标志。人类社会的发展，用达尔文生物进化论的观点来解释，是在不断的竞争之中前进的。人的优胜劣汰，最终是由人的思维水平决定的。另一方面，社会在飞速地向前发展，尤其是今天，科技革命的浪潮席卷全球，人类社会进入了“信息更新”。“知识爆炸”的时代，系统论、控制论、信息论被日益

广泛应用，电子计算机、人工智能也推广到社会更多的领域。这就要求人们，要以全新的思维方式，去适应全新的社会环境。人们从来没有象今天这样，渴望吸取更多的知识，掌握更多的信息，以最大限度地充分发挥出自己的创造力。然而，世界广大，知识无穷。人的生命和能量是有限的，要实现自己的理想，除了要付出大量的艰苦的劳动之外，还要靠挖掘自身的思维潜力，提高自身的思维素质和能力。

本世纪八十年代，我国著名的科学家钱学森教授，倡导建立“思维科学”这一专门的科学的研究体系。只有真正地了解、掌握了思维的规律，才谈得上进一步提高思维能力和更充分地运用思维。

一个人的思维，不是孤立地存在的。思维的素质和能力，受着多方面因素的影响。在人这一特殊的生物机体里，没有比思维再复杂的了。一个人所形成的思维方式与他的心理、生理有关，与他所处的时代、社会环境有关，还与遗传基因有关。所以，以往人们对于思维的研究，都渗透在哲学、心理学、美学以及脑科学等学科之中。独立的思维科学的研究，是近几十年才开始的。“思维”作为人的意识功能，人的本质特征，它是古老的，而“思维科学”却是一门十分年轻的新兴科学。

本书是写给中学生朋友的一本关于“思维知识”的通俗读物。旨在帮助大家对自己的思维有一个比较基本的、初步的了解，在了解思维一般规律的基础上，更好地驾驭自己的思维，进一步挖掘自己的思维

潜力，促进对其他文化课程的学习。

在现行的中学课程里，还没有专门安排关于思维的课程。尽管对于思维的训练渗透在各门基础课中，或者说，各门课程在客观上讲，在传授该门课程的同时，最终起着提高学生思维能力的作用，但是，今后设立专门的思维课程，是非常必要的，也许是势在必行的。英国、日本等国家，曾在部分中、小学尝试设立“思维训练”课程，有的作为基础课，有的作为选修课，有的作为特别课，都取得了很好的效果。英国著名的思维专家爱德华·德波诺教授，致力于思维的训练，他在《思维的训练》一书的前言中写道：“……对于把思维当做一种能通过自我注意而得到改进的技能这一观点，人们表现出极其浓厚的兴趣……。思维技能与知识积累或天生聪明并不是一回事。”他还写道：“我之所以能进行思维教学，完全是因为我的学生对思维感兴趣。仅在英国，就有百分之八十的大学请我去讲授思维……。我估计总共已有大约 12 万人直接受业于我的思维教学。”或许，思维教学在不久的将来，也会列入我国的中学生课程表。我想，中学生朋友们，你们对于自己的思维，一定也很感兴趣，也一定希望了解思维的知识和规律，提高自己的思维能力吧。

思维的研究方兴未艾，这门年轻的学科，目前还没有形成十分庞大的、共同一致的学术体系。对于思维中的一些基础问题、基本观点，说法上、描述上都不尽相同。要说明的是，本书是写给中学生朋友

的，所以，我们将以通俗、基础为出发点，力求生动、具体，贴近中学生朋友的接受能力。帮助你认识自己的思维，把握思维的规律，使你能积极地反思自己的思维习惯，培养出更优秀的思维素质，是本书的唯一目的。

写作过程中，我们参阅了大量的思维方面的文献，这里一并表示感谢。由于水平有限，本书一定会出现不少失误，希望大家指正。

最后，我们衷心希望本书能够帮助亲爱的读者掌握科学的思维方式，张开智慧的翅膀，展翅高飞。

作 者

1990年2月

# 目 录

1	<b>思维的产生和人脑的思维能力</b>
1	失去乐园的亚当和夏娃——思维的产生
3	世界上最复杂的机器——人脑的思维能力
9	<b>思维和语言</b>
9	情同手足的孪生子——思维和语言的关系
11	晏婴救烛邹——思维与口才
14	迈克不是差等生——语言不是思维的唯一载体
17	<b>思维的概念和特性</b>
17	人的定义和金字塔的高度——思维概念与特性
20	烧猪判案与苏秦遇刺——思维的间接性与概括性
24	<b>思维与逻辑</b>
25	白马非马与“四概念”——思维过程中概念的运用
28	愚人节里问路——思维与判断

33	从“福尔摩斯与华生的对话”谈起 ——思维中的推理
35	逆境可以成才——归纳推理
38	通古斯陨石——演绎推理
41	排扰朗读器的产生——类比推理
46	匿名信究竟是谁写的——分析与综 合
52	<b>思维的品质</b>
52	“关于赎罪券的效能的辩论”——思 维的独立性与批判性
57	“狡兔三窟”的由来——思维的广阔 性与深刻性
62	荷融断案与国王画像——思维的灵 活性与敏捷性
67	<b>影响思维的心理因素</b>
67	孟子论学奕——思维与注意
71	记不住的公式和忘不了的白熊—— 思维与记忆
77	“假如我们也装上一对翅膀”——思 维与想象
82	“李白遇赦”和《包法利夫人》——思 维与情感
85	贝多芬和他的《欢乐颂》——思维与 意志
90	<b>思维的类型</b>
90	法官断马——抽象思维

93	寓复杂深刻于生动形象之中——形 象思维
100	写在袖子上的世界名曲——灵感思 维
106	<b>创造性的思维方法</b>
107	他山之石，可以攻玉——侧向法
109	赛马的诀窍——反向法
112	莫尔斯的电报机——合并法
114	毒蛇不毒——分解法
115	谢皮罗的发现——稚化法
117	日心说与自由落体定律的产生 ——怀疑法
120	<b>思维能力的提高</b>
120	日积月累，业精于勤——提高思维 能力的因素之一
122	克服定势，独立思考——提高思维 能力的因素之二
125	珍惜直觉，善于想象——提高思维 能力的因素之三
127	科学用脑，营养适宜——提高思维 能力的因素之四

## 思维的产生和人脑的思维能力

### 失去乐园的亚当和夏娃

#### ——思维的产生

《圣经·创世纪》中说：上帝耶和华在经历了亿万年完全自由自在的生活之后，又度过了不知多少个春秋的黑暗、混乱的日子，他感到孤独和寂寞，于是在一个星期的六天里，创造了世界万物和人。耶和华创造的第一个人名叫亚当。他叫亚当看守天上的乐园——伊甸园。亚当向耶和华诉说了自己的孤独，耶和华又抽取亚当的一根肋骨，创造了第一个女人夏娃，并让他们结为夫妻。

这个时候，亚当和夏娃还没有智慧，他们都赤裸着身体，却不会感到害羞。后来，夏娃受了狡猾的蛇的引诱，劝丈夫亚当与自己一同偷吃了知善恶树上的禁果，双双产生了智慧。上帝耶和华知道后，愤怒地斥责他们犯了“原罪”，并将他俩赶出了伊甸园，降到人间受苦受难。失去了乐园的亚当和夏娃，便成了人类的祖先。他们男耕女织，繁衍后代。

人类的祖先，真是上帝耶和华所创造的亚当和夏娃吗？科学的社会发展史早已告诉我们，绝不是