

石油提价与西方国家的对策

隋 启 炎

当今世界上,能源问题是世所瞩目的。自五十年代以来,所谓能源问题,实质上就是石油问题。自七十年代以来,所谓石油危机,实质上也就是指石油价格暴涨及其对世界经济所产生的影响。近几年来,西方国家采取的对策措施,也值得我们研究和借鉴。

一 石油提价及其原因

自1973年10月第四次中东战争爆发后,石油输出国组织(OPECs)成员国,采取了联合行动,共同提高油价。1973年10月,原油由每桶3.01美元提高到5.119美元,同年12月,提高到11.651美元。1978年底伊朗政局发生动荡,1979年油价又增至14.5美元。1980年6月,石油输出国组织在阿尔及利亚举行第57届部长会议,决定从7月1日起把每桶原油价格定为32美元。同年12月,石油输出国组织在印尼巴厘开会,决定从1981年1月起,把油价提高9%左右。于是,沙特的标准油价从原来每桶30美元提高到32美元,其他石油出口国则可按36—41美元一桶的最高价格出售。1981年5月25日,石油输出国组织第六十届部长会议在日内瓦召开,磋商一项石油产量和价格统一行动计划的新方案,即油价上涨的指数同西方经济增长和通货膨胀率相适应,大体上每年上涨2—3%。

七十年代以来,资本主义世界市场的石油价格提高了16倍^①。西方垄断资产阶级及其代言人对石油输出国组织成员国的石油提价进行责骂,这是不公正的。石油输出国之所以提高油价,其根本原因在于垄断资本主义制度。因为:

第一,西方石油垄断组织长时期来压低中东和海湾的原油价格。众所周知,在七十年代以前,被安东尼·桑普森称为“七姊妹”的世界石油垄断公司不仅控制了中东和海湾地区的石油生产,而且垄断其价格。二次大战后,波斯湾地区油价每桶为2.22美元,1948年近东油价每桶为2.03美元,1950—53年阿拉伯油价每桶为1.75美元^②。六十年代中东油价每桶为3.01美元。尽管中东和海湾地区石油资源丰富(例如,海湾地区已探明的石油储量,1971年和1978年为492.17亿吨和503.5亿吨,分别占世界总储量的58%和58.15%),但由于油价过低,而收入甚微。为了捍卫民族的权益,1960年9月石油输出国组织成立,这对“七姊妹”的统治是一个沉重的打击。七十年代以来,产油国加强团结,与“七姊妹”垄断组织进行了顽强的斗争,夺回了石油价格权,提高了石油税率,部份地或全部地收回了租让地,这样,大大地增加了石油输出国的收入。1973年以前的20年中,石油输出国组织成员国的石油总收入仅为1,250亿美元,经过石油提价后,1974年一年的石油总收入就增到1,104亿美元。由此可见,提高油

价，是中东海湾地区人民与石油巨鳄长期斗争的结果。

第二，美元贬值。1971年，美元危机和经济衰退交织在一起，互相影响，日益深化。美国对外贸易状况也急转直下，从八十多年来的历年顺差变成逆差，从而使美元的国际地位削弱，美国的黄金储备锐减到1935年以来的最低点，还不足抵偿对外流动负债的 $\frac{1}{5}$ 。来势凶猛的美元危机风暴，迫使美国停止各国政府或中央银行用美元向美国兑换黄金。1971年底，美元贬值7.89%，黄金官价从每盎司35美元涨到38美元。1973年2月，美国政府再次宣布美元贬值10%，规定一盎司黄金等于42.22美元。1977年至1978年，美元又一度贬值16%。众所周知，石油输出国组织是用美元作为石油结算单位的，美元的贬值无疑地直接影响石油输出国组织成员国的经济收入。据统计，在1977—78年期间，石油输出国组织成员国因美元贬值受到的损失，每年达140—200亿美元，致使石油输出国国际收支顺差连年下降。

第三，西方国家的通货膨胀率剧增。七十年代以来，西方国家通货膨胀恶性发展。1978年通货膨胀率为6.8%，1979年为9.4%，1980年为11%。就国家言，通货膨胀率最高者为意大利，1979年和1980年分别为15.7%和21%；其次为英国，分别为13.4%和18%；美国为11.3%和13%；法国为10.5%和12%。在这种情况下，如果石油输出国以冻结价格的石油来换取西方国家不断涨价的工业品，那末，他们就会遭受很大的经济损失，因此石油输出国组织成员国不断提高油价是理所当然的，西方对他们的责难是毫无根据的。

