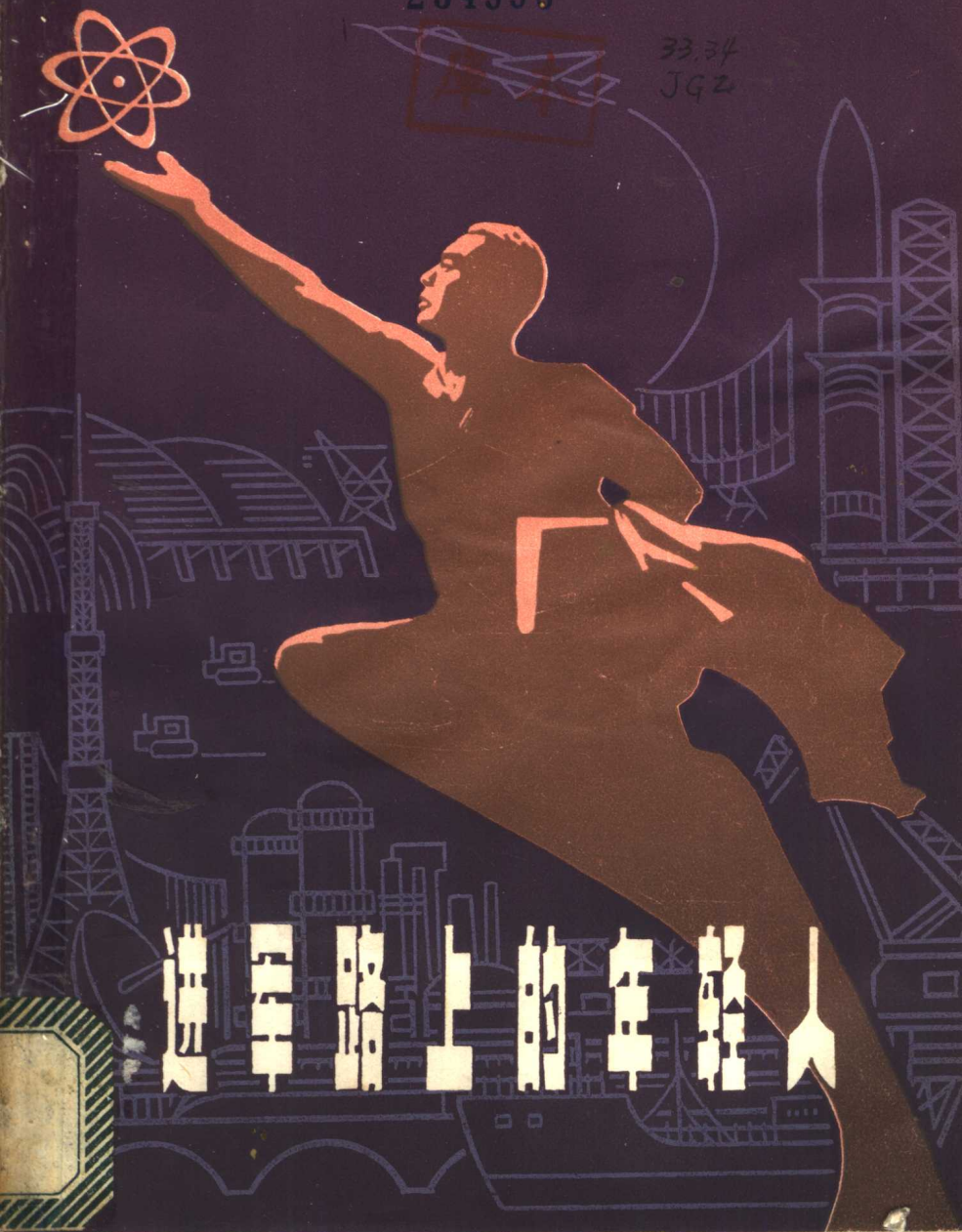


JINJUN LUSHANG DE NIANQINGREN

234995

33.34
JGZ



进军路上的年轻人

江西省革委知青办主编

江西人民出版社

进军路上的年轻人

江西省革委知青办主编

江西人民出版社出版

(南昌百花洲3号)

