

一个新时代奋斗者的人生答卷

—— 长篇报告文学 ——

他是生物学家，16年间穿梭在青藏高原采集4000万颗种子
他是人民教师，将科研与梦想的种子播撒在无数学子心中
他是一颗种子，在祖国最需要的地方生根绽放

陈芳 陈聪◎著



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.



种子钟扬

陈芳
陈聪◎著

种子钟扬



图书在版编目 (CIP) 数据

种子·钟扬 / 陈芳, 陈聪著. -- 北京: 北京联合出版公司, 2018.9

ISBN 978-7-5596-2677-6

I . ①种… II . ①陈… ②陈… III . ①报告文学 - 中国 - 当代 IV . ① I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 221917 号

种子·钟扬

作 者: 陈 芳 陈 聪

总 发 行: 北京华景时代文化传媒有限公司

责任编辑: 杨芳云

封面设计: 仙 境

版式设计: 张 敏

责任审读: 赵 娜 刘配书

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数 190 千字 690 毫米 × 980 毫米 1/16 15 印张

2018 年 9 月第 1 版 2019 年 4 月第 4 次印刷

ISBN 978-7-5596-2677-6

定价: 49.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: 010-83638551

要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，以钟扬为榜样，坚持国家至上、民族至上、人民至上，勇担复兴大任、争做时代新人，努力用奋斗开创幸福美好未来，在为国为民建功立业中书写人生华章。

——《中共中央宣传部关于追授
钟扬同志“时代楷模”称号的决定》



“不是杰出者才做梦，而是善梦者才杰出”

2017年9月25日，一场车祸，让53岁的复旦大学植物学家钟扬永远地停下了他追梦的脚步。

“一种基因可以改变一个国家的命运，一颗种子可以改变一个民族的未来。”

这是钟扬的“种子梦”。

这个梦一追，就是16年。

16年间，每年100多天在青藏高原穿行，行程超过50万公里；16年间，他克服十多种高原反应，只为填补国家植物基因图谱中的那片空白。

“我们共产党人，好比种子。”钟扬用他的一生讲述了一个关于种子的故事。盘点世界屋脊的生物“家底”，需要承受苦痛，甚至是生命的代价——钟扬用自己采集的4000万颗种子，交出了他的人生答卷。

他用生命铺就的科研之路，早已长满了繁盛的树木。这青藏高原上的一草一木，筑起钟扬醉心科研、扎根边疆的无字丰碑。

“什么是天堂？有希望的地方。什么才能带来希望？种子，哪怕只有一颗。”

2018年4月，草长莺飞的时节。缅怀钟扬的原创话剧《种子天堂》在复旦大学首演。

千里之外，云南昆明。这里的中国西南野生生物种质资源库，严密保存着许多濒危、特有、富有经济价值的种子，许多都来自钟扬和学生们的采集。

如今，这里已是世界三大种子库之一，吸引着全球植物学家的目光。

生前，钟扬常年扎根雪域高原，与家人聚少离多。

去世之后，他的家人却做出一个出乎人们意料的决定：把138万元车祸赔偿金全部捐出，发起成立“复旦大学钟扬教授基金”，用于奖励沪藏两地优秀师生。

“这是爸爸用命换来的钱，我们还是应该用在爸爸的事业上。”钟扬的小儿子非常理解妈妈的决定。

“设立这个基金，也是为钟扬完成他最大的心愿……”张晓艳注视着儿子，泪飞顿作倾盆雨。

“致敬！科学家钟扬！”

“抱歉，以这样的方式认识您！”

当千千万万素不相识的网民含着热泪传诵他的名字时，他早已化作青藏高原的万千河川，默默守护这片“种子天堂”……

目 录

第一章 “科学怪人” 辞官记

只要国家需要、人类需要，再艰苦的科研也要做！别人不愿去，我们必须去！

- | | | |
|----|-------------------------|-----|
| 01 | 从副厅级干部到普通教师：决定一生的选择 | 002 |
| 02 | 从故事大王到“段子手”：求知若渴伴随钟扬的一生 | 006 |
| 03 | 从“尖子班”到“少年班”：命运打开一扇窗 | 009 |
| 04 | 从武汉到上海：归零重启 | 015 |

第二章 “去追梦”：一粒种子的艰难跋涉

生命就这么长，要把最宝贵的时光献给祖国最需要的地方！

- | | | |
|----|---------------------|-----|
| 01 | 青藏高原有一个“藏宝库” | 022 |
| 02 | 是梦想，也是使命 | 025 |
| 03 | 寻找生死线上的高山雪莲 | 028 |
| 04 | 他用 16 年留下 4000 万颗种子 | 032 |

第三章 “钟大胆”与“死面饼子”