为什么石油输出国组织成员国能把上述石油提价的必要性变成现实性呢？我们认为有下列三个重要的因素：

第一，七十年代，世界上尚没有大量的廉价的其他能源（如煤炭、天然气、原子能、综合燃油等），来代替发达资本主义国家能源结构中石油输出国所提供的原油。否则，石油输出国组织成员国要继续提高油价也是枉然的。例如，1973年—1974年期间世界市场上铜价曾一度暴涨，但由于容易找到可供选择的铝来代替，则铜价很快下跌。因为铝的价格比铜便宜得多^③。

第二，石油级差地租的作用。七十年代，西方世界开采石油的最劣等条件，即花最高的生产费用的条件（例如英国北海油田每桶成本为4—5美元，而波斯湾每桶只0.3—0.4美元），开始在西方资本主义市场石油价格中起调节作用。于是就为具有中等开采条件，特别为具有优等开采条件的石油输出国组织成员国，获得石油级差地租的可能。因此，石油输出国于七十年代不断提高油价，完全建立在十分牢固的客观经济基础上。

第三，石油输出国组织为石油提价在组织上起了坚强的保证作用。

关于石油价格今后的趋势，目前大致有两种截然相反的观点：一种观点认为，石油价格将日趋下降，其根据是：西方经济处于衰退，经济增长率滞缓，用油量相应减少；石油进口国积极采取开源与节能措施，石油市场上会供大于求，油价必然下跌^④。另一种观点认为，今后油价会继续上涨，其根据是：石油资源是非再生能源，不少专家认为石油将在本世纪末枯竭，迫使许多官商千方百计地囤积燃油；九十年代以前，可供选择的能源（如煤炭，天然气，原子能等）不可能成为石油输出国组织成员国所产石油的竞争者，因而石油在世界能源消费构成中的比重不可能急剧下降（目前为45%，1985年—50%，1990年—40%）^⑤；石油输出国组织对石油生产会采取调节措施。如，1981年在日内瓦召开的部长会议上，决定从今年6月1日起，最低限度减少10%的原油产量，以保持目前每桶36美元的标价^⑥；此外还

由于世界通货膨胀率继续上升，故在八十年代，油价将以世界通货膨胀率再加5—6%的速度上涨，即大约每年将上涨15%，或更高一些①。

二 石油提价对西方世界经济的影响

石油提价对发达资本主义的石油进口国经济的影响表现在以下几个方面：

第一，油价上涨，使西方发达资本主义国家经济增长速度减缓。据经济合作与发展组织估计，如果油价上涨10%，该组织成员国经济增长率将下降0.5%。第二次石油危机，使石油价格猛涨130%，而该组织成员国的经济增长率从1978年的3.9%下降到1980年的1.25%，1981年可能更下降至0.6%。据美国资源公司分析，1979年石油提价，使美国1980年经济增长减慢0.1—0.7%，使日本经济增长减慢0.1—0.2%，使西欧共同体国家经济增长减慢1%。为什么第二次石油危机对美国和日本冲击比西欧共同体小些呢？这有三个原因：其一是美国和日本对伊朗和伊拉克的石油依赖程度比西欧共同体小。例如，1980年12月巴厘会议关于提高油价的决定，使美国和日本于1981年石油进口费各增50亿美元，而西欧共同体却增加100亿美元，即比美、日多了一倍；其二是两伊战争前后，美国和日本的利率较高、较稳，大量的石油美元从欧洲货币市场流向美国和日本；其三是美国和日本于1980年8月已走出危机而处于回升阶段，西欧共同体却仍处于经济危机的困扰中。

第二，油价上涨加剧了物价上涨。如前所述，进入七十年代，由于西方资本主义国家通货膨胀急剧上升，石油输出国组织成员国相应地提高油价是理所当然的。但是当油价大幅度提高后，又反过来加剧物价的上涨。据经济合作与发展组织估计，石油价格每上涨10%，消费品物价就上涨0.5—0.75%。据联合国统计资料，石油以外的初级产品价格1979年上涨了15.9%，1980年上涨了10%，其中粮价涨势最猛，1979年上涨了19.9%，1980年上涨了25%。为什么石油提价会引起物价上涨呢？因为石油涨价提高了工业部门的生产成本。据美国官方统计，在制造业中燃料费用约占生产成本的2—3%，而石油在燃料中所占的比重约为45%，因此石油提价对制造部门生产成本的影响，大约在0.9—1.35%②。