江西省新华书店发行 江西印刷公司印刷

开本787×1092 1/32 印张3.5 字数6.2万

1978年11月第1版 1978年11月江西第1次印刷

印数: 1—65,000

统一书号3110.86 定价: 0.22元

内 容 介 绍

本书介绍了战斗在我省三大革命斗争第一线的上山下乡知识青年，刻苦钻研科学技术，攻克重重难关，努力攀登高峰，为实现祖国“四个现代化”做出贡献的先进青年的典型事迹。其中包括发现新星的段元星，试验水稻沟灌湿润法的江安中，试验成功廿多种电子电器设备的黄伯洪，以及赤脚医生计荣杰等人的典型事迹。文章生动活泼，事迹动人，每篇各具特色。

前 言

“神州九亿争飞跃，卫星电逝吴刚愕。”

粉碎了“四人帮”，我国社会主义革命和社会主义建设进入了一个新的发展时期。党的十一大和五届人大制定了新时期的总任务。在英明领袖华主席为首的党中央统率下，新的伟大的长征开始了！祖国大地，阳光灿烂，亿万人民，斗志昂扬，各条战线，捷报频传。全国科学大会的召开，进一步激励着人们向科学技术现代化进军的斗志，一场伟大的科学技术革命的群众运动正在城乡迅猛兴起。

极大地提高整个中华民族的科学文化水平，尽快地改变我国科学技术落后状况，胜利地建设社会主义的现代化强国，这是伟大领袖和导师毛主席、敬爱的周总理、朱委员长和无数革命先烈的遗愿，是历史赋予全国人民的伟大使命，也是青年们肩负的光荣而艰巨的重任。全省广大上山下乡知识青年面对这一重任，如何发挥生力军作用，作出应有的贡献呢？许多上山下乡知识青年用自己的实际行动，作出了很好的回答。在这本小册子里，我们向大家介绍的几位先进人物和先进集体就是其中的代表。其中有立志攀登天文科学技术高峰，十几年如一日，坚持业余研究天文，成为我国第一个用目视观测发现新星，为祖国争光，参加了全国科学大会的宁都县竹竿公社下乡知识青年段元星；有克服重重困难，试验成功水稻宽窄行沟灌湿润栽培法，在冷浆田夺高产，被聘为江西省农业科学院实习研究员、光荣地出席了全国科学大会的婺源县许村公社下

乡知识青年江安中；有一心想农业机械化，一心为农业机械化，试验成功十余种电子、电器设备为农业生产服务，显著提高了农作物产量，被誉为“电子迷”的全省青少年学雷锋标兵，德兴县皈大公社下乡知识青年黄伯洪；有在“天晴一块铜，落雨夹港流”的山垌里，学习大寨人改造山河的革命精神，大搞农田基本建设，大搞科学种田，创粮棉高产，培育出大批良种的新余县沙土公社青年队等。

从这本小册子中，我们可以看到他们积极响应毛主席的伟大号召，坚决走与工农相结合的道路，誓为建设社会主义新农村贡献青春的革命意志；敢想、敢说、敢于一往无前的革命精神；敢于顶逆风，战恶浪，百折不挠、顽强战斗的坚强毅力；和善于学习，勇于实践，老老实实，实事求是的科学态度。他们的锻炼成长，雄辩地证明：“农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的。”

江西是毛主席创立的第一个革命根据地，是二万五千里长征的出发点。江西人民富有光荣的革命传统。在向社会主义四个现代化进军的新长征中，希望全省广大上山下乡知识青年继承和发扬井冈山的光荣传统，高举毛主席的伟大旗帜，积极响应华主席党中央的伟大号召，树雄心，立壮志，学先进，赶先进，爱科学，讲科学，用科学，积极参加科学实验活动，大搞科学种田；努力攀登科学高峰，赶超世界先进水平，为建设社会主义新农村、实现社会主义的四个现代化贡献青春。

