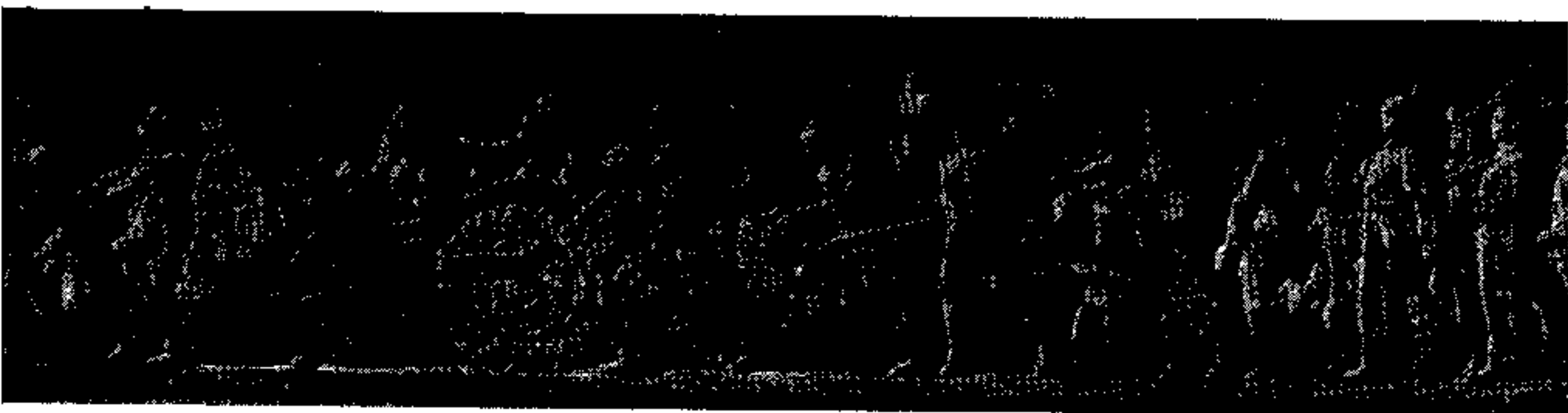
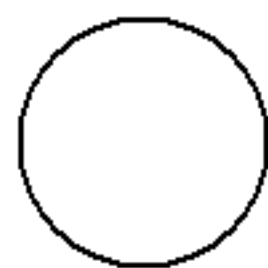


红旗

HONGQI



一九五九年

14



红旗

半月刊

中国共产党中央委员会主办

★ 一九五九年第十四期 ★

目 录

工业生产中的节约.....	許幸学(1)
义理、考据和辞章.....	施东向(6)
领导农业生产的干部要学习农业科学	
.....	施 平(10)
气象工作是向自然灾害作斗争的重要武器	
.....	饒 兴(19)
争取优质高产的几点体会	
.....	中共重庆建设机床厂委员会(24)
论宗教信仰自由	牙含章(29)
“铜的王国”的贫困	周而复(36)
读者来信摘要(三则)	(40)



工业生产中的节约

許 辛 学

节约，主要是人力的节约，也就是活劳动和物化劳动的节约。我们的节约工作做得好，我国经济的发展就有可能快一些；节约工作做得不好，我国经济的发展就会慢一些。每个单位产品的人力和物力消耗越少，那末，人们花费同样多的人力和物力，就可以得到更多的产品。所以节约本身，就是生产发展的一个极其重要的条件。

节约是一切部门都应当注意的，工业生产部门尤其应当注意。生产任何一件工业产品，都需要消耗一定的原料、材料、燃料、电力，消耗一定的劳动，消耗一定的管理费用。各个工业生产部门的具体情况不同，这种消耗在不同的产品中所占的比例也不一样。在我国目前情况下，一般说来，在工业产品的生产费用里面，原料、材料和辅助材料的消耗约占百分之八十左右，燃料和动力的消耗约占百分之三左右，固定资产折旧约占百分之二左右，工资和附加工资约占百分之十左右，管理费用约占百分之五左右。其中原料、材料、燃料、电力和固定资产折旧等，是属于物力即物化劳动的消耗；工资、附加工资以

及管理费用中的一部分，是属于人力即活劳动的消耗（管理费用的另一部分也是属于物力的消耗，如办公用品的消耗等等）。工业生产中的节约，就是要节约上面所说的各种消耗。

因为物力即物化劳动的消耗在工业产品的生产费用里面所占的比例最高，所以我们首先从节约物力说起。

在工业生产中节约物力消耗的潜在力大不大呢？我们认为是很大的。拿小高炉的生产来说，有些先进的单位，例如山东省的济南生建钢铁厂的小高炉，冶炼一吨生铁只需焦炭九百七十公斤；云南省的十三立方公尺的小高炉，冶炼一吨生铁消耗的焦炭，最低的只有八百八十公斤。另外有些小高炉冶炼一吨生铁所消耗的焦炭，却将近两千公斤。如果小高炉的焦炭消耗数量都能降低到先进单位的水平，或者接近先进单位的水平，那么，就可以节约出大量的焦炭来。事实上，今年四月份全国小高炉的焦炭、石灰石的平均消耗就比二月份下降了百分之十六。其中唐山炼铁厂的小高炉利用石灰代替石灰石做熔剂，每一立方公尺的高炉容积，每一昼夜出铁的数量



就由一吨提高到一吨半；冶炼每吨生铁所消耗的焦炭也由一千九百公斤降低到一千二百公斤，生产成本降低了百分之二十二。这个事实证明：只要我们认真地总结这些先进小高炉的生产经验，并且善于分析各地不同的具体情况推广这些先进经验，小高炉生产中的物力消耗是完全可以降低的，认为小高炉生产的物力消耗不能降低的说法是没有根据的。小高炉生产的物力消耗可以大大降低，那么，大高炉、中高炉生产的物力消耗是不是就不可能降低了呢？当然也是可能的。例如，有的大高炉冶炼一吨生铁要消耗焦炭一千公斤，而象本溪等先进的高炉，只消耗六百多公斤。如果全国所有的大、中型高炉都能够降低到先进高炉的焦炭消耗水平，我们同样可以节约很多焦炭。这些例子证明了在我们的企业中有着节约物力消耗的很大的可能性。钢铁工业方面是这样，其他工业方面也是这样，小的企业是这样，大的企业也是这样。各个工业部门，各种类型的企业，都应当充分地注意物力的节约；由于大型企业的生产在我们整个生产中占着主要的地位，所以大型企业节约物力消耗的问题，更应当特别注意。

为了节约工业生产中的物力消耗，我们应当从下列几个方面来改进工作。

产品设计的好坏，对于产品制造过程中节约物力消耗的关系很大。不好的产品设计，用料大而效率低，或者用优等的材料，而制造出劣等的产品；好的产品设

计，用料少而效率高，或者是用一般看来是次等的材料而制造出优等的产品。例如，在机器的体积和重量不变的条件下，提高它的效能；或者是在保证机器的效能的条件下，缩小它的体积，减轻它的重量。根据可能的条件，不断地采用新的技术和新的工艺方法，不断地改进产品设计，是节约物力消耗的一个重要措施。我国原来的工业基础很薄弱，解放以后，在苏联和其他兄弟国家的帮助下，我们建设了大批的近代化企业；但是，原有的多数企业，技术水平还是很低的，这些企业的产品设计有许多是陈旧的、不合理的。几年以来，特别是去年以来，广大工人群众和技术人员一起，发挥了敢想敢做的创造精神，对于这些不合理的产品设计，进行了修改，使很多产品的材料消耗大大降低，使用效能大大提高，取得了很好的成绩。但是，有不少应当改进的产品设计还没有改进，已经改进的还可以继续改进。因此，如何使落后的产品设计向先进的产品设计看齐，如何使已经有了改进的产品设计继续提高，以便在提高产品使用效能的同时，尽可能地减少单位产品的物力消耗，这仍然是我们今后应当认真解决的任务。落后的东西变成先进的东西，先进的东西变成更先进的东西，这是事物发展的客观规律。认为一切原有的落后的产品设计的改进工作已经完全做好了，这固然是不对的；以为先进的产品设计再不能继续改进了，这也是不对的。我们应当根据生产实践和科学技术的



发展，不断地改进各种产品設計，节约物力消耗，提高使用效能。当然，不論对于落后的产品設計或者是先进的产品設計，在改进它們的时候，都应当采取实事求是、謹慎負責的态度，經過反复試驗和試制，确实証明成功，并且由国家一定的管理机关鉴定以后，才能逐步推广。特别是对于那些先进的产品設計的改进，更要慎重。某些企业不經過認真的試驗，不报請有关的上級管理机关批准，就随意地、不慎重地修改先进的产品設計，結果不但降低了产品的使用效能，而且在实际上造成了物力的浪費，这个教訓是必須記取的。

提高产品质量，尽量减少废件和废品，这是节约物力消耗的另一项重要措施。在进行工业生产的时候，必須兼顧产品的数量和質量的問題，最近已經引起了各个生产单位的注意，并且在工作上已經有了不同程度的改进。如果只注意增加数量，不注意提高質量，就会造成很大的浪費。因为用同样的材料，制造同样的产品，如果質量不好，就势必降低使用效能，縮短使用年限，造成物力的浪費；反之，如果产品的質量提高了，就可以提高使用效能，延长使用年限，这实际上就是一种很大的节约。在提高产品的質量方面，我們今后还要做認真的努力，保証每个企业出厂的每个产品都是質量优良的，并且尽可能地减少废件和废品。有些工厂出厂的产品的質量提高了，但是工厂內部生产的废件和废品却没有减少甚至增加了，这是很不好

的。我們决不能够用增加废件、废品的办法，来达到提高产品质量的目的，相反，应当在生产过程的每个环节中，不出或者尽可能不出废件、废品，来实现提高产品质量的要求；应当最大限度地提高产品的合格率，最大限度地降低废品率和次品率。只有树立这样全面的观点，采取积极的措施，才能在产品制造过程中最大限度地节约物力的消耗。

为着在生产过程中节约物力的消耗，我們还应当合理地使用原料、材料。在这方面，要注意两种偏向：一种是大材小用，优材劣用，废材、废料不回收利用，这当然会造成物力的浪費。这种浪費現象，在不少企业中还大量存在，还没有引起这些企业的领导同志們的应有注意。容許这种現象繼續存在，显然是不符合党的多快好省这个总方針的要求的。另一种偏向是，該用大材的用小材代替，該用优材的用劣材代替，甚至把一些废材、废料也当好材、好料使用。这种情况，表面上好象是节约了，实际上必然降低产品的質量和使用效率，反而造成浪費。克服这两种偏向，我們需要在思想教育方面做很多細致的工作，同时更需要采取一系列的具体的組織措施。这就是：在原料、材料的使用上，要充分考虑到产品設計的合理要求，当时、当地的資源条件，本企业的設備和技术条件；同时，要加強科学研究和試驗工作，积极地創造有关的必要的新条件，发现新的原料和代用材料，并且扩大原有原料、材料的



新用途，推行綜合利用，從而做到材料利用上的最大限度的經濟合理。在原料、材料的供應和調度上，要充分了解不同企業的具体要求，按質、按量、按時地滿足他們的需要，盡量避免需要這種材料而供應那種材料的不合理的現象。在原料、材料的管理上，要尽可能地避免變質、損耗等現象，加強倉庫保管工作的責任制度，建立和健全領料、退料制度。

為了節約物力的消耗，還應當合理地提高設備的利用率，並且做好設備的保養和維修工作。大躍進以來，設備的利用率有了很大的提高，這是一件好事。當然任何設備的效率的提高，都不是沒有限度的。在限度以內，尽可能地提高利用率，這種節約是我們必須爭取的，而且就不少企業的情況來說，它們的設備利用率還是低的，繼續提高的可能性還是很大的。我們還應當不斷地發掘這方面的潛力，提高設備的利用率。這是一方面。但是，另一方面，也要指出，如果超過了設備能力的限度，任意地提高利用率，這就不但不會節約，而且可能造成浪費，使設備的使用年限大大縮短。同樣，任何設備都是需要保養和維修的，都是需要一定的備品、配件來經常補充的。該保養，不保養；該維修，不維修；該補充，不補充，帶“病”運轉，這就可能使“小病”變成“大病”，可能因為追求小的節約，而實際上造成很大的浪費。因此，我們必須採取下列辦法，來加強設備的保養和維修工作。這就是要加強技術管理，貫徹操作規程，嚴格執行定期的檢修制度，不能因為趕任務而推遲檢修的期限。

下面，我們來說一說節約人力即節約活勞動消耗的問題。這方面的潛力，同樣也是很大的。有人認為，去年增加了很多新工人，他們的技术不熟練，提高勞動生產率有困難，節約勞動消耗的潛力不大。這種看法是片面的。新工人技術不熟練，干起活來比不上老工人，這是暫時的現象。許多新工人學習技術的熱情很高，只要領導上經常注意加強對他們的政治和技術教育，老工人熱情而耐心地幫助他們，新工人的進步，往往是很快的。有的新工人，進廠不到半年，就和正式工人一樣地干活，並且干得挺好。這就說明，新工人多了，提高勞動生產率、節約人力的潛力，不是更小，而是更大。拿煉鐵來說，去年小高爐每生產一噸生鐵，從挖礦、運輸到煉出鐵來，有的工廠要配備七、八十個甚至更多的勞動力；今年以來，由於進行了定點、定型、定組、定員、定責任制等“五定”工作，並且提高了工人的冶煉技術，現在同樣的生產過程，只需要配備四、五十個勞動力就夠了，先進的小高爐用的人更少。不但煉鐵如此，采煤、製造機器等等，也莫不如此。例如，淮南煤礦最近由於調整了勞動組織，採用了先進的采煤方法，挖掘了企業內部的勞動潛力，生產效率就提高了百分之三十。今年二月份全礦每人每日平均生產煤炭一點四噸，四月份就提高到一點八噸以上。結果調整出來了九千八百多人，支援農業生產和加強其他需要勞動力的部門，而煤炭的生產總量却比去年同期增長了百分之七十六。煤炭工業部門是一個生產增長很快、需



要劳动力很多的部門，这个部門的企业經過調整劳动組織、提高技术之后，还能够挖掘出来这么多的劳动潜力，那么，其他工业部門所蘊藏的劳动潜力，也就可想而知了。

为了节约工业生产中的入力消耗，根据已有的經驗，主要地应当从下列两个方面来改进工作。

首先是改善劳动組織。各个企业应当根据今年的生产任务，并且考虑到明年劳动后备的需要，实行合理的定員工作，把目前多余的职工調整出来，以便加強其他真正需要劳动力的部門，首先是农业生产部門。每个企业都要按照各个車間、各个月份均衡生产的要求，合理地組織劳动力，尽量避免一时窝工，一时赶工，这个車間窝工，那个車間赶工的現象。每个企业要按照自己設備的情况和生产的需要，适当地安排熟練劳动和非熟練劳动、主要劳动和輔助劳动，尽量地减少那些生产上确实不需要的非熟練的特別是輔助的劳动力。同时，要确定每个工人在每个时期、每个生产崗位上的責任，加強工人和工人、小組和小組、車間和車間的协作，克服生产中无人負責和不協調的現象。

其次是提高工人的技术水平，积极开展技术革新和技术革命的群众运动。由于目前新工人的比重很大，許多新的、技术复杂的企业又在不断地投入生产，因此，加強对新工人的技术訓練，进一步提高老工人的技术水平是工业生产中厉行节约的一个重要源泉。只要工人的技术水平提高了，我們就可以用同样多的工人，运用同样多的設備，而生产出更多、更好的产品。

