



拉丁美洲丛刊

LADINGMEIZHOU
CONKAN

2

北 平 大 学 学 报

第 二 卷 第 一 期

一九五二年

2

拉丁美洲丛刊

第二辑

1980年3月

编辑者 拉丁美洲丛刊 编辑部

(北京1104信箱)

出版者 中国社会科学出版社
(北京建外日坛路6号)

印刷者 北京第二外国语学院印刷厂

发行者 新华书店北京发行所

统一书号: 17190·015 定价: 0.44元

拉丁美洲丛刊

第二辑

1980年3月

-
- | | | |
|----|------------|------------|
| 1 | 墨西哥石油工业的发展 | 〔英〕戴维·福克斯 |
| 11 | 墨西哥矿业概况 | 《视界》杂志 |
| 13 | 巴西的外债问题 | 苏振兴 陈作彬 |
| 17 | 六年来的智利经济形势 | 〔智利〕《今日》周刊 |
-
- | | | |
|----|-------------------|--------------|
| 23 | 拉丁美洲型的资本主义成熟程度和特点 | 〔苏〕B·M·达维多夫 |
| 30 | 安第斯条约组织的发展趋势 | 徐世澄 张虎生 |
| 35 | 拉丁美洲和国际经济新秩序 | 〔美〕约瑟夫·格伦沃尔德 |
| 39 | 苏联同拉丁美洲和古巴同非洲的关系 | 〔美〕《泛美经济事务》 |
-
- | | | |
|----|------|-----------------------|
| 45 | 阿根廷 | 陈舜英 |
| 48 | 巴巴多斯 | 〔美〕罗伯特·C·韦斯特 约翰·P·奥吉利 |
-
- | | | |
|----|---------------|-----------|
| 52 | 墨西哥的印第安语 | 张文阁 |
| 54 | 玛雅文化的摇篮——科潘遗址 | 李保章 怡 群 |
| 58 | 墨西哥特奥卡里大神庙的发掘 | 林 木编译 |
| 60 | 拉丁美洲考古剪辑 | 念 书 |
| 61 | 巴西的扫盲运动 | 〔美〕彼得·莫埃罗 |
-
- | | | |
|----|--------------------|------------|
| 63 | “人类的自然财产”——加拉帕戈斯群岛 | 史 从 |
| 65 | 潘帕草原今昔 | 严 南 |
| 67 | 复活节岛 | 〔智利〕卡洛斯·杜奇 |
| 68 | 圣尤斯特歇斯岛 | 〔美〕小帕克·劳斯 |
| 70 | 三色堇·独立·杜亚尔特 | 韩丹枢 |
| 72 | 印第安人习俗 | 吕银春 乔 路编 |
| 76 | 皮拉尼奥鱼 | 梅 江 |
-
- | | | |
|----|----------------|--------------|
| 77 | 欧美一些国家对拉丁美洲的研究 | 〔美〕卡梅洛·梅萨—拉戈 |
| 79 | 美国对拉丁美洲的研究课题 | 高 钰 |
-

墨西哥石油工业的发展

[英] 戴维·福克斯*

1977年9月1日，洛佩斯·波蒂略总统在他的第一个国情咨文中宣布：“石油已成为我国经济独立的最强大支柱和弥补我们严重不足的因素。”尽管在这种场合措词恰当，但不能否认，差不多整个二十世纪，在这个国家生活中占主要地位的石油工业，从来没有象今天或今后一、二十年内所具有的决定国家命运的重要性。最近的发现表明，石油蕴藏量最终可能相当于英国的北海，而且比较容易开采。墨西哥石油的产量明显上升，月月刷新记录。1977年3月，由于出口石油，十五年来墨西哥第一次出现贸易顺差。石油工业的不断发展，可能在八十年代给墨西哥带来经济稳定和增长。墨西哥曾在五十和六十年代有过这种稳定和增长，但在七十年代竟失去了。石油输出国组织引起的世界石油价格上涨是外部因素之一，这种因素在七十年代中期给墨西哥经济造成了严重危机。颇有些讽刺意味的是，这不仅给墨西哥提供了自己医治危机的办法，而且也保证下一代能在一定程度上免除这种危机。目前，墨西哥的通货膨胀率正在下降，公共债务的增长已经停止，比索的汇率也已稳定下来，国内外的信誉正在恢复，国家的复兴完全仰赖新的石油财富。

历史的贡献

1884年，墨西哥通过一项法律，将矿产权包括碳氢化合物（指石油和天然气）从国家手里转让给土地所有者，以作为吸引国外或国内已经成长起来的企业家开发自然资源的总政策的一部分。墨西哥石油工业就是在这个时期兴起的。1901年新的立法为石油生产者规定的条件非常之宽。第一次具有商业价值的石油的重大发现是在1904年。为了确定坦皮科内地的帕努科—埃瓦诺油田的蕴藏量，又进一步进行了钻探。发现的第二个油田是坦皮科以南一百公里的“黄金带”，它的贸易中心是图斯潘，1907年在这个地区成功地钻了第一口油井。

到1911年革命爆发时，已经钻了相当多的油井，某些资料已经证实了墨西哥石油的巨大潜在蕴藏量。内战使石油工业受到某些影响，而1914年第一次世界大战的爆发却大大地促进了墨西哥石油工业的发展。随着战争的继续，墨西哥找到了一个销售它能够生产的全部石油的现成市场。由于发现了象塞罗阿苏尔和多斯博卡斯这样的油田，生产成倍增长。到1921年，