第三，油价上涨使西方发达资本主义国家的外贸逆差增大。据国际货币基金组织披露，1978年，西方国家的国际收支经常项目顺差为308亿美元，1979年转为逆差106亿美元，1980年逆差猛增到515亿美元。

第四，油价上涨对资本主义经济危机产生一定的影响。众所周知，在七十年代西方世界曾发生了两次石油危机：一次是1973—1974年，另一次是1979—1980年。恰恰在这时期也曾发生了两次资本主义的经济危机。这不是偶然的吻合，而确实存在着内部的联系。西方资产阶级经济学家却无限度夸大了这种联系，而认为石油提价是资本主义经济危机的根本原因，企图抹杀资本主义社会的基本矛盾。我们认为，通过上述三点影响，石油提价能够促使经济危机的发生，或者在一定的程度上能够使已爆发了的经济危机进一步加剧。

还需要指出的是，石油提价对非产油国的发展国家的影响也是很严重的。这主要表现在以下两个方面：

第一，石油提价使这些国家的国际收支经常项目的逆差剧增。据外国经济学家估计，当油价每桶上涨1美元，不产油的发展国家一年内进口的石油则要多支出20余亿美元③。国际货币基金组织认为，不产油的发展国家于1978年经常项目的逆差为362亿美元，1979年为549亿

美元，1980年为680亿美元^⑩。由于国际收支状况恶化，石油进口的发展国家的债务日趋严重。1970年底对外债务为630亿美元，1979年增至3,000亿美元。1980年未偿还的长期外债达2,795亿美元，占这些国家同年出口货物和劳务的47%，以及国内总产值的19.3%。

第二，石油提价使非产油的发展国家的通货膨胀剧增。1978年，这些国家的通货膨胀率为23.6%，1979年为29.4%，1980年为29.6%。拉美地区的非产油的发展国家的通货膨胀率更为严重，1980年高达60%。

上述影响引起了这些国家对出口石油的发展国家的强烈不满。为了缓和这一矛盾，近年来，石油输出国组织成员国采取了降低石油价格、低利率贷款以及其他方式来援助非产油的发展国家。

三 西方国家对石油提价所采取的对策

由于石油提价给石油进口国的经济带来了严重的不良影响，因此近年来，石油进口国，特别是西方发达资本主义的石油进口国，积极地采取了一系列开源和节能的相应措施。

在开源方面，西方国家主要采取两个途径：

第一，积极勘察石油资源和大力发展石油生产。近年来，可能有油的发达资本主义国家积极在寻求新的石油资源，这里应该特别指出的，就是对海底的石油勘察和开采。据估计，

世界已探明的石油储量将近 $\frac{1}{4}$ 在海底。目前，世界上已有28个国家在进行近海石油的开采。

关于近年来近海石油的开发，英国北海油田是一个世所瞩目的例子。北海位于西欧大陆北部，面积为52.5万平方公里。据英国1978年估计，仅在英国一侧的大陆架上，原油储量达45亿吨。自1975年英国第一个大油田福蒂斯出油后，相继已有10余个以上的油田投入了生产。1979年北海石油产量为8,000万吨，为国内消费量的90%，1980年为1亿吨，除自给外，还向西欧出口，从而使英国长时期来的石油进口国，一跃为石油完全自给并有一部份石油出口的国家。日本也很注意近海石油的开发。据称，在日本周围的大陆架上，有一个蕴藏石油和天然气的“堆积盆地”，面积为17—20万平方公里。若将石油和天然气集中起来折算为原油，估计达11亿吨。近年来，日本在北海道、日本海、四国等近海底500—600米处，加快了掘井速度，由原来规定每年掘2口井增加到15口井以上。

美国为了发展国内石油生产，于1979年6月至1981年9月逐步取消国内石油价格的控制，使它提高到与国际石油价格相当的水平。对于石油公司在取消控制石油价格上升后获得的巨额利润，政府除要求他们对石油生产增加新的投资外，还对这种利润征收50%的税收，即所谓暴利税。对于这种税收，美国石油专家有不同的看法。他们认为它是这个国家动员力量解决能源问题的唯一致命弱点，因为征税吸收石油工业的大量资金，以致没有能力开展所必需的大规模的勘察活动^⑪。

