



XUE SHENG BAN SHI JIE MING REN ZHUAN JI

学生版世界名人传记

陈景润



陈景润

(1933—1996)

中国人

著名的数学家
攻克世界难题——
“哥德巴赫猜想”

延边大学出版社

儿童课 外必读



陈景润

陈景润
(1933—1996)

中国人
著名的数学家
攻克世界难题—
“哥德巴赫猜想”

延边大学出版社

责任编辑 贾 锐 何 方
封面设计 张金霞 郝军亮
内文插图 温俊峰 王 专

少儿版世界名人传记系列

陈 景 润

主 编 张家林

改 写 刘丽娟

出版发行 延边大学出版社

版 次 2002 年 7 月第 2 版

印 次 2002 年 7 月第 2 次

印 刷 吉林市荣鑫印刷有限责任公司

经 销 全国各地新华书店

印 数 1 - 10000 册

字 数 2000 千字

开 本 787 × 1892 1/32

印 张 100

书 号 ISBN 7 - 5634 - 1618 - 8/1 · 167

定 价 100.00 元(共 20 册)



◎ 目 录 ◎

穷人家的孩子

降生在不祥的土地上.....	(1)
惶恐的童年.....	(3)
喜爱数学.....	(6)
启蒙老师.....	(11)
希望的种子.....	(13)
书呆子.....	(16)

大喜大悲

拾梦.....	(22)
我要去厦大.....	(36)
拔尖的高材生.....	(42)
勤奋的大学生.....	(47)
失业.....	(49)
摆书摊.....	(56)
改变他命运的人.....	(59)



自由飞翔	(62)
拉曼纽让的启发	(65)
崭露头角	(69)
3 平方米	(75)
再经磨难	(80)

哥德巴赫猜想

暴风雨的突然袭击	(87)
不知疲倦的人	(93)
抢救陈景润	(97)
科学的春天	(109)
徐迟的报告文学	(116)

幸福的家

初识由昆	(125)
中年结婚	(129)

成名之后

第一次出国	(131)
-------------	-------





一生节俭	(134)
回到家乡	(136)
“我要出院”	(138)
患帕金森氏综合症	(140)

最后的岁月

生日	(143)
病危	(147)
最后的微笑	(150)





◎穷人家的孩子◎

降生在不祥的土地上

具有悠久历史的福州市，像一颗晶莹闪亮的宝石，镶嵌在闽江边上。

距福州市北边不远的地方，有一个小小的城镇，叫做闽侯。这是一个美丽、富庶的地方。匠心独运的大自然，为这个小城镇披上赏心悦目的服装。

这里，到处都是绿的：山是绿的、田是绿的、水也是绿的……

这里是花的世界和木材的故乡：山坡上、田坎旁、河岸边、开放着各式各样知名的或不知名的鲜花，有红的、白的、紫的、黄的……它们组成色彩鲜艳的彩链，挂在大地母亲的胸前。种类繁多的树木，迎着南国的阳光，使劲地生长。那些盘根错节，枝叶茂密的榕树，特别逗人喜欢，那粗壮的树干，要几个人拉起手来，才能把它围抱哩！还有楠木、樟木、篁竹和天杉，一年四季欣欣向荣、郁郁葱葱。



这里的空气也是香的。长年不断的花香沁人肺腑，遍地金黄的稻子，香气叫人心醉……

穷人们租种地主的土地。日出而作，日落而息。春天里，耕耘播种，用汗水、泪水浇灌着一棵棵禾苗。到了收获的季节，遍地金黄的稻谷，却不能给他们带来喜悦！一担又一担稻谷，哗哗地流进地主的粮仓……

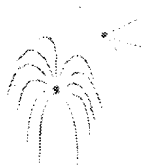
1933年，闽侯城关邮电局职员陈元俊，过的就是勒紧腰带的日子。往年，他靠微薄的收入，勉强养活了四口之家。现在不一样了，货币贬值，早上领了工资，往往下午就变成一卷废纸。物价一天三涨。每天只要能喝上三顿稀粥，就谢天谢地了。

他老婆已经生过几胎，只养活一男一女。现在又要生了，又要多添一张吃饭的嘴巴。唉，真是行船偏遇顶头风，屋漏恰逢连夜雨啊！

这一天是1933年5月22日。夜里，老婆生下了一个男孩。这孩子是那样的瘦小，连哇哇地哭声也是那样微弱。

看到儿子，陈元俊叹了一口气，他又喜又愁，心里说：这年景，什么时候才能过得滋润些呢？他想：就给孩子起个吉利的名字，叫“景润”吧，也许这孩子有福气，会遇上好日子呢！

陈景润诞生了。





陈景润降生在鱼米之乡，却遇到不祥的年代。他在摇篮里边的时候听到的，不是欢乐的催眠曲，而是妈妈忧虑的叹息。

呵，未来数学家的多么可悲的摇篮！

惶恐的童年

一连几天，雨，就像故意在考验人们的耐性一样，不紧不慢地、淅淅沥沥地下个不停。

陈景润的父亲撑着一把撕裂了一个大口子的雨伞，过街穿巷，来到他所任职的邮政局时，身上的一件旧衣衫已淋湿了一大片。他刚收起雨伞，就有几个邮局的同事迎了上来。

“恭喜，恭喜！陈家又添贵子了！”