* 戴维·福克斯是英国曼彻斯特大学地理系讲师。他曾在墨西哥和其他拉丁美洲国家的采掘工业有专门研究。——+

石油年产量达到一亿九千万桶，比十五年前的产量增长十四倍，但此后半个世纪再也没有达到这个数字。这样惊人的增长速度只是出现在二十年代初一个短暂时期中，当时，墨西哥是仅次于美国的第二个石油生产国，占世界石油产量的四分之一。

然而，墨西哥石油产量的下降也几乎象二十年代初上升一样惊人，到1930年，仅相当于1920年产量的五分之一。造成这种减产的原因是：首先，缺少新的生产油井，新发现的蕴藏量赶不上已经采完的蕴藏量。其次，政府的政策改变了，新宪法第二十七条规定，地下矿藏权收归国有。1925年，政府虽然又批准了已存在五十年的石油开采特许权，但这样做是出于让步，这种政策不会再继续下去了。政府还决定征收石油出口税。第三个原因是，委内瑞拉石油工业的崛起使其成了一个可供选择的石油供应来源和当时吸引外国资本的地方。

三十年代，墨西哥的石油工业有两大显著成就。首先，产量不再下降了。为了改进生产，英国阿吉拉(鹰)墨西哥石油公司接受了大批贷款，到1937年，这个公司生产了墨西哥三分之二的石油。在这期间，阿吉拉石油公司发现了波萨里卡油田，并在首都附近着手修建阿斯卡博特萨尔科炼油厂。到1938年，全国石油蕴藏量比五年前增加了一倍。

第二个成就是在1938年出其不意地实行石油工业国有化。这一行动在墨西哥国内受到政治上的拥护，但却出现资本和技术外流现象。由于国际上联合抵制墨西哥石油产品进口，使它失掉了一半市场。只是在1950年以后，石油工业才从这一政治行动所造成的经济后果中恢复过来。

第二次世界大战使英国和美国的注意力很快转移到其他地方。墨西哥参加第二次世界大战，与此同时，它同意给从前的油田所有者以补偿，所有这些都为世界石油公司恢复生产铺平了道路。石油生产主要依靠波萨里卡油田，在四十年代末蕴藏量最高达到十亿桶，这个数字在第一次世界大战期间曾达到过。衰退的炼油能力也逐渐地恢复过来。

目前石油工业发展的背景

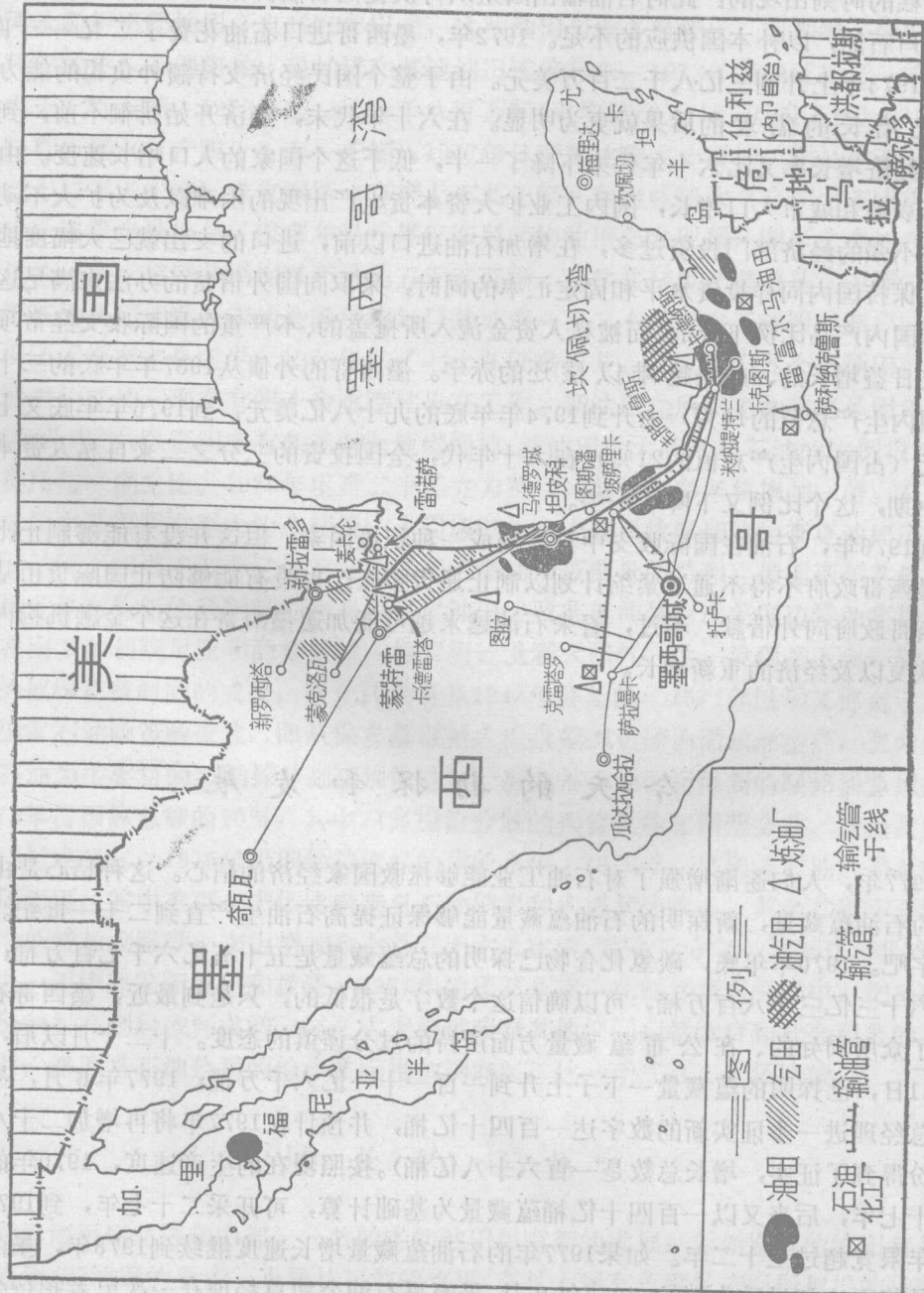
1950年以后，墨西哥石油工业的基础更加牢固，生产继续上升。到五十年代末，生产油井差不多相当于1925年的数目。天然气不再是次要的副产品，以雷诺萨气田为主的全国天然气产量增长了六倍。但是石油和天然气产量跟不上正在发展的工业和城市的需求，1957年以后，墨西哥竟成了纯进口石油的国家。