为了增加石油的产量，近年来西方产油国对提高石油的采收率表示关注。目前，世界平均石油采收率为30%，最高为40%。据外国报刊材料，如果把采收率提高一倍的话，就可以使石油延长使用30年。美国为了提高油田的采收率，计划在八十年代投资280亿美元，预计老油田的采收率可提高到42%。据预料，在技术上不会增加简单的注水法，而将扩大注蒸汽、火烧油层等新技术的应用。因此预计到1985年，美国每天可增加50万桶。

开源方面的第二个途径是积极进行替代能源的研究和生产。关于这一点西方国家大致注意下列几项：

(1) 注意发展煤炭的生产。煤炭是世界上最丰富的矿物燃料资源。据世界能源会议估计，世界煤炭储量约为 12 万亿吨，可采储量约为 6,370 亿吨，按目前开采量计算，可开采 245 年。^②因此煤炭是石油替代能源中大有潜力可挖的一种能源。西方许多产煤国近年来都在注意增加煤炭的生产。例如，人平均每年进口石油（4 吨）占世界首位的瑞典，为了减轻对石油进口的依赖，把希望寄托于煤炭上。据瑞典工业部长尼尔斯·奥斯林称，瑞典煤炭资源占地近 600 万公顷，今后煤炭可能对瑞典的未来能源供应起着决定的作用。1980 年 6 月，美国、加拿大、英国、法国、西德及日本领导人在威尼斯首脑会上决定，在今后十年内保证将这些国家的煤炭产量提高一倍。应该指出的是，在本世纪内，即使西方世界努力开发煤炭资源，估计也只占能源总消费量的 25% 左右。

(2) 积极进行合成燃油的研究和生产。由于煤炭本身的弱点（如热值较低，成本高，对环境污染大等），近年来西方国家正在着手研究煤炭利用的新技术，即通过煤的气化和液化的工艺过程，制成合成燃油，或叫合成燃料（Synthetic fuels）。美国、西德和日本正在密切合作，建造世界最大的煤炭液化装置，预计于 1983 年投产，每日耗煤 6,000 吨，制造 1,800 吨合成燃油。美国前总统卡特于 1977 年和 1979 年先后提出的两个能源计划，都强调了合成燃油的生产。美国计划今后五年内投资 400 亿美元，建造 20 家合成燃油厂。目前已建立了三家国家与垄断组织合办的液化试验厂，其中海湾石油公司一家子公司，已试制出 SPC-1 固体油和 SRC-1 液化油。虽然美国有大量合成燃油的潜力，但是该项工业发展相当缓慢，其原因是：它需要大量的投资，如一家日产 5—10 万桶合成燃油的工厂，需投资 10—30 亿美元；它需要相当复杂的生产技术；环境污染严重；耗水量惊人，据有关资料，生产一桶燃料油需水 4 桶，而合成燃油的原料绝大部分蕴藏在美国缺水的地区。

(3) 大力开发太阳能。太阳能是一种分布面广而最干净的能源，每秒放射出 1.3 亿亿标准燃料的热量。目前西方国家正在对它进行认真研究和开发。1977 年，英国提出了一个为期 4 年的开发计划，投资 600 万英镑，到 2000 年，估计开发相当消耗煤炭 400 吨—1,000 万吨的太阳能，到 2020 年，增加到 3,500 万吨煤炭的太阳能。应该指出，本世纪内，太阳能更多的利用是在热水、取暖和空调方面。日本预计在 2000 年，太阳能在家庭方面利用的普及率达 $\frac{1}{10}$ 。美国能源研究所最近又发明了一种利用太阳能的新方法，即把盐投入一个较小而浅的水池里，可以改变水一般的循环对流过程，使池水的温度逐渐上升到沸点，以供游泳池热水之用^③。在利用太阳能发电方面，目前尚处在研究和实验阶段。

(4) 近年来不少西方国家注意对核能的利用。美国目前已有 71 个核电站投入了生产，为美国提供发电量的 13%。1978 年 3 月底，日本有原子能发电站 14 座，发电量为 1,268 万度，占发电总量的 10.8%，仅次于美国。日本政府计划到 1985 年，将原子能发电量提高到 2,988 万度，占发电总量的 16.8%。1979 年 3 月美国三里岛发生核电事故后，人们议论纷纷，并对核能的发展前景表示怀疑。但是，后经严格的清理和调查，除造成 30 余亿美元的经济损失外，并未给环境带来实质性的影响。因此目前多数西方国家仍是把发展核能作为摆脱能源困境的一大途径。