“陈先生，该请客了吧。”

“……”

“唉，这年头，增加了一张嘴巴，就等于多了一个债主。这孩子来到这个世上，来到我们这种人家里，也真算他倒了霉。他的哥哥姐姐都不能填饱肚子，何况他呢！唉，他是个多余的孩子啊。”

刚刚降生不久的陈景润是不可能知道父母的苦衷的。他饿了，就“哇哇”大哭；冷了，也就闹个不



停。小儿子的哭声把母亲急得团团转。她呼唤着陈景润的姐姐：“阿因，还不快去哄哄弟弟！”

姐姐没有答应，原来她捡柴禾去了。

又喊陈景润的哥哥，哥哥也没有答应，他这时上学还没有回来。

母亲无奈，只好放下了手中正在搓洗的衣服，擦了擦手上的凉水，跑过去把小景润抱在怀里，将干瘪的奶头塞到了孩子的嘴里。孩子立即止住了哭闹，用劲地吮吸着乳汁。但过了一会儿，乳汁就枯竭了，孩子又“哇哇”哭了起来……

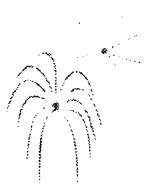
晚上，父亲回到家里。母亲开始嘟囔着：“还是想法借几个钱，买点面粉，给孩子打点面糊吃吧？”

“借钱？向谁借去？”父亲似乎有一肚子的委屈，“人家说，如果我同意参加国民党，话就好说了，甚至可以捞个一官半职。但是——那个党，我怎么能参加呢！”

妻子理解丈夫的心思，话无法再说下去。屋子里只剩下小景润的哭声：

“哇，哇，哇哇……”

俗话说：穷人的孩子天照应。老天爷当然没有施予陈景润以特殊的恩惠，但小景润总算在饥饿和病患中摆脱了一次又一次的灾难。他长到5岁了，能随着哥哥姐姐到处乱跑了。





就在那个时候，福州市被日本人占领了。陈景润的父亲在闽侯已经呆不下去，全家随着他搬到了三明市。

有一天，从屋子外传来一阵喧闹声。陈景润搬过一只小板凳，爬上凳子，把脸贴近窗口，向街上张望。啊，真够热闹的！几个成年人牵着一只猴子和一只小狗走在前面，后边跟着一群光着脚丫子的小孩，他们一边跑，一边嚷着：

“快看呀，耍猴戏的来了！”

小景润央求母亲：“妈妈，我去看看耍猴子行吗？一会儿就回来。”

“外边兵荒马乱的，不要出去了。”

“我没有见过耍猴子呀，就看这一次，一会儿就回来。”小景润继续央求。

妈妈答应了。免不了又反复叮嘱一番：“到了街上，不要同别的孩子打架。人家欺负你，你就回家来。还有，见了兵和警察就躲开，不要让他们踩着你了。”

陈景润一一点头，高兴地跑出门外。

大约过了半个多小时，小景润就神情紧张地跑回家来了。他跌跌撞撞地进了门，就一头栽在母亲的怀里，一边呼哧呼哧地喘着粗气，一边断断续续地叫道：“妈，妈妈，我怕……我怕呀！外边，那边街



上……有警察抓人……”说着，说着，他就像受了莫大的委屈一样，放声大哭起来。

从此以后，他再也不敢一个人上街了。

陈景润就这样在惶恐和惊悚中度过了童年。

喜爱数学

7岁那年，陈景润上学了。

对于念书，他究竟是高兴，还是难受，他自己恐怕也不能明确回答。老是呆在家里，的确也腻烦透了；但到学校去，又似乎总有些担惊受怕。

果然，上学不到几天，他就挨了同学的一顿打。其实，他并没有侵犯任何人的利益。每天早晨，他总是独个儿默默来到学校，在班内，他个子最小，坐在前排的一个角上。下课了，他又急匆匆地赶回家去。可是班上有几个同学，是有钱人家的孩子，年纪虽然不大，却颇有几分跋扈。他们常常把袖子卷得高高的，拳头捏得吱吱响，歪着头到处寻找抖威风的对象。羸弱窝囊的陈景润是最合适的人选了。下课以后，他们几个人一嘀咕，互相使了一个眼色，就冲了上去，先把陈景润绊了一个跟斗，然后又诬陈景润绊了他们，接着小拳头就雨点似地落到了他





