

沈阳古陨石 震天撼地

叶连山 著

内容提要

.....

本书的主人公张海亭先生,是我国著名地质学家,沈阳古陨石的发现者和课题研究人。

作者以纪实文学体裁,运用大量的实地考察资料以及与张海亭先生多年近距离接触的切身体验,倾情抒写了张海亭先生坎坷而不平凡的一生,重点介绍了张海亭先生为沈阳古陨石的发现、研究和保护所作的努力,为更新地质学传统观念、创建陨落地质作用新学说所作出的贡献。

另外,为了让读者深入了解张海亭和沈阳古陨石,本书还收集整理了他工作、生活和围绕古陨石发生的一些传说、小故事等。全书集科学性、史实性及趣味性为一体,是一部适合大众阅读的通俗读本。

前 言

.....

张海亭先生是著名的地质学家、沈阳古陨石的发现者和课题研究人,是“古陨石学”和“陨落地质学”的创始人。

他在地质学基础上发现、研究了来自宇宙的古陨石以及产生的陨落地质作用。在天文学和地质学之间首开了“古陨石学”和“陨落地质学”之先河,突破了传统地学观念,实践了古老的“天地相关说”,为人类重新认识赖以生存的地球,了解和掌握浩瀚的宇宙空间奠定了坚实的基础。

张海亭的学术生涯虽然历经坎坷,但取得了丰硕的科研成果,出版了《沈阳古陨石》专著,填补了世界古陨石理论研究的空白。他曾代表中国出席了第三十届国际地质大会,他的科研成果在会上被通过,为中国和世界地质学、天文学作出了杰出的贡献。

张海亭为研究沈阳古陨石,在李相地区工作生活几十年,与李相人民结下了深厚的友谊。本书是为了纪念和感谢他对沈阳古陨石的发现研究所作的努力、为地质学研究所作的贡献以及为了教育下一代向老一辈科学家学习而作。

本书写作经过约半年时间。在张海亭离开我们四周年之际，将要与广大读者见面了。由于本人并非从事地质专业，同时也不是专业作者，实难把张海亭和沈阳古陨石介绍清楚，只想通过张海亭一生工作、生活所发生的感人事情，以及本人所看到、听到的关于他和沈阳古陨石的一些故事归纳起来献给读者，让大家在茶余饭后闲暇之时读一读，增加对张海亭和沈阳古陨石的了解。

本书在创作过程中得到了东陵区政府，东陵区科技局，李相街道党工委、人大工委、办事处的大力支持和资助，作者在此向孙敏、冯军、王希元、刘丽苹、陈恩波、曹福华、佟文刚、郭龙义、胡永杰等各位领导表示衷心的感谢。同时向给予本书编写指导和帮助的孙欣、关丙义、孙建民、杨景海等好朋友们致谢！

书中援引了一些专家、学者和相关人的观点及文章，大多数都已经注明，如果有没标注清楚的地方敬请各位谅解，本人在此也一并表示衷心感谢。书中还涉及了天文、地质、陨石等诸多方面的问题，如有不当之处，恳请批评指正。

另外，书中涉及的人和事，还请读者千万不要随意联想，本人是在叙述这些真实事件和事情，希望诸君能给予理解和谅解。

叶连山

2009年6月

引 子

.....

在遥远太古时代一个晴朗的夜晚,天空中繁星闪烁,幽静的大地笼罩在夜幕之下……忽然,从西北方向由远而近疾速飞来了一团发光物体。起初只是一个亮点,不停地翻滚、快速膨胀着体积,随之亮度也逐渐在增加,一会儿工夫昏暗的大地被照得通亮。当它进入大气层后,突然在空中爆炸,四分五裂分散开来,犹如在夜空中盛开一束绚丽的礼花,转瞬间大地如同白昼,同时传来了震撼天地的轰鸣巨响。紧接着,这些分散了的亮点变成了巨大火球,在重力加速度作用下猛烈砸向沉寂的大地,顷刻之间火光四射,轰响连天。这些火球先后与地球表面岩石相撞并扎进了地下几百米深,大地一片火海,连烧数日不熄……,一场现代人很难想象的大规模陨石雨,猛烈地袭击了地球。

这是作者对地球上人类出现之前曾经发生过的陨落现象的模拟再现。

自人类诞生以来,对陨石这种来自太空的物质以及它陨落时所发生的自然现象的观察有着悠久的历史。但人类真正认识陨石和了解陨落现象并能系统总结概括出科学理论知识,却不

沈阳古陨石震天撼地

超过区区百年的历史。而在陨石这个庞大家族中陨落时间最早、数量堪称最多的古陨石,从发现、认定到立论至今也不过三十几年的时间。随着科学的不断发展,对古陨石和陨落地质作用这一重大自然现象的研究和探索已经从地质学和天文学中细化出了新的学科。

