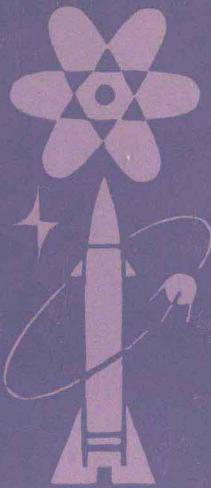


童年文库



科学家的童年

2

- 竺可桢
- 李来荣
- 卢嘉锡
- 赵今声
- 李国豪
- 张广厚
- 贾祖璋

童年文库

科学家的童年

2

新蕾出版社

《童年文库》
科学家的童年②

*

新蕾出版社编辑、出版

天津新华印刷一厂印刷

天津市新华书店发行

开本850×1168毫米 1/32 印张4.625 插页9 字数92,000

1983年2月第1版 1983年2月第1次印刷

印数：1—31,000

统一书号：R10213·150 定价：0.55元

编者的话

每个人都有自己的童年。今天在党和国家的关怀下幸福地度着自己童年的小朋友，一定想知道那些为我们社会主义祖国做出了贡献、增添了荣誉的叔叔、伯伯、阿姨是怎样度过他们人生的第一阶段——童年的。他们是不是也象我们一样无忧无虑地学习和游戏？为了满足小朋友们的要求，我们编辑了这套《童年文库》，目的在于用朴实的文笔、生动的形象，向小朋友们介绍我国当代的作家、艺术家、科学家、体育冠军和其他著名人物童年时代的生活故事，使小朋友们从中得到教益和启迪。

《童年文库》包括《作家的童年》、《艺术家的童年》、《科学家的童年》、《冠军的童年》等丛书。《科学家的童年》，收有我国当代科学家回忆他们童年生活的文章。这些文章，有的是科学家本人撰写的，有的则是别人代为整理或采写的，都是真实的故事。在每篇文章前面，都附有科学家的照片、签名、简历和主要成就，使小读者见人、见字、了解科学家的历史和成就，读起文章来就更加亲切。

本丛书拟分若干集出版，每集十万字左右。

在编辑过程中，我们得到了中国科协和各省、市、自治区科协的鼓励和支持；许多科学家对我们的工作给予了热情的帮

助和关怀，在这里，一并表示衷心的感谢。

本集收入了科学家竺可桢、卢嘉锡、李国豪、贾祖璋、赵今声、张广厚回忆童年的文章。

目 录

- 竺可桢的童年、少年时代 杨世铎 (1)
- 怀念家乡赤嵌楼 卢嘉锡 (刘小敏 陈佐洱 整理) (23)
- 梅江日夜向东流
- 李国豪教授故乡琐记 刘征泰 (35)
- 热爱自然 喜爱生物 贾祖璋 (张元锦 整理) (49)
- 我的童年 李来荣 (91)
- 皓首忆童年
- 赵今声童年、少年生活片断 王学孝 (107)
- 练硬翅膀的故事
- 记张广厚的少年时代 林玉树 (123)
-

竺可桢的简历和主要成就

竺可桢，1890年3月7日（阴历光绪16年2月17日）生于浙江省上虞县东关镇（原属绍兴县）一个米粮商人家。幼时，他跟着已考中秀才的大哥竺可村学做八股，准备科举应试。

1901年清朝废除科举制，竺可桢进入东关镇敬义小学读书，后来改上天华府小学。

1905年，他毕业于天华府小学，到上海进入澄衷学堂上中学。后改入复旦公学。

1908年，他考入唐山路矿学校（今唐山铁道学院前身）。

1910年，竺可桢公费赴美留学，进伊利诺斯大学农学院，1913年夏毕业，转入哈佛大学研究院地学系，学习气象学。从1916年开始，就在美国的气象、地理刊物上和中国留学生创办的《科学》月刊上，发表关于中国雨量和台风的论文。

1918年秋，他获得博士学位回国，先在武昌高等师范学校（武汉大学前身）教地理学和气象学，两年后转到南京高等师范学校（后改为东南大学，今南京大学前身）任地学系主任，

教授地学通论、气象学、世界气候、地质学等。我国最早的一批气象学家和地理学家，多属这一时期的学生。

1925年，他到上海商务印书馆担任编辑，一年后受聘到天津南开大学教书。1927年应大学院院长蔡元培之邀，到南京筹备气象研究所。1928年，大学院改为中央研究院，他被任命为该院气象研究所所长。经八、九年苦心经营，到抗日战争前夕，建立起有四十名工作人员的气象研究所，在各省设置了四十多个气象站和一百多个雨量站，开展了高空探测、无线电气象广播、天气预报等工作，为中国气象事业奠定了基础。

