

13

福建
近现代
人物
史料

U

FUJIAN JINXIANDAI
RENWU SHILIAO

福建科学技术出版社

天文之星

——福建籍著名天文学家



福建近现代人物史料

天文之星

福建籍著名天文学家

福建省政协文史资料委员会 编

福建科学技术出版社

《福建文史资料》第二十九辑
天文之星
——福建籍著名天文学家

*

福建科学技术出版社出版、发行
(福州得贵巷 27 号)

福建省、市计委印刷厂印制

850×1168 毫米 32 开本 5.75 印张 6 插页 133 千字

1992 年 12 月第 1 版

1992 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—2200

ISBN 7-5335-0656-1

P·2 定价:3.80 元



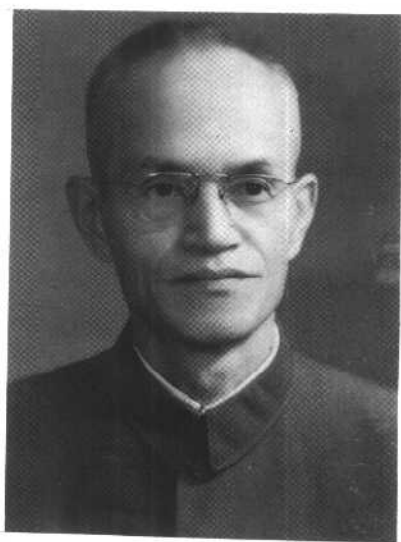
高 鲁



余青松



陈遵妣



张钰哲



戴文赛



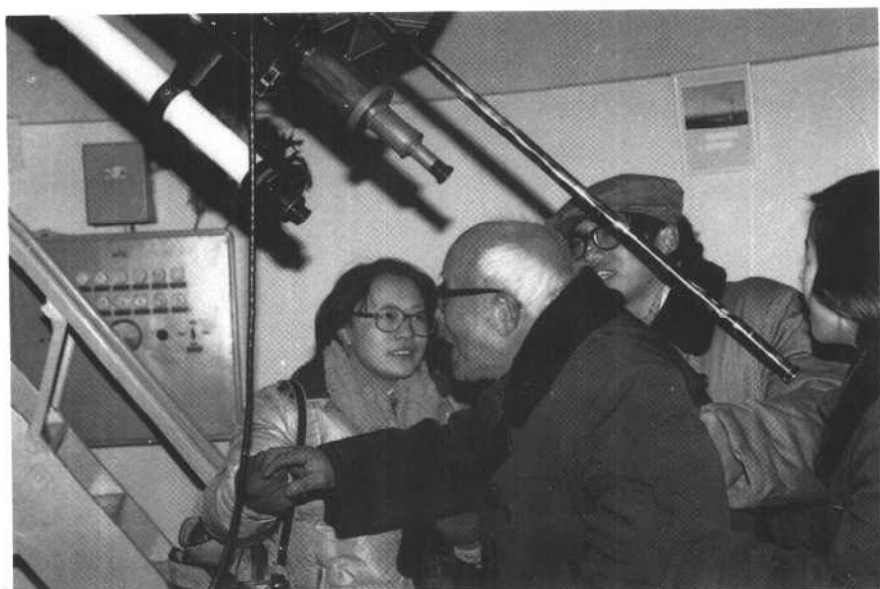
王绥琯



陈彪（1981 年摄于日本）



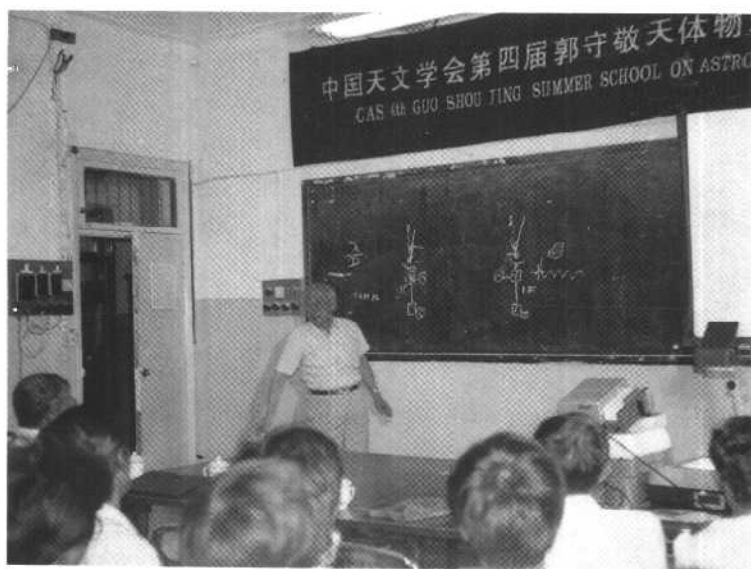
张钰哲（左）和陈遵妫（右）在一起。



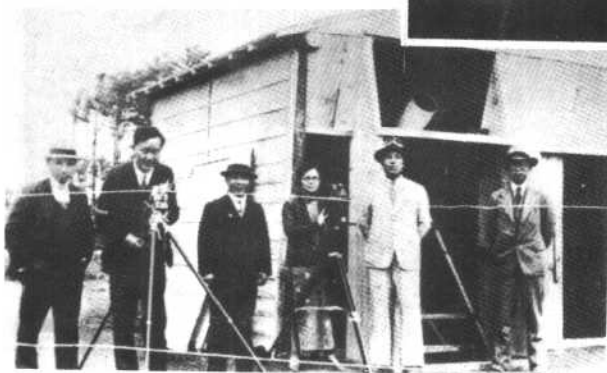
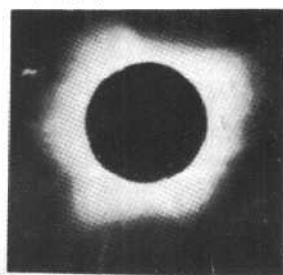
陈遵妫（中）正准备观测哈雷彗星。



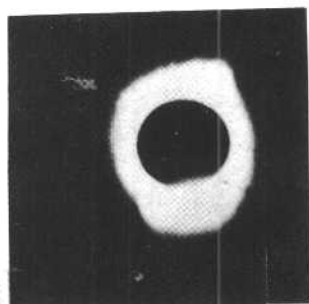
戴文赛（中）和陆埏教授（左）、曲钦岳教授（右，现任南京大学校长）一起讨论晚期恒星的演化问题。