采种子路上经常会发生各种各样的状况。高原反应，差不多有17种，在过去的13年间，每一次我都有那么一两种。不能因为高原反应，我们就怕了是吧。

01 “快点插回去……”	036
02 “死面饼子”最好吃！	041
03 他用学生的名字给植物学界“小白鼠”命名	044

第四章 与死神擦肩而过之后

高原反应的危害要5年到10年后才显现，我有一种紧迫感，希望老天再给我10年时间，让我把高原种子和西藏的工作继续做下去。

01 “我开始感受到身体内密密流淌的鲜血……”	054
02 凌晨3点钟的闹钟	060
03 “我戒得了酒，就是戒不了西藏啊”	063
04 变本加厉的“科学狂人”	070

第五章 大块头的“大情怀”

美国吧，你可以这样想象，可能是你的一个比较有钱的亲戚，或者一个朋友。我们过去学一点东西、串一串门、做一做客都可以，但是我们的工作、我们的热情、我们的整个事业还是在中国的。

01 心中有大我	076
02 学术“清流”	086
03 侠之大者	091

第六章 大科学家原来是“科普达人”

好的教育不是塑造孩子，而是给他们以支撑和帮助，让他们成为自己想成为的样子。

01 钟式魔力	098
02 “有困难找钟老师”	104
03 “偏执狂”有一颗纯粹的心	110
04 再也无法兑现的诺言	113

第七章 生命中的最后 24 小时

任何生命都有其结束的一天，但我毫不畏惧，因为我的学生会将科学探索之路延续，而我们采集的种子，也许会在几十年后的某一天生根发芽，到那时，不知会完成多少人的梦想。

01	24 日上午，9:00 最后一课	122
02	24 日下午，14:00 小纸片的约定	125
03	24 日夜，23:38 “何不讲讲黄大年？”	128
04	25 日清晨，5:00 毫无征兆的清晨	134

第八章 种子天堂

刚去西藏那会儿，看到了西藏大学学科建设的情况，我就决定要做好西藏大学这一块儿的工作。现在一转眼都 16 年了，就像是襁褓里的婴儿，最后成为一个非常伟岸的男子汉，这就是成长。

01	“发错了，发错了！”	138
02	“钟扬再也不能为你们做事了……”	143
03	“12 年前的全家福”	146
04	“他为科学而生、为事业而生、为理想而生”	150
05	“15 岁以后交给我”	154
06	“这是爸爸用命换来的钱，我们还是应该用在爸爸的事业上”	157

第九章 “我是一颗蒲公英的种子”

生命的高度绝不只是一种形式。当一个物种要拓展其疆域而必须迎接恶劣环境挑战的时候，总是需要一些先锋者牺牲个体的优势，以换取整个群体乃至物种新的生存空间和发展机遇。

01 钟扬的“爱”	164
02 边珍的秘密	169
03 改变命运的一颗种子	173
04 “抱歉，以这样的方式认识您！”	177
05 “钟老师，一路走好！”	182
尾 声 花开无声	187
后 记 群星闪耀时	191
附录1 中宣部追授钟扬“时代楷模”称号	194
附录2 教育部关于追授钟扬同志“全国优秀教师”荣誉称号的决定	196
附录3 中共上海市委追授钟扬同志“上海市优秀共产党员”称号	198
附录4 生命的高度	199
附录5 在我失联的日子里	202
附录6 一颗种子的答案——雪域高原播种者钟扬的“精神珠峰”	209
附录7 播种未来	223

第一章

CHAPTER 1

“科学怪人”辞官记



只要国家需要、人类需要，再艰苦的科研也要做！

别人不愿去，我们必须去！

从副厅级干部到普通教师： 决定一生的选择

33岁这年，已是副厅级干部的钟扬“罢官”了。

钟扬的人生，原本可以不这么“折腾”。15岁时，他就考入中国科技大学少年班；二十几岁，成为当时国内植物学领域的青年领军人物，事迹被央视《新闻联播》专题播报；33岁，他从中国科学院武汉植物研究所辞职到复旦大学当一名普通教师时，已是副厅级干部。

钟扬的成就，更是常人难及。当时，钟扬已在国际上率先提出一种新的交互分类数据模型和检测系统树差异的新测度，并据此建立了一个基于生物学分本体论思想的交互分类信息系统。

有人说，钟扬是个“怪人”，因为他做出了这个成绩，已经可以坐在办公室里，指导着手下一批人干活了。然而，他偏偏愿意从头再来。

这个选择，最终决定了他的命运，成就了他短暂而又璀璨的一生。

2000年初，湖北武汉，中科院武汉植物研究所。

“有为，恭喜啊！”刚过下班的点，人们从各自办公室里鱼贯而出，时任副所长的钟扬走进王有为的办公室。武汉植物研究所四年一度的换届工作

刚刚结束，所里决定把王有为从植物研究所下属的君安医药研究所调回来，让他担任所长助理兼资源研究室主任。钟扬闻知喜讯，第一时间前来道贺。

“你少拿我开涮，你还不知道我嘛，在下面闲云野鹤惯了，回所里反而有些不适应。话说你这次连任了，有什么打算？”这次换届工作会同时决定，钟扬也在副所长的位置上连任一届。

“有为，我不拿你当外人，我这边确实有一个事儿。”

“我知道，你可能要到别处去了。”