为此，就要积极开展技术革新和技术革命，組織社会主义劳动竞赛，推广先进生产者的經驗，根据生产的需要和可能的条件，逐步地采用机械化和半机械化的設備，尽可能地减少笨重的手工劳动和半手工劳动。此外，还要在做好对工人群众政治思想教育的同时，認真地贯彻执行按劳分配、多劳多得的工資政策。这样，劳动生产率就可以大大提高，单位产品的劳动消耗也就可以大大降低。

加強工业生产的計划性，对于节约入力、物力极为重要。合理的計划带来的人力物力的节约是最大的节约。每个部門、每个企业都要按照可能和需要，制定符合于实际情况的計划指标，并且做好企业内部和外部的綜合平衡工作，使企业内部的各个車間和企业外部有关生产单位之間，在生产、供应、銷售和运输等方面更好地协作配合，避免因指标不落实而常常变动，以致发生产品不能成套、半成品积压和其他相互脱节的現象。

毛澤东同志說：“任何社会主义的經濟事业，必須注意尽可能充分地利用入力和設備，尽可能改善劳动組織、改善經營管理和提高劳动生产率，节约一切可能节约的人力和物力，实行劳动竞赛和經濟核算，借以逐年降低成本，增加个人收入 and 增加积累。……在这方面，必須进行許多工作。”（“中国农村的社会主义高潮”）我們必須認真地执行毛澤东同志的指示，使整个工业生产战线上的节约工作获得更大的成績，从而多快好省地进行社会主义的建設。



义理、考据和辞章

· 施 东 向 ·

点”的文章，也就是没有灵魂的文章。

真正的好文章，一定要鲜明而有力地拥护那应当拥护的东西，同时也一定要鲜明而有力地反对那应当反对的东西。这才会是生气勃勃的好文章。

从前有人說，做學問，寫文章要從三個方面下工夫，那就是義理、考據和辭章。^①我們現在可以借用這種說法來談談寫文章的問題。

義理和考據，是屬於文章內容方面的問題。在我們說來，講究義理就是要求觀點正確，論據充分；講究考據就是要求材料準確。辭章是屬於文章形式方面的問題。講究辭章，在我們說來，就是要求適合於內容的完美的形式。

義理、考據和辭章雖然是在三個不同方面的要求，但是這三個方面是密切地相互關聯著的。

觀點和材料的統一

在義理、考據和辭章這三者中，義理應當是靈魂、是統帥。因為形式是為內容服務的，而材料是要由觀點來統率的。

如果一篇文章，有的只是華麗的詞藻，有的只是龐雜的材料，却並不打算說明什麼問題，解決什麼問題，人們讀過以後，根本不知道作者是在贊成什麼，反對什麼；那樣的文章，人們通常就稱之為“沒有觀

正確的观点是从哪里来的呢？是从客观实际中来的。我們在研究任何一個問題的時候，都要從客觀存在著的事物出發，詳細地占有材料，在馬克思主義的基本原理的指導下，給以科學的分析，然後才能在這問題上形成正確的观点。因此，我們要把正確的观点傳達出來的時候，也是離不開材料的。

在這點上，我們講究義理，顯然是和前人的說法在原則上不同的。從前寫文章的人說到義理時，往往只是指“古聖先賢”已經說過的道理。在我們看來，馬克思主義的普遍真理雖然是人類的實踐經驗的科學的總結，是我們研究一切問題的指南針，然而也不能把它當成教條。正確的观点，不是簡單的教條，不是空洞的观点，而是和具體材料結合著的正確的結論。

① 清朝學者戴東原曾提出了把“義理、考據、文章”這三者結合起來的說法（見“戴東原全集”中“與方希原書”和段玉裁所撰戴東原的年譜）。章實齋有“義理在乎識，辭章在乎才，征實在乎學”之說（見“文史通義”，“說林”）。桐城派文人如姚姬傳也常以義理、考證和文章三者為標榜。但他們所說的意思和我們所說的，並不完全相同。



教条主义者以为他们既已从书本上接受了放之四海而皆准的普遍真理，他们就可以用简单的推理来获得关于任何问题的正确观点。教条主义的文章表面上看起来也是在拥护什么，反对什么，但是因为它缺乏对具体材料的具体分析，往往只好装腔作势，大声喊叫，以此代替科学的论证；其实，越是这样，越是反映出这种文章的思想贫弱。

也有这样的文章，一方面提出了若干观点，一方面也举出了若干材料，然而并不能通过这些材料使人信服地承认这些观点。原来这样的观点并不是从这些材料的科学研究中必然达到的结论，这些材料不过是为适应这些观点而任意拼凑起来的装饰品。结果当然会弄成材料是材料、观点是观点，正如水是水、油是油一样，不能合成一家。

马克思主义思想的鲜明和有力量，就在于它是从实际出发，按照客观事物的逻辑，使人看到，什么是我们必须拥护，也不能不拥护的；什么是我们必须反对，也不能不反对的。所以，观点和材料的统一是马克思主义对写文章的一个根本要求；我们所要求的义理，不是搬弄一些空洞的观念，而是观点和材料的统一。

材料的准确性

在研究问题时，需要掌握大量的材料；但是在写成文章时，当然不可能，也不需要把所接触到的材料全部搬到文章中去。如何选择最恰当的、完全可靠的材料，对于

一篇文章的成败，常常有很重要的关系。

对文章中使用的材料有什么要求呢？

第一，要求所使用的材料对于所说明的论点是足够的和必要的，并且是作了具体分析。堆积一大堆不能说明问题的材料，是没有意义的。

第二，要求所使用的材料是完全准确可靠的。不论是引用事实的材料或者文献的材料，或者是在批驳错误观点的时候引用错误论点的材料，准确可靠都应当是一个起码的要求。

对于材料的准确性进行必要的审核，这可以算是考据工作。前人讲考据，多是指对古文献的字句文义的考订。我们所说的考据，范围要广得多。当然，我们并不赞成无目的地在文献的考证中转圈子，但是我们必须在使用必要的材料来论证自己的论点的时候，要求材料的完全准确，一直到材料中的每一个细节。

有人也许认为，只要不妨害所要表达的义理，材料的细节有点出入是无所谓的。这种想法是不对的。即使细节的出入对于全部论证不发生直接影响，也会使人对于材料的全部可靠性发生怀疑，以至伤害了论证的说服力。有时看来是无关大体的细节上的马虎，却会造成关键问题上的错误，那当然更是要警惕的。把细节弄清楚或者作适当的交代，是可能的。对于可以做到的事不去做，这是一种懒散的作风，和马克思主义所要求的严肃认真的作风是不相容的。

不久前，光明日报的“文学遗产”副刊的编者为了提醒撰稿人注意引文的确实，



特別写了一篇文章說，最近在該刊发表的一些文章中，引文完全确实的难得有一篇、两篇；有一篇題目叫“柳宗元的詩”的文章，全文才两千字上下，引文不确实却有十一处之多。（見光明日报 1959 年 6 月 7 日第 6 版）引文要核实无誤，这当然不是什么难以做到的事情，但是有写作經驗的人都知道，如果不在文章写成之后，仔細核对，这类錯誤是很容易发生的。

对于在全部論証中帶有关鍵性的材料，当然更是应当花气力去考究一番。一个認真的作者总是要反复地考虑：他所引用的事实材料是否确实可靠？他所引用的文献材料是不是恰如原意？不論是正面的还是反面的材料，只要是他引用的，他就对它的确实性負責。为此他就要尽量搜集和引用第一手材料，决不貪图方便，随便录用第二手、第三手材料。一个材料，經過几个轉手以后，可能与本来面目大相径庭。对于比較复杂的事实材料，他总要花一番气力加以审查，或者把这一材料和另一些材料相核对，或者亲自作調查，解剖一个麻雀，来驗証一般材料的可靠程度。

在这方面，馬克思、恩格斯、列宁的作风是我們的模范。在拉法格的回忆录中写道：“馬克思……引証的任何一件事实或任何一个数字，都是得到最有权威的权威人士的实証的。他从不滿足于間接得来的材料，总要找原著寻根究底，不管这样做有多麻煩。即令是为了証实一个不重要的事实，他也要特意到大英博物館去一趟”（“回忆馬克思恩格斯”第 77 頁）。恩格斯为了写作“英国工人阶级状况”一書，不只

閱讀了大量文献，而且亲自訪問了很多工人。恩格斯在他的書的标题下，还特地加了一句話：“根据亲身观察和可靠材料”。

列宁的作风也是如此。克魯普斯卡娅曾指出：“列宁并不靠自己的記憶，虽然他的記憶是很好的。他从不凭記憶‘大致不差地’来叙述事实，他叙述事实是极确切的。”“他对地方自治局統計材料的研究及整理作过很多的工作。在他筆記簿里仔細地写了很多的統計表。当涉及有巨大意义和巨大比重的数字时，他連已公布的数字表的总計也加以檢查。仔細地檢查每一事实，每一数字，是他始終用的方法。他的結論都是根据事实来作的。”（“向列宁学习工作方法”第 2、3 頁）

要有好的形式

如果一篇文章所講的道理錯誤，引用的材料虛假，即使在形式（辞章）上如何漂亮，也决不会被我們認為是好文章。

但是，好的內容要求有好的形式，拙劣的辞章必然使內容受到損害。以为形式不需要講究，形式好不好无关重要，是不对的。

我們所說的辞章涉及語言、章法和风格等方面。一个作者力求掌握丰富的詞彙和多样的句法和章法，目的是为了运用自如，能够把內容传达得准确而生动。把內容准确地表达出来，这是对文章形式的基本要求。用詞不妥貼，造句不合文法，行文缺乏条理、拖沓冗长，就会把意思弄得含混晦涩，令人費解甚至誤解。在准确



之外，還要求文章写得生动。在辞章拙劣的文章中間，人們所讀到的永远只是干癟的詞彙，刻板的句法、章法，即使这种文章把意思大体表达出来了，也会因为它語言无味，面目可憎，而拒人于千里之外，使人不願意亲近。所以古人說：“言之无文，行而不远。”

真正严肃地对待文章的内容的人，一定也在文章的形式方面提出严格的要求。李卜克内西回忆說：“馬克思在語言和风格問題上十分考究，有时到了咬文嚼字的程度”，“他对于語言的簡洁和正确是一絲不苟的”，“馬克思是个严格的修辞家；他常常化很多時間力求找到需要的字句。”（“回忆馬克思恩格斯”第104、108頁）

也許有人要担心，用心追求文章形式的完美，会不会犯形式主义的錯誤。这种担心是不必要的。形式主义是用形式方面的追求来掩盖内容的空虚和謬誤。形式主义者并不是为了准确地、生动地表达所要表达的内容而講究形式的人。

我們提倡写文章注意修辞，当然是从切合内容的需要出发。如果作者本没有什么新穎独创之見，却勉強去雕砌一些警句、格言之类来等着讀者喝采，那就是舍本逐末的作法，同形式服从内容的要求相违背，是我們所不取的。

事实上，辞章問題虽然是个形式問題，却不只是單純的技巧，而是同作者的思想作风有密切关系的。語言的丰富多采，往往就是思想的丰富多采的反映。一个思想僵化、粗枝大叶的人，很难写得出生动活泼、严密周到的文章来。因此，不

从訓練自己的思想着手来加強辞章修养，将很难有大的效果。反过來說，如果我們在写文章的时候总是严格地要求自己，尽最大的努力使文章形式作到准确而优美，那也会有助于我們的头脑日趋精密和活泼。

有人認為，文章以朴素为貴，只要能把一个意思講得清楚明白就行了，不必費气力去打扮。对这种意見要分析一下。如果是說文章的修辞应当先求准确，应当恰如其分，不要矫揉造作，以辞害意，这当然是对的。但是如果以为随随便便写下去就叫做朴素，实际上使朴素变成了簡陋和寒儉，那是我們所反对的^①。真正的朴素的风格并不是不費气力就能达到的。

当一个人长期运用文字工具到十分純熟的程度之后，他在用詞造句布局等方面就有自己一套特殊的习惯，这种表現方式上的独特性，是形成文章风格的一个重要方面。有的好文章朴素，有的好文章色彩絢烂，有的文章以含蓄取胜，有的文章淋漓尽致。同是向反动派作斗争的文章，魯迅的风格和聞一多的风格就很不一样。在我們的文坛上，应当使不同的风格百花齐放。

要把文字工具掌握得熟練，是很不容易的。这需要經過长期的艰苦的学习。毛澤东同志說过，要用很大的气力去学語言，要下苦工学，要学人民的語言，学外国的語言，学古人的語言，从这些語言中吸取一切好的有用的东西。为了能把文章写好，就应当这样地努力。

① 茅盾先生的“夜讀偶記”中談到這個問題，他說：“很大一部分青年作者的作品朴素到了簡陋、或者寒儉的地步了。”（見該書第70頁）



领导农业生产的干部要学习农业科学

施 平

毛澤东同志說：“不論做什么事，不懂得那件事的情形，它的性質，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的規律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。”领导农业生产的干部，要想把工作做好，除了贯彻执行党和国家的各种政策，学会利用社会主义合作化和人民公社的优越性，促进农业生产的发展以外，还要懂得有关农业生产的自然規律。人掌握的自然規律越多、越深，就越能控制自然，就越能提高生产力。反过来说，人对自然規律掌握得越少、越浅，被动性就越大，生产力就不容易提高。

人类栽培植物的一万年到一万五千年的历史，就是向自然作斗争，力求掌握自然发展規律的历史。近代科学的出现，是人掌握自然規律的一个很大的跃进。在生物科学方面，对有生命界和无生命界的关系，有了更深入的了解；对许多过去知其然而不知其所以然的现象，有了更好的認識。这就为我们进一步地掌握农业生产的規律，更好地发展农业生产，創造了更有利的条件。

为了促进我国农业的发展，毛澤东同

志在去年提出了农业“八字宪法”。我們要很好地贯彻执行“八字宪法”，沒有农业科学知识是不行的。拿灌溉来说。大家知道，在干旱地区，农作物经过适当灌溉，能够大大发挥土地肥力，增加生产。但是如果沒有科学知识的指导，灌溉得不适当，不仅对农作物的生长发育不利，甚至还可能使好地变成坏地。在解放前，山西省临汾县附近汾河湾上，几十万亩肥沃土地，就是由于灌水不当，土壤盐碱化，大大降低了产量。因此，我們要把水用好，就要学习关于水的学问，懂得在什么样的气候、土壤等条件下，在什么时候，应当怎样灌溉。

施肥也是这样。大家知道，适当地施肥是使农作物获得丰收的重要关键。但是如果不懂得关于肥料方面的科学知识，不会区别各种不同的土壤，不同的作物，而施用不同性质和不同分量的肥料，那就不能增加产量，甚至还会降低产量和造成浪费。因此，要做到合理施肥，也必须学习有关施肥的学问。

土壤改良，种子选择，密植规格，以及植物保护，工具改革，田间管理等問題，



也同样需要科学知识的指导。例如，深翻土地一般是能够增加产量的，但是如果不管各种不同土壤的不同性能，不分各种作物对耕层深度的不同要求，而一律深翻几尺，也会造成减产或浪费。又如，使用优良种子是能增产的，但是不分地区，不分条件，一律用一样种子，也会造成减产。合理密植可以增产，但是如果认为越密越好，就不对了。

一九五八年，是我国工农业生产大跃进的一年。在农业方面获得大跃进的重要原因之一，就是认真地在生产中应用了农业科学，贯彻执行了“八字宪法”。但是，也有一些同志，不大懂得农业科学，对有些农作物自以为是地采取了一些不适当的措施。这些同志的用心是好的，是为了增产，但是，结果却是不好的。这也告诉我们，要想领导好生产，没有农业科学知识是不行的。

我国农民在长期的生产实践中，特别是在一九五八年的大跃进中，积累了丰富的经验，在领导农业生产中，必须善于利用这些经验。因此，干部应当经常和有经验的农民商量，向他们学习。但是，为了不断地总结农业生产中的经验，解决生产实践中出现的许多新的问题，进一步领导好农业生产，我们还必须学习农业科学，掌握更多的科学知识。