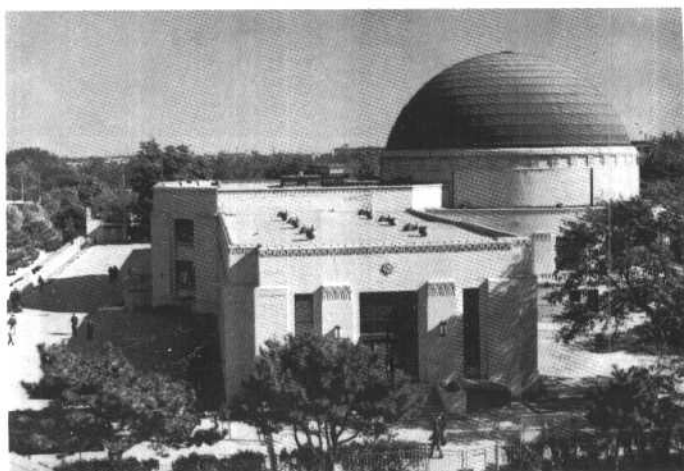
王绶琯在中国科技大学讲学



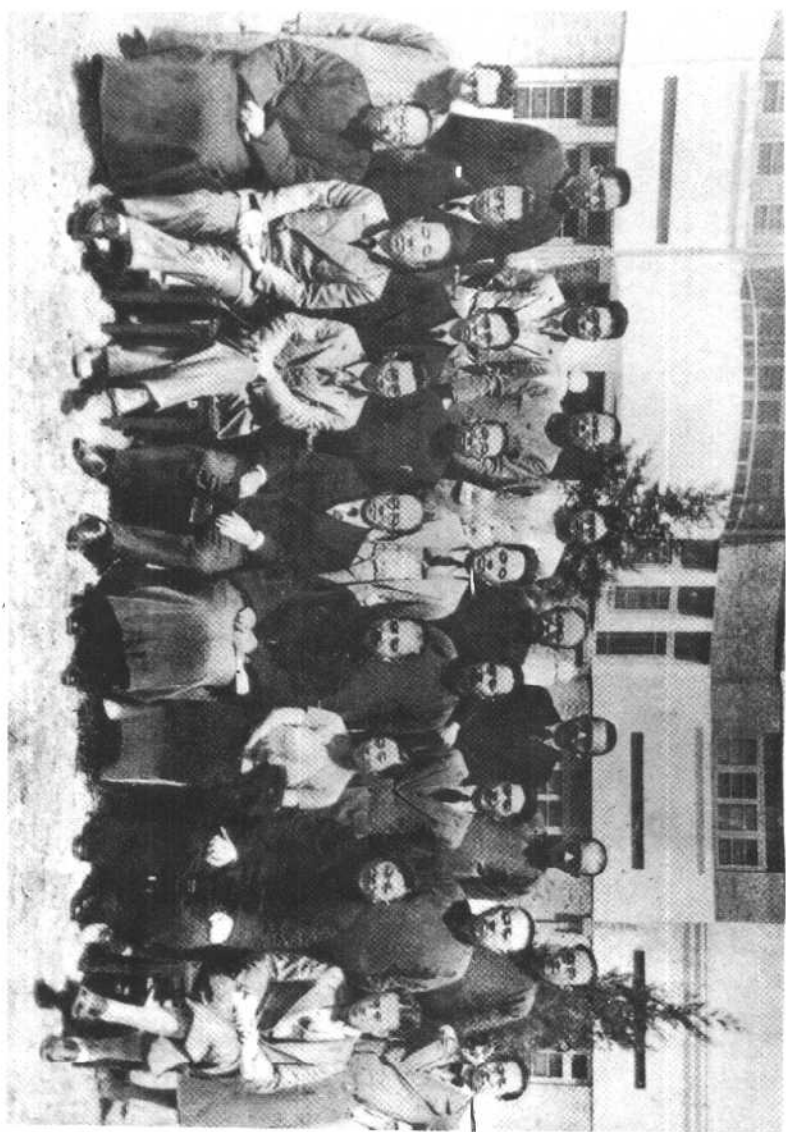
中国日食观测队在日本北海道（摄于1936年6月19日，右起第一、二人分别为余青松、陈遵妫）。
右上图：1936年6月19日的日全食



日食观测队西北队在甘肃临洮（摄于1941年9月21日，后排站立左起第三、四人分别为陈遵妫、张钰哲）
右上图：1941年9月21日的日全食



北京天文馆今貌



中国天文学会第十三届年会（1936年4月19日于南京） 后排：左二严济慈，中排：左五陈遵妫，前排：左三余青松、左四高鲁、右一张钰哲。

我与福建籍天文学家

(代序)

席泽宗

福建省政协文史资料委员会来函,约我为《天文之星——福建籍著名天文学家》一书写篇序言。对我来说,这是一件非常光荣的事,也是一件义不容辞的事。因为书中的人物都是近现代中国天文学界卓有成就、著有影响的人物,他们的事迹令我钦仰;而且,他们之中,有的还是我的引路人。

抗日战争期间,我在兰州念中学的时候,一个偶然的机会有,读到了福建人张钰哲著的《宇宙丛谈》,这本书使我对天文学发生了浓厚的兴趣。我进而找别的天文书籍来读,当时所找到的《宇宙壮观》、《星体图说》和《天象漫谈》、《星空巡礼》这几本书,它们的作者陈遵妫和戴文赛也都是福建人。从那时起,我即把福建看成是中国近代天文学家的故乡。