作为一门新兴学科而言,“古陨石学”“陨落地质学”体系形成较晚,目前尚属发展时期。这门新兴学科的研究是在庞大的地球上,探寻远古时期陨落体和陨落地质遗迹以及所产生的地质作用,破解其在地球悠远的历史演变过程中所充当的角色。这决定了这门新学科具有特殊的复杂性,它是在不同学派、不同观点的争论中形成和发展起来的。

这里要告诉大家的是:把史前时期陨石称作“古陨石”的第一个人,发现古陨石的第一个人,研究古陨石产生陨落地质作用的第一个人,是“沈阳古陨石”发现者、研究人——张海亭。

目 录

引 子

第一章 张海亭其人 1

- 一、怀念 /1
- 二、作者眼中的张海亭 /5
- 三、本是平民 /6
 - 1. 故乡在辽西 /7
 - 2. 童年与读书 /9
 - 3. 情感与家庭 /11
- 四、张海亭与古陨石 /15
 - 1. 一部专著 /15
 - 2. 重大的贡献 /19
 - 3. 简历及业绩 /20

第二章 天地相关 23

- 一、张海亭地学理论 /23
 - 1. 张海亭地学理论的意义 /24
 - 2. 张海亭地学理论的目的 /24
- 二、有关陨石的简单常识 /25
 - 1. 什么是陨石 /25

2. 怎样区分“现代陨石”和“古陨石” /26
 3. 陨石的分类 /27
 4. 关于超镁铁质岩 /28
 5. 所谓“地下成因说”和“陨落成因说” /29
 6. 关于“陨落地质作用” /30
- 三、沈阳发现古陨石 /31
1. 沈阳古陨石 /32
 2. 沈阳古陨石的地理位置 /32
 3. 沈阳古陨石同位素年龄 /32
 4. 发现沈阳古陨石的意义 /33
- 四、民间看陨石 /34
1. 我国古代有关陨石的记载 /34
 2. “女娲补天”的依据 /35
 3. “杞人忧天”新解 /37
- 五、陨石知多少 /39
1. 有待补充的记录 /40
 2. 古陨石引发的联想 /41

第三章 陨石缘 43

- 一、陨石科学兴起 /43
1. 初识陨石 /44
 2. 初露锋芒 /46
- 二、在李相的日子里 /51
1. 发现古陨石 /51
 2. 自强不息，孜孜以求 /55
 3. 科学的春天 /60
 4. 成果 /77

5. 保护古陨石 /84

6. 人际关系 /93

第四章 天之骄子 96

一、是耶、非耶 /96

二、心中的陨石 /103

三、天降大任 /105

四、开发古陨石 /110

五、陨石与气功 /129

六、谁是开发主体 /132

第五章 恒星永耀 137

一、晚年 /137

二、造福于民 /140

三、张海亭逝世 /146

四、学术生涯 /149

五、新城崛起 /151

六、捷足先登的新市民 /155

七、展望未来 /158

八、沈阳古陨石欢迎您 /163

第六章 故乡、导师、家人和朋友 168

一、故乡 /168

1. 黑山行 /168

2. 江台村 /170

3. 老家 /171

4. 老屋 /172

5. 童年 /174	
6. 读书 /175	
7. 亲情 /175	
二、导师张兆瑾 /177	
三、夫人吕秀华 /179	
四、女婿张立新 /183	
五、好朋友好兄弟 /187	
六、孙欣的诗 /189	
七、我与张海亭 /191	
第七章 张海亭、古陨石故事集锦	196

一、两盏“马灯” /196
二、“陨落馆”兴建始末 /199
三、国际玩笑 /200
四、荒唐笑话 /202
五、笑谈“四大弟子” /203
六、敬“佛”不拜“佛” /207
七、请“神”保佑 /208
八、异说“灾星” /209
九、游客看陨石 /212
十、“满族村”的由来 /220
十一、“夹宝山”的传说 /222