1936年，他出任浙江大学校长，立“求是”为校训，聘请有真才实学的教授，倡导民主和学术研究。1937年，抗日战争爆发，他带领全校师生，经过四次大转移，到贵州遵义，坚持教学和科研活动。

解放前夕，他不理睬国民党催他去台湾的电报，潜往上海，躲在一个实验室里，直到解放。

1949年7月，他到北京参加全国科学工作者代表大会筹备会。9月，出席政治协商会议；10月，中华人民共和国成立，他被任命为中国科学院副院长。此后，他被选为历届全国人民代表大会代表、全国人大常务委员会委员，并担任中华人民共和国科学技术协会副主席、中国地理学会理事长、中国气象学会理事长、名誉理事长，兼任中国科学院生物学、地学部主任，综合考察委员会主任，编译出版委员会主任，自然科学史委员会主任，中德友好协会会长等职务。

1962年6月4日，他七十二岁时，加入中国共产党。

1963年，他发表了《论我国气候的几个特点及其与粮食作物生产的关系》一文。

1972年，在八十二岁高龄时，他分析了长期积累起来的资料，完成《中国近五千年来气候变迁的初步研究》一文，引起国内外科学界的普遍赞扬。

1974年2月7日在北京逝世。

他是中国近代地理学和气候学的奠基者，在气候变迁、物候、农业气候、自然区划和科学史等领域，都有杰出贡献。他的著作丰厚，择要列举如下：

关于台风：1918年发表《台风中心的若干新事实》，1924年发表《远东台风的新分类》，1925年发表《台风的源地与转向》，1926年发表《东亚天气型的初步研究》。

关于季风：1933年在第五届太平洋学术会议上提出《中国气流之运行》，1934年发表《中国季风与中国雨量》。

关于中国区域气候：1922年发表《南京之气候》，1935年发表《中国气候概论》，1937年发表《杭州气候》。

关于农业气候：1922年发表《气象与农业之关系》，1936年发表《气候与人生及其他生物的关系》。

关于物候学：1931年开始发表文章；根据他解放后二十多年的观测、记录，1963年著述、出版了《物候学》。

关于气候变迁：1925年发表《南宋时代我国气候之揣测》，1961年发表《历史时代世界气候的波动》，1966年写成《中国近五千年来气候变迁的初步研究》。

关于自然区划：1930年发表《中国气候区域论》，解放后又撰写《中国东北地区的气候特征和气候区域》，1958年发表《中国的亚热带》。

关于自然科学史：1926年写《北宋沈括对于地学之贡献与记述》，1927年发表《论以岁差定尚书尧典四仲中星之年

代》，1942年发表《徐霞客之时代》，1944年发表《二十八宿起源之时代与地点》。

.....

竺可桢逝世以后，他的许多主要论文，收集在《竺可桢文集》中。

竺可桢的童年、少年时代

杨世铎

诞生在动荡的年月

浙江省绍兴县城东四十五里，曹娥江的西岸，有一个东关镇。东关镇是绍兴通往上虞、宁波的要道。清朝末年，镇上居住着大约两万人口，水路如网，来往船只如梭。

每天，太阳刚刚爬上东山，方圆几十里的百姓，就把山货、稻谷、蔬菜、鱼虾装上船，运到镇上来，然后换回柴米油盐，衣服布匹，日用百货。

小船在水中航行，船夫们穿着破衣烂衫，弯背弓腰，赤着双脚，在岸边拉纤。纤绳深深地煞进他们的皮肉里；血汗，一滴一滴洒在石板路上。天长日久，石板路磨得光滑了，有些地方，竟出现了一个个脚窝。

关水河由西向东，穿过小镇中心，汇入曹娥江。横跨关水河，有一座大木桥，桥南靠西是竺家台门。竺家台门的主人叫竺嘉祥，中等个儿，微微发胖，身后拖着一条很长的辫子。他知书识礼，为人厚道。他原籍在嵊县黄泽村。祖辈从嵊县搬到关东镇西面十里路的牛头山。

提起这牛头山，还有一段传说呢。说南宋时候，金兀术五路进兵，追得宋高宗君臣七人，从金陵逃到浙江海盐，前有大海，后有追兵，正在插翅难逃，束手待擒时，忽然海上一只大船飞驶而来，载上宋高宗等人扬帆而去。金兀术沿海塘一带紧追不放，眼看又要追上了，霎时间狂风大作，白浪滔天，金兀术的几万人马，全被浪涛卷去，葬身鱼腹。高宗等人在茫茫水面，几经劫难，逃上牛头山。他们喘息未定，回头往山下观看，无数金兵，又从山路爬了上来，高宗顿足叹道：“完了，这次难得逃脱了！”就在这千钧一发之际，天上忽然阴云密布、雷电交加，大雨倾盆，金兵不得不暂时停止爬山。这时候，岳飞、牛皋领兵前来保驾。经过一番厮杀，岳飞击败了金兀术，然后护卫高宗在临安（今杭州）建都。从那以后，牛头山改称保驾山。