1947年夏天,我高中毕业以后,在走什么路的问题上,我和我的一位长辈发生了严重的争执。这位长辈坚持要我当一名税务员,他认为读书无用,学天文更是好高骛远,“决无出路”;并声明如我念天文,他就不提供经济援助。而那时,在我的心目中,张钰哲、陈遵妫、戴文赛这些人已成了学习的榜样;我把他们所从事的事业,看作是自己应当追求的目标。因此,在当年10月我考上中山大学

天文系路经南京去广州时，便以一个穷学生的身份，贸然闯进南京陈遵妫先生家中，向他求教。陈先生欣然接待，约我第二天到紫金山天文台参观，把我领进了中国天文界的大门；并叮嘱我到中大以后，虽然读的是天文系，但要多选读数学系和物理系的课程，“没有这两门做基础，天文是学不好的”，同时还说，“为人做事要有雄心、信心、决心、耐心和恒心”。这些都是经验之谈，对我很有帮助。

1951年，我大学毕业被分配到北京工作后，和戴文赛先生有了接触。我至今记忆犹新的是：他主持恒星天文学讨论班时，尽管该班实际上只有他和我等4个人，但他认真负责，每星期按时进行，事前个个要认真读书，在会上要报告，并相互质询；他和我合译《理论天体物理学》一书时，对书稿逐字逐句校改，一丝不苟。后来，他从大局出发，为了能充分发挥自己的专长，为祖国多培养些天文人才，他说服了夫人刘圣梅（北京人），于1954年夏天举家迁到南京，此后历任南大天文系副主任、主任等职。他虽身在南京，但仍一直关心着北京天文界的工作，仅和我的来往信件就有几十封，讨论了许多学术问题。那时还没有复印设备，有的文献材料，他就亲手抄下来寄给我。现在回想起来，仍令我感动得落泪。

1954年，我的人生道路发生了第二次转折：那年3月1日，中国科学院副院长竺可桢找我谈话，要我做中国天文学史的研究工作。这是一次小的改行，许多朋友都反对，我也动摇不定，因为我倾向于搞天体物理。这时，戴文赛和张钰哲都支持我转向。尤其是张钰哲一次来北京时的谈话，使我至今不忘。他说：“人生精力有限，而科学研究的方向无穷，学科的重点也是不断变化的，因此不能赶时髦。只要选定一个专业，勤勤恳恳去做，日后终会有成就。天体物理固然重要，但天文学界不可能人人都干天体物理。中国作为一个大国，天文学的各个分支都应有人去占领，而且都要作出成绩来。”张先生不仅是我学术道路上的带路人，而且他经常提倡的荀

子的名言——“勿说人之短，勿道己之长；施人慎勿念，受施慎勿忘”——也被我引为处理人际关系的座右铭。

书中两位健在的人物——王绶琯和陈彪，虽然我和他们没有一起共过事，但 40 年来接触很多。他们为新中国的天文事业所作的贡献，书中已有叙述，我只从他们的为人治学方面谈点感受。子曰：“三人行，必有我师焉”，我觉得他们两位也都是我的老师。王先生博学广识，运筹帷幄，善于辩证地分析和处理问题；陈先生治学严谨，写文章少而精，对青年人要求严格。这些都是值得我学习的地方。

书中我没有见过面的两位人物——高鲁和余青松，则是中国近代天文事业的奠基者。辛亥革命以后，高鲁曾任中央观象台第一任台长，中央研究院天文研究所第一任所长，并创建了中国天文学会，从第一届起曾先后 11 次被选为会长或副会长。余青松是天文研究所第二任所长，他主持并亲自勘察设计，创建了南京紫金山天文台和昆明凤凰山天文台，功勋卓著；他在恒星光谱方面的工作，更赢得了国际声誉。因此，1978 年组织编写《中国大百科全书·天文学》卷时，高、余两位先生是首先被排名为要列传的近代天文学家。