文献汇编	227
-------------------	------------

一、有关张海亭工作的记载 /227
1. 原辽宁地勘局局长齐玉兴为《沈阳古陨石》作跋 /227
2. 《中国地质矿业家列传》记载 /228

3. 《共和国专家成就博览》记载 /229

4. 《中华优秀人物大典》记载 /230

二、部分科研成果评审意见 /231

1. 《地质科学技术成果评议证书》 /231

2. 《科学技术成果鉴定书》沈科鉴字 [1998]
第 096 号 /231

3. 《沈阳古陨石地质遗迹省级自然保护区专家
评审意见》 /238

三、信函 /240

1. 地质矿产部致函辽宁省地矿局 /240

2. 时任中国地质矿产部部长朱训给张海亭信 /241

3. 中国地质科学院名誉院长、中国科学院院士、
学部委员黄汲清为张海亭科研课题向中国
科学院写的《推荐书》 /242

4. 中国科学院海洋研究所研究员张兆瑾
《为“推荐书”进一言》 /242

5. 朱训部长办公室来函 /243

6. 地质大队技术学会副主任张家炳来函 /244

7. 张武来函 /244

四、会议纪要、通知 /245

1. 沈阳市政府《关于沈阳古陨石保护
问题协调会议纪要》 /245

2. 第三十届国际地质大会通知 /247

结束语 249



张海亭其人

.....

张海亭,原辽宁省地矿局第四地质大队高级工程师,辽宁省陨石开发研究中心主任兼总工程师。他首次发现并且通过系统研究,确认了闻名中外的“沈阳古陨石”。倾毕生精力探寻陨落地质遗迹,潜心研究陨落地质作用,创建了“古陨石学”“陨落地质学”,成为著名地质学家。

张海亭的人生堪称科技人生,可以用平凡、曲折和磨难来概括。在学术领域,他是探索者,也是抗争者,更是成功者。在经过毕生艰苦卓绝的拼搏之后,磨炼成为卓尔不群的当代地质学家。如果从旁观者角度来看,他的一生也许是十分艰苦的,除了在深山老林里重复沉重而又乏味的体力劳动以外,便是绞尽脑汁面对冰冷的石头孤独地思考。检索他的人生历程,看到的是充实、丰满和一个倔强生命所焕发出的超常力量,他是地质人的骄傲。

一、怀 念

恰逢农历戊子年十月初一,民间有为已故亲人送寒衣、烧冥

币之旧俗。现如今文明社会改除陋习、提倡新风,多数人家早无此举。吾独自静坐家中油然而生怀念之情,挥拙笔书文章以祭张公。

公元 2005 年 6 月 26 日,当代地学界“陨落地质学”的开创者张海亭先生走完了他人生的路,享年 71 岁。很多熟悉他的人知道,他不仅仅是地质学家和研究古陨石的专家,更是一个知心朋友和受人尊敬的长者。他曾经让许多对浩瀚苍穹充满想象的青年人了解了来自宇宙的陨石,也让他们进一步认识了人类赖以生存的地球。本人也曾是这些青年人当中的一员,希望能通过我真诚的回忆,来表达我们对他的爱戴与思念。

上世纪 70 年代,在沈阳市东陵区李相镇一带“发现了奇特的地质遗迹,令人迷惑不解”。张海亭在多年研究陨落地质作用的基础上慧眼识珠,将其确定为陨落地质遗迹,“她”便是举世闻名的“沈阳古陨石”。这是地学理论界前所未有的全新说法,是向地质学传统观念发起的挑战,同时也掀起了地学领域的一场革命。沈阳古陨石“犹如一部‘天书’,吸引着国内外有识之士前来破释,可谓仁者见仁智者见智”,是引起国内、外同行广泛探讨的学术争论。沈阳古陨石这场“是耶”“非耶”之争旷日持久,引起了世人极大的关注……

1996 年第三十届国际地质大会在北京召开,张海亭站在了国际地质论坛演讲台上。从那一刻起,更新地质学传统观念的旗帜又插到了世界地学领域的前沿,在与会 6000 多名专家学者的



掌声中,长达十年之久的学术争论宣告结束。“沈阳古陨石的认定,是地学传统观点更新的一个重要标志。”

对于张海亭而言,从地球所处的危险环境考虑,倾毕生精力研究古陨石,曾受到过强烈反对和严厉批评。身陷困境时他几乎接近精神崩溃的边缘,但他却坚定不移、迎难而上,坚持把更新地学传统观念与人类的生存高度统一,并将这两者紧密地联系在一起。

张海亭的地学理论来源于他多年的实践,是在传统地学理论的基础上更新和重建形成的创新体系,是新中国一代科学家在“天地相关”思想引导下,推动传统理论发展作出的卓越贡献。不论张海亭当初是否受过什么人的启发或影响才产生了他独特的思考,但陨落现象的事实却始终摆在世人面前。他认为:有现代陨石就必然有古陨石,谁也不能证明古代天上就没掉过石头呢?在这个问题上毋庸置疑。他的理论在当代地学领域,起到了不亚于当初哥白尼“日心说”取代“地心说”所起的作用。当然,任何一种观念或者理论的更新都不会是一帆风顺的,对传统观念习惯成自然的人们需要有一个认识和适应的过程。随着地质学理论不断的更新、完善和发展,相信人们一定会在事实基础上运用现实理论来“证实”和接受它。

