



耿金〇著

云南出版集团公司
云南教育出版社

陈一得

云南气象事业的奠基者





陈一得：
气象事业的奠基者

耿金◎著

云南出版集团公司
云南教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

陈一得：云南气象事业的奠基者 / 耿金著. —2版. —昆明：云南教育出版社, 2017.4
(经典云南)
ISBN 978-7-5415-9890-6

I. ①陈… II. ①耿… III. ①陈一得 (1886-1958) - 传记 IV. ①K826.14
中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第078497号

出版人 胡 平
策划人 杨云宝
组稿人 吴学云
责任编辑 吴 玥
装帧设计 向 炜
责任印制 赵宏斌 张 咏

经典云南 陈一得：云南气象事业的奠基者
耿 金 著

云南出版集团公司 出版发行
云南教育出版社

昆明市环城西路609号 www.yneph.com

全国新华书店经销
云南新华印刷实业总公司一厂印刷
2017年5月第2版 2017年5月第2次印刷
889毫米×1194毫米 1/32开本 5.25印张 81千字

ISBN 978-7-5415-9890-6
定价：19.00元

总 序

云南，邈远神秘而又带着蛮荒色彩的“彩云之南”，一步一个脚印地从远古走到今天，日新月异地展现在祖国西南边陲。

云南山水，多娇诱人。

闻名遐迩的喀斯特地质奇观石林，奇妙无比。

迷人的高原深水湖泊抚仙湖，凝波如玉。

秘境香格里拉的高山草甸，杜鹃如火；巍峨雪山，苍茫古远。

低纬度的明永冰川，从古流到今；高黎贡山的各色鲜花，从冬开到夏。

大理的风花雪月，丽江古城的小桥流水，宁蒗的泸沽湖，西双版纳的原始森林，腾冲的地热奇景，丘北的普者黑，泸西的阿庐古洞，怒江的东方大峡谷，令人陶醉。

七彩云南，蕴含的又何止是奇山美水！

这里，有寒武纪早期生物大爆炸的典型：澄江动物

化石群；这里，诞生了中国最古老的人类：元谋人；这里，曾崛起过古滇国、哀牢国、南诏国、大理国；这里，有蜀身毒道、秦五尺道、茶马古道、滇缅公路、驼峰航线；这里，有世界上唯一活着的象形文字“东巴文”；这里，出现了中国第一座水电站、第一条民营铁路。

这里，有与黄埔军校齐名的云南陆军讲武堂。

这里，爆发过反对清王朝统治的“重九起义”。

这里，在袁世凯复辟帝制时，率先通电全国，举起了护国运动的大旗；这里，开办过名垂青史的西南联大，并爆发了震惊全国的“一二·一”运动；这里，曾经涌现了杨振鸿、张文光、蔡锷、李根源、唐继尧、庾恩旸、刀安仁、杨杰等一个个热血汉子；这里，也曾经孕育出书法家钱南园、医药家兰茂、数学家熊庆来、军事家罗炳辉、哲学家艾思奇、音乐家聂耳、诗人柯仲平、舞蹈家杨丽萍、诗书画三绝的担当大师等文化奇才。

朱德、叶剑英，在这里留下了坚实的足迹；徐霞客、杨慎，在这里留下了自己的千古绝唱。

这里还有神奇的云南白药、温润如玉的云子、独树

一帜的普洱茶。

这里的傣人悬棺、纳西古乐、摩梭走婚、白族三道茶、彝族跳菜等滇人风貌和民族风情，更是诉说不尽。

“经典云南”丛书像一根线，把散落于三迤大地的粒粒圆润闪亮的珍珠串联起来，呈现于你的眼前，让你清晰地看到云南山水奇观、人文历史和民族风俗的经典篇章，让你在愉快的阅读体验中增加知识、增长见闻、解密未知。

“经典云南”丛书为百科式解读云南的通俗性读物，融知识性、趣味性、探秘性与时代性为一体，以一种新的视角和叙述方式，展现云南的独特之美，以满足人们了解云南、探秘云南、遨游云南的愿望。