六十年代，墨西哥石油产量虽然没有惊人的增加，但是在勘探、开采方面有了某种程度的稳定发展，从五十年代末平均约四百口井增加到六十年代五百六十口井，其中油源枯竭的经常占三分之一。到六十年代末，原油提炼比六十年代初增加60%，天然气生产增加了78%。原油出口(占产量的5%)和进口，差不多达到了平衡。更能说明问题的是石油和天然气生产中心从长期经营的北部和中部油田转移到较新的塔巴斯科油田。1938年以前，在塔巴斯科州西部曾发现过石油，但在五十年代，采用空中地震勘探法又在塔巴斯科州中部和东部的森林沼泽地带发现许多新油田。到1969年，特万特佩克地峡和塔巴斯科州几乎生产了全国石油和天然气的一半(44%)。在六十年代，生产的增长完全依靠南部地区。七十年代，这种产油地区发生变化的情形显得更加突出了。

建立石油化学工业是六十年的又一进展，到七十年代得到进一步加强。1958年，墨西哥石油公司被批准拥有整个基础石油化学工业发展的垄断权。1959年，在联邦区的阿斯卡波特

萨尔科炼油厂附近兴建的制苯厂的投产，标志着石油化学工业的诞生。其他化工厂也相继在马德罗城、米纳提特兰、萨拉曼卡、拉本塔、雷诺萨等地建立起来。由这些工厂发展起来的其他工厂加工二次石油化工产品，有些由墨西哥石油公司经营，其他工厂经政府批准由私人公司经营(但要求至少有60%的股份掌握在墨西哥人手里)；加拿大杜邦公司、美国菲利普斯石油公司、美国孟山都化学公司和其他跨国公司也进入了这个领域，建立了子公司。国内生产的氨、硫磺、化肥、去垢剂、丙烯酸树脂、聚酯纤维、乳化剂等可以满足新工业和消费者的需求。到1969年，墨西哥石油公司收入的10%来源于销售化工产品；墨西哥生产的这些现代必需

墨西哥石油工业分布图



朱育莲 绘

品中的某些产品正在接近自给自足。这一年墨西哥石油公司创造的价值占国内生产总值的3%以上，并为每二百个就业人员提供一个就业机会。

七十年代初期的困难

到七十年代，石油生产开始进一步落后于国内需求。这种供应短缺的情况是在一个被认为很糟糕的时刻出现的：此时石油输出国组织再次提高石油价格，使墨西哥必须按新的上涨价格进口石油，以补本国供应的不足。1972年，墨西哥进口石油花费了二亿一千四百万美元，到1974年上升到三亿八千二百万美元。由于整个国民经济支持额外负担的能力削弱了，这种已增长的需求的后果就更为明显。在六十年代末，经济开始徘徊不前，到七十年代中期，经济增长率又比六十年代末下降了一半，低于这个国家的人口增长速度。由于全国农业生产衰退和城市人口增长，国内工业扩大资本货生产出现的困难以及为扩大不动产和发展生产性不强的经济部门投资过多，在增加石油进口以前，进口的支出就已大幅度地增加了。政府在保持国内同样投资水平和固定汇率的同时，采取向国外借贷的办法来满足这些需求。从标志国内产品比例下降的、而被私人资金流入所掩盖的、不严重的国际收支经常项目的逆差发展成日益增长的、越来越难以偿还的赤字。墨西哥的外债从1967年年底的二十二亿美元（占国内生产总值的11%）上升到1974年年底的九十八亿美元，到1976年年底又上升到二百亿美元（占国内生产总值的21%）。在六十年代，全国投资的三分之二来自私人资本，到七十年代中期，这个比例又下降了一半。

到1976年，石油在国际收支中再次变成一种积极因素，但这并没有能够制止比索贬值一半，墨西哥政府不得不通过紧缩计划以制止通货膨胀；也没有能够防止国际货币基金组织限制墨西哥政府向外借款。不过，看来石油越来越可能加速墨西哥在这个金融机构内部财政信誉的恢复以及经济的重新增长。

今天的勘探和发展

1977年，人们逐渐增强了对石油工业能够拯救国家经济的信心。这种信心是由于探明了巨大的石油蕴藏量，新探明的石油蕴藏量能够保证提高石油生产直到二十一世纪。请看下面的数字吧。1970年年底，碳氢化合物已探明的总蕴藏量是五十五亿六千七百万桶；1975年年底是六十三亿三千八百万桶，可以确信这个数字是很低的，只是到最近，墨西哥石油公司才放弃了众所周知的、在公布蕴藏量方面所持的过分谨慎的态度。十二个月以后，即1976年12月31日，已探明的蕴藏量一下子上升到一百一十一亿六千万桶；1977年6月，墨西哥石油公司总经理进一步证实新的数字达一百四十亿桶，并预计在1977年将再增加二十八亿桶（在10月份得到了证实，增长总数是一百六十八亿桶）。按照现在的生产速度，1970年的蕴藏量可开采十七年，后来又以一百四十亿桶蕴藏量为基础计算，可开采二十七年，到1977年年底开采的年限竟超过三十二年。如果1977年的石油蕴藏量增长速度继续到1978年，墨西哥的石油蕴藏量将再次超过委内瑞拉。1977年2月，墨西哥石油公司总经理在一次记者招待会上冒险地