干部学习农业科学不仅是为了解决目前生产上存在的问题，而且还为了迎接农业生产的更大发展，迎接农业技术的大革

命。我国农业现在正处在技术大革命的准备时期，农业生产将从手工的劳动逐步走向机械化，电气化。为了实现我国农业生产的机械化，电气化，必须有大量的具有一定农业科学知识的农业劳动者和领导农业生产的干部。

农业科学理论是农业生产经验的概括。学习它、了解它、运用它，就能够对事物的发展有一定的预见性，因而就能够预先创造条件，更好地挖掘自然潜力或战胜自然灾害。这样，人们在和自然作斗争的过程中，就会取得更主动的地位。

由于以上的原因，领导农业生产的干部，学习农业科学，已经是一件很迫切的事了。

农业科学是研究农业植物、农业动物、农业微生物的生长和发育及其与外界条件相互关系的规律，从而发现提高作物单位面积产量、家畜的产量和品质的最好方法，以保证农业生产获得高额而稳定的产量。农业科学的内容，大体说来有以下几个方面：

第一，研究农业动物和植物的生活和发育规律，遗传性和变异性的规律，物种形成和种间关系的规律，并研究如何应用这些规律来改善有机体的本性，定向培育新的有机体。

一粒冬小麦种子，在头年九月播到地里，到第二年六月成熟收到新的小麦籽粒，这是小麦的全部生活时间和全部过程。在这个过程中，经过出苗、分蘖、拔节、孕



穗、抽穗、开花、灌浆、成熟等等发育期。每个发育期小麦的生活不同，它的内部活动和需要的外部条件也不一样。一切的动物和植物，都象小麦一样有它自己的生长发育的规律。

小麦种子只会长成小麦，水稻种子只会长成水稻；麦不会变稻，稻不会变麦；子代的形态和习性和亲代差不多完全相象。这是植物的本性，也就是遗传性。这种遗传性是巩固的，但并不是绝对不能变的。我们眼前的自然界有着那么丰富的、千差万别的动植物品种，并不是在生物一开始就这样的，它们是因变异、自然选择或人工选择而进化来的。比如我们吃的苜蓿，有一个多汁的肥厚组织形成的粗大部分。这并不是它本来就是这样的。它的原始种是野生甘蓝，只有一个短而细的茎，经过人工的培育，才使它按照人的愿望长成现在的样子。达尔文用大量的材料来证明，在有机物的后裔中，不仅有着对双亲的些肖，而且永远存在着变异。后裔不是其祖先的精密的复制，只是类似祖先。在自然界中，新种在不断形成，永远不会终止。

每一种动物或植物，又不是孤立的，而是与其他的物种，在一定的相互关系下一起生活着。这就产生了物种间的相互联系、相互制约的规律。

我们学习农业科学，首先就是研究这些规律性，掌握这些规律，进而应用这些规律来提高农产品的质量与产量，来按照

我们的要求定向培育新的有机体。由于应用了这些规律，许多栽培学家获得了高产量，许多选种学家创造了优良的作物和动物品种。

第二，研究农业植物和农业动物的生长、发育与外界条件的相互关系。农业生产对象是活的动植物有机体。活的有机体是在一定外界条件下生长、发育起来的。所有的活的有机体，都是它的本性和外界条件统一的产物。所以相应的外界条件是动植物生长与发育所必需的，外界条件适合它的要求，动植物就不但能够产生按其本性来说所能产生的最高产量，而且能不断改善它的本性，产生新的更高的品质和产量；外界条件不适合它的要求，它就不能正常地生长发育，甚至于要死亡。所以农业科学在研究动植物本性的问题时，必须结合着研究动植物的外界条件，掌握外界条件作用于动植物的规律。

植物生长、发育所需要的外界条件主要来自土壤和气候两个方面，包括五个基本因素：水分、矿物养料、日光、温度、空气。这些基本因素是不可缺少的。

一般栽培作物都离不开土壤。土壤不但支持着植物的生长，而且植物所需要的水分和养料，基本上是从土壤中吸取的。土壤不是简单的一堆灰土，它是一种相当复杂的物质，它有它自己的形成和发展的规律。土壤的概念，是和肥力的概念联系在一起的。土壤的肥力和土壤的物理性状、化学性状与生物活动因素分不开。这些性



状和因素，有其自己的规律性，它们相互间又按一定的关系相互制约着。土壤管理得好，就能使土壤肥力不断提高；管理得不好，就会破坏土壤的肥力，以至于变成不毛之地。因此，研究农业生产问题，必须十分重视研究土壤的问题，保证不断提高土壤肥力。

一切植物的生命活动，都离不开水分。首先，水是植物最大的组成部分；其次，植物养分的吸收，有机物的制造和物质运转，都需要水分参加。植物所吸收的水分，大部分从叶面蒸发出去，调节植物体内的温度，以保持植物的正常生长。

植物从土壤中除了吸收水分外，还需要吸收另一些物质来养活自己，使自己正常地生长发育。植物吸收量最大的有氮、磷、钾、硫、钙、镁等。另外也吸收一些其他元素：铁、硼、锰、铜、锌等等；这些元素，因为植物吸收的量很少，所以就叫它们“微量元素”。每一种植物，都按自己的需要吸收元素，这些被吸收的元素之间有一定比例，不能相互代替，不能多也不能少，多了没有用，或者有害，少了就不能正常发育，以至于死亡。例如缺氮时，植物矮小瘦弱，叶子呈淡黄色；缺磷时，生长受抑制，下部叶子从边上开始变色，逐渐脱落死亡。有机物质对于植物也是重要的。复杂的物质，如粪便，要在土壤中经过微生物的活动分解为简单的物质，才能吸收。同时，植物也能直接吸收少量的有机物质。

气候条件之一的日光，供给植物光能和热。没有光能，植物就不能形成叶子里的叶绿素，世界上就没有绿色植物。没有绿色植物，动物就没有饲料，也就没有农业动物。日光照在叶面上，小小的叶绿粒立即象一座工厂一样，利用阳光所给的能量，开始制造有机物。这是非常奇妙的。叶绿粒制造有机物的速度，在一定范围内与光的强度成比例。所以，栽培植物时，需要适当的“透光”。此外，各种作物为了正常地发育，对于日照长短有一定的要求，例如：东北的大豆，如果移到北京来种，因北京夏天的日照比东北短，所以大豆长得就会矮小，过早开花，产量就会很低。

温度，对于植物也不可缺少。每种植物在它的发育的各个阶段，都需要有一定幅度内的温度；没有适当的温度，就不能生长发育。例如棉花种子，在土壤温度低于摄氏十二度下，发芽就困难，若低于五度，就根本不会发芽了。

空气对植物的重要性在于：一方面，它供给植物制造有机物的原料二氧化碳（在普通空气中含有万分之三），另一方面，供给植物进行呼吸时所需要的氧气。此外，对大多数作物来说，需要疏松通气，以利于植物根系的生长及某些微生物的活动。

上面所说的这些，各有作用，缺一不可。但是它们又不是各自地作用于植物机体，而是综合地起作用的。因此，不能孤立地重视什么，不重视什么。此外，植物时常遇到不利的外界条件，如各种自然

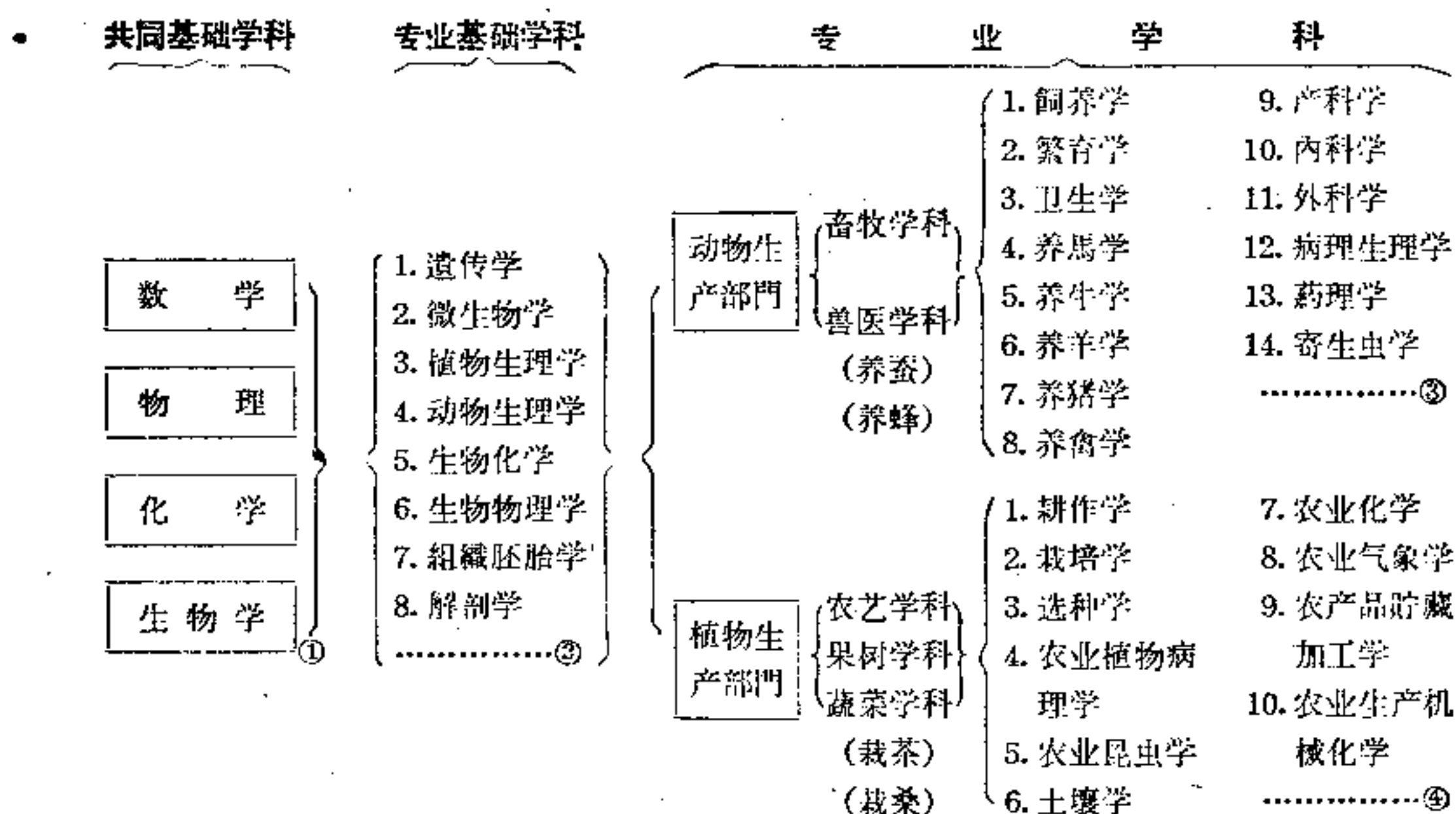


灾害：旱、涝、病、虫等等。栽培植物时，应积极发挥有利条件，排除不利条件。

第三，研究在农业生产的实践活动中，如何具体地运用自然规律。在懂得了动植物的生长发育规律以后，如何在大规模的生产实践中运用这些规律，还需要有一定的理论和方法。例如：如何选育良种，如何耕作土壤与改良土壤，如何栽培作物，如何繁育家畜、家禽，如何防治植物的病害、虫害及家畜、家禽的疾病等等，还有一系列的专门的独立学科来阐述它们的理

论和方法。

农业科学是建筑在自然科学的共同基础之上的，即建筑在数学、物理学、化学、生物学(包括植物学与动物学)之上的。至于农业科学本身则分为两个部分，一部分研究基础理论，叫作“专业基础学科”；另一部分研究技术理论与方法，叫作“专业学科”。基础理论部分分门别类地有许多学科。技术理论与方法的部分，分为动物生产部门和植物生产部门，各自分别发展出许多学科。为了便于了解，列表如下：



① 有人把生物学和数学、物理、化学同列为一般基础学科，也有人把生物学列入专门基础学科。由于生物的生命物质现象有它独特的一些规律，数学、物理、化学不能完全包容，所以这里把生物学同数学、物理、化学并列为共同基础学科。

②③④ 这里只列举了专业学科的一部分，所以用删节号表示未列完。

以上就是农业科学的内容和范围。这么多的内容从何学起呢？

学习农业科学的顺序，在一般学校

里，总是：共同基础理论——专业基础理论——专业理论和技术。这种学习程序，

对于在职干部来说，是不完全适合的。在



职干部可以采取干啥学啥，由点到面的学习方法。就是說，可以先从和自己业务联系最密切的部分，先从直接的生产技术理論部分学起，然后逐步推及其他。为什么这样学法呢？因为干部的特点，一是“在职”，学与用更要密切結合，学了就要有用，边学边用，边用边学；二是有一定的生产知識，理解能力比較强，已經有許多实践中提出的問題等待回答。所以在职干部学习农业科学，可以采取“由点到面”的办法。例如管大田作物生产的农业行政干部，可以先学栽培学，然后学耕作学、选种学、肥料学、土壤学，再后学习防治病虫害的农业昆虫学、植物病理学，再进一步学习专业基础理論学科：植物学、植物生理学、微生物学等等。干部学农业科学，可以結合当前生产，抓住中心，向各門学科去“各取所需”。例如领导棉花丰产方的干部，栽培学可以先讀棉花栽培的部分，然后看棉花的耕

作、选种、肥料、病害、虫害、組織、生理等等。从这样一点上进行突破，在什么地方有問題就查什么書。有一定生产知識而理解力强的人，采用这样的学法，会收到事半功倍的效果。但是这种方法有一个缺点，就是学习内容不完整，不系統。因此，最好还要同时适当地进行系統的学习，即用較长的時間，由基础理論到专业学科，循序漸进的学习。这样当然要多下些工夫，但是为了掌握系統的科学知識，不下苦工夫是不行的。

目前，领导农业生产的干部，为了领导好农业生产，迫切地要求学一些农业科学知识，这就是学习的主要推动力量。同时，他們經常接触实际，有丰富的感性知識，又和群众生活在一起，能及时吸收群众的实践經驗，因此，只要决心学、刻苦学，就一定能学好。

附录：介紹几本有关农业科学的書

领导农业生产的干部，要用比較短的时间，比較系統、比較完整地学习农业科学知识，目前还没有一套很适当的書可讀。比較适合的，是中央农业部的“农业干部学校”所編的一套講义，共八种，即植物生活、遗传选种、土壤学附耕作学、肥料学、作物栽培学、植物保护（上下册）、畜牧学通論、家畜传染病及寄生虫。現在除了作物栽培和畜牧学通論还没有出版外，其他六种已經出版。农业部干部学校的学员絕大多数是省和

专区农业行政部門的处、科級干部，具有初中以上文化水平，这套講义是針對这些学员的特点写的。講义的編写，注意到理論联系实际，尽可能地介紹了农业生产上比較重要的技术办法，并提高到理論上作說明，插图比較多，文字也比較浅显明白，有相当水平的干部都可以看懂。不过这套講义也还有一些缺点和个别錯誤。現在把已出版的各書按照編者排列的次序扼要介紹如下：



一、“植物生活讲义”。这本书比较完整地介绍了植物整个的内部结构、生长、发育、繁殖以及植物内部的这些活动和外部条件的关系。这本讲义是阅读其他农业科学书籍的基础，有了这些关于植物组织、生长、发育、繁殖规律性的知识，就可以进一步去了解专业学科的知识。这本讲义只有一百二十九页，但是，内容相当丰富，插图简明清楚，文笔比较流利，容易阅读。这本书的缺点是：内容各部分的比重有些欠平衡；深浅不一致；前后有些重复；有些章节，如发育部分，讲得少了些；有的部分，例如有机物的转化部分，讲得多了些；还有个别问题没有很好地交代清楚。在书中第九章讲到酶的部分，有个别的地方已经有了新的资料，应当加以修正。