岳飞的爱国主义精神，随同保驾山的名字在当地流传着。竺嘉祥在保驾山长大了，后来，他典卖了田产，在东关镇西头，开了一个承茂米行。

竺嘉祥经营了好几年，赚了一笔钱，又在承茂米行隔壁，开了源泰烛坊，专门卖些祭祀用的香烛纸锞。

自从甲午战争以后，清朝政府和帝国主义列强签订了许多屈辱条约，列强对中国的侵略，由先前的强行开辟市场，推销货物，改为资本输出，到在中国强占所谓“租界”。实质上，他们是把中国当作一块肥肉，你割一刀，我割一刀，划分势力范围；并通过借债、筑路、开矿等等，进一步操纵中国主权。离东关镇不远的宁波，早已成了外国人自由出入的通商口岸，这东关镇的工商业，怎能不破败萧条！

承茂米行的黑漆金字招牌，已经剥落，在凄风苦雨中开着

铺面，很少有顾客进出；源泰烛坊虽有香烟缭绕，香味四溢，生意也很清淡。竺嘉祥明显地衰老了，才四十多岁的人，就两鬓染霜，眼角布满鱼尾纹。家里的经济情况，一天天在衰落。眼看一家老小十几口人，张着嘴要吃饭，他只有小心翼翼地拨拉算盘珠儿，打发日子。

竺嘉祥的妻子顾氏，身材矮小，和善稳重，是一位大字不识、又烧香拜佛的虔诚女子。1890年3月7月这天，她生下第六个孩子，是个男孩。

这一来，竺家有了三个男孩了：老大阿爵，老二阿炎，这个最小的，取名阿熊。

顾氏年纪大了，奶水不足，每天调制米糊，喂养阿熊。因为这个缘故，阿熊自小体质羸(读雷)弱。

时光似流水。一天，顾氏领着瘦弱的阿熊，问丈夫：

“阿熊应该识字读书了，你还不给他起个大号吗？”

“嗯哪，”竺嘉祥胸有成竹地说，“我早想过了，阿熊就叫可桢，字藕舫吧。你看这世道的变化，经商没有出息。古人说，‘学而优则仕’。我这辈子没有挣得功名，有负祖宗的希望。无论如何，我们也要把他们三兄弟培养成材。阿爵名可材，阿熊名可桢，就取这个意思吧。”

“但愿佛爷保佑！”顾氏说不出不同的见解，举手合十，用一个作母亲的慈爱心肠，为儿子祈祷。

勤 学 苦 读

竺可桢两岁时，爸爸就教他识方块字。在一张两寸见方的白纸上，写了“上、大、人、孔、乙、己”等方块字。爸爸念一字，可桢就用小手指着那个字，摇晃着脑后的小撅辫儿，跟着

念一字。

可桢的大哥可材，比小弟大十四岁。可桢三岁的时候，已认了两千多字，可材便遵照爸爸嘱咐，教小弟背诵唐诗。可桢天资聪颖，凡教过他的诗，念上几遍，都能记牢。

春眠不觉晓，
处处闻啼鸟。
夜来风雨声，
花落知多少。

竺可桢背起诗来，音韵铿锵，悠然自得，就象唱歌一样。一天，竺嘉祥领着三岁的可桢，到一家店铺里买东西。这家店铺的老板早听说这孩子识字，有意逗趣说：

“小弟弟，依看那匾上是啥字？”

“财源茂盛。”

老板见他读得如此流利，以为他平日跟着大人说顺口了，不一定真的认得字，便抓起他的小手，指着第二个字问：

“这个字怎么读？”

“源。”可桢一点也不含糊。同样，又读出了其他几个字，使得那位老板十分惊奇，连连称赞说：

“后生可畏……前途无量！”

这天，爸爸有事外出，当晚不能回家。临走，招呼可桢说：

“阿熊，我今天有事，不能帮你读书了，放你的假吧！”

“不，爸爸。我自己读。”

爸爸走后，果然他自己温习了爸爸教过的字。因为他读书习惯了，不让他读，他反觉得不自在了。

有一天晚上，大哥教他作文，他一直不入门，大哥就让他作到鸡叫的时候。当大哥回到自己房间去休息时，新婚不久的大嫂抱怨说：

“你怎么这样晚才回来？”

“我教小弟造句，他总是做不好……”