编 者 一九七八年七月

目 录

发现新星的人

——记天文爱好者段元星……………(1)

发生在冷浆田里的故事

——记江安中和沟灌湿润法……………(14)

攻关不畏难

——记热心电子研究的黄伯洪……………(24)

叱咤风云红哨兵

——记立志管天的李伟忠和他的伙伴们……………(40)

土医生

——记赤脚医生计荣杰……………(58)

种子队的故事

——记胡建军和他的知青队……………(66)

红壤夺棉

——记在红壤地种出了高产棉的曹金荣……………(78)

火红的青春

——记知识青年朱成和他的水稻杂优小组……………(86)

编 后 ……………(103)

发现新星的人

——记天文爱好者段元星

同志，你读过一九七五年九月二日《人民日报》关于北京天文台发现天鹅星座新星的消息报道吗？当你读到“江西省宁都县竹竿公社从小爱好天文的下乡知识青年段元星，在八月三十日北京时间十九时三十五分也发现了这颗新星”的时候，你一定会为我国业余天文爱好者的成长，感到由衷的高兴和自豪。

研究新星的爆发，能启发人们去寻找新的能源，并且对于恒星的起源和演化的问题具有重要的科学意义。自从天文学有文字记载的三千多年以来，被人们发现的新星只有一百多颗，而目测发现新星的，世界上就只有少数几个人了。然而，在我国目测首先发现新星的人，竟是一个普通的下乡知识青年，这就不能不像新星本身一样吸引着人们。

消息象长了翅膀的春燕，飞向大江南北，长城内外，成千成百的信件似雪片般朝这位业余天文爱好者飞来，人们惊奇地探询着、谈论着，天鹅星座的新星是怎样被一位普通的下乡知识青年发现的呢？

段元星是江西省宁都县人。他和新中国的千千万万儿

童一样，是在社会主义的摇篮里，承受着党的温暖，沐浴着毛泽东思想的雨露阳光，茁壮成长起来的。

童年的段元星天真烂漫，热情好动。他的外婆知道很多天上的神话故事。夏日的夜晚，小元星常常倚在外婆怀里，一边乘凉，一边听外婆讲牛郎和织女的悲剧，说狠毒的王母娘娘怎样用玉簪划了一条天河把他们分隔开来；讲孙猴子大闹天宫的情景，说太阳下山时出现的五彩缤纷的晚霞，就是金箍棒舞起的灰尘；还讲天上的星星都有宝贝，金星上有金子，木星上有木头，只是人们没有办法把它搬下来……。有一天晚上，外婆指着月亮说：“你看，有个老公公在桂花树下打草鞋哩！”小元星不由得发问：“外婆，外婆，老公公是怎样上去的呀？他打的草鞋卖给谁呀？……”外婆被缠得没有办法。

段元星从小遇事就爱打破沙锅问到底。月亮为什么会走路呢？太阳明明从西边下的山，怎么第二天又从东边爬起来呢？天有边吗？兴许天边象学校的围墙那样，用什么围起来的吧？可围墙外面又有些什么呢？……这些问题使他时常沉缅在遐想之中。

小学三年级的时候，有几次老师给同学们讲了一些天文常识，段元星特别有兴趣，他听得专心致志，还不断提出一些疑问请老师解答。老师见他对天文很感兴趣，便推荐给他一本天文知识小丛书《小兔子游月亮》。以后，在老师的辅导帮助下，他又阅读了《太阳的故事》、《趣味的星空》、《天文常识问答》等科学普及读物，并且认识了北斗星。随着天文知识的增长，段元星的眼前出现了一

个崭新的科学世界。

跨进了中学的门槛。段元星从县图书馆借到了两本书，一本是《天文学简史》，一本是《中国古代科学家》。他捧起这两本书，爱不释手地读了起来。啊！你看，还在殷代的甲骨文时代，我们伟大的中华民族就有了原始的文字。关于日月食的文字记载，在全世界我国是最早的。我国古代人民对天文现象的观测和记录，已被全世界公认为最精确、最完整的观测和记录。看到这些，段元星多么欢欣鼓舞啊！可是我国近代的天文学由于封建统治的腐朽、蒋家王朝的黑暗，已经颓废得不成样子。段元星感到忧郁和焦虑。他推开房门，遥望着那无边无际的星空。星星忽闪忽闪，月芽时隐时现，似乎在向他召唤，又在向他挑战：