二、“遗传选种讲义”。这本讲义首先扼要地叙述了米丘林的遗传学原理（在这里，要连带说明，在近代生物科学中，有米丘林学派和孟德尔、摩尔根学派。他们对于生物的遗传性与变异性问题，有着针锋相对的、根本不同的解释。要在这个问题上有更广泛的知识，就需要另外阅读一些孟德尔、摩尔根学派的书籍）。书中谈到了有机体遗传性和变异性的一些规律，揭发了遗传性的保持、稳定以及变异性的一些条件，接着就介绍了植物阶段发育的理论，说明了个体发育的各个阶段对外界环境的要求。讲义的后面几部分，介绍了选种工作中常用的几种方法，人工创造新品种的原理和途径，选种工作的一般程序以及良种繁育的一般原则。这本书的缺点是介绍我国有关这方面的研究成果太少，和当前的选种工作联系得不够密切，有关玉米选种工作的主要方法，例如玉米自交系的利用没有提到。因此，在看这本讲义时，对上述一些缺点应另找材料加以补充。

三、“土壤学附耕作学讲义”。这本书介绍了土壤学的基本内容，能使读者获得对土壤学的基本概念。例如谈到土壤肥力的问题，介绍了土壤肥力的实质，土壤肥力的发生，土壤的物理性与化学性，土壤的类型等等，把土壤肥力最基本的问题作了完整的介绍。这本书也还有一些缺点：例如在写到土壤微生物时，没有讲到微生物一方面吸取土壤养料，另一方面又解放土壤养料这个重要问题。对微生物的有机质分解所需要的条件，叙述得过于简单。其次，这本书在很多地方提到了农业生产的重要技术措施，但比较多的是从土壤学角度来谈土壤改良问题，没有充分说明人对于改良土壤的极大作用。还有，这本书因为编写的时间较早，关于土壤深翻问题，群众性土壤普查问题没有包括在里边，这需从有关杂志上去吸取资料进行补充。

四、“肥料学讲义”。这本书介绍了有关肥料学的一般理论基础知识，介绍了主要化学肥料的性状、作用和使用的方法，用了比较大的篇幅介绍了农家肥料，介绍了人粪尿、厩肥、堆肥、土粪、绿肥、饼肥及其他杂肥的性状、作用和使用方法。另外，对细菌肥料也作了比较详细的介绍。最后介绍了施肥的原理和方法。这本书主要是概括地讲肥料学的一般基本原理，因此，对实际运用中的一些问题，讲得比较少，对各地区的特点也照顾得不周到。因此，各地干部读这本书的时候，应该根据本地区的实际情况，研究适合于当地的做法，不要一般地照抄搬用。

五、“植物保护讲义”上册，是虫害部分。这本书介绍了昆虫的形态、生态、生理、解剖生理学及分类。另外，用了比较大的篇幅介绍了一般的虫害防治法，并突出地介绍了三大类的害虫，即地下害虫，粮食作物害虫及棉花害虫的防治法。这



本書也有一些缺点：有一些应使讀者知道的基本知識說得不完全；虫害防治的基本战略不明确；对建立害虫情报組織、预测预报的意义缺乏总的說明；各大类防治法的优缺点未作分析；有些重要害虫如粘虫、稻螟、棉鈴虫的预测预报方法沒有提到或过于簡略；还有一些很重要的普遍的虫害如仓库害虫、果树、蔬菜害虫都沒有列入各論講述。因此，讀者在閱讀本書的过程中，需要參閱一些材料，补充本書缺少的部分。

“植物保护講义”下册，是植物病理部分。这一部分首先介紹了植物发病的理論，接着介紹了几个主要作物的主要病害，以及病害的防治法。从理論到实际講的比較全面。但是，其中某些部分对于只具有初中化学水平的人可能深了一些，有高中化学水平才好。其次理論部分占得較多，实用部分講得不够。

六、“家畜传染病及寄生虫病講义”，系統地介紹了家畜传染病及寄生虫病的理論，介紹了各种主要的家畜病和防治方法。理論联系实际比較好，比較扼要。也有一些缺点，例如对名詞解釋不够，閱讀时可能吃力；在“传染病的特性”一小节中，对病原微生物沒有作比較詳細的專門介紹，沒有学习过兽医微生物的讀者可能吃力些；最好要增加比較流行的“猪气喘病”的敘述和防治問題。此外，最好要增加一些我国防治家畜传染病的一些成就和經驗。

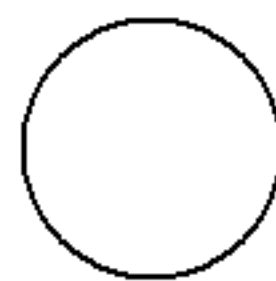
关于作物栽培学和畜牧学，除了希望农业部干部学校的講义能迅速出版外，栽培学可以閱讀李竞雄、楊守仁等人集体編著的“作物栽培学”（高等教育出版社出版）。这本书虽然是大学用書，但是只要讀了农业部干部学校的講义以后，就可以看懂。書的内容比較多，是一类一类、一种一种作物講的。看这本书时不一定每种作物都看，可

以选择与自己业务关系最密切的看，一种一种作物分开来看。这部書編者在联系我国实际，总结农民經驗方面，作了相当大的努力。从一九五八年到一九五九年的生产实践經驗来看，这部書說理比較清楚，材料丰富；在技术方面，基本上也还是对的，或者是有参考价值的。关于深耕、密植等問題，这两年材料特別丰富，可以从杂志报章上找材料补充。

关于畜牧学，可看湯逸人、艾廬編的“畜牧兽医講話”（科学技术出版社出版）。这本书内容簡明扼要，在畜牧部分，講了畜牧学方面的基本知識，牲畜的繁殖，人工授精，牲畜的改良，飼养和管理。畜牧学的重要的理論都講到了。缺点是沒有各种家畜分別論述的部分。另外，这本书的讀者对象是初級畜牧、兽医干部及人民公社的飼养員，因此，和农业部干部学校的一套講义比起来，浅了一些。有人想在畜牧和兽医方面，中西兼顧地吸取一些簡明基本知識，讀这本书是更适宜的。

閱讀农业部干部学校講义的同志，若采取循序漸進的办法，在植物生产方面，閱讀次序最好是：植物生活、遺传选种、土壤、肥料、栽培、植物保护。动物生产方面的書是独立的，可以单独閱讀。

有相当于高中数学、物理、化学、生物学水平的人，可以閱讀П·Ф·謝孔著的“农业基础”（高等教育出版社出版）。这本书是苏联专家П·Ф·謝孔在我国北京师范大学講課的講义。这本书的优点是系統地、扼要地敘述了农业基础理論及一定的技术問題，很全面，比农业部干部学校的一套講义还完整。全書共分五个部分：土壤学与农作学原理，植物栽培原理，动物飼养原理（包括养蜂），农业企业組織原理，中学生实验园地的組織。



謝孔专家对我国的农业生产情况，进行过一定的了解，在組織材料中結合了一些中国的情况。这本书的特点是簡明地介紹一般的基本理論与技术知識，貫串着苏联米丘林、李森科学派的观点，理論性强。讀完这本书，对于农业科学的近代成

就和理論可以有一个基本的了解。当然，謝孔专家主要是从苏联的先进农业生产經驗来闡述各項理論的，对于中国的实际問題談得不多，但是掌握了农业基本理論，要进一步联系中国实际就比較容易了。



麦
收
(玻璃版画)

曾景初



气象工作是向自然灾害 作斗争的重要武器

饒 兴

气象工作的发展

人們生活在大气海洋里。人們和大气，好象魚和水一样，关系极为密切。在人們的某些生产活动中，如果不掌握大气变化的規律，盲目行动，不仅摆脱不了大自然的支配，而且还会引起极大混乱；認識了大气变化的規律，就可以防止或減輕自然的破坏力，学会駕馭它，利用它来为社会謀福利。因此，如何認識和掌握大气变化的規律，就成为人們自古以来强烈的願望。

大气的变化，虽然极其复杂，好象反复无常，但它还是遵循着一定的規律而变化、运动和发展着。揭露和認識大气变化的規律，并利用它为人們的生产和生活服务，就是气象工作的根本任务。

人类开始是由于生产的需要而注意气象变化的；生产的发展，又推动了气象工作的发展。大气变化規律的揭露和認識是随着生产发展科学长期不断发展的結果。

一般說来，气象工作的发展，可分为三个阶段：

天气諺語阶段 自古以来，人們为了生存和发展生产，就十分注意观测大气中

所发生的各种現象。几千年来，世界各国的劳动人民，在生产斗争的实践中，积累了丰富的看天經驗。这些經驗，是以观察当地的一些天气現象（如风、云、雨）、大气光声現象（如霞、虹、华、晕、声）和物候現象（如动物、植物生长情况和生活动态），作为預測天气的依据，并且往往用歌謠的形式表达出来。天气諺語阶段是气象科学的感性知識阶段，还不能系統地解释各种天气現象。要系統地解释各种天气現象，必須由感性知識阶段逐步上升到理性知識阶段。

单点气象预报阶段 十七世紀欧洲各国工場手工业的发展，推动了自然科学的发展。这一时期发明了水銀气压表^①和温度表。有人就开始以一个地点的气压、气温、湿度、风、云等气象要素，来预报当地的天气。这种方法，能够对一地的气象要素的变化，作出連續細致的观测与分析，并根据总结出来的規律，进行短期（六到十二小时）的天气预报，获得一定的效果。

^① 水銀气压表 水銀气压表是测量大气压力高低的一种仪器。它是用一根长约一米、一端开口一端封闭的玻璃管，在管内装有水銀，开口部分向下，倒立在水銀槽内，管内水銀柱上部真空，水銀柱随着大气压力高低上升、下降。



但是因为大气的变化是个整体，各地区的天气现象是互相联系、互相制约、互相影响的。不掌握大范围的天气变化，预报的准确率和时效，就难以得到提高。

天气图方法^①阶段 欧洲在十九世纪中叶，开始用天气图方法预报天气。这时，已经有了电报，所以各地同一时间观测到的天气实况，可以迅速集中起来；根据这些材料，就可以绘制成天气图。通过对连续的许多张天气图的分析研究，就能基本掌握大型天气的演变过程及其规律，做出较长时间的天气预报。二十世纪以来，由于世界各国地面和高空观测网的建立和发展，天气分析技术的逐步提高，气象工作的经验和气象科学基本理论的不断丰富，用天气图方法预报天气的效果，也随之提高。这种方法逐渐为人们公认为近代天气科学的基础。近年来，由于计算技术的发展，有些国家已经开始利用电子计算机，以便更迅速地作出天气预报。但是，这种根据天气图进行预报的方法，终究只能了解和掌握一般的天气变化过程，作出大范围区域的天气预报，而很难完全考虑到在各种地形地理条件影响下的局部地区的天气变化，也无法反映大气物理状态的光声现象和物候现象，因而也就不能准确地解决具体的地方天气预报问题。所以目前世界各国的天气预报准确率，都还停滞在一定的水平上。要迅速提高天气预报准确率，必须找寻新的天气预报方法，作为天气图方法的补充。

我国气象工作的回顾

我国在古代是气象科学比较发达的一个国家，在世界气象科学发展史中，占有一定的地位。远在三千年以前，在殷墟的甲骨文中就有关于阴、晴、雨、雪的记载。“诗经”里的“如彼雨雪，先集维霰”^②，“朝隰于西，崇朝其雨”^③，就是很符合科学道理的说法。这些大约是周朝前半期的人所做的诗。到了春秋战国时期，随着农业生产的发展，人们的气象知识也得到了提高，就确定了二十四节气，并且有人定期地记录风雪，进行物候和气象关系的观测。以后，人们的气象知识逐渐积累，逐渐增多，在民间也出现了许多天气谚语，如“一雾三晴，十雾九晴”，“南闪火门开，北闪有雨来”，“蛤蟆哇哇叫，大雨就来到”等等。我国的天

① 天气图方法 天气图方法是把各地同一期间所观测的天气实况，通过电报，迅速集中起来，再用各种符号和数码，填在一张空白地图上，通过分析研究，根据高低气压、温度分布以及各种天气区域的气压和变化，按照已经掌握到的规则，来预报未来的天气变化。

② 如彼雨雪，先集维霰 这句话的意思就是说：多天下雪以前，往往先要下一些霰（雪珠）。这是因为，初雪时空中温度还不十分低，云中除有雪花外，还有大量温度低于零的水珠。当雪花下降时，同低于零度的水珠相碰，就凝集成霰。霰下了一阵之后，云中低于零度的水珠，愈来愈少，以后就飘雪了。

③ 朝隰于西，崇朝其雨 意思是说，早上看到西方有虹，这天就会有雨。这是因为，虹是日光射在雨滴上形成的光的现象，因此，虹必然出现在太阳相对的方向。早上西方出现虹，就说明西方已经有雨了。而我国天气的运行，一般都是从西向东的。所以，西方有雨，这一天本地也将会有雨。



气象学是十分丰富的，是一份宝贵的气象科学遗产，应当认真地发掘、验证、总结和提高。在我国的历史上，除了用目测积累了丰富的气象知识之外，在气象仪器方面，我国还发明了风信器^①和雨量器^②。风信器是东汉张衡创制的，当时叫作“相风铜鸟”，比欧洲的候风鸡早了一千多年。雨量器的使用也较欧洲为早，在宋朝秦九韶所著的“数学九章”中，有一算题就是计算雨量的，而欧洲到十七世纪才开始用雨量器。

但是，由于我国在长期的封建制度的统治下，生产停滞，阻碍了气象科学的发展。鸦片战争以后，随着帝国主义的军事和经济侵略，一八七三年耶稣教会在上海建立了徐家汇观象台，在帝国主义控制下的海关还建立了一些气象观测点，发布天气预报和台风警报，为帝国主义的军舰和商船服务。到了国民党统治时期，也曾建立了有限的气象站和气象台，但是，这些台站，和人民群众根本没有什么关系。反动政府根本不重视科学工作，气象科学当时也不可能作到和生产需要相结合，因而得不到发展。当时总的情况是，台站少而质量差，技术人员寥寥可数，而且一般技术水平很低，对中国天气和气候的基本问题研究得很少。一直到解放前夕，我国还没有一个气象台站网，也没有一套气象服务系统，更谈不上什么完善的经验和技术方法。

新中国的气象事业

新中国的气象事业，是在中华人民共和国

成立以后建立起来的。当时建设任务是十分艰巨的。一九四九年全国解放后，各地接管的气象台站和技术人员都很少，基础非常薄弱。气象工作者在党的正确领导下，按照“分区建设、集中领导”的原则，同科学研究部门和有关大学密切协作，搭架子，建台站，培训干部，开展日常业务，经过四年的努力，完成了天气情报网的初步建设，各级气象管理机构也相应建立起来了。党和政府对于气象工作作为国民经济各部门服务是十分重视的。一九五四年三月，中央人民政府政务院发布了“关于加强灾害性天气预报、警报和预防工作的指示”，普遍引起各方面的重视，从而为扩大天气预报为生产服务，创造了良好的条件，加速了气象工作的开展。一九五五年到一九五六年，在“全国农业发展纲要草案”和“十二年科学研究远景规划”中，分别确定了我国气象事业的基本任务，使全国气象工作有了宏伟壮丽的前景。通过各方面的努力，到一九五七年年底，全国气象台比解放初期增加了二十一倍多，技术业务和科学研究工作，也有了显著的提高。

经过八年的努力，我国气象工作虽然做出了一定的成绩，但是在社会主义建设迅速发展的形势下，还落后于客观需要。气象工作在为生产建设服务，特别是为五亿农民所从事的农业生产服务方面，做得还很不够。

