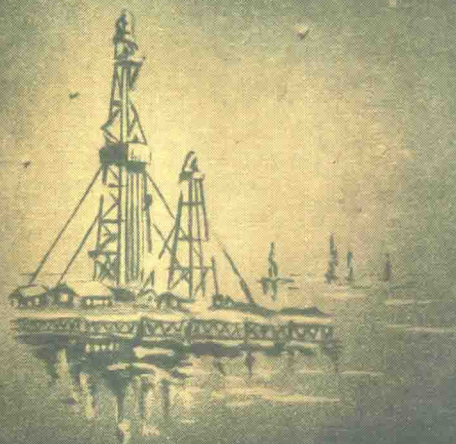


阿塞拜疆— 石油的宝库

密赫季叶夫等著



时代出版社

阿塞拜疆——石油的宝库

〔苏联〕密赫季叶夫等著

朋 非 译

时 代 出 版 社

1957年·北京

Ш. Ф. Мехтиев и В. Г. Забриев

АЗЕРБАЙДЖАН—СОКРОВИЩНИЦА НЕФТИ

Азнефтеиздат

Баку-1954

內 容 提 要

本書是一本介紹阿塞拜疆蘇維埃社会主义共和國地理和地質概況的通俗讀物。書中對阿塞拜疆的自然條件、天然富源、地質史、石油的埋藏條件和成因等等作了全面的敘述。此外，對蘇維埃政權時期阿塞拜疆石油工業的發展，也作了深刻的分析。

時 代 出 版 社 出 版

北京市書刊出版業營業許可證出字第45號

(北京阜外百萬莊出版大樓)

新 華 書 店 發 行

國家建設委員會印刷廠印裝

1957年2月北京初版 1957年2月第1次印刷

開本：787×1092 1/32 印張：3—4/32 字數：68千字

1—3,000冊 定價(7)0.28元

目 次

1. 阿塞拜疆——东方國境上的社会主义前哨…………… 2
2. 阿塞拜疆的自然界,自然界的多样性、特点和富源… 7
3. 阿塞拜疆的自然区……………34
4. 阿塞拜疆的地質史……………53
5. 阿塞拜疆油田簡史……………59
6. 石油的埋藏条件和成因……………62
7. 世界上第一批石油井的鉆鑿……………76
8. 採油事業的今昔……………78
9. 阿塞拜疆——石油的共和國……………84
10. 里海的秘密……………85
11. 怎样煉制石油……………86
- 12. 阿塞拜疆共和國石油科学和技術的發展……………88**

1. 阿塞拜疆——东方國境上的 社会主义前哨

阿塞拜疆苏維埃社会主义共和國位於苏联南部，南高加索的东部。它建立於1920年4月28日，这是得到英勇的紅十一軍支援的阿塞拜疆工人和農民獲得勝利的結果。

劳动人民的偉大領袖列寧的学生和战友基洛夫当时曾就这一点說过这样的話：“4月27日午夜，在通向东方各國的大門口，事变告成了，腐朽的世界資本主义制度因此遭受了新的打击和新的失敗。这次事变使得在地主、王爺們压迫下受苦的阿塞拜疆同偉大的苏維埃國家——工農俄罗斯結合起來了。”

1922年，阿塞拜疆共和國为了加强民族間的和平和南高加索各民族兄弟般的合作，为了团结社会主义建設事業中的一切力量，加入了南高加索社会主义联邦苏維埃共和國。

1936年，阿塞拜疆共和國根据苏联憲法，以平等的地位加入了苏联。

阿塞拜疆的劳动人民同全体苏联人民一道，在偉大的衛國战争时期抵抗了外寇——德國法西斯分子和日本軍國主义者的侵犯，保衛了自己的祖國。那时候，阿塞拜疆劳动人民將巴庫变为苏軍最强大的兵工厂之一。

阿塞拜疆共和國的劳动人民同苏联各族人民一道，在共產党和苏維埃政府的領導下迅速轉入了和平建設，同时为了世界和平，为了在我國建設共產主义社会，正在順利地实行進一步發展並巩固苏联的战后五年計劃。

蘇維埃政權建立以來，阿塞拜疆改變得難以辨認了——從前它是帝俄的一個落后的和不發達的邊區。阿塞拜疆人民在發展工業、農業、文化和科學方面所取得的成就，確實是很大的。

在發展石油工業方面的成績，更是值得注意。在蘇維埃政權時期，阿普歇倫半島和巴庫城以其豐富的油田和高度發展的石油工業而贏得了世界聲譽。在蘇維埃政權時期，阿塞拜疆共和國成了真正的石油寶庫，成了“烏金”之國。