估计,墨西哥的碳氢化合物总蕴藏量将超过六百亿桶。

新的发现

1972年5月,在恰帕斯和塔巴斯科州发现雷富尔马和萨马利亚油田,这些关键性油田的发现预示了以后的变化。这些油田的定界以及在其附近进行的大面积钻探,揭示了新油田的整个构造,一个方向延伸到墨西哥湾海底,另一个方向可能延伸到危地马拉。到1975年,在恰帕斯发现的大油田还有西蒂奥格兰德、卡克图斯、尼斯佩罗和里奥努埃沃油田,在塔巴斯科有昆杜阿坎和伊里德油田。自1975年以来,这些油田与蒙多努埃沃、阿加维、隆巴尔达、萨尔萨、阿尔特萨、苏努阿帕、科帕诺和其他油田连接起来。1973年新油区生产一千万桶,1974年是六千二百万桶,1975年是一亿一千八百万桶(平均日产三十二万四千桶),1976年是一亿六千四百万桶(日产四十五万一千桶),1977年日产量达到六十万桶。萨马利亚(1976年年中日产二十二万五千桶)、卡克图斯(日产七万九千桶)和昆杜阿坎(日产六万四千桶)是主要油田。出乎意外的是,雷富尔马—塔巴斯科区的油田在发现后,四年之内的产量占全国原油产量的一半;每口井平均日产量是五千五百桶,有些井日生产潜力是三万桶。这些数字与墨西哥石油公司最近公布的全国平均每口井日产一百二十桶形成了鲜明对照。

新油田还远没有完全定界,1976年钻了七十九口勘探井,又发现十九个新油田,六口井是已有的油田的延伸,现在有四十台重型钻机在工作。新油田之所以更加重要是因为有天然气。天然气如此丰富,以至眼下有些白白地燃烧掉。新油田的天然气与石油的比例很高,达到七千立方英尺与一桶之比。1976年生产二十亿立方英尺,预计1978年将增加一倍。在沿海同样的地质结构中已探明有更大的蕴藏量,卡门城以北八十公里坎佩切湾的查克油田蕴藏着极为丰富的天然气,相当于迄今已经发现的三个沿海油田蕴藏量的总和。最近两年其他重大发现包括韦腊克鲁斯的新的科斯特拉和梅塞尤坎油田,及其延伸到靠近美国边境的雷诺萨附近的气田。在南下加利福尼亚州的格雷罗内格罗附近发现天然气,这一发现是西海岸勘探计划首次获得的值得花费时间的成果,这个计划是从1944年开始的,1971年以后又得到了加强。为了适应国家石油政策的变化,即从保存蕴藏量,以仅能满足国内需求而生产,变为以大量出口剩余石油为主要目的,勘探计划正加快进行。墨西哥石油公司得到的联邦预算拨款日益增多,1975年占预算总额的10%,其中24%拨给分散的代营机构和国营企业,它的实际支出份额为13.5%或27%,1976年仍旧保持这样的增长水平。1976年,墨西哥石油公司总收入是七百二十亿比索,其中五百一十亿比索来自石油销售和内部其他收入,其余二百一十亿比索来源于国内外贷款或赠款。支出增加到七百二十六亿比索,其中三分之一继续作为生产费用,另外三分之一用作开发新油田和投资。1977年的预算草案,在联邦政府开支中,把墨西哥石油公司的份额提高到14.2%或29.4%,大大超过政府其他部门包括教育和社会服务的开支。1977年8月,墨西哥石油公司的份额实际增加到25%,达一千二百二十亿比索。

增长的趋势

在海湾沿海平原北部和中部,一些较老的油田虽有新的发展,但新发现的油田有超过这些油田的趋势。老油田的生产一直保持目前的水平,在扩大现有蕴藏量方面所取得的进展是有

限的。在塔毛利帕斯、波萨里卡、桑安德雷斯、拉本塔和戈尔佩油田，现在越来越多地采用辅助办法（即向减产的油井注水），这种办法可把出油量提高40%；1976年用这种办法使日产量增加九万零五百桶。

老油田维持生产，新油田增加生产，使产量节节上升。五十年代和六十年代，一直到1973年，长期生产的发展趋势是年增长率约为4%。1973年，原油平均日产量是四十七万桶。1976年5月上升到八十万桶，1976年11月中旬增加到九十万桶，1977年2月，突破一百万桶大关，到1977年8月，日产达一百一十万桶。此外，每天还生产十万桶液化天然气和二十二亿立方英尺的天然气——相当于多生产二十万桶原油。1977年总产量比1973年多一倍，计划1982年再增加一倍。

输油管 和 炼油厂

石油生产的高涨带动了其他方面的发展。已铺设的新管道把新油田同炼油厂和出口市场连接起来。建设新的炼油厂，扩充现有炼油厂的设备，石油化工厂雨后春笋般地发展起来。已有的管道把原油从产地输往雷诺萨、马德罗城、图斯潘和米纳提特兰炼油厂；油管还把波萨里卡的原油输往中央高原的阿斯卡波特萨尔科（墨西哥城附近）和萨拉曼卡。1976年铺设了两条新油管：一条直径三十英寸，全长六百一十公里，从卡德纳斯（在雷富尔马油田）循沿海平原到波萨里卡；另一条直径二十四英寸，全长四百七十公里，从马德罗城向西北方向直到蒙特雷附近的卡德雷塔。前者是新的全国管道网的基础部分，这个管道网把全国90%以上的生产和炼油能力有效地连接起来。例如，它把雷富尔马的原油输往全国消费中心附近的内地炼油厂。后者是为正在新建的一座炼油厂服务的，这座炼油厂在离美国边境不远的全国第二大工业城市蒙特雷的郊区。目前这条管道输送精炼油。