① 风信器 是指示风向的仪器。

② 雨量器 是测定雨量的仪器。

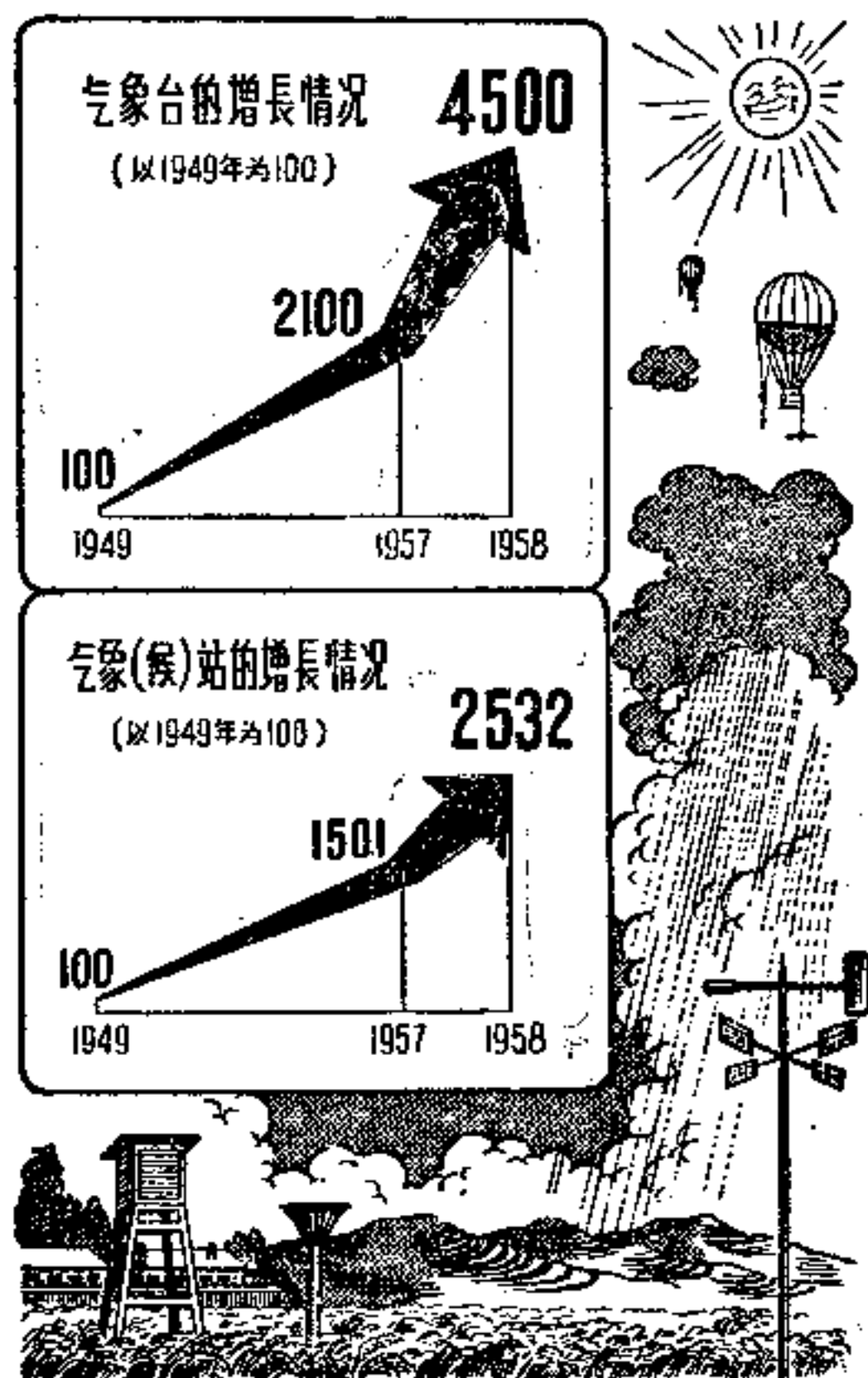


通过整风反右运动，在党的建设社会主义总路线的光辉照耀下，我们初步明确了：气象工作必须依靠各级党委，走群众路线，必须紧密地同生产结合，为生产服务，主要为农业服务，建立星罗棋布的服务网，这样才能不断提高自己的水平。

一九五八年，我国气象工作在全国跃进形势的带动下，也走上了一个飞跃发展的阶段，出现了一个生动活泼的局面。这种新局面，集中反映在以下两个方面：第一，在全国组织了相当稠密的气象服务网。到一九五八年年底，全国的气象台和气象站、气候站，同一九四九年相比，气

象台增长了四十四倍，气象站、气候站增长了二十四点三倍；同一九五七年相比，气象台增长了一倍多，气象站、气候站增长了百分之六十八点六。与此同时，在人民公社和公社的管理区、生产大队中，还根据“自愿、自建、自管、自用”的原则建立了很多气象哨和看天小组。全国气象服务网的组成，使气象工作在群众中开始扎下了根。第二，通过气象服务网，全国约有百分之八十的气象站、气候站开展了补充预报。许多气象哨和看天小组，根据群众的看天经验，也对气象站的预报作某些补充和订正。补充预报的开展，使气象站、气候站的工作和生产特别是农业生产紧密地结合起来。专业的气象机构和群众性的气象服务网相结合，改变了过去气象工作冷冷清清的局。

“补充预报”是在我国把近代气象科学和劳动人民丰富的气象经验相结合的一种好方法。它是在气象台广播的大范围天气预报的基础上，结合地方天气演变、农民的看天经验、地形地理特点以及气象历史资料，作出的具体的地方天气预报。实行补充预报的方法，可以补充单点天气预报方法和天气图方法的不足。因为单点天气预报方法，有点无面，有特殊无一般，预报准确率不高；而天气图方法是有面无点，有一般无特殊，地形地理影响愈显著，预报困难愈多，也愈不准。而补充预报方法，则是点面结合，特殊与一般结合，既根据大范围天气变化的一般规律，又结合了当



朱育蓮繪



地天气变化的特殊规律；既根据了近代的气象科学，又结合了群众的丰富经验。这样，不仅气象台的预报人员能作预报，而且广大的气象站、气候站也能作预报，改变了只有气象台才能作预报的传统。

实践证明，补充预报方法推广之后，我国天气预报准确率就有了显著提高。第一个五年计划期间单纯由气象台用天气图方法作出的天气预报，全国平均准确率仅提高百分之二左右；一九五八年推广了补充预报方法之后，天气预报准确率比一九五七年提高了百分之十左右。不仅天气预报准确率有了提高，而且预报内容具体，能够结合生产需要，因地、因时、因事制宜，提出防御措施意见，因而改变了气象服务工作的面貌，深受群众的欢迎。广西农民唱道：“未卜先知气象台，风雨消息传下来，抢收抢种安排好，颗粒还家怎忘怀。”这首歌谣，代表了广大农民的心情。

气象工作必须以 为生产服务为纲

经过十年来的实践，特别是一九五八年大跃进的实践证明，气象工作必须为生产服务，从生产需要出发。这样，既对于社会主义的生产建设有利，同时也促进了气象事业的迅速发展和提高。

我国是一个幅员广大，气候复杂多变的国家。在目前人工还不能很好地控制自然灾害的条件下，农业受气候的影响极大，农业生产的产量常因气候的影响而不

稳定。为了战胜自然灾害，保证农业丰产丰收，必须预测未来天气的变化，掌握灾害性天气发生和发展的规律，因此，气象工作就成为农业生产的尖兵，成为各级党组织和政府领导农业生产的参谋和助手。所以，气象工作以为农业服务为主是必要的。但是除农业以外，其他许多行业也需要气象工作的配合。所以气象工作又要兼顾民航、渔业、交通、水电等部门。

从目前天气预报的技术水平来看，天气预报还做不到百分之百的准确。气象台大范围的天气预报，只能预报出天气变化总的趋势，不可能预报出每个地方具体的天气情况。目前气象台的预报准确率平均只有百分之七十六左右；气象台的预报，经过各地气象站、气候站和哨、组补充订正后，准确率虽然要高一些，也还不能要求百分之百的准确。因此，各级党政领导和生产部门在使用天气预报时，需要结合生产全面考虑，从最坏处着想，向最好处努力，采取各项必要的措施，千万不能存有任何侥幸心理。对天气预报的要求不当绝对化，既不能绝对依赖，也不能看成可有可无，可信不可信；应当正确地分析和判断，具体掌握和应用。上级领导部门在和气象有关的问题上下达决策性的指示时，特别需要注意留有机动余地，以便让下面多听取地方气象站、气候站和哨、组的补充预报，进一步采取因时、因地、因事制宜的具体生产措施，避免或者减少自然灾害的袭击。



爭取優質高產的 幾點體會

——中共重慶建設機床廠委員會

不斷提高產品質量，爭取優質高產，是機械工業貫徹執行社會主義建設總路綫的主要內容。在優質的基礎上組織豐產高潮，是當前我們在增產節約運動中的重要任務。大躍進以來，重慶建設機床廠生產的產品，無論在數量上和質量上都有很大提高。今年我們擔負的新品種的生產任務，較前又有增加。在任務大、要求急的情況下，由於我們對產品的質量注意不夠，加上新工人多、技術低等某些客觀因素的影響，以致部分產品在一個時期內發生了質量下降的現象。在今年的第一季度中，我們已經感覺到這個問題，並且多次強調要提高產品質量；但是，由於我們對實現優質高產的意義仍然認識不深，抓得不緊，所以效果不大。在第二季度，我們在上級黨委的領導下，開展了以技術革命和技術革新為中心、以優質高產為目標的增產節約運動。在這運動中，進一步加強了職工群眾提高產品質量的思想教育，發動群眾建立、健全了各項管理制度，加強了技術領導，因而在實現優質高產方面，取得了一定的成績。兩個多月以來，我們不僅按質、按量地完成了國家規定的各項產品指標，而且按質、按量、按期完成了製造六套冶煉設備的任務。拿產值來說，四月份完成了計劃的百分之一百零八點五三，五月份完成了百分之一百零八點五八，六月份上半月完成了百分之一百零七點九四。產品質量逐月穩步上升，良品率四月份為百分之九十四點三八，五月份上升至百分之九十四點六七，六月份上半月又上升至百分之九十五點三五。目前運動正在繼續深入。現在談談我們在爭取優質高產中的一些情況和體會到的幾個問題。

樹立優質高產的全面觀點

企業生產的產品既要求數量多、品種多，同時又要求質量高、成本低。優質高產，這是我們組織生產的目的。但是，在實際工作中，優質和高產能否兼顧，有一

部分是表示懷疑的。

當我們開始提出必須既增加產品的數量、又提高產品的質量的時候，有的人過分強調任務重，學徒工多，技術水平低，設



备条件差等客观因素，他們認為：“要增加产量，就难于保證質量；要保證質量，就只能慢工出細活。”也就是說，要多快，就不能好省。因此，他們在工作中，只抓产量，忽視質量。还有的人思想上患得患失，对影响質量的技術問題，不敢坚持正确意見。某些檢驗人員，在进行产品檢驗的時候，忽略了同生产者一道發現問題，解決問題，共同完成任务。有的工人，不重視严格执行工艺規程。这些，就是影响产品质量的主要障碍。

为了进一步教育干部和群众树立数量、質量同时并重的思想和多快好省相統一的全面观点，我們通过召开干部會議、职工大会，反复講清道理，耐心进行教育，并且組織参观，举办展覽，发动群众計算产品质量不高在政治上、經濟上、時間上各方面造成的浪費，开展鳴放辯論，摆事

实，講道理，以提高干部，教育群众。原来認為数量、質量不能兼顧的同志，也漸漸認識到过去部分产品质量不高主要是思想認識上有問題。有的干部和群众，还自觉地进行检查說：“品种多、任务重是事实，但是思想不重視，也是事实”；“質量不高，主要是由于思想片面，安排生产不好，协作配合差，制度也不够健全。”有的工人在辯論中还說：“学徒工多，技术低，固然是質量不高的原因，但不是主要原因。去年进厂的学徒，現在百分之八十以上已經能上机床干活，有的还能掌握两三道工序的操作，他們已經掌握了一定的技术；况且，出废品的也不都是学徒工，学徒工中也有废品少的。因此，要优質高产，首先应当解决思想問題。”通过教育和辯論，基本上統一了干部和群众的思想認識，进一步树立了优質高产的全面观点。

进 一 步 加 强 企 业 管 理 工 作

要做到优質高产，管理工作必須相应地跟上去，当前首先是技术管理和責任制必須进一步加强，这是优質高产的基本措施和保證。去年大跃进以来，經過发动群众，改革不合理的規章制度，管理水平有了很大的提高。但是有些規章制度，旧的破除了，新的还没有及时地建立起来，破得多，立得少。也有一些規章制度虽然沒有破除，但也沒有很好地执行。企业管理工作跟不上生产发展的要求，特别是技术

管理工作和贯彻执行責任制方面更显得突出，这就影响了生产的正常秩序，使某些产品质量出现了不稳定的情况。因此，当前要爭取优質高产，必須相应地加强管理工作。

为了进一步加强管理工作，我們認真贯彻执行了集中领导同大搞群众运动相結合的原则，在技术管理上贯彻执行了群众路綫的方法。在編制工艺規程时，我們采取了发动群众，按技术資料要求，結合实



际操作的方法进行編制，并由技术人員和老工人密切結合，逐道工序进行审查和修改，其中重要的并且报請有关的上級机关批审后执行。在建立責任制方面，我們采取了領导干部、技术人員、生产工人和檢驗人員一道討論研究的方法，按机床、按工序建立了以工人自检、互检和专职人員的檢驗相結合的“三检制”，以及車間檢驗、材料檢驗、質量分析、半成品管理等技术管理責任制度。在研究資料时，也尽可能广泛吸收工人群众参加。由于采取了上述群众性的加强技术管理的方法，就使得管理工作更能切合实际，同时又教育了群众，使制度的貫徹执行更有群众基础。这样，爭取优質高产就成为群众自覺的行动，在組与組、班与班、机床与机床之間，展开了热烈的竞赛，相互抽驗，相互监督。

进一步發揮技术人員的作用，对于加强技术管理具有重要的意义。建設机床厂的技术人員，絕大部分来源于工人，一部分是解放后从学校出来的，也有一小部分原来的技术人員。上述各种人，虽然經歷不同，但是一般都經過各項运动的鍛炼，他們經常同生产接触，特别是經过去年大跃进的实践，都有很大进步。但是，从去年以来，有的干部，在鼓励工人群众进行創造革新的同时，对于技术人員某些正确的意見，尊重和支持不够；也还有些技术人員，因循守旧，患得患失。这对于生产工作是不利的。为了广泛調动各方面的积极因素，最近以来，我們一面不断地教育干

部和工人尊重技术人員的意見，同时召开工程技术人員座談会，帮助他們，鼓励他們深入实际，大胆工作。对許多技术问题，都是采取“三結合”的办法研究解决。例如当車間出現重大技术问题时，即組織技术人員会同檢驗人員，深入車間，共同研究解决。就是車間內部一般的技术问题，也組織車間的技术人員，深入到每道工序，同操作者研究解决。事实証明，貫徹执行“三結合”，对于爭取优質高产起到了良好的作用。比如切絲机和制釘机的質量，从第一季度以来始終达不到要求，推行“三結合”之后，仅在一個月的時間里，就全部完成了任务。

