

简 报

我校第三期自然辩证法学习班注释《天工开物》

伟大领袖毛主席指出：“在中华民族的开化史上，有素称发达的农业和手工业，有许多伟大的思想家、科学家、发明家、政治家、军事家、文学家和艺术家，有丰富的文化典籍。”明末1637年出版的《天工开物》，就是一部杰出的尊法反儒的科技著作。全书按照“贵五谷而贱金玉”的法家思想，分为乃粒（五谷）、乃服（纺织）、彰施（染色）、作咸（制盐）、甘嗜（制糖）、陶冶（陶瓷）、冶铸、舟车、锤锻、燔石（煤炭等）、膏液（榨油）、杀青（造纸）、五金、佳兵（兵器）、丹青（颜料）、曲蘖（发酵）和珠玉十八卷，附图123幅，图文并茂、具体生动地记述了我国当时高度发达的农业、手工业的生产工艺、设备和原理。作者宋应星在“气”一元论的朴素唯物主义自然观指导下，在总结劳动人民生产经验的基础上，提出了物质不灭和物种变异的思想。这在世界科技史上是遥遥领先的。更重要的是，宋应星具有非常鲜明的尊法反儒思想。他坚持物质第一性，重视实践，主张发展生产和进步革新，猛烈抨击贱耕战、轻技艺、尚空谈、搞倒退的儒家，并郑重宣布：“此书于功名进取毫不相关也”。

就是这样一部好书，却在孔孟之道占统治地位的旧中国被埋没了。辛亥革命后，才从日本传回翻刻本。全国解放后，在党和人民的关心、努力下，发现并印影出版了《天工开物》的原刻本。《野议》、《谈天》、《论气》和《思憐诗》等宋应星的其他著作，也陆续发现并受到重视和研究。由于《天工开物》这部书在世界上享有崇高声誉，外国也很重视研究它。法译本、日译本、英译本已先后问世，日本还出了研究论文集。英国李约瑟在《中国的科学与文明》一书中，大量引用《天工开物》的材料，并称宋应星为中国的狄德罗（按：狄德罗是十八世纪法国著名的战斗唯物论者、科学家和文学家，《百科全书》的主篇）。在批林批孔运动中，我们认识到，为了进一步弄清儒法斗争与我国古代科学技术发展的关系，以便做到“古为今用”，从而更自觉地坚持毛主席革命路线，批判修正主义路线，深入开展三大革命运动，迅速发展我国科学技术，就很有必要把法家科学著作《天工开物》注释出版，献给广大的工农兵和科技工作者。

我校第三期自然辩证法学习班承担了这一光荣而艰巨的战斗任务。参加学习班的有：广州铁路分局广州机务段的工人，从化县龙潭公社的贫下中农，我校校办工厂的工人，以及理科各系老、中、青的教师和干部。注释工作开始后，部分文科教师

和理科的工农兵学员也参加了进来。在学习班上大家学习了恩格斯的《自然辩证法》和毛主席的《矛盾论》、《实践论》。学习班学员多次走出校门，分赴广东、江西、广西、江苏、浙江、云南和四川等省，深入到有关工厂、公社、矿山和一些科学研究部门，拜工农兵为师，向有实践经验的同志学习，进行对口的调查研究。广大工农兵、干部和科技工作者，对这项工作非常关心和重视。他们说：“注释法家科学著作《天工开物》，不单是你们的事，也是我们大家的事”。他们对评注草稿，从路线、观点、语言到科学内容，都进行了认真的讨论、修改。佛山铸造厂、石湾建筑陶瓷厂和广东省甘蔗糖业食品科学研究所等单位还在此基础上陆续写出了专论文章。实际上，这项工作已经由学习班的三结合和校内文理科的协作，扩展到学校和社会的大协作。大家为了一个共同的革命目标，不分彼此地团结战斗。