卡德雷塔炼油厂是三个新建炼油厂之一，近期投产。另外两个，一个在墨西哥城以北一百公里的图拉，一个在特万特佩克地峡太平洋沿岸的萨利纳克鲁斯。1976年末，图拉炼油厂第一阶段投产，已有的六座炼油厂日产能力为七十六万桶，这个厂投产后日产又增加了十五万桶。卡德雷塔和萨利纳克鲁斯炼油厂建成后，日产将增加五十万桶。

天然气管道系统将进一步扩大。过去十五年塔巴斯科和波萨里卡油田的天然气已输送到墨西哥城；坦皮科和雷诺萨油田的天然气输送到蒙特雷、奇瓦瓦、下加利福尼亚，以至到美国。1977年6月，墨西哥石油公司招标，为获得一千一百四十公里长的天然气管道，使海湾沿岸附近的雷富尔马油田同其他所有油田相连接，并与麦卡伦的特桑销售系统连接起来，估计需要十五亿美元，期望美国天然气输送公司的一家国际财团提供资金，于1979年完成管道的铺设。预计1980年日输送量为十亿立方英尺；1981年可达二十亿立方英尺。

新的石油和天然气管线都建立了为供应墨西哥和美国市场的销售系统，在将来情况需要时，可改变这两个市场之间的流量。不久的将来，销售系统计划迅速增加原油的出口量，这样就可以影响墨西哥的国际收支；最后以精炼产品代替原油出口。这样做的理由很简单，因为自己加工原油，可更多地获得收益，在国际市场上，一桶汽油比一桶原油多赚50%的钱。与此同时，由于不能精炼全部原油，墨西哥的原油出口也在增加。1976年，炼油厂平均每天加工的原油为七十三万八千桶，比上一年增长11.6%，国外代墨西哥石油公司每日又多炼二万六千桶。其余日产的九万四千三百桶用来出口。出口收入五亿六千万美元，其中一半用来支付

进口的基础石油产品，如从委内瑞拉进口重油，不久将由雷富尔马油田提供的国产重油来代替。1975年，出口收入是四亿六千万美元，其中三分之二用来支付进口的石油。1977年，预计原油出口将达二十万桶左右，收入为九亿五千万美元。国内石化产品生产的增长可将进口支付减少到出口收入的六分之一，即一亿五千五百万美元。

石油化学工业的发展

目前，墨西哥在六十年代开始兴建的石化工业正在迅速发展。1978年石油化工产品收入占墨西哥石油公司收入的15%。这笔收入来自四百万吨基础化工产品的生产，比1971年多一倍。到1977年，有六十家石油化学工厂投入生产，正在修建的有十几个工厂，已设计的三十六个工厂正进行成本估价，有十八个左右正在研究讨论。各种派生出来的工厂就有三十五个，而1960年仅有五个。现有四分之三的工厂有近十年的历史，少数是新建的，其中包括在科索莱阿卡克和萨拉曼卡新建的两座生产氨的基础化工产品的工厂。到1977年年底，墨西哥已实现氮肥自给，每年还出口五十万吨。氨的生产是发展石化工业的关键领域之一，从米纳提特兰到萨利纳克鲁斯将修建一条氨气管道。在恰帕斯州的卡克图斯依靠当地的天然气修建了以生产硫磺为主的石油化工联合企业。在波萨里卡地区，将增加乙烯、甲苯、二氯乙烷的生产。1976年，在韦腊克鲁斯的坎格雷赫拉开始修建一座石油化工联合企业，由十九个不同工厂组成，产品种类将包括乙烯、环氧乙烷、乙醛、苯乙烯，低密度聚乙烯以及各种合成芳香剂。

今后的计划

最近两三年内墨西哥石油工业可能继续显著地发展。官方的估计体现在1977年年初墨西哥石油公司总经理豪尔赫·迪亚斯·塞拉诺向洛佩斯·波蒂略提出的计划中。计划要求，1977年到1982年，原油生产增加一倍多，出口增长五倍，炼油能力增长一倍，开始出口精炼汽油，石油化学工业生产增长二倍。实现这个计划所需资金约一百五十亿美元，相当于1971年到1976年石油工业投资总额的五倍。开采（占46%）和勘探（占8%）占了资金的大部分；而炼油（占15%）、石油化工厂（占17%）以及销售和运输（占13%）则占了其余的绝大部分。1977年年中就已看出，计划并不浮夸，有把握实现，现在的生产预示了今后发展的前景。

具体来说，这个计划要求钻三千四百七十六口井，其中勘探井一千三百二十四口，采油井二千一百五十二口（1976年只有二百五十七口井）。在计划钻的采油井中，有四百七十七口井在恰帕斯和塔巴斯克，还有一百二十口井在坎佩切湾沿海大陆架。计划要求提高提炼能力，其中包括将真空蒸馏和催化裂化设备增加一倍，将加氢脱硫设备增加四倍。正在进行的工作有：在马德罗城、米纳提特兰和萨拉曼卡进行新的扩建；第一阶段修建萨利纳克鲁斯（日产十七万桶）和卡德雷塔（日产二十三万五千桶）炼油厂，接着第二阶段在图拉和萨利纳克鲁斯修建两座日产二十万桶的炼油厂，这两个厂的修建要在同期内开工和竣工。卡德雷塔炼油厂按计划应在第二级开始，最后阶段是萨利纳克鲁斯厂安装设备。

