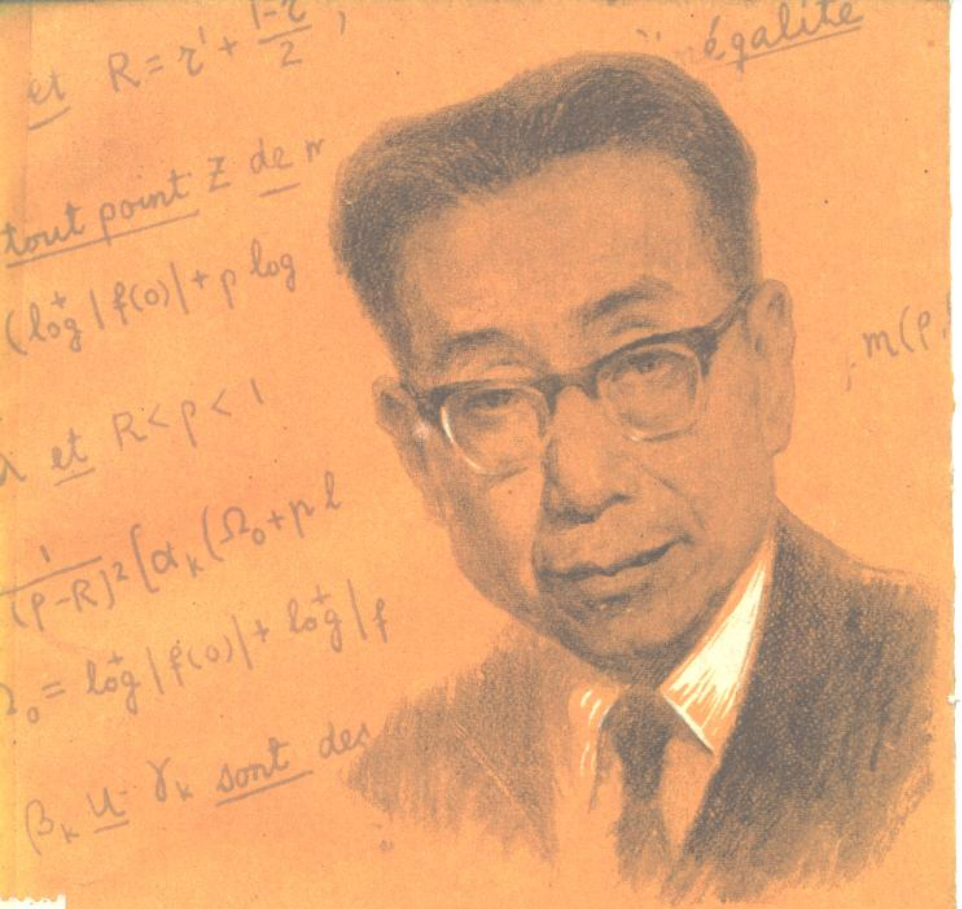




中国近代数学先驱

熊庆来

XIONG QING LAI

K826.1/2

中国近代数学先驱

熊庆来

马春沅



山西人民出版社

831300

内 容 介 绍

这是一本传记性的文学读物。作者以饱满的热情，真实地记叙了我国优秀数学家、出色教育家熊庆来的不平凡的一生。

熊庆来是爱国志士，三次留学进修于外国。在数学函数分布论方面的贡献，引起了国内外数学界的重视。他是我国近代数学的先驱。

在任云南大学校长、清华大学教授等职期间，他治学严谨，诲人不倦，不拘一格选拔人材。我国著名数学家华罗庚就是他发现和培养的学生。他晚年又亲自指导后起之秀杨乐、张广厚的工作。

熊庆来的伯乐精神和思想品格，给后人留下了难以磨灭的印象。

此书文风朴实，抒写自然，故事性强，细节描写感人。

中国近代数学先驱 熊庆来

马 春 沅

*

山西人民出版社出版 (太原井州路七号)