目 录

一、家乡童年/1

1. 小城人家/1

2. 波折少年/8

二、漫漫求学路/13

1. 科举废除，前途何处/13

2. 学潮风暴/18

3. 参加辛亥革命/24

4. 回昆念书/28

三、任教中学/32

1. 兢兢业业为人师/32

2. 时时不忘做科研/36

3. 转变之路/42

四、从钱局街说起/49

1. 钱局街的历史渊源/49

2. 慈禧御用女画师/51

3. 云南工业巨子/55

4. 血溅西仓坡/61

5. 创建一得测候所/68

五、首任所长/76

1. 遍访各地/76

2. 云南大学天文点/86

3. 筹建昆明测候所/94

4. 风雨无阻做监测/102

5. 凤凰山天文台/107

6. 赴甘肃考察/113

六、保护滇池的先驱/119

1. 滇池劫难记/119

2. 护卫滇池/124

七、编纂方志/130

1. 云南是中国第一部方志气候志诞生地吗? /130

2. 参与《新纂云南通志》编撰/136

3. 编修《盐津县志》/145

八、老干发新枝/150

1. 老骥伏枥志不衰/150

2. 鞠躬尽瘁终无悔/155



一、家乡童年

1. 小城人家

他，七岁丧母，发奋读书，立志振兴民族、挽救国家于危亡。年轻时，他以优异的成绩获得晚清公费赴比利时留学资格，然而命运之神却无情地愚弄了这位才华横溢的青年，因政治原因他失去了出国深造的机会。他任教于中学，却对科学研究十分感兴趣；他生活拮据，却自掏腰包购买科学研究所需器材；他是云南历史上第一个私人气候观测站的创建人，是云南气候研究当之无愧的奠基者，他为云南乃至中国气象研究做出了巨大的贡献与牺牲。然而，很少有人知道这位云南本土科学家，实为了一件憾事。这位科学家就是云南著名气象学家、天文学家、地震研究专家陈一得先生。

对先贤的尊重是中华民族的传统美德，缅怀那些为祖国科技事业做出卓越贡献之人，是后人所应尽的义务与责任。希望通过对陈一得先生的介绍，可以让更



多的人知道在云南这片美丽的土地上，有这么一位纯粹的科学家绽放过璀璨的光芒。如今他虽已离我们远去，但他的精神、他的信仰、他的人格却一直存活于人间。正如云南著名学者方树梅先生所评价的那样，其“形骸虽死，而精神则永存不朽”。

他究竟是怎样的一个人呢？就让我们走进他，了解他，感知他，解读他吧……

1886年10月26日，云南省盐井渡（今昭通盐津县）老鸦滩的陈家出生了一个男孩，取名秉仁，字彝德。这个小孩后来成为云南现代气象研究的奠基人，杰出的科学家——陈一得。早年时，人们只知有陈秉仁之名，至于陈一得则是后来他在创建“一得测候所”后，自己改的名。此后，陈一得这个名字响彻大江南北。人们常说，中国近代一百年是湖南人的时代，换句话说，云南近代50年是昭通人的时代。从军政上说，民国历史上赫赫有名的云南军阀唐继尧是昭通会泽人（1950年会泽划入曲靖市）；随后取代唐继尧、人称“云南王”的龙云也是昭通人；再后来取代自己表哥龙云成为云南省主席的卢汉也是昭通人。从文化上看，近代国学大师姜亮夫是昭通人，其自从1925年考入清华国学研究院



后，师从王国维、梁启超、陈寅恪、吴宓等一代名师，后成为著名的楚辞学家、敦煌学家、语言音韵学家、历史文献学家、教育家。其他名人在此就不细说了。

主人公陈一得，即陈秉仁，也是昭通人。

话说陈秉仁家祖上并非本地人，而是四川金堂县（今为成都市郊县）人氏，曾祖陈际虞时，正值蓝大顺发动农民起义，为躲避战乱举家迁到自流井（四川省南部自贡市境内，盛产井盐），靠设私塾教蒙童，维持一家人的生活。

蓝大顺是何许人？可能很少有人知道，就连学历史出身的人也不一定清楚，因为历史书籍上基本没有关于此人太多的记载，然此人的一系列壮举却是很让人佩服。

蓝大顺也叫蓝朝鼎，昭通牛皮寨人，1859 年与同乡李永和，又名李短鞞，及其二弟蓝二顺，也叫蓝朝柱，在昭通家乡结盟起义，此时距太平天国发动起义已过去八年，距滇省杜文秀起义也已三年有余。蓝、李在昭通发动起义后，攻入四川，连克筠连、高县等地。次年，攻占自贡盐场，声势浩大。遂以川南为基地，活动于岷江西岸，聚众达三十余万，称帝建国，建元顺天。真可



谓是乱世出英雄。然好景不长，起义军在四川总督骆秉章率领的湘军进攻下，损失惨重，蓝二顺及李短靺皆战死，让人痛惜。在四川惨败后，蓝大顺带领起义军转入陕南继续作战，最后战死疆场。一场轰轰烈烈的农民起义就这样结束了，犹如这一时期所有的农民起义一样，难逃失败的命运。然而，这场农民起义影响到了陈姓一家人的生活。