的头上和身上……

陈景润无缘无故地挨了一顿打，却一声也不吭。他已经不像过去那么爱哭了，挨了打，他眼眶里连一滴泪水也没有。

回到家里，母亲发现他的眼角上有一块紫色的伤痕，便问他为什么要同别的孩子打架。他仍然一声也不吱。母亲急了，更加严厉地追问。陈景润终于忍耐不住了，泪水唰唰地滚落下来，抽泣着申辩道：

“我没有同他们打架，是他们……是他们合伙打我……”

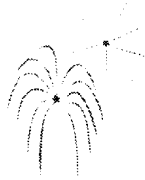
父母心痛孩子，愤愤地说：“从明天起，你就不要去上学了，免得受这窝囊气。”

“不，妈妈，”陈景润求饶似地说道，“我还要去上学，今后我躲开他们还不行吗？”

第二天，在算术课上，老师把作业本发下来了，然后当着全班同学表扬了陈景润。许多同学都向他投来了羡慕的目光，那些打过他的同学却更加妒忌起他来，挨打的事情仍然经常发生。

陈景润越发喜爱数学了，演算数学习题渐渐成了他最大的乐趣。只有在那个时候，他才能忘记肉体上所受的痛苦和精神上所受的屈辱。数学，成为保护这个幼弱心灵的又一副巨大的羽翼。

升入初中以后，他的数学成绩仍然在班内拔





尖。这时，日本侵略者的大炮已经把更多的外乡人赶到这个山区来了。江苏的一所大学也迁到了这里。老师们为了增加一点收入，纷纷到各个中学去兼课。

一个语文教师看中了这个忠厚踏实的孩子，常常把陈景润当做知心朋友，对他讲一些使他很难理解的道理：

“咱们国家的国威不振，受人欺凌，全在于中华民族的文化不发达。汝辈是我国的未来，应当发愤才是……”

数理老师也对他滔滔不绝：“康有为、谭嗣同、直至孙中山先生、都曾经寻求救国的良方，无奈我们的科学技术不兴旺，终于心有余而力不足……”

陈景润先是瞪大了眼睛，静静地听着，继而轻轻地摇了摇头……

他不喜欢文学，他酷爱的是数学。数学的作用在他的头脑中得到了充分的膨胀，几乎占据了整个脑海。

三元中学虽然是一所穷乡僻壤的中学，但是在这里授课的，大都是逃难到这里的讲师、教授、知识渊博的他们，给充满求知欲望的孩子们打开了一扇扇觅取知识的窗户。

老师告诉他们，“逢十进一”这个“最美妙的数



学发明”，3000多年前的中国就已开始使用，比印度早了1000多年，比欧洲早了2000多年。

老师还告诉他们，圆周率的精确值就是中国人计算出来的。魏晋时代有一位叫刘徽的，提出了著名的“割圆术”，就是将圆一次又一次地分割成正多边形，边数越多，正多边形的周长就越接近圆周长。即“割之弥细，所失弥小，割之又割，以至于不可割，则与圆合体而无所失系矣。”根据这种方法，刘徽求出 $\pi = 3.1416$ 。



到了南北朝，一位叫祖冲之的人又把圆周率推算到更加精确的程度，他经过反复计算，确定了 π 的不足近似值是3.1415926，过剩近似值是3.1415927，即 $3.1415926 < \pi < 3.1415927$ 。这项被称为“祖率”的世界记录保持了一千余年，直到1427年，才由阿拉伯数学家阿尔·卡尔和法国数学家维叶特打破。

这些故事，总是让陈景润如醉如痴。

老师还出一些有趣的数学问题让大家思考：今有公鸡1只，值5钱；母鸡1只，值3钱；雏鸡3只，值1钱。用100钱买100只鸡，问公鸡、母鸡、雏鸡，各可以买多少只？

陈景润和同学们绞尽脑汁算了半天，也算不出来。直到后来他涉猎了更多的书，才知道这个“百鸡



问题”，出自《算经十书》里的《张邱算经》。

启蒙老师

抗战胜利了，陈景润全家从三明市回到了闽侯。

初中毕业后的陈景润进入了福州英华书院念高中。那是一所较有名气的老学校，师资力量也很强。任中国航空学会理事长的沈元同志，当时就是陈景润的班主任兼数学、英文教师。

沈元老师学问渊博，循循善诱。他讲课，大家都爱听。课余时间，沈老师的身前身后经常围着许多同学，吵着嚷着要他给大家介绍一些有趣的知识，或讲一些大家爱听的故事，每逢这种热闹场合，陈景润从不插足，他有意避开大家，躲到教室的角落里，或藏在校园僻静处的树荫下，在一大群穿着整洁，欢声笑语的同学面前，他总是自惭形秽，觉得难于入流。

只有老师讲课的时候，他才在教室的座位上占据了自己的一个位置，把自己并列于全班的几十个同学之中。

这是一堂数学课，由沈老师讲授整数的性质。