在注释工作过程中，大家有两点体会是比较深刻的：

一、工农兵是批林批孔的主力军，也是评注法家科学著作的主力军，必须紧紧地依靠他们，虚心向他们请教。例如，对于“碎器”，有些外国人评论说：按照宋应星写的工艺做不出来。为了弄清这个问题，同志们到石湾调查，了解到这是我国瓷工在烧制过程中利用坯胎和釉料两者之间膨胀系数的差异而创造出来的有表面裂纹以供观赏用的一种瓷器。但是石湾的工艺是在熟坯上裂纹釉，与宋应星的记述不同。后来，再到景德镇调查，才发现景德镇的工艺是在生坯上裂纹釉，宋应星由于能深入现场，不耻下问，基本上正确反映了这一生产过程，只是漏写了“蘸裂纹釉”这一关键工序，据分析可能是当时作坊主保密而瞒骗了他。瓷都工人对宋应星说的“共计一杯工力，过手七十二，方克成器”这句话体会很深，说：“就连一只小小的茶杯，工序都有七十二道，难道能说这是我或是你一个人做出来的吗？”这对大家教育很深。知识分子过去考虑问题往往脱离不了一个“我”字，文化大革命以后好一些，但改得不彻底。这实质上是唯心史观和资产阶级法权思想的表现。今天，为了巩固无产阶级专政，实现毛主席提出的建设社会主义现代化强国的“两步设想”，大家决心借助这一注释工作，努力树立唯物史观，清除资产阶级法权思想，全心全意为工农兵服务。

二、阶级斗争、生产斗争和科学实验三者是紧密联系、相互制约的。关键在于要有一条正确的思想和政治路线，才能为人民发展科学，促进生产。学习班开始时，我们对这一点是认识不够的。有的同志认为儒法斗争与理科关系不大，注释《天工开物》可让文科去搞；有的同志认为学习辩证法可以，注释老古董没意思。学了自然辩证法，大家认识到，自然科学工作者既不可能“超政治”，也不能不受哲学的支配。通过注释《天工开物》，认识又进一步提高了。大家看到，宋应星写的是科技书，讲的是手工业和农业生产，但他努力宣传尊法反儒思想，宣传唯物主义自然观，这是贯串全书的一条红线。同时，他的剥削阶级思想意识，特别是等级观念，又常常通过比附自然现象和社会现象，顽强地表现出来。同志们还联系文化大革命前，在修正主义教育路线统治下，我校理科读的多是洋本本，讲的净是纯

理论,而把祖国科学遗产忘得一干二净的事实,醒悟到今天我们注释《天工开物》,就是自然科学工作者起来批判孔孟之道,批判修正主义,打倒洋奴哲学、爬行主义,焕发民族的自信心,以加速发展我国科学技术的革命行动。这也有助于我们提高执行毛主席教育革命路线的自觉性,进一步明确改造理科的方向和道路。

(中山大学第三期自然辩证法学习班)

简 报

广州北郊龙归附近“红层”含有海相腹足类化石

一五二煤田地质队在广州北郊龙归附近老第三纪“红层”进行钻探,从岩心的深灰色页岩中发现一批动物化石和植物化石。动物化石的鱼类已由我校地质专业有关同志鉴定,除在《中山大学学报》(1974年第一期)初步报导外,其后又在有关的会议上提出讨论。其他动物化石(腹足类)和植物化石,也已由有关同志鉴定。腹足类化石有海相黑线螺 *Amaurellina* 和锥螺 *Turritella*(?) 两属,以及陆相淡水豆螺 *Bithynia* 和陆生蜗牛;植物化石有窄叶杨梅 *Myrica angustifolia*、潜江扁球轮藻 *Cyrogona qianjiungia*, 和可能属山毛榉 *Fagus*、罗汉松 *Podocarpus* 等碎片。

“红层”在我国南方有广泛的分布,一般只有陆相化石。近年仅在江汉老第三纪“红层”的荆河镇组发现有孔虫和陆相淡水介形虫混杂共生。这一地层虽然不是正常海相沉积,但从化石组合的特征看来,当时这地区的沉积条件应与海水有一定关系。

龙归“红层”只发现 *Amaurellina* 两枚,而 *Turritella*(?) 较多,但壳体很小,这是淡化海生物的特征。

龙归“红层”发现海相化石,对该区“红层”的岩相古地理的研究具有相当重要意义,并为广州“红层”盆地提供了新的找矿方向。

(地理系地质专业)