以上 7 位天文学家的业绩，闪现着如北斗七星一般的光华，为中华大地增色添辉。1928 年，张钰哲发现了一颗小行星，这颗小行星在星表中被编为 1725 号之后，便带上了一个响亮的命名——“中华”（“China”），载着中华民族的骄傲，遨游在太空。由张钰哲主持的紫金山天文台行星研究室，近 20 多年来，陆续观测到数百颗原在星表上未见记载的小行星。其中经过计算、确定轨道并获得国际正式编号确认的，多用我国人名、地名命名，于是，“张衡”、“一行”、“郭守敬”和“江苏”、“台湾”、“福建”、“北京”、“上海”、“延安”、“苏州”等都一一上了天。而 2051 号和 3797 号小行星，也因张钰哲

和余青松成就卓著,被分别以他们的名字命名。

福建籍的天文学家,当然不止这7位。除他们外,我首先想到的是蒋丙然。他是福建闽侯人,生于1883年,卒于1966年。他生前是高鲁的得力助手,曾任中央观象台代理台长,是中国天文学会的发起人之一,曾5次被选为该会副会长。1924年,他代表中国政府接管日本人办的青岛测候所,并将该机构改组为青岛观象台,自任台长直至1937年青岛再度沦陷为止。在主持青岛观象台期间,他积极增加设备,开展业务,参加了1926年和1936年的两次国际经度联测以及1931年有14个国家参加的对433号小行星(“爱神”星)的联测,并于1936年派观象台人员随中国观测队到苏联伯力观测日全食,使青岛成为当时我国天文活动的一个中心。1937年7月9~11日,在抗日战争的炮火声中,中国天文学会在青岛举行第14届年会,极一时之盛。

我还想到了后起之秀——1991年新当选为中国科学院学部委员的陈建生。陈在类星体吸收线、宇宙原始氢云、高红移星系研究和类星体巡天观测等方面,取得了一系列在国际上有影响的成果。他的论文在国内外学术刊物上被引用了上百次。他和他的同事合作发现的类星体数,占1989年版世界类星体总表所载的1/10。他现在是共青团中央等单位联合举办的“中国青年科学家奖”天文学科评审组组长。

除上述,我还可以举出好些福建籍天文学家的名字来,如丘宏义,龙海人,高能天体物理学家;林元章,莆田人,太阳物理学家;尤峻汉,福州人,天体物理学家;黄坤仪,云霄人,紫金山天文台人造卫星研究室主任,等等。

“春风杨柳万千条,六亿神州尽舜尧”。但武夷山下,闽江之滨,以东南一隅之地而在20世纪涌现出这样多的天文人才(可谓“群星灿烂,独领风骚”),这不能不说是一个奇迹。出现这个奇迹的原

因,作为一个文化地理学上的问题,是值得深入探讨的。这里,我想引用王绶琯先生 1989 年在中国天文学会解放后第六次代表大会上所作《祝辞》中的一段话,作为这篇文章的结束——

我们中国的天文工作者,远溯张衡、祖冲之,近及张钰哲、戴文赛,虽然时代不同,成就不等,但始终贯穿着一股‘富贵不能淫,贫贱不能移’的献身、求实精神。今天,让我们继承我们民族的优良传统,在社会主义建设的号角声中,团结,奋斗,前进吧!

1992 年 7 月 27 日

席泽宗 中国科学院数学学部委员。原任中国科学院自然科学史研究所所长,中国天文学会常务理事,国家科委天文学科组成员;现任中国科学院自然科学史研究所研究员,中国科技大学教授,国际科学史研究院(设于巴黎)通讯院士

目 录

我与福建籍天文学家(代序).....	席泽宗 (1)
中国现代天文学研究的先行者	
——高鲁.....	张志明 (1)
胜地几经兴废事 钟山何处是龙蟠	
——记紫金山天文台的创建者、第一任台长余青松	
.....	张志明 (20)
奋斗、探求、奉献的一生	
——记著名天文学家陈遵妫.....	洪韵芳 (59)
远溯鸿蒙探造化 相期月窟建灵台	
——记著名天文学家张钰哲.....	张志明 (81)
功崇业广 笃志星际	
——记著名天文学家戴文赛.....	郑宁英 卢 央 (118)
极目宇宙纪天功	
——记著名天文学家王绶琯.....	张志明 (133)
回忆与思考	
——在求学和治学的道路上.....	陈 彪 (155)
编 后.....	(175)