有人说人生是艰辛的,也有人说人生是苦难的。然而对于像张海亭这样不甘于平庸的人来说,他的一生除此而外注定还要充满孤独和痛苦。

勘察、探测,繁重而又艰难的体力劳动,摧残着他健康的身躯;立论、否定,残酷的较量引发漫无休止的争论,消耗着他旺盛的精力;他那执著追求真理的个性,导致他奉献了全部生活、全部幸福而孤独地奋斗了一生。但是,针对张海亭一生工作、生活中的艰辛与艰苦而言,统统都赶不上他在事业上所承受的那些痛苦。痛苦也是多种多样的,几乎是说不清楚道不明白的。但有一种痛苦让他刻骨铭心甚至触及灵魂深处,那便是一些无端的蓄意诋毁,从而导致了事业和命运的动荡。

我的一位朋友曾经告诉我,一个知心朋友就是一本好书,如能全部读懂你会受益匪浅而享用终生。我开始认识并读懂张海亭的日子,将永远地记忆在我的脑海之中。新兴的古陨石学科在幽深和神秘的天地之间孕育了多年之后,终于开出了绚丽的花朵,必将结出丰硕果实,造福于人类。

如今张海亭的生命走到了尽头,他的理论思想一览无余地展现在我们大家的面前。他的一生,尽管曾遭受过太多的挫折,但追求理想、探索科学的信念,始终贯穿在他生命的全过程,并且从没改变过,这是他的人格魅力。他的探索、发现和研究形成了他独特的学术理论,他留给我们的宝贵财富即是“古陨石学”和“陨落地质学”,这是他的思想魅力。

张海亭永远地离开了,离开了他难以割舍的事业,离开了相亲相爱的老伴,离开了永远爱着他的儿女们,离开了我们大家。愿他老人家在天国多一些快乐,少一些烦恼!愿新一代地学研究



者能像张海亭先生一样,为祖国的地质事业不断地追求、探索下去。

我们永远怀念张海亭先生!

二、作者眼中的张海亭

初识张海亭的时候,他还很年轻,不到四十岁。身高一米七五左右,穿着一套紧身的野外作业服。一双常年握锤的大手厚重而有力,身体健康,略微显胖。标准的国字型脸,面色白净透着红润,乌黑的头发明显缺少修饰。额头宽大,浓眉大眼可谓慈眉善目,鼻子挺而直,双唇微厚。尤其是他那两只大而有轮的耳朵,丰满且又圆润的大耳垂儿似坠着两个小荷包儿一样。微微一笑透着一脸的福气。见过张海亭的人都会说他天生福相,将来必大富大贵。

张海亭为人忠厚善良,遇事总是替别人着想,从不与人计较得失,即使在学术争论上,在执著坚持真理的同时,也能善待和理解持不同意见的同志。他思维敏捷,能在众多纷繁的事物中找到他所需要的东西。他工作认真严谨,具有超常的吃苦耐劳精神,无论在什么样的逆境条件下,他都不放弃对理想的追求。在生活当中他从不追求物质享受。我从认识他那天算起,甚至就没见他穿过名牌服装,下过高档饭店。从上个世纪70年代初到2003年底回阜新家中休养,他在沈阳古陨石基地工作了三十几

年,始终就像一个纯朴的老农民。

他从不畏惧各种危险。在寻找古陨石那些年里,独自一人顶风冒雨、战酷暑严寒,奔波在深山野林之中,从没考虑过个人安危。在学术上,以他当时的一个小人物敢于向地质学中的一些传统观念提出挑战,从没想过个人得失或有过后顾之忧。

三、本是平民

1935年2月,张海亭出生在一个农民家庭。少年时代正值国难当头,所接受的是亡国奴式的教育。新中国成立以后,升入中学他才感受到了全民教育这个大家庭的温暖。每一个人年轻时都有立志报国、追求理想的热切愿望。张海亭与那个时代的青年人一样心中对国家的未来充满了美好的希望,把服从祖国需要作为第一要务,随时准备去执行最艰巨而神圣的任务。曾几何时,在那个特殊的年代里,他也同国人一样被卷入虚无缥缈的极端主义之中,在经历了多次政治运动之后,他开始了自我思考。他感觉到将人生宝贵的青年时代陷入如此杂乱无章的荒芜之中,无疑是对生命的浪费。于是,他便又开始了寻觅,试图找出原本就适合自己的思想领域,他最终找到了。在地质工作中默默地耕耘了许多年后,迎来了收获的今天。