陈祖上一家迁到自流井后，平凡度日，倒也生活安稳，然到父辈时，一家人再次迁徙，搬到昭通盐津渡老鸦滩，开始了新的生活。盐津渡曾隶属大关县，直到1917年才从大关县中分出，正式设县，故许多人也称陈家是昭通大关县人。

如今的盐津县城





陈秉仁的故乡盐津县，是一片蕴涵财富与希望的土地。

盐津县，顾名思义就是产盐的地方，所产盐非同海盐，而是井盐，故现在县内仍有盐井镇这样的地名。在旧社会，盐作为普通老百姓生活的必需品，十分珍贵，若可以垄断盐业，则可富甲一方。这里虽是一小地方，但因其独特的地理位置，自古以来就是中原入滇的必经之路，战略位置十分重要。其中豆沙关有着“一夫当关，万夫莫开”之险，历来为兵家必争之地，是进入云南的第一道关。秦始皇开“五尺道”而通云南，盐津就是其中一主要站点。历经岁月尘封，那“五尺道”像一



彝人悬棺



豆沙关旁的五尺道

位历史老人，注视着人间岁月的轮换，虽一言不发，却留下了一道道马蹄深印，见证着盐津所发生的点点滴滴。还有那令人好奇、依壁半空的“僰人悬棺”，而悬棺是怎样放上去的这个问题，至今仍是谜。优越的地



理位置，悠久的历史文化，丰富的自然资源，所有的一切似乎都在预示着，这应该是一个富庶之地，百姓应该生活富裕。然而，正像那个时代的大多数地方一样，资源永远都是被少数人占有，富裕永远也只属于少数人。陈家十分贫困，然而这样一个家庭出了个科学家，而且还是近代云南气候研究的奠基人，如此之殊荣倒是为这小城里平添了些许科学气息。



2. 波折少年

陈秉仁的父亲名思贤，是一位普通农民，在家靠经营小杂货店为生，日子过得清贫。陈思贤四岁丧父，与母亲相依为命，从小就养成了吃苦耐劳，坚忍顽强的性格，这对后来陈秉仁倔强、坚忍的性格形成有较大影响。陈秉仁的母亲赵氏是一位普普通通的传统农家妇女，温良恭顺，相夫教子，操持家务。陈秉仁还有个比自己大一点的姐姐，一家四口生活虽然艰苦一些，但却和睦睦，日子倒也过得舒心。

时光荏苒，岁月如歌，小秉仁两岁时，母亲又怀上了一个孩子，这的确是一件值得全家人高兴的大事。看着妻子的肚子一天天地大起来，父亲陈思贤别提有多高兴了，日子虽苦一些，但心里却美滋滋的。

终于，伴随着一阵清脆的哭声，陈家的又一个孩子出生了。“是个男孩，是个男孩”，陈思贤心里想着，嘴里也不停地念叨着。当抱着孩子的那一刻，想再要一个男孩的愿望真的实现了。老陈家又添一子，看着二儿子，又看看大儿子，陈思贤满心欢喜，盘算着给老二取



个好名，左思右想，终于有了，就叫“葆仁”吧，陈葆仁。“葆”字古音同“宝”，即珍贵、宝贝之意。真是好名呀，陈家是传统的耕读之家，父亲取的名字并不像一般人家那样随便以阿猫、阿狗代之，非得有一定学问不可。

陈秉仁有了个弟弟，家中又多了一份欢乐，多了一份喜悦，但从此之后，长子的重任就落在了他的身上，作为长子就要担负起更多的责任，承载起更大的期许，而这也早早地让陈秉仁成熟了起来。

一家人的日子就这样平淡地过着，父亲日复一日辛苦工作以养家，母亲操持着家务，抚养着年幼的孩子们。陈秉仁渐渐长大，一晃已七岁了。就在七岁这年，陈家发生了一件不幸的事情。

生活的重担把一向体弱多病的母亲压垮了。病重中的母亲，放心不下年幼的孩子们，她把长子陈秉仁叫到身边，双眼充满泪水。对这个年仅七岁的孩子来说，似乎并不明白发生了什么。看着母亲躺在床上，说话都十分费力，懂事的秉仁倚靠在母亲身边，心想母亲只是累了，躺一会儿，休息一下就会好的。他还不能理解“死”意味着什么，或者他知道，但却不愿意去想，也