阿塞拜疆共和國屹立在東方國境上，像燈塔一樣，向身受資本主義壓迫的東方人民指出了走向自由、昌盛和幸福的唯一正確的道路，這就是現在以蘇聯為首的、占人口八億以上的中國和新民主主義國家所走的道路。

阿塞拜疆北方與達格斯坦蘇維埃社會主義自治共和國接壤。邊界大體上都是沿着高加索山的主脈通過，山脈的高度差不多都在3,000公尺以上。它的個別的山峯（巴查爾迪尤集、沙赫達格、特范達格）上，還保留着一些小冰川。

阿塞拜疆共和國同達格斯坦自治共和國通過高加索主脈的幾條山路連接起來。山路中最大最便利的是薩拉瓦特山路（2,850公尺），它從基什河谷通到阿赫提河谷（達格斯坦自治共和國）的一個同名村落。北部的邊界在東北方沿着薩穆爾河通過而迄於里海。

西部的邊界從高加索山主脈上的齊諾夫—羅索山的南坡下降，直到阿拉贊河。然後折向西，跨過約里河，通過哲蘭契爾草原和卡拉雅茲草原的北緣，並在靠近赫拉米河匯入庫拉河的地方跨過庫拉河。阿塞拜疆共和國在這一段全部與格魯吉亞蘇維埃社會主義共和國交界。

更往西的邊界重又沿着高山伸展，但已經是小高加索山脈

了。这一部分边界把阿塞拜疆的土地同毗鄰的兄弟之邦亞美尼亞的土地分开，並沿着沙赫达格山（在謝凡湖东北）和东戈克琴山伸展。然后，边界向南伸展，通过高峻的喀拉巴赫高地，而迄於皮尔契凡区中心和南高加索鉄路的明哲凡車站附近的阿拉克斯河畔。

在这段被亞美尼亞狹長土地分开的边界的西南方，是加入阿塞拜疆共和國的納希契凡苏維埃社会主义自治共和國。

共和國的南方边界有很長一段沿着阿拉克斯河，然后在極东南沿着連科蘭山和阿斯塔拉河伸展而迄於里海。

阿塞拜疆共和國的南部边界，同时也是苏联同土耳其和伊朗的國界。

在东方，从薩穆尔河到阿斯塔拉河，阿塞拜疆的土地瀕臨着里海。

陸界長 2,800 公里，海界長 800 公里。

这样，阿塞拜疆共和國在北方、西北方和西方，同兄弟之邦达格斯坦自治共和國、格魯吉亞共和國、亞美尼亞共和國接界；在南部，則与資本主义國家土耳其和伊朗接界。

阿塞拜疆共和國的地理位置是很有利的，因为它是苏联最南部的一个共和國，同毗鄰的南高加索諸共和國有很好的交通联系，而同俄罗斯联邦共和國和里海以东各加盟共和國則借里海溝通（圖1）

阿塞拜疆共和國的面積为 86,000 平方公里。根据 1939 年的調查，有 320 万人口，主要是阿塞拜疆人；人口密度每平方公里約 38 人。共和國的首都是巴庫。

在行政方面，阿塞拜疆共和國分为 71 个区和 3 个市苏維埃。

加入阿塞拜疆共和國的有納希契凡自治共和國（首邑——



圖 1. 阿塞拜疆在高加索的地理位置

阿拉克斯河上的納希契凡)和納戈爾諾卡拉巴赫自治省(首邑——斯捷潘納克爾特)(圖2)。

共和國內次於巴庫的大城市有基洛瓦巴德、努哈、連科蘭、納希契凡、耶夫拉赫、阿格達姆、斯捷潘納克爾特等。

阿塞拜疆共和國共有 40 个城市，其中有 28 个是在蘇維埃政權時期出現的。

2. 阿塞拜疆的自然界,自然界的 多样性、特点和富源

阿塞拜疆的自然界是非常美丽、丰富和多样的。它的境内有高加索主脉的巍峨山峯,山上佈滿終年不化的冰雪、高山牧場、半高山牧場和很大的闊叶林帶;有分佈在庫拉—阿拉克斯低地的一望無际的棉田和金黄色麥田;有連科蘭的密林,其中是爬滿籐本植物的稀有樹木;还有叢林中的曠地,上面佈滿茶園——所有这些,还远远不能完全說明我們共和國的自然特点和地面景色。

地 形

阿塞拜疆境内的地形可以分成下面几个主要的部分:大高加索山脉、小高加索山脉、庫拉—阿拉克斯窪地(盆地)和連科蘭自然区(山区和低地)(圖3)。

大高加索山脉雄踞於北部和东北部,包括高加索主脉和側脉,它們在阿塞拜疆境内又分出許多支脉。

高加索主脉在阿塞拜疆共和國境内綿亘約300公里,西起与格魯吉亞共和國接界的地方,东迄阿普歇倫半島。它像一堵高牆,擋住了从北向南移动的冷气团,因而使包括阿塞拜疆在內的南高加索的气候变得温和宜人。