“你也太认真了，这样会把弟弟身体累坏的呀！”

“是的，我可能要求太急了，不过，我是‘恨铁不成钢’呀。”

第二天，大嫂问可桢：

“昨天晚上，大哥耽误你睡觉了，你不高兴了吧？”

“不，大嫂，我没有不高兴。原来我造的句子不通顺，大哥反复启发我，指导我，对我很有益。何况，大哥一直在陪我熬夜呢。”

有一段时间，大哥考中了秀才，补了廪生。妈妈怕可桢读书没人照顾，便同爸爸商量，请了一位家庭教师教育自己的几个孩子。

书房设在南屋里。每天可桢按时给老师端茶、送饭；对老师十分尊重。

在大哥和老师的督促引导下，可桢勤学不辍。家里来了客人，他就躲到楼上房间里读书，不受干扰。

绍兴雨多。这天正在下雨，房顶上的积水，沿着屋檐唏哩哗啦地流着，在檐下水花飞溅处，可以看到地上的石板竟让水滴冲出许多小坑。竺可桢出神地望着，心想：滴水的力量能有这样大吗？

严厉的家庭教师，早已注意到可桢的眼神，问道：

“可桢，你在看啥？”

“老师，您看这房檐上的水，怎能把石板凿出洞来？”

“噢，你是在看这个呀。”老师摘掉花镜，踱到竺可桢身边说，“这叫‘水滴石穿’。石头虽然坚硬，可是经不住雨水长年累月地冲击、侵蚀。时间一长，就凿出洞来了。其实，你们现在读书，做学问，将来长大了办事情，也是这个道理。不要怕苦怕难，水滴石穿。功到自然成啊！”

竺可桢恍然大悟，忙把视线转移到书本上来。

夏天和冬天

竺家门口是关水河，水流徐缓，碧波荡漾。一到炎夏，孩子们都喜欢到河里戏水。小可桢自从懂事，就愿站在岸上看。孩子们在水里打水仗，他也在岸上跟着喊喊叫叫；水珠擦到他身上，他就嘻嘻哈哈地笑。

到了两岁，他就跟着哥哥们到河里洗澡；再长大一些，他手扶石砌的台阶，将两脚放在水里，不住地打“扑腾”。哥哥们看他在水里玩得高兴，就教他划水，蹬腿，换气。他开头练习全身浮在水面时，只觉得身子往下沉，一翻身，咕噜咕噜灌了几口水，直呛得鼻子发酸。但他一点不怕，按照哥哥的指点，又伏下身子练起来。他从小有股认真劲儿，做什么都是不学会，不罢休。就这样，反反复复练习，不知不觉，他能手脚并用地游泳了。

到了冬天，可桢最喜欢看妈妈和嫂嫂们准备过年的食品。

每到腊月十六七，家里的人们开始淘洗粳米，一洗就是一石多，然后舂成米粉，做成几千条年糕。妈妈和嫂嫂们还运用她们各自的智慧，用灵巧的手把年糕捏成马、牛、羊、犬等各种动物形象，分送给各家亲友。

竺可桢看到这些用年糕捏成的小动物，形态逼真，自然，活泼，怪好玩的，也想自己动手捏几个。可是捏来捏去，狗不象狗，猫不象猫。妈妈看了，笑着说：

“孩子，你以为捏个小狗小猫容易吗？你要多看多揣摩，狗是怎样坐着，猫是怎样卧着，马儿怎样跑，小羊怎样跳。你看多了，记熟了，再多捏捏，才能象。懂吗？”

喜 爱 理 科

竺可桢十一岁那年，废除了科举制度。大哥可材到镇上的敬义小学教国文。可桢也摆脱了那烦人的八股文，跟着大哥去上“洋学堂”。

读书时，他学大哥的声调；写字时，他学大哥的姿势。大哥拖着一条长辫子在前面走，可桢拖着一条短辫子在后面跟。大哥成了他崇拜的偶像，他象大哥的影子。

这“洋学堂”比起私塾来有趣多了。除了念书，还有体操和游戏。在所学的科目中，竺可桢特别喜爱理科。当时的理科，包括数学、物理、化学、动物、植物的一些基本知识。他读了以后，觉得头脑充实，心胸豁亮。

每当放学回家，他就结合在课堂上学得的知识，观察琢磨稻子是怎样生长的，金鱼爱吃什么食物，蟋蟀为什么好斗……

他见农民伯伯在他家米行里进进出出，常常议论天时。比如，看到天上的云往东飘，他们就说：“云往东，一场空。”意思是，不会下雨。这时竺可桢就拉住人家问：“老伯伯，要是云往西呢？”

“云往西，披蓑衣；云往南，水满潭；云往北，好晒谷。”