“段元星呀，我有着无穷无尽的神秘，你有勇气向我探索吗？”段元星禁不住从内心发出呐喊：“祖国的天文事业应该尽快赶上和超过世界先进水平！”他掏出了日记本，挥笔写下了自己的誓言：“为了祖国的天文事业，为了人类光辉的未来，战斗！战斗！战斗一生！贡献一切！”

二

理想的火花，在段元星胸中迸发了！

理想的大厦，是靠艰苦实践的砖瓦建筑起来的。

为了理想的实现，段元星老老实实、辛辛苦苦、逐块逐块地为理想大厦堆砌着砖瓦。

他把天文学列入了自学课程。学校的正常学习已经够紧张的了，然而，他说得好：“生命有限，岂敢从容？那怕

是一分钟，只要你放过了它，它就永远不会为你所有了。”为了争取时间，他给自己约法三章：一不打扑克；二不走象棋；三不无为浪费精力。他有一张自己的休息表，在那表上，所有的课余时间都被安排得满满的，连一分钟的空档也没有。早上，他比敲钟的校工起得还早；晚上，经值日老师的一再催促才肯去睡觉；就连午休时间，他也要跑到学校礼堂或体育室里去看书。有一段时间，电厂检修机器，停止了全城的照明用电，段元星就跑到街上的“十满意”餐厅里，借助人家的汽灯，伏在饭桌上看起书来。当服务员跑过来问他要吃什么时，他头也不抬，用手一指汽灯，又只顾看他的书。从此，“十满意”餐厅多了这个特别顾客。

为了购买学习资料，他把家里给他的零用钱，一分一分地积蓄起来，全买了天文方面的书籍。他还十分注意从多方面搜集天文资料。家里买东西用的包装纸，路上看到人家丢下的旧报纸和其它印刷品，他都要捡起来看看是否有自己需要的资料。他还常常向别人借书，不仅认真阅读，需要的还要抄录下来。有一本长达二十多万字的天文书籍，他不惜放弃一个暑期的休息时间，夜以继日地整篇抄录。他身上总是带着钢笔和笔记本，走路也思考问题，一有收获，马上掏出来记上。有时想着想着，失足跌下了水沟或是碰撞了行路的人。

他以恩格斯的《自然辩证法》和毛主席的《实践论》《矛盾论》等光辉著作为指导，先后阅读了《天文学简史》《天文学教程》等一百二十部天文理论书籍，

计九百多万字，手抄笔录了天文笔记四十多本，近百万字。他熟记了八十多个星座，并对太阳黑子、鲸鱼座变星、天王星、海王星和水星、木星的两颗卫星以及一些流星群，人造地球卫星等天体进行了观测，记录的天象观测资料达十万多字。他还自画了供天象观测用的星图，学习了各种望远镜的知识，以及球面、三角等数学知识，初步懂得了一些天文计算方法。所有这些，都为他发现新星打下了扎实的基础，创造了必要的条件。

真是天有不测风云，有一年冬天，段元星家不慎失火，当段元星闻讯从学校赶回家时，只见浓烟滚滚，火光冲天，呼呼燃着火苗的屋梁楼板噼哩啪啦直往下掉，家里的橱呀箱呀，衣服被子还一概没来得及抢出来。段元星不顾一切地冲进了火海。可是，当人们看到他火海里跑出来时，都不禁呆住了，他一没抢箱子，二没抱衣服，救出来的竟是一大堆为人们不理解的书籍本本。

三

一九六八年十二月，段元星响应毛主席的伟大号召，来到竹竿公社大布大队插队落户。

到农村后，条件差了，劳动、学习也比较紧张，美好的理想还能不能实现呢？不说别的，光是闯过劳动这一关，对于身体弱小，体重只有八十来斤的他来说，也不是一件轻而易举的事呀！