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: $3\frac{7}{8}$ 字数: 60千字

1980年5月第1版 1980年8月第1次印刷

印数: 1—4,000册

*

书号: R10088·684 定价: 0.35元



一、孜孜不倦

陈德弘 作

哭 迪 师

恶莫恶于除根计，
痛莫痛于不敢啼。
尸体已入焚化间，
谁是？翻遍盖面布，
方得见遗容一面，
骨架一层皮。
往事滚滚来，
如实又依稀……

往事休提起！
且喜今朝四凶殄灭，
万方欢喜。
党报已有定评，
学生已有后起。
苟有英灵在，
可以安息矣！

华罗庚 哀挽



二、熊庆来首次赴法国求学
时留影

三、一九三六年熊庆来
等与两位来华讲学的外
国数学家合影

（前排右起第三人为熊
庆来，第四人为维纳
（美国），第五人为哈
达玛（法国））





四、熊庆来在清华大学与数学系师生合影

(前排中为熊庆来，左起第一人为华罗庚，后排左起第二人为庄圻泰)



函数讨论会上作报告
五、一九六二年一月二十九日在北京



六、与妻子姜菊缘和儿子熊秉衡在家中

七、一九七八年在北京八宝山革命公墓礼堂举行的熊庆来骨灰安放仪式上，中国科学院付院长钱三强致悼词



前 言

在我国历史上，流传着伯乐发现千里马的故事。人们在赞美伯乐一双慧眼的同时，更为千里马腾空而起拍手叫好。简单的故事，喻意极深。人民中的千里马有如夜空的繁星，不可胜数；但是能够腾空而起者却又如荒漠之泉，寥寥无几。其原因正如人们所说：千里马常有而伯乐不常有。人类社会需要更多的千里马腾空而起，所以伯乐就显得异常可贵了。

今天，人们就是怀着这样的心情来赞美华罗庚的，因为如果不是他发现了陈景润，那么《哥德巴赫猜想》这颗皇冠上的明珠，还不知被谁摘去！那么发现华罗庚的伯乐又是谁呢？科学就是在“发现”、“又发现”的进程中，由必然王国向自由王国前进了。这也就是人们要赞美伯乐的原因。

在这本书里，我要给大家介绍的就是发现华罗庚的伯乐——中国近代数学的先驱——熊庆来。

熊庆来是我国一位优秀的数学家和出色的教育家。他最早把现代数学引进我国，在我国的高等学校

开创了现代数学的研究，推动了我国数学学科的发展；他本人专长于纯数学中的函数理论，他的研究成果在国内外享有很高的声誉。

熊庆来长期从事高等学校的教学工作，敢于不拘一格的大胆选拔人才，著名的数学家华罗庚就是他发现和提拔的。我国许多著名的科学家，如数学家许宝騄、段学复、庄圻泰，物理学家严济慈、赵忠尧，化学家柳大纲，地球物理学家赵九章，核能专家钱三强都是他的学生。在他的晚年又亲自指导了我国数学界的后起之秀杨乐、张广厚的工作，使他们迅速成长，有了具有世界先进水平的成果。

熊庆来的一生是热爱祖国的一生，他在祖国的苦难与忧患之中，走过了漫长的科学救国的道路。解放以后，祖国发生了翻天覆地的变化，使当时还侨居法国的熊庆来为之振奋，他断然拒绝了台湾的邀请，于一九五七年返回祖国，参加了革命的行列。

今天，熊老离开我们已经整整十年了，但是他那满腔的爱国热忱、严谨的治学态度和那种重视人才的伯乐精神，依然深深地留在我们心中。

目 录

前 言	(1)
一、息宰村纪事	(1)
二、立志	(10)
三、再见了，阿菲力！	(17)
四、人的一切都应该是美的	(22)
五、“把皮袍子卖掉！”	(28)
六、可贵的发现	(34)
七、熊氏无穷级	(38)
八、奇怪的礼物	(43)
九、伟大的巴斯德	(52)
十、无耻的阴谋	(60)
十一、毅力的颂歌	(68)
十二、踌躇	(76)
十三、天，是这样的晴朗！	(81)
十四、擂鼓者	(88)
十五、新秀	(96)
十六、生活，从此开始！	(102)
十七、尾 声	(107)

附录：

回忆老师熊庆来先生·····	庄圻泰	(108)
回忆迪之二、三事·····	姜菊缘	(112)
回忆父亲·····	熊秉群	(115)
哭迪师·····	华罗庚	