(5) 其他能源，如地热、风能、波能、潮汐能、水力发电及生物能等，各发达资本主义

国家均在积极进行研究、开发和利用。

在节能方面，主要采取三个途径：

第一，大力开展节能的宣传活动。例如，在英国许多工厂车间、加油站以及住宅区都张贴着节约汽油和电能的标语和广告，随时提醒人们注意能源的利用。能源情报部还免费出租介绍节能技术的电影和录相带，以及免费提供介绍节能技术的资料。澳大利亚定期举办各种节能的展览和报告会，向广大群众介绍节能的知识。西方许多国家均在进行类似上述的宣传教育，旨在使广大消费者认识节能的重要意义：它可以减少石油进口，缓和“输入性”通货膨胀的压力；可以减少外汇支出，改善国际收支状况；可以降低生产成本，增强产品出口的竞争能力；可以节省资金，增加对国民经济薄弱环节的投资。因此，节能不仅只是一种缓和能源不足的一种对策，而且更重要的是关系国民经济向前发展的一项带根本性的战略措施。

第二，把节能的重点放在工艺过程方面。世界发达资本主义国家的工业耗能占能源消耗总量的70%以上。因此，自石油危机以来，这些国家很注意和强调锅炉燃烧技术的提高，废热回收和保温的加强，能源设备的革新，工艺流程设计和操作的改进。关于这方面的节能，日本是世所瞩目的。以日本钢铁为例，以1973年度每生产一吨粗钢的能耗为100，1979年则降为90。把1974—1979年节约的能源折成石油，则约达2,200万千公升。这就改变了国民生产总值的增长和石油消费增加的比例关系。1973年以前，日本国民生产总值每增长1%，石油消费就要增加1—1.2%，1974—1979年国民生产总值增长了27%，而石油消费却没增加。近年来，西方发达国家很注意小汽车造型设计的改进。目前美国通用汽车公司正在生产一种可与日本丰田汽车匹敌的J型小汽车。这是一种超小型车，每辆载客4人，在市区每加仑油可走26英里，在高速公路上，每加仑油可走43英里，每辆价格7,000—8,000美元。由于它具有价廉、物美、节油的优点，估计很快将会取代大型的、耗油的汽车④。

第三，加强对能源消耗的监督和管理。目前，发达资本主义国家都已制定了各种节能的法案和管理细则，规定了冬季缩短供暖时间，夏季限制使用室内冷气，减少使用小汽车、电灯、电梯，等等；规定了奖罚制度，如西德对以节能为目的的房屋的改建给予30%的投资补贴；规定了耗能多的产品(如石化、钢铁、水泥、纸浆、纸张等)不能出口或少量出口。

除上述开源和节能措施外，西方发达国家还纷纷采取囤油措施，以应付世界石油一旦中断的急需。据外刊报导，1980年美国石油囤储达9,100万桶，1981年猛增至2亿桶，相当于33天的石油进口量，预计到1986年将增至7.5亿桶，相当于125天的石油进口量。西德已有4,400万桶石油，贮存在北部某港附近的盐穴里。日本囤储石油的超级油轮已达20艘，预计再增10艘，到八十年代末，日本石油囤储则相当于1月的石油进口量。据估计，目前西方国家的石油囤储量已达6.8亿吨，足以消耗100天左右⑤。

最后，为了对抗石油输出国组织的石油提价政策，美国、日本、西德等耗油大的国家，正在采取联合行动，成立一个最大的石油进口的国家卡特尔，旨在制定长期的、协调一致的石油进口限额和最高价格标准，以及劝阻石油公司不要在现货市场上哄抬价格。

上述对策，在一定的程度上当然可以缓和西方发达资本主义国家石油不足所引起的矛盾，但是不少分析家预言，在八十年代，还会出现新的尖锐的石油危机。如国际能源机构认为，1985年世界将短缺石油1亿吨，1990年将短缺5.3亿吨⑥。这种估计尽管有些跨大，我们还是确信，在八十年代，石油问题仍是西方国家深感头痛的问题，并将对资本主义经济和政治产生一定的影响。

(下转 41 页)

注释:

- ① 见《说文解字叙》。
- ② 见陆德明《经典释文·叙录》、张守节《史记正义·论例》。
- ③② 见《说文解字注》第十五卷上。
- ④ 见黄耀先先生《文字学笔记》。
- ⑤ 《诗·周南·汝墳》：“怒如调饥。”传：“调，朝也。”
- ⑥ 《诗·周南·麟之趾》：“麟之定。”传：“定，题也。”
- ⑦ 《尔雅·释詁》：“锡，赐也。”
- ⑧ 《诗·邶风·柏舟》：“之死矢靡它。”传：“矢，誓。”
- ⑨ 《易·系辞下》：“往者屈也，来者信也。屈信相感而利生焉。”《释文》：“信，本又作伸。”
- ⑩ 《诗·周南·葛覃》：“服之无斃。”《礼记·缙衣》引作服之无射。”
- ⑪ 《诗·小雅·渐渐之石》：“山川悠远，维其劳矣。”孔疏：“劳，当作辽远之辽。”
- ⑫ 《诗·小雅·渐渐之石》：“武人东征，不皇朝矣。”马瑞辰云：“《尔雅·释言》：‘徿，暇也。’字本作遑，通作皇。”
- ⑬ 《诗·大雅·棫樛》：“雕琢其章。”《荀子·富国》、《说苑·修文》引皆作“雕琢其章。”

⑭ 《说文》：“淫，浸淫随理……一曰：久雨为淫。”“姪，私逸也。”按：淫，引申之有过义，私逸即奸邪、纵逸的意思，与过义近。

⑮ 《说文》：“会，云覆日也。”“阴，闇也。”“荫，草荫地。”三字音义并近，故常通用。

⑯ 《说文》：“美，甘也。从羊从大。羊在六畜主给膳。美与善同意。”“煖，色好也。”按：美专指味好，煖专指色好，义本相近，故可通用。今则味好、色好皆称为美，煖字废而不用。

⑰ 《说文》：“臭，禽走臭而知其迹者犬也。从犬从自。”“𦘔，以鼻就臭也。”按：臭、𦘔只是词性不同，而音义相近，故得通用。

⑱ 《说文》：“须，面毛也。”𦘔，待也。”按：人初生没有胡须，须待成年以后才生出胡须，故须有待义。𦘔是须的后出字，古书多用须，不用𦘔。

⑲ 《说文》：“婚，妇家也。礼，娶妇以昏时，妇人阴也，故曰婚。”古书婚姻字多用昏。

⑳ 《说文》：“羊，祥也。”《考工记·车人》：“羊车”。注：“羊，善也。”可见，羊、祥音义并通。

㉑ 见戴震《答江慎修先生论小学书》。

㉒ 文指独体为文的“文”。

㉓ 《诗·豳风·七月》：“四之日其蚤。”《礼记·礼器》：“不麇蚤。”《孟子·离娄下》：“蚤起，施从良人之所之。”《国语·周语》：“若皆蚤世犹可。”《汉书·刘向传》：“不可不蚤虑。”

(上接 37 页)

注释:

- ① 苏联《国际生活》，1980年第10期，第103页。
- ② 哈维·奥康诺：《石油帝国》(俄文版)，第423页。
- ③ 据《经济参考》1981年7月6日报导，1吨铜为860英镑，1吨铝为612英镑。
- ④ 这种观点以瑞典姆·拉特茨基为代表。参见《世界经济译丛》，1981年第5期，第77页。
- ⑤ 参见苏联《世界经济与国际关系》，1981年第1期，第91页。
- ⑥ 《人民日报》，1981年5月29日。
- ⑦ 关于石油价格继续上涨的观点主要有美国经济学家梅尔文·M·小厄尔(参见《世界经济》1981年第5期，第12—13页)和苏联经济学家斯·尼基京(参见第《世界经济与国际关系》，1981年第1期，第391页)
- ⑧ 美国《联邦储备公报》，1974年9月号。
- ⑨ 英国《经济学家》1980年12月20日。
- ⑩ 参见《世界经济》，1981年第5期，第14页。
- ⑪ 参见美国《石油和天然气杂志》，1979年11月第77卷，第46期。
- ⑫ 《世界经济》，1981年第4期，第9页。
- ⑬ 参见《人民日报》1981年8月19日。
- ⑭ 参见《美国新闻与世界报导》，1981年6月1日；《世界经济报导》1981年7月27日。
- ⑮ 《人民日报》，1981年2月18日。
- ⑯ 苏联《国际生活》1980年第10期，第109页。