生产准备工作，是企业管理的一項重要內容。加强生产准备，是爭取优質高产的重要条件。有了一定的准备，才能保持生产的正常秩序，平衡生产，組織各个环节的协作配合，以达到一个共同的目的——优質高产。生产准备工作，包括的內容是很广泛的，就当前品种多、任务急的情况来看，主要应当抓好技术准备、物資供应和核算生产能力这样三个方面。以往有一段時間，我們对生产准备工作抓得不紧，曾經給生产的发展带来了一些不利的影響。今年四月以来，我們进一步加强了生产准备工作。对于某些还没有定型的产品，部分审定和校对了技术资料，并通过試驗作出鉴定。同时，进一步發揮科室的作用，組織計划和供应部門，上下摸底，內外結合，反复核算，摸材料、生产能力



和在制品的底，再同制造車間，共同研究，以便計劃安排和組織材料、坯件的供应，并且保證一定的儲备。特別是在承制冶炼設備中，我們讓技術人員、管理人員、制造車間一塊研究資料，提材料計劃，提加工方案、技術標準、工艺裝置；然后再由制造車間組織群眾，一面研究資料，明确技術關鍵，一面准备工艺裝置；最后，反复核算生产能力，編日、班和机床的作业計

划，加强生产准备工作。同时，还經常重視加强設備的維護和检修。这样，准备工作虽然時間稍长，但实际效果却是大大地縮短了生产時間；任务虽重，時間虽急，生产秩序仍保持正常，并且基本上消灭了中断工时和返工退修。六套冶炼設備，能够在不到三個月的时间里就全部完成，加强了生产准备工作，是一个重要的因素。

推广先进經驗

提高技术水平，猛攻技術關鍵，是实现優質高产的一个很重要的条件。近两个月来，我們在加强管理工作的同时，发动广大职工大鬧技術革新，不断提高技术，改进操作方法。这一时期，我們采用了許多經過試驗取得成功的新技术，比如，机工冲压化，多刀多刃多机床管理化，精密鑄造，一機多鑄，水玻璃快干砂，以及強力切削，精創代刮研，科列索夫車刀法等。所有这些，对于提高產品質量，爭取優質高产起了良好的作用。

为了解决生产技術中的關鍵問題，我們采取了以下办法：第一，用“三結合”的方法圍攻關鍵問題。領導干部、技術人員、檢驗人員，深入劳动現場，同操作者一起找關鍵問題，分析废品原因，找革新建議，制訂措施。这样作，效果很好。鑄造車間四月份担任冶炼設備鑄件任务时，采取“三結合”的方法，到現場研究，先后解决了十

大鬧技術革新

八个關鍵問題，废品率立即下降到百分之二，大件产品消灭了废品。第二，用群众性的科学研究来圍攻關鍵問題，这是群众性技術革命的有效形式。仅在三十一車間，五月份就找出關鍵問題三十六个，六月份找出關鍵問題十一个。这些關鍵問題，經過群众性的科学研究活动，通过試驗，逐一解决之后，產品質量逐漸上升；良品率四月份为百分之九十八点五，目前已提高到百分之九十九点六一。第三，“老将上陣，把住关口”。为了保證產品質量，在關鍵工序上，由一些有經驗的老工人担任操作，或者由他們深入關鍵工序，进行現場指導。三十四車間在新产品試制初期，“老将上陣”以后，就創造了多用夾具，使新产品的工艺裝置迅速地完備起来，同时也保證了質量。

为了加强对学徒工的培养，厂里还采取現場練兵的方法，一边讓学徒工实际



干，一边向他們講理論。开始的时候是：师傅講，学徒听，师傅干，学徒看；后来逐步发展到学徒講，师傅听，学徒干，师傅看。这种师傅上陣，指导学徒工操作的方法，迅速地提高了学徒工的技术水平，目前一般的学徒工都能够独立地操作，部分的学徒工还能掌握三道至五道工序的操作。这就使提高产品质量有了更可靠的保证。

在开展群众性的技术革新活动中，需要经常注意总结和推广先进经验，树立“标兵”。抓住先进，大力推广先进经验，就能够取得“大面积丰收”，不断推动生产前进。我们将六年不出废品、月月超额完成计划的先进生产者老工人謝金洲，树立为优质高产标兵；又推广了五个月完成二十二个月工作量的优质高产小组——“巧姑娘小组”和五个月完成全年工作量的优质高产工段——青年四工区的经验，这些都大大地鼓舞了群众。三十五車間板金工段第一季度虽然完成了计划，但是产品的质量不高，经过学习四工区的经验以后，四、五两个月在制造冶炼设备中，不仅质量提高了，还提前半个月完成了全部任务。三十三車間一工段今年一月到四月，废品率占百分之十一点四二，浪费合金钢料七吨以上，经过学习四工区经验以后，废品率下降到百分之一，还提前十六天完成了五月份的计划。据初步统计，推广“巧姑娘小组”优质高产经验以后，全厂到目

前为止，已经出现了优质高产小组七十三个。

两个月的实践证明，优质和高产是統一的。当然，如果超越了实际可能，片面地强调某一方面，也会同另一方面发生矛盾。高产本来就应当包含质量的要求。如果忽视质量，也必然会影响数量。比如卷扬机装配，以往由于忽视质量，返工退修多，三百余人一个月仅装成三十台；提高产品质量以后，减少了返工退修，三十几人一个月即装了二十台。第一台冷模車，由于重视质量不够，返工退修，沒有按计划完成；在制造第二台时，由于重视质量，建立了责任制，不仅质量完全合格，而且提前五天完成。在制造四十六台大型机床（包括車床、搪床、刨床）的过程中，以往废品率一般在百分之十以上；四、五两月，领导和群众树立了优质高产的思想，建立了责任制，废品率就降低到百分之一点五左右，设备利用率还提高百分之五十八以上。由此可见，那种把优质和高产对立起来，认为多快就不能好省的說法是錯誤的。

总的看来，我们的工作虽然已经取得了一定成绩，但还只是开始，今后，我厂职工在党的领导下一定要在已经取得成就的基础上，繼續贯彻执行优质高产的方针，生产出更多更好的产品，以满足国家建設各方面的需要。



論 宗 教 信 仰 自 由

牙 含 章

宗教信仰自由，是我們党和国家对待宗教問題的基本政策，也是一項长期的政策，不但过去和現在执行这个政策，而且将来，只要有人信仰宗教，我們仍然要执行这个政策。

中华人民共和国宪法第八十八条明确规定：“中华人民共和国公民有宗教信仰的自由”。这是从国家法律上保证了宗教信仰的自由。

宗教信仰自由的全面解释是：宗教信仰是个人的事情，信教或不信教是个人的自由；每个公民既有信仰宗教的自由，也有不信仰宗教的自由；有信仰这种宗教的自由，也有信仰那种宗教的自由；在同一种宗教里面，有信仰这个教派的自由，也有信仰那个教派的自由；还有，过去不信仰宗教，現在信仰宗教有自由，过去信仰宗教，現在不信仰宗教也有自由。

承認任何人都有信仰宗教的自由，又承認任何人都有不信仰宗教的自由，这是党和国家的宗教信仰自由政策的不可分割的两个方面。只承認任何一方面而否定另一方面，就是对于宗教信仰自由政策的曲解。

有人問：共产党人既然是无神論者，是不信仰宗教的，为什么又主张宗教信仰自由呢？我們党和国家对宗教采取信仰自由的政策，是根据馬克思列宁主义对于宗教問題的科学分析，根据宗教本身的客观发展規律而决定的；同时也是从无产阶级革命和社会主义建設的利益出发的。这两者是統一的，凡是符合客观发展規律的政策，必然是符合无产阶级的利益的。

宗教是社会意識形态之一。馬克思主义指出：“一切宗教，不是別的，正是在人們日常生活中支配着人們的那种外界力量在人們头脑中的幻想的反映，在这反映中，人間的力量，采取了非人間力量的形式。在历史的初期，这样被反映的，首先是自然的力量，在往后的演变中，自然的力量在各国人民中，获得各种不同的复杂的人格化。……可是很快的在自然的力量之外，出現了社会的力量，——与人相对立的社会力量，这种社会力量，在人看来，也和自然力量一样是异己的，并且最初也是同样的无从索解，它也象自然的力



量一样，以同样的表面上的自然的必然性支配于人之上。”^①

宗教在原始社会发展到一定时期，就已经产生了。那时的人们在与自然作斗争的过程中，对于严酷的自然现象感到无能为力，对于它的千变万化的奥秘不能理解，感到它们是如此奇特微妙；其威力之大，又是如此不可抗拒，如此可怕。于是人们认为世间的万事万物都有神灵支配；它可以给人以幸福，也可以给人以灾祸；人们就企图用符咒、巫术、祷告去影响它，这样就逐渐形成了原始的宗教——多神教。后来，随着社会的发展，在大多数地方，宗教也由多神教发展成为一神教，认为有一个全能的“上帝”在那里创造一切，支配一切，决定一切。宗教的产生，反映了在一定的历史时期人们对于宇宙的运动、发展、变化的内在规律的一种错误的认识，是客观存在的现实世界被思维以幻想的形式所歪曲。

人类进入了阶级社会，形成了阶级和阶级压迫，宗教也被赋予了阶级的内容。在奴隶主和封建主的野蛮、黑暗、残酷的压迫剥削之下，被压迫被剥削的人们在现世找不到解脱痛苦的出路，于是就把解脱现世痛苦的希望寄托在宗教信仰上，祈求死后升到“天堂”或“来生”得到幸福。正是在这个意义上，马克思说“宗教是苦难者的呻吟”，“它是人民的鸦片”^②。

一切阶级社会的剥削阶级，为了维护自己的阶级利益，尽量利用并发展宗教，借以愚弄和欺骗人民，要他们甘心忍受剥削者的压榨和奴役，说这是“命里注

定的”，要他们把解脱痛苦的希望寄托在“来生”，或者“死后超脱苦海，升到永生的天堂”。各个时代的不同民族的剥削阶级都利用对自己合式的宗教，作为统治、压迫和剥削劳动人民的一种工具。一般说来，宗教之所以能够发展起来，拥有完整的机构、强大的势力和众多的信徒，这和各个时代的剥削阶级的大力扶植是分不开的。在帝国主义时代，帝国主义者把宗教当作侵略殖民地和落后国家的有力武器，他们每年拿出大批的金钱津贴宗教集团，利用传教士深入殖民地和落后国家的各个角落，在思想上麻醉当地居民，并且通过宗教活动，收集情报，收买特务，建立据点，进行各种阴谋活动，为帝国主义侵略政策服务。

在历史上，宗教有时也被劳动人民——奴隶或农民用来作为团结自己反抗压迫的旗帜，如太平天国革命运动就是一例。那时由于群众的意识长期被宗教观念所支配，他们的革命思想往往只能是采取宗教的形式或隐藏在宗教形式之中。世界上，只有当觉悟的无产阶级登上了历史舞台的时候，革命人民的思想，才最后解脱了宗教的束缚。

广大的人民群众在工人阶级的领导下，团结起来，组织起来，自觉地进行革命斗争；在革命斗争的实践中，他们愈来愈觉悟到，他们是有能力自己解放自己的，

① 恩格斯：“反杜林论”，人民出版社1956年2月新一版，第333页。

② “马克思恩格斯论宗教”，人民出版社1954年12月版，第2页。



是能够自己掌握自己的命运的。无产阶级革命胜利后，由于推翻了地主资产阶级的统治，彻底废除了人压迫人、人剥削人的不合理的社会制度，劳动人民不会再有失业、破产、变成乞丐、沦为娼妓、死于饥寒的危险。这样，人们便开始摆脱了社会力量的压迫。在这个时候，人们对于宗教的信仰也就日益淡薄下来。但是，在社会主义社会中，人们对于自然力量也还远不能完全控制，在广大人民群众中普及关于自然和社会的科学知识，也还要有一个较长的过程。而且，宗教的发展已有长期的历史，宗教信仰在部分人民群众中还有相当深厚的影响，不是短时期能够消失的。因此，在社会主义社会，还会有一部分人在相当长的时期内信仰宗教。

当然，宗教也同其他事物一样，有它的发生、发展和消亡的过程，宗教最终也是要消亡的。随着人类社会阶级压迫的消灭，随着社会生产力和科学的发展——自然科学帮助人们理解和掌握自然力量，社会科学（包括对于宗教本身的科学认识在内）帮助人们理解和掌握社会力量，随着人们政治觉悟和文化水平的提高，信仰宗教的人必将越来越少。人们逐渐认识了自然和社会的发展规律，发现了它们的奥秘，不仅不再感到自然力量和社会力量陌生、可怕，而且人们能够掌握自然和社会的发展规律，使之为人服务，从而摆脱了在自然力量和社会力量面前的被奴役的状态。在这时候，人们自然不会再相信“冥冥之中”还有什么“造物主”或“上帝”了。

我们党和国家的宗教信仰自由政策，就是基于马克思列宁主义对于宗教的发展规律的上述认识而制定的。宗教信仰对于人民群众来说，是一个认识问题，是人们的思想问题。因此，必须采取宗教信仰自由的政策，不能使用行政命令来干涉和强迫别人放弃宗教信仰。毛泽东同志告诉我们，“对待人民内部的思想问题，对待精神世界的问题，用简单的方法去处理，不但不会收效，而且非常有害。”^①

党和国家的宗教信仰自由政策完全符合于无产阶级革命和社会主义建设的利益。宗教信仰自由政策既能团结有宗教信仰的人，也能团结不信仰宗教的人，以便把他们全部力量调动到社会主义革命和社会主义建设的斗争中去，使人们不至于因为无神论和有神论这种思想认识上的区别而妨碍在共同事业上的相互间的关系。

全国解放以来，党和人民政府坚决执行了宗教信仰自由政策。中央、省、市及部分专区人民政府都设置了管理宗教事务的机构，各种宗教的寺院、庙宇、文物、古迹，都受到政府的保护，正当的宗教活动都照旧进行。西藏和平解放以后，僧俗官员照常供职，宗教信仰得到保护，宗教习惯受到尊重，中央代表每年还拿出专款给三大寺的僧众发放布施。政府为了照顾信仰伊斯兰教的各少数民族的宗教习惯，批准在他们的重要宗教节日额外放假，并免征节日自己食用的牛羊屠宰税。各级人

^① 毛泽东：“关于正确处理人民内部矛盾的问题”。



民政府对于宗教上层人士在政治上生活上都作了必要的安排。

党和人民政府在宗教信徒中，进行了深入的爱国主义教育，启发和提高了他們的爱国思想。正是在这个基础上，我国的基督教信徒，发起了三自（自治、自养、自传）爱国运动，基督教信徒和天主教信徒自觉地进行了反对帝国主义的斗争，把我国的基督教、天主教从帝国主义的控制下解放出来。这是党和国家的宗教信仰自由政策的一项重大成就。

必須說明，宗教信仰自由与利用宗教来进行封建压迫剝削，是不能混为一談的。

在封建社会里面，除了世俗的封建主（农奴主和地主）利用宗教为自己的阶级利益服务之外，还有一批披着宗教外衣的封建主，他們也象世俗封建主一样，通过他們占有的大量土地和其他生产资料，对广大的农民和牧民进行残酷的封建剝削。同时，他們又直接掌握了宗教，利用宗教特权，假借宗教名义，对劳动人民进行敲詐勒索。这种社会現象，在古今中外的許多民族中，都曾經存在过。恩格斯講到十六世紀时的德国社会的阶级关系时，就曾指出，那时德国的宗教封建貴族压迫剝削劳动人民的残酷程度，比世俗的封建貴族只有过之，而无不及。他說：“僧侶中之封建的教权阶层，形成貴族的集团——僧正、大僧正、僧院长、方丈和其他的主教。这些高等教会官长或者其自身即是帝国諸侯，