“那倒不是，但是我觉得可能是个机会。先不说这个了，咱们去我家里喝一杯！给你庆祝一下！”

王有为没有再追问。他知道，钟扬在副所长的位置上干得并不轻松。钟扬曾经跟王有为说，很多事情身不由己，而且当上副所长以后，风头正劲，反而会惹人忌惮。

其实当时王有为已经猜到，钟扬所说的“机会”，可能是复旦大学。因为他知道，钟扬的一位忘年交陈家宽刚被调到了复旦。

据王有为了解，陈家宽是应复旦大学的邀请，准备“拯救”已经濒临解散的复旦大学生态学科。为了这件事，陈家宽正在四处寻觅“救火队员”。在陈家宽眼里，钟扬人品好、学术能力强，同时心胸开阔、有格局，完全有可能成为卓越的学术带头人。他希望钟扬能在更大的舞台上发挥作用。

“钟扬，大致的情况也跟你说了，我就不跟你绕弯子了，上海的发展现在急需生态学科的科技支撑，复旦大学作为重点大学，理应承担起这份责任。你愿不愿意加入我的团队？”

在开口的时候，陈家宽的心里其实是打鼓的。一来，钟扬在武汉植物研

究所可谓一路顺风顺水，从一个负责技术的工作人员成长为副所长。二来，钟扬到复旦大学以后，为了生态学的需要，可能要再次面临学科的转换，从植物学转为生态学，这从某种程度上说也是“从头再来”。三来，当时我国的高等教育还处在低谷期，教师待遇普遍低，科研经费少，所以人才流失严重。如果是一般人，陈家宽的邀请很可能会尴尬收场。

可钟扬却一口答应下来：“等我这边办完手续，我就去找你。”

钟扬的干脆利落让陈家宽一下子愣住了，也让他觉得有点于心不忍：“钟扬，要不你再考虑考虑？你在武汉是副厅级干部，父母又在武汉工作，你下决心跟了我了吗？”

钟扬又是干脆利落的一句话：“我绝不后悔。”



钟扬在中科院武汉植物研究所工作

不出王有为所料，几个月后，在张晓艳调动工作的手续办好，钟扬也和复旦大学谈妥后，钟扬便写了一份辞职报告，“挥一挥衣袖”，把副厅级的职务和可期的大好前程都抛在了身后。

当时，复旦大学生命科学学院的院领导见到钟扬第一面就说：“你从中科院武汉植物研究所副所长的位置调到我们这里来当个普通教授，有点屈才啦！”

钟扬爽朗一笑：“到哪里都一样干革命。”

“我天生就是要做老师的。”钟扬这么跟别人解释，自己出身教师家庭，呱呱坠地前一小时母亲还在讲台上授课。

此刻，钟扬终于真正圆了他的“老师梦”。

很多人不理解这位副厅级领导的心里到底是怎么想的。复旦大学生命科学学院党委书记陈浩明理解他：“他一生所眷恋的就是做一名普通老师，潜心学术，教书育人，他的眼里根本没有名利的位置。”

陈家宽在钟扬去世以后回忆说，钟扬之所以选择来到复旦大学，是因为他希望从科学家转型成为既搞科研又搞教学的大学教授。“钟扬一直有当教师的梦，第二个原因，是复旦的人文精神、文化底蕴，特别是对人才的信任和包容，强烈地吸引了他。”

事实证明，辞官任教的决定影响了钟扬的一生。带着教师这个钟扬最钟爱的头衔，他离开武汉，来到上海，而后又走到了青藏高原。

一走，就是一生。

从故事大王到“段子手”： 求知若渴伴随钟扬的一生

钟扬喜欢当老师，多半和他幼时的家教和严谨的家风脱不了关系。

在父亲钟美鸣的记忆里，一切如在眼前。

1964年5月2日，黄冈地区黄州镇，早上8:45，钟扬出生了。黄冈傍长江而立，长江是祖国母亲河，所以给孩子取长江别名“扬子江”之“扬”，定名“钟扬”。

钟扬天生求知欲强，从小就是打破砂锅问到底的主儿，于是父母钟美鸣、王彩燕因势利导，实现孩子好学求知的愿望。同是20世纪五六十年代师范大学毕业的夫妇俩，文理兼备，分工合作，颇有职业讲究。

钟美鸣、王彩燕工作的黄冈，是活字印刷发明者毕昇、明代医圣李时珍、地质学泰斗李四光的故乡。夫妇俩利用上街、参观游览、回老家等机会，经常给钟扬讲这些历史名人的故事。他们从黄冈所处的荆楚文化，讲到老家湖南邵阳的湖湘精神，从抗日战争、刘邓大军挺进大别山的故事，讲到《十万个为什么》，还有四大名著、沈从文、托尔斯泰、《静静的顿河》……在由浅入深、娓娓道来的故事中，钟扬迷茫的眼睛，渐渐明亮。

在老家湖南新宁丰田乡，烈日炎炎下，钟美鸣卷起裤脚，拉钟扬下田除