党支部和贫下中农是看透了他的心思，引导他学习马列和毛主席著作，鼓励他坚定地走与贫下中农相结合的

道路，并在生活上给他关怀。下乡第二年大队选他担任了民办教师。党的温暖，贫下中农的阶级深情，滋润了他心头的理想之花。他对自己说：“农村艰苦怕什么？象大庆工人那样，有条件要上，没有条件创造条件也要上！寒暑尽心观天象，誓为祖国争光！”

他立足农村，放眼星空，以土代洋，因陋就简，在仅有的一架自制的口径七点八厘米土望远镜的条件下，坚持天文科研活动。

段元星常说：“星空为我恒友，不窥如隔三秋。”不论是数九寒冬，还是盛夏三伏，他坚持每个晴夜进行观测。他在牛牯垛村小进行巡回教学的五年时间里，经常很早起来，到一个小山顶上观测黎明星空。为了熟记八十多个星座的分布情况，为了比较系统地观测和研究流星、变星、人造地球卫星，从一九六〇年至一九六四年的五年时间内，他曾观测天象六百四十二个星夜，其中三、四点钟黎明前的观测达一百二十七次。通过目视观测，记录了三百九十一颗流星和十五颗变星及六十次人造地球卫星的简单观测资料。

这里有两支小插曲。其一，段元星下乡插队的村子，有一户人家养了一只大黄狗，他经常在深夜和黎明出去观测天象，腿上曾四次留下了大黄狗的牙痕，害得他以后出去还要夹上一根打狗棍，在他结婚的那天晚上，本来阴雨连绵的天空突然放晴了，出现了星光，他高兴万分，撇下新娘，一个人跑了出去，新娘不知其故，告之公婆，在新婚之夜，新郎失踪，结果弄得喜事变成了“愁事”，这是其二。

在他下乡不久的一天，一夜寒潮，生产队的秧苗全部冻烂了。贫下中农心疼地说：“假如早知道天气变化，事先做好防寒保温工作，就不会有这样的事了！”一席话，激起段元星心田中的涟漪。他想：党和人民给了我科学文化知识，我该怎样把学到的知识用于三大革命运动的实践呢？

这天夜深人静时，全村唯有段元星的窗口还亮着灯光。他又一次翻开恩格斯的《自然辩证法》，逐字逐句地读起来。突然，他的视线停留在一句金光闪闪的字句上：

“首先是天文学——游牧民族和农业民族为了定季节，就已经绝对需要它。”革命导师的话，说得段元星心胸豁然开朗。他兴奋地站立起来，凭窗眺望山乡的夜景，一个又一个的计划在他脑海中酝酿筹划……。

为了取得驾驭风云变幻的自由，他决心在天文科研中结合气象观测，预报天气，为农业生产服务。搞气象预报，就得要有仪器。装在瓶子里的蚂蝗和剥了皮的小松枝做的“晴雨计”，便是他最早的仪器。后来，他又自己掏钱买了干湿温度计等设备，结合观测风云物象，进行天气预报。一九七三年双抢大忙季节，久旱无雨，又要抢收已经成熟的早稻，又要派人抗旱抢种晚稻，可把生产队长急坏了。这时，段元星跑来说：“不用抗旱，不用抗旱，明天就会下雨了！”队干部一听，喜出望外，按段元星的意见重新安排了劳力。第二天，早稻基本抢收完毕时，果然暴雨降临。

为了把学到的一些天文知识和农业学大寨紧密结合起

来，他下乡的第二年，测绘了一张大队地形图。一九七三年冬，他又为大队测绘了治山治水治田的战斗规划图。有一块南北长三里，东西宽两里的地段是改造重点，地形复杂，需要把二十四条山垅的五百八十六块水田、八百块旱地、四十八个山头、九十一口水塘、六个生产队、以及水沟、小路、电杆的位置统统画出来，困难是不小的。但他没有叫难，登上四十八个山头，进行一千多次的方位角测定，踏遍二十四条山垅，五百八十六块田，用一架简单的望远镜，三根晒衣竹杆和一个硬纸板制的大量角器等土设备，运用天文目测方法，花了一个月的时间，比较圆满地完成了任务。