巴查尔迪尤集(4,485公尺)和特范达格(4,206公尺)兩峯成为主脉的分水嶺,在这些山峯上都有小冰川。

山脉的南坡非常陡峭,有很多河流穿过,这些河流都被短而

高的支脉所分开。主脉分水线的高度在 3,000 公尺以上,而少数很难到达的山口,一般都在 2,500 余公尺的高度。

高加索主脉的山势,自巴查尔迪尤集峯起,渐次向阿普歇伦半岛下降,它的两坡也变得比较平缓,这在巴巴达格峯(3,632 公尺)东南可以特别清楚地看到。

高加索主脉一直伸展到阿普歇伦半岛附近的伊尔希达格峯(327 公尺),在此以下它就变成半岛的一塊不大的高地;半岛是高加索主脉山形的延續部分。

再往东,有一条水底暗礁脉伸向克拉斯诺沃德斯克,把里海分成两部分。暗礁脉的北坡平缓,南坡非常陡峭。

高加索主脉以北 10—15 公里处有一侧脉,山势也很高。它在阿塞拜疆境内的最高点是沙赫达格山(4,250 公尺),它的山峯超过了永久冰雪线。

大高加索山的东部和南部(在阿塞拜疆境内),都有比较低的山前地带。

在西部与格鲁吉亚共和国接壤的地方附近,它们从阿拉赞尼—阿夫托兰河谷陡峭的南坡分出,就是闻名的斯帖普诺依高原。高原中部为阿真诺乌尔凹地,其最低部分为同名的内陆湖。

山前地带越往东,即越往阿赫苏,其宽度越小,之后在舍马哈东北的地区又扩大,这个地方就是科贝斯坦——意思就是“山谷之国”;事实也的确如此,科贝斯坦被谷地分裂得很厉害。科贝斯坦也以多泥火山著称,其数目超过 150 处,並有很多热泥泉。其中有很多还是活火山,以托乌拉盖为最大,高达 400 公尺,每隔 23 年喷发一次(最近一次是在 1947 年)。

小高加索山脉由很多崇高的山脉和高地组成。北方蜿蜒着沙赫达格山脉和姆罗夫达格山脉。两个山脉的平均高度约 3,000

公尺，而最高的格亞麥什峯高达 3,722 公尺。這兩個山脈向北方分出一些相當大的支脈，終於形成與包括基洛瓦巴德平原在內的傾斜平原相連接的山前地帶。

在阿塞拜疆境內小高加索山脈的南部，各山脈主要作南北走向。從沙赫達格山脈和姆羅夫達格山脈的接合處，有康古羅—阿蘭格茲山脈向南伸展至阿拉克斯。康古羅—阿蘭格茲山脈也很高，而且多岩石。它的南部稱為贊格祖爾山脈。小高加索山脈的最高峯（在阿塞拜疆境內）——卡普吉赫山（3,906 公尺）就在這裡。從康古羅—阿蘭格茲山向東分出梅赫托羌山脈。它在阿拉卡亞山（2,583 公尺）附近急轉往南而稱為卡拉巴赫山脈。

從康古羅—阿蘭格茲山向西分出一大支脈——達拉拉格茲山脈，它大部分成為亞美尼亞共和國和納希契凡自治共和國的北方國界。

南高加索喀拉巴赫高地最高的一部分，就在阿塞拜疆共和國境內。高地位於喀拉巴赫山脈之西，中間隔着阿克拉河谷。喀拉巴赫山脈的平均高度約 2,000 公尺，而最高點——死火山脈——則超過 3,000 公尺。

高地的特點是頂上有很多石質的沖積礫和地面沒有水流，因為構成高地的岩石是很容易滲水的。

阿塞拜疆的東南部有不高的連科蘭山脈。它由三支差不多與里海平行的山脈和垂直地從它們分出的許多支脈組成。

山脈中最高的是離海最遠的塔雷什山脈，主峯為克茲爾迪（2,436 公尺）。

山坡上佈滿攀緣着籐本植物的茂密森林，鄰近分水區則為山地草原。

狹窄的連科蘭低地把連科蘭山脈和里海隔開，低地以出產

亞熱帶作物（茶、橘类等）著名，特别是它的南半部。

一边是大高加索山脉，一边是小高加索山脉和連科蘭山脉，在这之間是廣闊的庫拉—阿拉克斯低地，其面積占阿塞拜疆全土的四分之一以上。西部在明格超尔附近，有拔海約 200 公尺以上的干燥草原——德热伊蘭契尔草原和卡拉雅茲草原与低地相連。卡拉雅茲草原並伸入毗鄰的格魯吉亞共和國境內。