根据这个计划，到1979年基础石油化工产品可达到自给，然后扩大出口。新的工厂有五十五个，其中很多属于在韦腊克鲁斯的坎格雷赫拉和阿连德两家联合企业，年总产量预计达一千五百至一千八百万吨，产品种类将从三十八种扩大到四十四种。随着科索莱阿卡克和

萨拉曼卡扩大生产和阿连德、萨利纳克鲁斯的新厂即将投产，氨的生产预计增加二倍，日产量约达一万三千吨。乙烯的生产能力现在平均年产二十四万吨，波萨里卡年产十八万吨的一座工厂的建成，加上正在修建的三个年产五十五万吨的新厂（一个在坎格雷赫拉，一个在阿连德，第三个尚待选厂址），乙烯的生产能力计划猛增到年产二百万吨左右。与此有关的聚乙烯产量将增长五倍。从液化天然气中提炼芳香剂，预计年产量会以同样速度增长，到1982年可达二百二十五万吨。此外，波萨里卡的新厂将年产三十万吨丙烯和十万吨聚丙烯，这将为墨西哥已生产的一系列化工产品增加新的品种。

1977年到1982年期间，为执行这个计划需要一百五十亿美元投资，打算从这笔投资中积累近四百亿美元的资金。计划一多半来自国内销售的精炼油（一百四十五亿美元）和石油化工产品（四十八亿美元）；另一多半来自出口原油（一百三十五亿美元）、精炼产品（四十八亿美元）和石油化工产品（二十三亿美元）。

成本和利润之间的差额很大，获得外汇的比例很高，这种吸引力促使墨西哥政府着手执行这个计划。到1982年，仅原油和精炼石油产品的日出口量就将达一百一十万桶，全年产值可达五十亿美元左右，天然气出口可使墨西哥获得二十亿美元。与此同时，政府希望从国外筹集三分之二的开发资金（八十一—九十亿美元），1977年开始只筹集了十八亿美元。

国际金融机构和石油输出国组织

墨西哥石油公司在吸引国际金融机构参与其计划方面不会有多大困难。已经宣布的总额为一亿美元的石油债券，保证了1977年的绝大部分需要。墨西哥石油公司不得不与之斗争的问题之一是国际货币基金组织仍限制墨西哥政府向国外借款的数额，1977年限制为三十亿美元。国际货币基金组织要求1977年公共部门赤字从占国内生产总值的10%降到6%；到1977年6月底，公共外债限制在二百零九亿五千万美元。但是由于墨西哥每月刷新石油蕴藏量，墨西哥石油公司乃至整个国家的信誉都在不断地提高。

如果这些计划得以实现，有一个必须回答的问题是：墨西哥会成为石油输出国组织的成员国吗？眼下还没有出现这个问题，即使到1982年，石油出口也不可能超过世界石油贸易的2%。目前，墨西哥虽享有石油输出国组织确定的已提高了的世界石油价格的利益（的确，由于到美国市场的运费低，墨西哥享有比中东石油高10%的价格），但没有在美国市场上失掉贸易最惠。假如墨西哥加入石油输出国组织，根据1974年的美国贸易法，墨西哥就可能自动失去贸易最惠。石油输出国组织成员国的问题既不是墨西哥也不是美国渴望提出的问题。随着美国发现自己日益仰赖进口石油，它期望同邻国保持友好关系，以便补偿自己能源的不足。然而，墨西哥有一天可能不得不面临这样的问题，即到1982年墨西哥打算把它的石油产量提高到相当于今天石油输出国组织成员国委内瑞拉的水平，而出口仅相当于委内瑞拉石油出口的一半。石油输出国组织成员国可能对墨西哥参加该组织一事施加压力。

结 束 语

总的来说，石油正在挽救墨西哥的经济，墨西哥正处在获得石油最大收益的有利地位。墨西哥从历史上已经吸取了很多教训，包括一些极为重要的教训，企业家和专为自己打算的

冒险家有时会赔进一大笔股息，繁荣景象在一夜之间就变成了衰退萧条，所以，要想保持资源，就必须节约地利用资源。墨西哥在经营石油业方面有着长期的经验，这几乎是任何其他国家所不能与之相比的。它比多数国家都更知道单一生产石油的害处。它懂得在跨国公司和技术高度发展的时代里自力更生的困难，它知道供应受控制的国内消费者和满足难对付的、变化无常的世界市场之间的不同。墨西哥也已习惯于调整经济和技术利益，使之有利于政府的政治和社会目的。今天这些目的和利益是一致的——“对墨西哥石油公司有利就是对墨西哥国家有益”。的确，在墨西哥，当前石油的作用及其重要性会使那些三十九年前冒险实行石油国有化的人们感到欣慰。

然而，石油财富不能解决墨西哥社会所有的困难。人口在毫无约束地继续增长，越来越多的人流入城镇。就业机会的增加赶不上失业者对就业的要求。但是少数新的石油企业的发展将提供较多的长期的就业机会。新发现的石油财富能够为政府解决这些长期存在的问题增加回旋余地，也增加了解决问题的可能性，事实将证明有些问题是可以解决的。

表 1: 墨西哥对石油和石油化工部门投资 (1971—2000年)

(单位: 十亿比索)

	最大数		最小数	
	1971—1976年①	1976—1982年②	1983—2000年③	1983—2000年④
钻 探	18.8	49.8	349.8	216.2
采 油		11.7	59.4	32.3
提 炼	33.6	23.9	74.6	40.5
石油化工		18.1	55.9	30.4
运 输		13.2	87.2	47.3
可用作资本投入部分	7.0	29.4	112.9	61.3
勘探研究	—	15.1	63.4	43.5
其 他	—	1.1	23.7	12.9
总 计	59.5	162.4	826.8	484.4