或者象其他諸侯的家臣一样，管轄包含无数农奴和奴隶的广大領土。他們不仅象騎士和諸侯一样地残酷地榨取人民，而且实行起来，更达到可耻的情况。他們不仅用残忍的暴力，而且同样用宗教的一切阴谋；不仅用拷打的威吓，而且用逐出教会或拒絕赦罪的威吓；他們为从人民身上抽取最后的一文錢計，为增加教会的产业計，用尽一切悔罪的詭譎伎倆。在那些收得人民封建的賦課、租稅、什一稅，还常常需要货币的狡黠者之手中，伪造文書是盛行的和受用的剝削手段。制造誕生奇迹的圣徒之肖像和遺物，組織解脫罪惡的祈祷所，販賣赦罪符，都用来从人民身上榨取更多的金錢。”^①

我国某些少数民族内部，也曾存在着这样的宗教封建主。这些宗教封建主和世俗封建主互相勾結一起，共同构成这些民族的封建統治阶级。

在我国某些少数民族地区，披着宗教外衣的封建主曾占有大量的土地、牲畜、森林、草原。如在西藏地区，寺院占有的土地即占全区土地总面积的三分之一以上，直接剝削着数十万农奴和农牧民。它們和其他农奴主一样实行着惨重的剝削，劳役地租往往占去了农奴全年四分之三以上的劳动時間。实物地租一般都占收获量的百分之五十以上，有的高达百分之七十、八十。对农民的高利貸剝削也非常苛重，年息一般都在百分之五十以上，有的甚至是借一还二；还不起的，往往就成了世世代

① 恩格斯：“德国农民战争”，解放社1949年5月版，第10—11頁。



代的子孙债和由保人代还的连保债。广大的农奴和农牧民在他们的压榨之下，过着极其悲惨的生活。

不少宗教封建主统治压迫人民的残酷程度，达到骇人听闻的地步。他们私设监狱和法庭，任意侵犯人权，奸淫民间妇女，强夺人家财产。对于反抗他们的人民，随意施以酷刑：鞭笞、割鼻、割舌、割耳、挖眼、抽筋、砍去手脚，以至挖心、剥皮，残忍已极。不久以前，在一些反动的宗教封建主的住宅中，竟发现许多被害者的人皮、人头、人手和人心。他们的毒辣残忍真是惨绝人寰，完全是赤裸裸、血淋淋的中世纪的残暴统治。显然，这不是什么宗教信仰问题，而是人压迫人、人剥削人的问题，是封建主对于劳动人民的压迫和剥削的问题。它和一般的封建压迫和封建剥削所不同的，只是在于这些封建主披着一层宗教的外衣而已。

在社会主义国家，宗教是允许长期存在的，只要有人信仰它。但是，决不能允许人压迫人、人剥削人的现象长期存在下去，因为这是和我们的社会主义制度不相容的。社会主义社会就是要消灭一切人压迫人、人剥削人的现象，不管它是否披着宗教外衣或其他什么外衣。

因此，共产党人一方面坚决主张宗教信仰自由，另一方面要坚决废除宗教封建主的压迫和剥削。废除封建主的压迫和剥削，必须采取民主革命的方法，领导一切被压迫、被剥削的劳动人民，起来推翻那些不管披着什么外衣的封建主的统治，废除他们对劳动人民的一切压迫和剥削。因

此，全国解放以后，许多少数民族地区在进行民主改革的时候，宗教封建主的压迫剥削和世俗封建主的压迫剥削，一般都是同时废除了的。

在实行民主改革过程中，是把封建剥削问题和宗教信仰问题严格地区别开来的，在坚决进行废除封建剥削制度的斗争中坚决执行了保护宗教信仰自由的方针，并且在具体工作中充分注意群众的觉悟程度。有些少数民族地区，人民群众因为受了宗教封建主的长期的欺骗和迷惑，一时不容易认清这些人的阶级本质和丑恶面目。我们党为了照顾这些少数民族人民群众的宗教感情，对于这些少数民族内部的宗教封建主的压迫剥削制度，没有勉强去废除它，让少数民族人民群众有充分的时间，根据他们的亲身体验，去逐步认识和解决这个问题；同时也使这些宗教封建主，有充分的时间，了解党的和平改革政策，考虑自己的改造问题。这些少数民族的人民群众通过解放后的社会实践，阶级觉悟不断提高。在党的领导下他们努力发展生产，力争早日赶上汉族的先进水平；他们日益感到宗教封建主的压迫剥削制度处处阻碍和妨害着他们的社会主义建设事业，成为这些少数民族发展道路上的严重的绊脚石。加以宗教封建主中的反动分子看到人民群众日益觉悟，他们不是考虑自己的改造问题，却更加拼命地压制人民群众，公然进行反党、反人民、反社会主义的各种破坏活动，就更加激起了人民群众的愤怒，更加使人民群众认清了这些披着宗教外衣的压迫者剥削者的真正面目，感



觉到这种野蛮、黑暗、残酷的封建压迫和剥削再也不能忍受下去了。于是他们纷纷要求党和人民政府领导他们彻底废除宗教封建主的压迫剥削制度。在社会主义国家里面，广大劳动人民成了国家的主人，宗教封建主对于人民的压迫和剥削当然是不可能长期存在下去的。

在废除宗教封建主的压迫剥削制度的斗争中，对那些拥护改革、愿意放弃封建压迫和封建剥削的进步的宗教上层人士，党和人民政府在少数民族人民群众的赞同下，给他们在政治上生活上都作了适当的安排。有些宗教封建主虽然对于旧的特权有所留恋，但看到大势所趋，人心所向，也就不得不接受改造，放弃对人民的压迫和剥削。这些宗教封建主在放弃了压迫剥削以后，他们的宗教信仰和正当的宗教活动，仍然受到政府的保护。

西藏地区的野蛮、黑暗、残酷的农奴制度，由于上层反动集团的阻挠，在西藏和平解放八年以来，一直未能实行改革。这次西藏上层反动集团发动的叛乱当中，宗教的和世俗的反动大农奴主是勾结在一起的，他们在西藏广大人民面前撕下了自己的伪善的假面具，暴露了他们的凶恶本相，从而使西藏广大人民很快地认清了他们的反动阶级本质。在党的领导下，西藏人民已经掀起了一场轰轰烈烈的“三反”（反对叛乱、反对乌拉差役制度、反对奴役）“双减”（减租、减息）运动，并将分配土地，摧毁反动的农奴主的血腥统治，结束他们对人民的压迫和剥削制度。在民主改革运动中，对于参加叛乱的领主和没有参加叛

乱的领主采取了区别对待的政策。西藏人民对于那些没有参加叛乱的领主，在土地改革时将采取赎买政策。

在平叛和民主改革过程中，党和国家对于西藏地区的寺庙、文物、古迹，和僧众的正当的宗教活动，仍和过去一样，予以坚决的保护。

一切反动分子对于废除宗教封建主的压迫剥削制度的民主改革，进行造谣诬蔑，说“中国没有宗教信仰自由了”，这是不值一驳的。事情恰好相反，只有废除了封建的压迫剥削制度以后，宗教信仰自由政策才能得到彻底而全面的贯彻，少数民族人民群众才能真正享受到宗教信仰自由。

在我国某些少数民族内部，过去在反动的上层分子的把持下，实际上是沒有宗教信仰自由的。

在这些民族内部，宗教封建主不仅干涉本族人民的宗教信仰，而且利用宗教特权，干涉人民生活的各个方面，如婚姻、学校教育，以至娱乐、服饰等等。人们在幼年，甚至在刚出生的时候，就已经命定要成为某种宗教的信徒。一个人如果根据自己的意愿而放弃这种宗教信仰，那就犯了“叛教”的“大罪”，就要受到捆绑、非刑吊打，或罚以巨款等“教法”的处分。如果有人进行反抗，那就会受到种种残酷的刑罚。全国解放以前，在这些少数民族内部，或这一民族与那一民族之间，为了一个人或一部分人放弃这一种宗教



(或教派)而改信那一种宗教(或教派),经常发生“争教门”的械斗,有时酿成流血事件,结下血海深仇。不难设想,在这种残酷的压迫之下,这些少数民族的人民群众根本谈不到什么宗教信仰的自由。

为什么在这些少数民族内部没有宗教信仰的自由呢?就是因为在这些民族内部世俗的和宗教的封建主长期地利用宗教,实行野蛮、黑暗的封建统治。他们为了达到永远奴役和压榨他们统治下的劳动人民的目的,便采取了强迫信教的专制手段,把宗教当作一种无形的枷锁,套在广大劳动人民的脖子上,决不让人民有权自己来决定自己的宗教信仰问题。这种不准人民有宗教信仰自由、强迫人民信教的野蛮制度,是封建统治制度在宗教方面的反映。

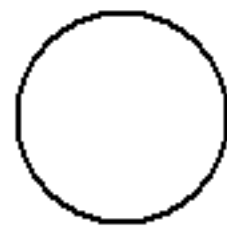
由此可见,宗教信仰自由与封建制度是势不两立的,哪里还存在着封建压迫和封建剥削,那里的人民就不可能真正获得宗教信仰自由。只有把封建制度的统治彻底摧毁了,人民群众才可以根据自己的意愿,来决定自己的宗教信仰问题。

从历史上说,争取宗教信仰自由,是资产阶级民主革命的任务。在欧洲资本主义上升时期,新兴的资产阶级就提出过“信教自由”的口号,用以发动人民群众,共同反对封建制度的统治。当时新兴资产阶级所提出的“信教自由”,其基本要求是实现政教分离。他们认为,国家不应当跟宗教发生关系,宗教团体不应当和政权联系起来,在公民间,完全不允许因宗教信仰的不同而有权利方面的任何差别,国家

不应当对教会、宗教团体有任何出自国库的支出,废除中世纪的宗教裁判所法律等等。所有这些,显然都是反对当时政教不分的封建制度的。但是,资产阶级反对封建制度,是为了建立资产阶级的统治,资产阶级一旦爬上了统治地位,他们很快也就把宗教当作麻醉、欺骗人民以及进行侵略的工具。

我国少数民族,在解放前大多数停滞在封建社会。这些民族的劳动人民,遭受着封建地主或大农奴主的压迫剥削,实际上是没有宗教信仰自由的。我们党领导少数民族的劳动人民进行反对封建制度的压迫和剥削的斗争,把民主革命进行到底,开辟了走向社会主义的大道;各民族的劳动人民从世俗的和宗教的封建主的压迫和剥削下完全解放出来。这样,也就在少数民族地区内造成了条件,可以切实贯彻党和国家的宗教信仰自由政策,使少数民族人民群众获得真正的全面的宗教信仰自由。

在废除了封建制度的压迫剥削以后,为了全面地贯彻宗教信仰自由政策,还要做许多工作。应该做到每个人的宗教信仰,由他本人根据自己的意愿去作决定,不受任何人的干涉和强迫。与此同时,也要教育不信仰宗教的人,尊重别人的宗教信仰,尊重那些爱国守法的宗教信徒和宗教职业者进行正当的宗教活动的自由,坚决制止对别人的宗教信仰采取粗暴态度。只有这样,才有利于人民内部的团结,有利于信仰宗教的人民群众与不信仰宗教的人民群众之间的团结,有利于发展社会主义建设事业。



“銅 的 王 国”的 貧 困

周 而 复

智利有两种矿产聞名于世界：硝石和銅。一八七九年，受英国資本家慫恿，智利和秘魯、玻利維亞发生战争，一八八三年智利获胜，得到阿塔卡馬沙漠，使智利变成世界上拥有最多的硝石矿藏的国家。硝石是肥料和軍火所必需的宝貴原料，是重要的战略原料。一九一三年，智利供給世界硝石需要量的百分之九十，几乎独占了世界硝石市場。这当然引起华尔街老板眼紅，从二十年代开始，美国垄断資本就把智利硝石的开采和出口控制在手里。一九五〇年，智利产硝石一百六十一万四千多吨，絕大部分輸出国外，輸到美国的約占百分之四十到四十五。华尔街老板，从經營智利的硝石中获得了大量的利潤。

第一次世界大战期間，德国化学家胡伯博士发明从空气中提取氮气，制造人造硝石。德国、美国和其他国家相繼建立人造硝石厂，使得智利硝石工业受到很大影响，給智利带来严重的困难。

幸而智利还有銅矿。智利銅矿的蘊藏量是八千万吨，占資本主义世界已知的蘊藏量的第一位。一八七〇年，智利产銅五万二千三百零八吨，生产量占世界第一位。

任何一个外国人到了智利首都圣地亚哥，只要在馬路上逛逛，随时可以发现这样美丽的橱窗：大小不同的銅盘，上面有的浮雕着智利的国徽，有的漆着紅艳艳的智利国花，还有的繪着智利民間流行的“規卡”舞，一男一女，都穿着典型的民族服装，色彩非常艳丽，男的手里拿着白手絹，弯曲着腿在跳。有的巨大銅盘里面还鑲着一只銅造的帆船，帆飽孕着风，船就好象在太平洋上航行一般。銅盘四周浮雕了各式图案，手工十分精巧。銅盘旁边陈列着各式各样的銅烟盒，銅烟碟，銅鑼，銅壶，銅杯……一切都是銅的，閃閃发着紅光，叫你看个舍不得走。

智利是銅的王国。

越过白雪皚皚的安第斯山，飞机降落在圣地亚哥机場。我下了飞机，前来欢迎我們的智中文化协会代理主席坎普斯議員問了我一些旅途的情形，話題就轉到智利的銅矿。他問我有沒有兴趣去参观一下銅矿，我高兴地点点头。不到一个礼拜，我和坎普斯議員一块兒在杏花村吃飯，在座的还有坎普斯的好朋友瑪路尔議員，他是北方选出来的議員，給我安排了去智利



北部旅行五天的計劃，其中包括參觀世界著名的諾基卡瑪達銅礦。他願意親自陪我去，坎普斯也有興趣參加。這是一個很好的計劃。一切都准备好了。可是出發的头一天發生了變化，旅行延期了，以後就沒有下文。不用問原因，一定是參觀銅礦成了問題。

又一個禮拜以後，勞工黨主席、前眾議院議長卡斯特羅先生請我到他家吃飯。他家住在奧希金省的省會蘭卡瓜。在他的葡萄園里吃了中飯，他熱情地給我介紹奧希金省的名產。離蘭卡瓜七十公里地方的愛爾·戴尼安脫銅礦是世界最大的銅礦之一，屬於美國白拉登公司的。這個銅礦有一萬多工人，公司里自己有鐵路，從七十公里以外的礦上，把銅運到蘭卡瓜的辦事處，再轉接到鐵路干綫，這樣，銅就可以直接送到海港，運輸出去。他希望我留出一天時間，到銅礦去參觀一下。我們約好了，他先和公司去聯繫，訂好時間，他陪我一道去。回到聖地亞哥，我等候卡斯特羅先生的消息。但是，音訊杳然。我知道卡斯特羅先生盡了努力，不過這次參觀銅礦也成了問題。

但我參觀了聖地亞哥的瑪迭哥銅器製造廠。這次是智利大學教授阿吉萊先生陪我去的。智利有兩個大的銅器製造企業。瑪迭哥和另一個瑪迭姆薩銅器製造廠是屬於同一個企業，這是較大的一個企業；另一個企業叫賽利約銅器製造公司。兩個企業都是智利民族資本。前一個企業一年可以製造銅器四萬噸，後一個企業一年只有兩萬

噸銅可以製造銅器。瑪迭哥銅器製造廠的規模不小，有三個大車間。我們首先參觀的是銅絲車間。根據不同的要求，廠里製造各種規格的銅絲。另外兩個車間製造銅管和銅板。招待我們參觀的生產部經理告訴我：瑪迭哥在一九四三年建立，兄弟廠瑪迭姆薩早七年建設，於一九三六年成立。這兩個廠只有一、二十年的歷史。現有的規模雖不算小，但從智利銅的蘊藏量占資本主義世界第一位，而現在生產量則占資本主義世界第二位來說，這個廠的規模就太小了。