一、息宰村纪事

祖国西南边疆云南省境内，有一个美丽富饶的竹园坝。这是一个被群山环绕的小盆地，气候温和，雨量充足，清清的甸江从中部缓缓流过，滋润着两岸肥沃的土地。在那稻花飘香的季节，碧绿而粗大的甘蔗已经蔚然成林，山坡上的桃子、石榴、柚子以及板栗、核桃等各种果树，都挂满了沉甸甸的果实，那多年生的木棉树，这时也会绽放出耀眼的红花，给这亚热带的山乡再增添几分富丽的姿色。

在竹园坝，有一个只有七、八十户的小村庄，名叫息宰村。一八九三年九月十一日熊庆来在这里诞生了。熊庆来的祖父熊凤翔原是经营蔗糖的小商，家境清贫，后来由于他待人诚恳，买卖公平，生意越做越好，渐渐也有了余钱，购置了一些土地。熊庆来的父亲熊国栋自幼酷爱学习，所以长大以后便从事于地方的教育、水利等公务，对于经理家业他没有兴趣。在清朝末年，熊国栋虽然担任过赵州巧家等地的儒学，但是他的思想很开朗，对于那些顽固守旧的儒

者，他总是敬而远之；却很喜欢和受过新教育的人士交往。熊庆来的童年受他父亲的影响很大。

五岁的熊庆来已经在父亲的指导下开始学习写字了。他父亲每次回到家中总要考一考他以前学过的字，由于他很好学又很勤奋，所以他的“答卷”每次都使父亲很满意，为此他经常受到家人和邻居们的称赞和夸奖。其实熊庆来这时已经不满足认识几个字了，他很爱动脑筋想一些事。

有一次，父亲从外面回来，照例考完之后对他说：“很好，你都写对了，到外面去玩玩吧！”熊庆来却说：“不，爸爸，还有一件事我不懂，请您给我说一说！”父亲问他什么事？他跑到灶间端来一碗水，还拿了一支筷子，然后他把筷子插到水里，问父亲：“您看，这支筷子折了没有？”父亲看了一眼说：“好象折了。”他把筷子取出来拿给父亲看“并没有折，为什么插到水里就象折了呢？”父亲觉得这个问题提得很好，便鼓励他说：“以后你进了学校，学了更多的知识就能解释这个现象了。”熊庆来可不干了，吵着说：“我要上学！我要上学！”父亲笑着说：“你现在还小，再过二年，一定送你去。”

在这个小村子里，熊庆来有好几个小伙伴，他们总是在一起，有时去割草，有时去山坡放羊，在完成

了大人吩咐的劳动以后，便玩起来，不是抽陀螺就是踢毽子，可开心啦！不过，最有趣的还是在傍晚去听摆渡老人讲故事。

在甸江岸边，一棵很粗的攀枝花树下，有一个渡口叫做瞽者渡。摆渡的人是一位年老的长者。从他年轻的时候起，就靠着他父亲留给他的一只木船，奔波于甸江两岸，摆渡着过往的行人。渡船时，他既不划桨也不摇橹，而是拉着一条横跨江面的铁链前进，铁链的两端就固定在江两岸那粗壮的攀枝花树上。日月跼蹉，冬去春来，江上的风雨不但磨炼了他的筋骨，而且给他那飘然的须发染上了一层银霜。这里的人们都很熟悉他，尊敬他，这不仅是因为摆渡给他们的生活带来了方便，而且在人们的心中这位年老长者便是竹园坝历史变迁的见证人。所以人们总愿意在劳动之余，提上水烟，到渡口上来听老人讲一讲。他讲过江里的鱼、江岸的风；讲过许许多多的好人，也讲过那该诅咒的坏人……这些故事对于孩子们来说又是多么新鲜而又生动呵！

一天晚上，明月皎洁，夜空如洗，熊庆来和他的小伙伴们围坐在摆渡老人的身旁。老人熄灭手中的水烟：“今天我要给你们讲一个咱们村的故事。不过我先要考考你们，你们说咱们村叫什么呀？”孩子们异口