① 1971—1976年数字按现行价格计算。

②③④按1974年价格计算。

表 2: 墨西哥历年原油产量

选 择 年	(单位: 百万桶)
1901	0.01
1911	12.5
1921	193.4
1931	33.0
1941	43.4
1951	78.8
1961	116.8
1971	177.3
1972	183.4
1973	191.5
1974	238.3
1975	294.2
1976	341.2
1977 ^①	396.0
1978 ^②	485.0
1982 ^③	817.6

① 译者引自拉丁美洲经济委员会统计数字。

② 译者引自墨西哥石油公司总经理在公司成立四十一周年讲话时公布的数字。

③ 预计数。

资料来源: 墨西哥石油公司。

表 3: 墨西哥每日石油供应和出口预测

	(单位: 千桶)					
	1977年	1978年	1979年	1980年	1981年	1982年
原油生产	953	1,246	1,522	1,781	2,028	2,244
国内需求	800	910	954	1,011	1,068	1,137
剩余出口	153	336	568	770	960	1,105
减去: 加工产品出口	—	33	214	207	181	211
原油出口	153	303	254	563	779	894
炼油能力						
计划能力	865	1,035	1,270	1,380	1,470	1,670
可利用能力	795	975	1,200	1,300	1,390	1,580

资料来源: 墨西哥石油公司。

原载1979年英国《拉丁美洲年鉴》。

张 浩译

墨西哥矿业概况

若是民间故事应当受到人们重视的话，第一个开采圣路易斯波托西州雷亚尔—德卡托尔塞矿的，是一个被称作“小黑鬼本图拉”的查尔加斯印第安人小提琴手，当时这个矿出产过世界闻名、质地最纯的白银。

本图拉向一些脚夫买下这块含矿地段，脚夫们并不知道这个含矿地段有什么用。后来他发了财，雇人做了一件全部用银丝织成的斗篷，以炫耀

他的财富。为此，他引起住在当地的一个西班牙人的歹意，这家伙立刻在他的酒杯里放了毒药将他毒死，然后娶了他的遗孀，从而成了矿山的主人。

这一传说中的雷亚尔—德卡托尔塞矿，在十八世纪末叶动工开采时，以其珍贵富饶的金银宝藏吸引着幻想发财的冒险家。因此这个矿所在的那个州，后来当之无愧地被称为“波托西”(Potosí 西班牙语意为“聚宝盆”。一译注)。

在墨西哥这个矿藏十分丰富的国家，地下资源的开采有着悠久的历史。从殖民时期开始，来自大西洋彼岸的许多贪得无厌的冒险家，就涌进这块被征服的土地，到处寻找和开采贵重金属矿。从十六世纪中叶起，墨西哥的白银生产就名列世界首位，并且足足保持了四百多年的历史。

墨西哥尽管矿藏一直很丰富，但只是在最近的二十五年里，采矿部门的结构才发生

了变化：由单纯从事采掘和出口原料，向一个高度现代化并拥有拉丁美洲最大的冶炼设备的整体工业发展，其加工产品的出口量越来越大。

截至二十五年前，墨西哥基本上以出产白银著称。从1950年起，墨西哥在保持世界主要三大产银国之一地位的同时，已经变成一个生产其他许多金属和非金属矿的重要国家。目前，墨西哥已是生产硫磺、萤石和锰的主要国家之一。墨西哥还是重要的水银出口国。铜、铁、钨的产量也在迅速提高。

墨西哥已探明的主要矿物蕴藏量，从1960年的二亿三千四百万吨提高到1977年的十八亿三千六百万吨。在1960年以前的几十年中，没有发现和开采任何重要的矿藏，而最近十八年中，在墨西哥十七个州发现并投产的就有三十五个矿，可提炼十五种不同矿产品。精选或处理矿石的工厂数目，1960年是八点二个(原文如此，疑为八十二个之误。——译者)，1977年增加到三百三十二个。同一时期，铸铜能力提高63%，铸铅能力提高53%。另一方面，炼铜能力增长150%，炼铅能力增长33%，炼锌能力增长225%。

1977年从墨西哥矿冶工业生产出来的四十五种矿产品和金属中，有十种单项产值超过了五亿比索(二千二百二十万美元)。这十种产品按重要性排列如下：银、锌、铁、铜、硫磺、铅、焦炭、萤石、金和锰，其价值总计达二百三十八亿二千万比索(十亿五千七百七十万美元)。

墨西哥矿冶业产品向世界五十多个国家输出，其出口额从1976年的六十八亿三千六百万比索(三亿零三百八十万美元)增加到1977年的一百零四千万比索(四亿四千六百万美元)，共增长46.8%。

1977年，当白银产量比1976年增长10%、达到四千七百万盎司(占世界银产量的19%)时，墨西哥再次确立了它作为世界头号产银国的地位。墨西哥的萤石、石墨和天青石生

产也居世界首位。居世界第四位的有铅、硫磺、铋、钨、锑和铈。居第五位的有锌、水银和硒。

1977年，墨西哥的矿业直接为十五万劳动者提供了就业机会。至于用在勘探新矿藏的投资，有些已取得可喜的成果。象索诺拉州库莫瓦维的钼和铜和萨卡特卡斯州弗雷斯尼略矿的蕴藏量，都使这一地区的矿产得到进一步发展。

1978年墨西哥的矿冶业产值达二百四十一亿六千三百万比索（十亿零七千三百九十万美元），其中出口值约占50%。同1977年比较，占矿冶生产总值94.3%的十种矿产品中的五种产量有所增加：其中银增长8%，铅增长4.3%，焦炭增长2.2%，萤石增长45.4%，锰增长7.5%。另有五种矿产品下降，其比例是：金5%，铜2.8%，锌7.8%，铁0.9%，硫磺2.1%。