在段元星下放的生产队，也有些和他外婆一样的老人，经常给小孩子们讲“天文地理”，什么“天狗吃月”呀，“出了扫帚星，地下不太平”呀，“天上一颗星，地下一口丁”呀，等等的。为了破除迷信，传播文化科学知识，段元星便利用辅导政治夜校学习和晚上记工分的时间，向社员们讲解流星、彗星、日食、月食等天象知识，以及二十四个节气的由来等等，深受贫下中农欢迎。

四

段元星从立志天文事业，到发现新星，经历了十六个春秋。十六年走过的路是漫长的、曲折的。

那是段元星有计划地学习天文知识的第四个年头，他发现从蛇夫星座飞出的流星特别多。经过一段时间的观测和分析，他认为蛇夫星座有流星群的迹象，便向北京天文

馆写了一份报告，谈了自己的看法。报告寄出的那阵子，段元星激动得睡不着觉，吃不下饭。他想，这可是我自学天文以来，第一次向科研机关写的学习汇报啊！他盼呀，盼呀，盼望着回信尽早到来。几个月后，北京天文馆来信了，信中说不是流星群，并把他的报告退回来了。不象“流星群”，就是说，自己的自学成绩没有及格。这对段元星来说，真是个不小的打击。

这件事引起了一些同学的议论，有的说：“天文奥妙无穷，是那么好弄的？”有的说：“不要去搞那些不着边际的事了，还是一心一意攻学校的课程稳当。”有的甚至奚落说：“天文家，你的论文什么时候发表呀？”……段元星听了，心里说不出是什么滋味。他跑进宿舍，看见床头上一大叠一字一句抄录的天文笔记，不禁鼻子一酸，两行热泪直往下掉。蓦地，一抬头看见了墙上的毛主席画像，毛主席老人家正慈祥地看着自己呢！他顿时觉得脸上火辣辣的。心想，毛主席领导中国革命经历了多少艰难险阻，而自己在业余科研的道路上遭受一次失败，一次挫折，就伤心掉泪，不正说明自己内心深处还有某些不健康的东西吗？他擦干眼泪，翻开日记本，写下了下面一段话：

搞科学研究没有失败才是怪事，不作十年、八年长期失败的思想准备，必然经受不住考验；就是一辈子也没有获得成功，经验和教训也可以被后人所利用，也是能够对科学发展的洪流有所推动的。……

写到这里，段元星好象甩掉了一个大包袱，浑身轻松了许多。

他又钻到书本里去了。

当他翻开姐姐刚寄来的一本苏联作者著的《天文爱好者手册》序言时，猛然看见几行鼓吹搞天文科研的目的是为了“成为专家”、“得到奖金”的字眼，他横眉冷对，立即用红笔在上面打了两个“×”，写了一行批注：“中国天文爱好者的学习目的，不是为了当专家，发横财，而是为了发现真理，为人民服务，为祖国争光！”

“为人民服务，为祖国争光！”崇高的理想，激励着段元星在崎岖的道路上百折不挠，奋勇登攀。

一九七〇年四月下旬，我国第一颗人造地球卫星上天的喜讯传来，象春雷，又象战鼓。段元星遥望着遨游太空的红色卫星，聆听着卫星播送的《东方红》乐曲，心潮澎湃，他暗自下定决心，一定要在农村这个广阔的天地里，联系斗争实际，开展天文研究活动，为祖国争光。他提出了四项研究项目：一是进行气象观测；二是观测不规则变星；三是横扫星空未知，发现新星；四是探索苍穹奥秘，发现彗星。

日复一日，年复一年。段元星的业余天文研究还看不出有什么“名堂”。

社会上的风言风语，像根根针刺，射向段元星。有的说他是“想月光想迷了”，有的说他“地上的事都管不好，还想管天上的事，真是飞机上吹喇叭——响（想）得高”，有的甚至说他是发了精神病。