同声的回答：“叫息宰村。”老人又说：“谁会写‘息宰’两个字呀？”这下可难住了，孩子们你看我，我望你，不作声了。“我会，爸爸教过我。”一个胖敦敦的孩子鼓了鼓勇气开腔了。月光下，他那双大眼睛闪烁着宝石似的光辉。老人笑着说：“好，庆来，你给我写写看。”熊庆来折了个树枝，在地上工工整整地写了‘息宰’两个字。老人看了看说：“对！写的好。你能说说这两个字怎么讲吗？”熊庆来摇摇头说：“我不会。”老人说：“我来给你们讲讲：‘息’就是休息的‘息’，停止的意思；‘宰’就是宰割的‘宰’，屠杀的意思。‘息’‘宰’两个字连起来就是停止残杀的意思，我们村为什么叫这个名字呢？这里有一个故事……”孩子们在聚精会神地听着。

“我们云南这个地方可是块宝地，不只因为它有锡矿和金矿。还因为在这块宝地上，住着回族、傣族、汉族等许多兄弟民族，大家都和睦相处，互相尊重，生活得很好。每个民族都有自己的风俗和习惯。

“有一天坝子里来了一个蓝眼睛、黄头发的洋人，他穿着一件黑色的长袍，脖子上还挂着一个‘十’字牌，有人说他就是洋神父，是来传教的，要是信了他的教，死了可以升天堂。可是谁也不听这一套，没人理他。过了几天，洋神父突然跑到一个傣族寨子里，

对那里的人说：‘天主保佑你们，善良的人们，你们快逃吧，你们的冤家要来杀你们了！’大家都莫名其妙，谁是我们的冤家呀？神父脸上露出了一丝奸笑，说：‘你们的冤家就是汉人，你们的祖上和汉人就是死对头，不信你们看，你们的头发为什么都盘在头顶，而他们的头发却不是这样？原来你们的头发也是梳在后面的，有一次汉人突然闯进来了，举刀就杀，你们的先人来不及梳头，把头发盘在头顶就跑，后来流传下来，你们的头发就象今天这个样子盘在头顶了。’几个年轻人听他这么一说，有些沉不住气了，原来汉人这样坏……。洋神父马上接着说：‘对！对！他们最坏，现在他们又要来杀你们，你们快逃吧！’‘不，我们再也不逃了，我们要以血还血！’年轻人拿起了砍刀。‘快去吧，我给你们看家，金银财宝一颗也少不了。’在洋神父的煽动下，傣族人杀进了汉人的村落，一场流血的搏斗开始了。几天以后他们就杀到了我们这里，突然远处传来了一个老人的呼喊：‘不要杀了，不要杀了，……’大家回头一看，原来是傣族的阿布老爹，他头上缠着白布，白布上是一块块的血污，大家赶快围了过来，扶着老人，就坐在这棵大树下。因为流血过多，老人脸色苍白，他有气无力地说着：‘你们杀出了寨子以后，那个洋神父

就到处乱窜，把我们那些贵重的物品装了几个大箱子。我问这是干什么？他说，老人家，这样不会被人偷去，请放心！可是今天一大早他就把那些箱子装在马车上，他自己也脱了长袍换了衣服，赶着马，要跑掉……我追上去拉住缰绳不放，他一拐杖打在我的头上，我昏倒在地上，只隐隐约约地听到马车轮响和那个坏蛋狰狞的笑声……’说到这里，阿布老人讲不下去了，他渐渐地闭上了眼睛……。‘我们受骗了！’‘我们不该杀汉族兄弟呀！’年轻人捶胸顿足，懊悔万分……一场流血的残杀停止了，为了记住这个血的教训，就把我们这个地方起名为息宰了。”

听到这里，孩子们都七嘴八舌的叫了起来：“那个洋神父真坏！”“他把我们的东西偷到哪儿去了？”

“我们把他抓来杀掉！”……只有熊庆来没有出声，他两眼凝视着浩瀚的夜空，在那幼小的心灵里，一定又增加了许多复杂的疑问……

熊庆来七岁时，父亲送他入村塾。这个村塾很简陋，村里人腾出一间房子，廿几个学生每人自带一个木凳就可以开学了。老师是大家出米合伙请的，他四十几岁，脑后拖着一条细长的发辫，严肃的脸上，没有一点笑容。第一天开学，他坐在前面一把破旧的竹椅上，对孩子们说：“从今天起，你们开始读书了，读