由于最近三年实现了改良和扩大设备的投资计划，1978年，下加利福尼亚州格雷罗内格罗的盐矿生产有所增长，从而使盐的出口创造了世界历史上最高纪录：仅仅一个盐矿就出口了五百万吨盐。

由于墨西哥的矿冶生产主要靠铁路运输，以及某些基本产品进口增加和仓库缺乏，

使铁路运输力量不足的问题更加严重，产品运输发生困难，造成经济损失，甚至使得某些工业部门瘫痪。这种情况严重地影响了矿冶业，它的运输量占整个铁路运输能力的30%以上。因此，不得不借助于公路运输，从而使成本提高。

由于1978年整个经济增长了6.6%，今后几年还可能获得更大的增长，这就必然会进一步增加铁路运输的压力，只有使运输手段与此相适应，才不至于使运输成为矿业发展的障碍。

据墨西哥财产和工业发展部矿业总局的资料，作为重点计划的萨卡特卡斯州的雷阿尔德洛斯安赫莱斯、南下加利福尼亚州的圣胡安德拉科斯塔等新矿将要投产，还有塔克斯科、格雷罗、圣路易斯波托西和弗雷斯尼略（萨卡特卡斯州）等矿，根据计划都要扩大，墨西哥的矿业将会有进一步的发展。为了适应矿业生产的发展，墨西哥将要扩大矿冶业的投资，加强培养技术人员，提高经营管理水平和劳动生产率。

原载《视界》杂志（西班牙文版），
1979年10月20日。

汤小棣摘译 杨衍永校

（上接第78页）

欧洲有两个旅欧拉丁美洲人组成的协会：欧洲拉丁美洲社会研究理事会（多种学科）和旅欧拉丁美洲历史学家协会。在西德、意大利、斯堪的纳维亚半岛国家和英国都有全国性的拉丁美洲学者的协会。

同美国一样，欧洲的研究活动在七十年代也有些削弱，其原因也是一些国家出现经济危机和通货膨胀，政府和基金会削减资金援助，毕业生就业受到限制，以及对拉丁美洲兴趣减弱等。

综上所述，研究拉丁美洲最好的机构是在美国和欧洲，其主要原因可能由于这些国

家所达到的经济发展水平，以及它们在拉丁美洲的经济、贸易和政治利益。

拉丁美洲仅有的少数机构在委内瑞拉和墨西哥，或在古巴，在巴西的里约热内卢和圣保罗；有几个研究拉丁美洲的机构，主要是研究经济问题的。因此，拉丁美洲国家，尤其是经济发达的国家，应该通过共同努力，增加研究机构，对本地区进行认真、全面、多学科和对比性的研究。

原载美国《舆论》杂志（西班牙文版），1979年11月号，题为《世界对拉丁美洲的研究》。

齐海燕摘译 白凤森校

巴西的外债问题

苏振兴 陈作彬

目前巴西是第三世界负债最多的国家，到1978年年底，外债总额达四百三十五亿一千万美元，预计到1979年年底，将达五百二十亿美元。外债问题已经引起巴西国内外的关注。本文拟就巴西外债的特点、外国贷款的利用情况和外债负担与本国偿还能力之间的关系等问题谈一些初步看法。

巴西外债的特点

巴西是一个长期负债的国家，但外债急剧增加是近十年的事。1953—1963年，外债由十亿美元增加到二十八亿美元，十年中增长一点八倍。1963—1968年五年间仅增长35%。而1968—1978年十年间外债猛增十倍多。1968年，即“巴西经济奇迹”开始的那一年，巴西外债为三十七亿八千万美元，1973年增至一百二十五亿七千二百万美元，五年增长二点三倍。1973—1978年五年间又增长二点五倍，总额达四百三十五亿一千万美元，相当于1978年巴西国内生产总值的22.6%。如果减去当年的外汇储备，外债净额为三百一十五亿五千四百万美元。

巴西外债以国际金融机构和外国私人银行的贷款为主，政府贷款和出口信贷占的比重不大。比如，1949年1月到1979年9月世界银行共借给巴西八十笔贷款，总额四十五亿六千万美元。1961年到1979年9月泛美开发银行共向巴西贷款三十亿三千八百三十万美

1968—1978年巴西外债

(单位：百万美元)

年份	外债总额	外汇储备	外债净额	外债年增长率%	外债净额年增长率%
1968	3,780	257	3,523	13.5	12.2
1969	4,403	655	3,748	16.5	6.3
1970	5,295	1,187	4,108	20.0	9.6
1971	6,622	1,723	4,899	25.0	19.2
1972	9,521	4,183	5,338	43.7	8.9
1973	12,572	6,416	6,156	30.6	15.3
1974	17,166	5,269	11,897	36.5	93.2
1975	21,171	4,041	17,130	23.3	44.0
1976	25,985	6,544	19,441	22.7	13.5
1977	32,037	7,256	24,781	23.3	27.4
1978	43,510	11,958	31,554	35.8	23.3

资料来源：《圣保罗州报》1978年5月20日、《经济趋势》杂志1979年2月号。

元。私人银行贷款则主要来自西欧和美国。仅1978年，欧洲货币市场私人银行团就给巴西贷款五十八亿三千九百万美元。据1978年上半年统计，巴西欠欧洲经济共同体各国的债务共一百四十亿美元，其中出口信贷只占24%。美国向巴西贷款的私人银行主要是第一花旗银行、大通曼哈顿银行和美洲银行等。到1977年年底，巴西积欠美国私人银行的债务已达一百一十九亿九千三百万美元。

上述情况说明，由于政府贷款与出口信贷这两种条件比较优惠的贷款占的比重不