“為什麼不發展呢？”有天晚上，智利工商界的朋友和我在聖地亞哥卡萊拉旅館的屋頂餐廳吃飯，我問一個經營銅器製造廠的民族資本家。

他皺起了眉頭，憤慨地說：

“沒有銅怎麼發展？我們的廠一年只有兩萬噸銅可以製造銅器。”

為什麼一個以生產銅聞名於世界的國家缺乏銅呢？

遠在一九〇二年，美帝國主義侵略的血手就伸入世界著名的智利的銅礦。華爾街老板首先下手的是哥倫波省的泊爾米約銅礦。接着白拉登銅礦公司在蘭卡瓜佔有了愛爾·戴尼安脫銅礦，這個礦的生產量占智利全國銅的生產總量四分之一以上。一九一五年，安那康達銅礦公司在安多法格斯達省控制了諾基卡瑪達銅礦，這是世界上最豐富的銅礦，而且是露天礦，人們叫它是取之不尽的銅礦，占有世界全部銅的已知蘊藏量的百分之二十五。一九二〇年，



安那康达铜矿公司又控制了波脱来里约斯铜矿。这样，华尔街老板几乎完全控制了整个智利的铜矿。爱尔·戴尼安脱、诺基卡玛达和波脱来里约斯这三个世界著名的大铜矿的产量占智利铜的总产量百分之九十五。最近在离波脱来里约斯三十公里地方又发现了萨尔瓦多铜矿，可以年产十万吨左右的铜，又被华尔街老板侵占去了。智利其余的铜矿都是中小型的。产量占全国总产量百分之二点五的铜矿又掌握在法国公司手里，真正在智利民族资本家手里的不过占全国总产量的百分之二点五罢了。

美帝国主义不仅侵占了铜矿，而且垄断了交通、机器和技术。我们看一看美国公司控制的铜矿和智利铜矿生产的情况就可以知道了：两家美国铜矿公司所控制的三大铜矿的生产量占百分之九十五，所雇的工人只占全国铜矿工人百分之六十二左右，平均一个工人每年生产铜二十八点四吨，而诺基卡玛达的露天铜矿一个工人每年就可以生产铜三十四点四吨；法国公司所雇的工人占全国铜矿工人百分之五左右，平均一个工人每年生产铜九点四吨；智利本国公司所雇的工人，占全国铜矿工人百分之三十五左右，而一个工人每年只生产铜一点五吨。因为这两家美国公司享有许多特权，同时拥有最新的机器设备，掌握最新的技术，大量生产，并且还有自己的交通运输设备。智利本国公司也想购买最新的机器设备，用最新的技术开采；

可是华尔街老板垄断了，不让智利本国公司改进，使这些公司的铜矿处于落后的状态，这样他们才好完全垄断铜矿企业。

现在智利年产铜五十万吨左右，可是全部控制在华尔街老板的手里，绝大部分运到美国。这个世界上铜蕴藏量最丰富的国家，在华尔街老板的允许下，每年只能有八万吨左右的铜供自己使用。玛迭哥和玛迭姆萨分到四万吨，赛利约分到两万吨，剩下两万吨供给政府军事上运用。美国为了限制智利民族工业的发展，粗铜就运到美国，不让智利进行加工。巧妇难为无米之炊，智利铜器制造厂没有足够的铜，怎么能够发展呢？

第二次世界大战期间，五角大楼的主人说：为了消灭法西斯，要把智利铜贡献出来。把铜贡献于消灭蹂躏人类的法西斯野兽，这本是庄严的神圣的事业。可是华尔街老板在美丽动人的词句的掩饰下，进行强盗的勾当：当时国际市场铜的价格是二角七分五美金一磅，却把智利铜每磅的价格压到一角二分五，这样美国已经可以从中取得大量的利润。可是美国卖给苏联和英国每磅铜的价格却是五角七分。一转眼之间，贪婪的美帝国主义获取了五亿美元的利润。

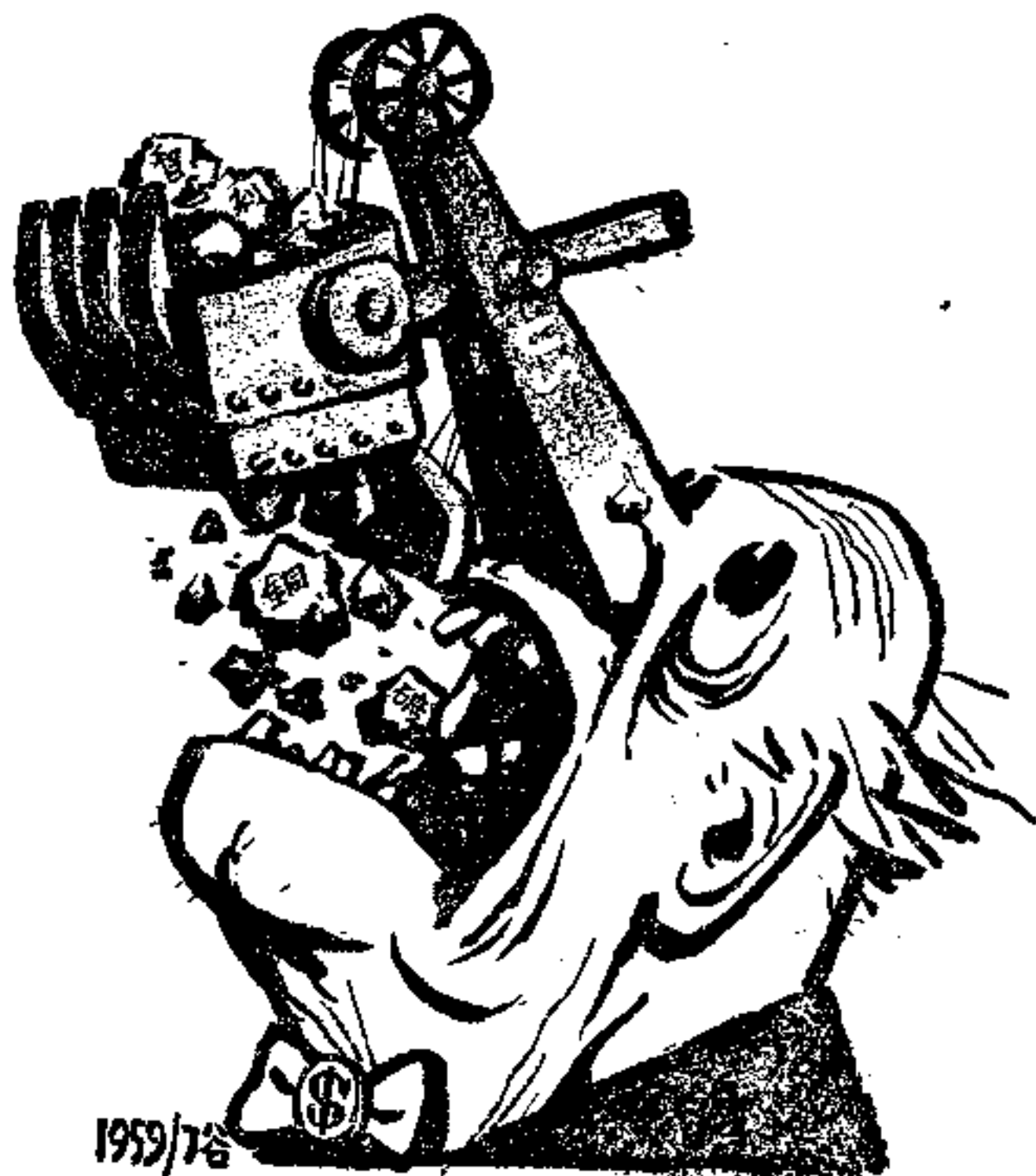
第二次世界大战以后，两个美国铜矿公司每年从智利三大著名铜矿攫取了一亿多美元的利润，这数字等于智利每年预算总额的三分之一以上。同时美帝国主义还从操纵国际市场铜的价格中，获取超额利



潤。智利銅的价格完全决定于华尔街老板。去年八月，国际市场一磅銅是二角八，今年銅价在美国操縱下涨到三角二，而智利銅的价格，只有二角一分。这样，大量美元就滚进了美国老板的荷包。

不仅如此，一九五五年智利政府在美帝国主义的压迫下，还訂出便于华尔街老板掠夺的法律。这项法律主要是为了便于美国垄断資本对智利銅矿的投資；讓美国資本家榨取更多的美元外汇拿回美国；并且限制工人提出各种要求。美其名曰吸收更多外資，加速智利銅矿的开采，实际是彻头彻尾的出卖政策。

除了經濟的掠夺，华尔街老板还对智利內政进行了粗暴的干涉。一九四六年智利人民陣綫在选举上获得了胜利，激进党的魏地拉当选总统。在民主政府中有三个共产党员的部长。这当然震动了白宫。不到六个月，从华盛顿来了两位銅业垄断資本家，一个叫霍宾斯，是安那康达銅矿公司的董事长，一个叫史坦納，是白拉登銅矿公司的董事长。这两个控制智利經濟命脉的吸血鬼到智利进行官方性質的訪問。霍宾斯代表安那康达銅矿公司，计划在智利投資一亿二千万美元，建設一个硫磺厂，建成后一天可熔五百九十吨銅。他对当时



老饕

米谷

智利財政部长赫尔曼·比各提出如下的投資条件：

1. 保証用严格禁止罢工或怠工的法律来“安定”智利工人，并且要修改智利劳动法，成立特別法庭。
2. 减少稅款，以便美国企业获得高额利潤。这样就减少了智利很大一部分的財政收入和外汇来源。
3. 在收回生产成本时，采用不平等的外汇兌換率，兌換比价不是根据当时国际协定，一美元比三十一比索，也不是根据当时官价，一美元比八十比索，而是强迫規定为一美元比十九点三七比索。

被人民支持当选的魏地拉总统，在华



盛頓的美元压力下，背叛了自己的竞选綱領，在一九四七年四月把共产党人排出內閣，同年九月与苏联和捷克斯洛伐克断絕了外交和貿易关系，第二年九月批准了“保卫民主法”，宣布共产党非法，鎮压工

人和民主运动，还建立了比薩瓜集中营。他完全按照白宮主人的命令办事，結果使得智利陷于更加貧困和孤立的境地。

美国銅矿公司在智利国土上，就象是一个独立的国家。別的国家的人是不能进

◎ 讀者来信摘要 ◎

对我国目前存在的几种不同商品交换关系的看法

最近，讀过几篇有关社会主义制度下商品交换关系的文章以后，总觉得有些蹊蹺似的。我认为：在我国目前的經濟生活中，不仅存在着象有人所列举的三种商品交换关系（即：1. 全民所有制的国营企业同集体所有制的合作社或公社之間的交换，和这一合作社或公社同那一合作社或公社之間的交换；2. 国家把国营企业所生产的消費品和从合作社或公社購買来的消費品，經過交换分配給消費者；3. 国营企业同国营企业之間的交换），而且还存在着劳动者个人向国营企业、合作社或公社提供产品从而換来貨币或某些消費品这样一种交换关系，以及劳动者个人与个人之間的某种交换关系。这两种交换关系（前者是主要的），都是在承認某些土、副、特产品的劳动者个人所有权的前提下发生的，这是我国农村目前經濟生活中一种重要的交换关系。每个社員，在不妨碍集体生产的条件下，都可利用业余时间搞些副業和飼养少数的猪、鷄、鴨、兔等。这些土、副、特产品，除少数留作社員本人消費外，絕大部分要通过商品交换关系卖給国家、合作社或公社或者其他劳动者。这种交换关系对我国城乡經

济的发展和人民生活的进一步提高，仍起着很大的作用。在目前，这种商品生产和商品交换，还是合作社或公社和国营企业所不能完全代替的，所以就不能无视这种商品生产和商品交换的存在及其应有的作用。

曹国权（辽宁新民县）

对胡鈞“关于全民所有制内部商品价值形式問題”一文的意見

工人以貨币工資去購買消費品，按理說，一定量的貨币換取一定量的消費品，这种等价交换是显而易見的。但是，胡鈞同志在“关于全民所有制内部商品价值形式問題”（“紅旗”1959年第12期）一文中却認為这是不等的。他說：“第一，假如这种等价交换，是指劳动与消費品的价值之間是等价的話，这不合理，因为劳动不具有价值，价值只是凝結的劳动；第二，假如說貨币是体现着这部分劳动所創造的价值的話，那么，这里同量的貨币并不代表等量的价值，但它却能購買等量的消費品。因此，这也不是等价关系。”我認為，在这个过程中的等价交换，是指貨币和消費品的等价。这里有个最简单的道理，就是貨币是作为一般等价物的商品出現的，它充当了消費品的相对价值。这能說是不相等的嗎？这里并不



去參觀的，就連智利人也不能輕易插足。陪我到瑪迭哥銅器制造厂去參觀的阿吉萊教授，是智利研究銅礦的專家，他也不被允許去參觀。

智利是資源豐富的國家，在美帝國主

義侵略血手的掠奪下，國家的財富不斷地向華爾街老板的口袋裡流去，於是廣大人民過着極端貧困的生活。只有斬斷這隻侵略的血手，智利才可能走上繁榮富強的

存在什麼“同量的貨幣不代表等量的價值，但它卻能購買等量的消費品”的問題。因為這個問題是胡鈞同志從生產資料的優劣而引出的。這裡所指的等價交換，乃是一定量的貨幣和一定量的消費品相交換，並不牽涉到這個勞動者和那個勞動者他們獲得同量的貨幣而是否創造同量的價值的問題。兩個不同的問題，不能扯在一起。

胡鈞同志為了論證這種交換關係不是商品等價交換關係，用抽去貨幣的方法來進行分析。他說：“因為貨幣在這裡只是商品交換的媒介、交換的手段，有它或沒有它，對商品關係的本質絲毫沒有影響，物物直接交換同樣是完全意義上的商品交換。”貨幣能抽嗎？不能，決不能抽。因為貨幣雖然在交換中起媒介作用，但更重要的是，它是起一般等價物作用的特殊商品，如果貨幣不存在，那末交換的性質就變化了。

何培煜（江蘇無錫）

對薛暮橋“社會主義制度下 商品生產和價值規律” 一文的意見

“紅旗”今年第十期上發表的薛暮橋同志的“社會主義制度下商品生產和價值規律”一文，分析了社會主義制度下有不同的三種交換，並肯定了三種交換都或多或少地包含着商品交換的性質。我認為把文章中所說的前兩種交換，說成是帶有商品性質的交換，無疑是正確的。但是把第三

種交換，即國營企業之間的交換，也說成是帶有商品性質的交換，並且強調指出它和一般的商品交換沒有十分重大的區別，我認為是不夠確切的。

首先從交換這個含義來看。1. 交換必須是雙方都享有產品的所有權。2. 交換後雙方即失掉原有物的所有權，取到新的物品的所有權。但是國營企業對其產品並沒有所有權，其產品所有權是國家的。兩個國營企業，不管物資如何轉換，它的所有權並沒有變更。因此，這只能說是國家根據生產發展的需要進行物資分配，而不能說成是一種交換。其次從商品的含義來看，商品是為出賣而生產的產品。國營企業的產品除消費品和一小部分小型工具外，其生產資料的產品是不出賣的。

這樣看來，怎麼能把國營企業的物資調撥說成是帶有商品性質的交換呢？

薛暮橋同志的文章中舉出的理由是：國營企業的經營要進行成本核算，產品要計算價值，國家調撥這些產品時要使企業在生產中消耗的活勞動和物化勞動得到補償。這實質上是說國家調撥物資也必須根據等價的原則。我認為不能因為有等價的基礎就把國家的物資調撥說成是帶有商品交換的性質了。國營企業所以需要計算，是充分利用價值規律的積極作用，以便發揮職工的積極性，提高生產效率，提高管理水平，更快地加速社會主義建設。這種計算只是一種商品的外殼形式，並不等於說國營企業之間的物資調配是帶有商品性質了。

邢桂林（北京市）