庫拉—阿拉克斯低地从明格超尔到里海伸延 250 公里，中部和沿海最寬（几达 150 公里）。它的地面非常平坦，而稍稍向庫拉河（中游）和里海傾斜，但肉眼完全看不出來。

低地的地面有时为丘陵、窪地以及旧河床所破坏。

在里海海岸附近，沿低地有不高的阿利亞特山脊和許多小的高地（主要是泥火山）。

庫拉—阿拉克斯低地占有廣闊的威海和里海內陸盆地的邊緣，大部分都在世界大洋面以下 10—15 公尺。庫拉河和阿拉克斯河把低地分为几个称为草原的部分。庫拉河的左岸为希尔凡草原；右岸直到阿拉克斯河注入庫拉河的地方，西北方是喀拉巴赫草原，东南方則是米尔草原；在庫拉河与阿拉克斯河匯合处的东南有穆干草原，而在庫拉河及其支流阿庫沙河之間則为薩利揚內草原。希尔凡草原的东边沿海部分，也称东南希尔凡。

阿塞拜疆共和國的地形是年青的，因为它的主要特征近似於現代地形，是在第三紀，也就是一共不过几百万年以前形成的。

第三紀及其以后的第四紀，在地史上的特点是發生强有力的造山作用，在地面上掀起了高山，其中包括欧洲的比利牛斯山脉、阿尔卑斯山脉、喀尔巴阡山脉和巴尔干山脉，亞洲的科波特达格山脉、兴都庫什山脉、喜馬拉雅山脉，苏联高加索的大小高加索山脉。

在小高加索山脉形成的同时，發生了多次的火山爆發，至今我們还可以看到火山爆發的痕跡，例如在克利巴扎尔区有熔岩高原，在納希契凡自治共和國有离奇古怪的山峯，好像伊蘭达格等的岩盖。

庫拉—阿拉克斯低地更为年青，它在50万年以前，也就是在有原始人的时候，曾是古里海的一个海灣。随着海退的發生，低地被大小高加索山脉和連科蘭山脉流來的河流的冲積土所填滿，而逐漸現出現在的几乎是理想平原的面貌。

在大小高加索山脉及其鄰近的地区，有时可以見到力量很大的地震，这証明这些山脉的形成过程还没有終止，現在还在使它的山脉上昇，同时个别与其鄰接的部分則在下降。

特別劇烈的地震是發生在舍馬哈、納希契凡和奥尔杜巴德地区。在阿塞拜疆其他地区也有地震發生，不过它們的力量並不大，几乎难以感覺到。所有的地震区都在進行防震建設，也就是考慮到这些地区可能的地震力量而建造特別堅固的房屋。

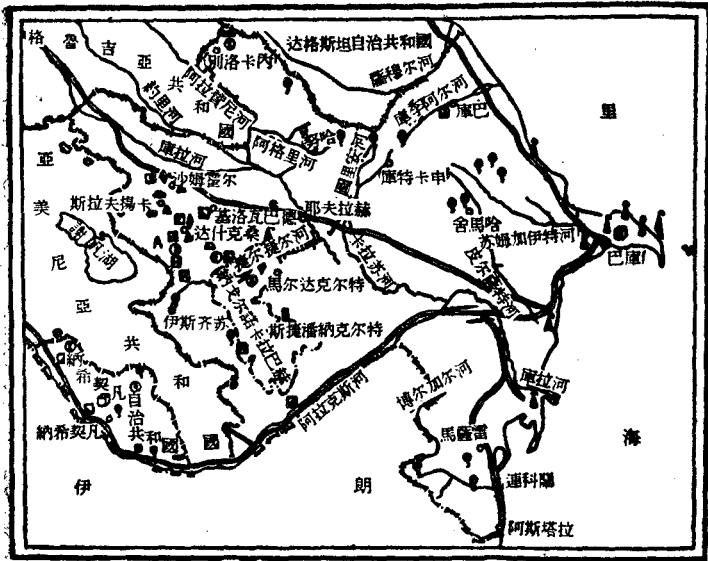
礦產資源

阿塞拜疆是以多金屬礦、非金屬礦和礦泉而著称的，但它地下的主要富源是石油和天然氣（圖4）。

阿塞拜疆最大的石油礦藏是在阿普歇倫半島。油田亦見於共和國的其他地区——在阿利亞特海角到基洛夫灣的里海沿岸，在科貝斯坦，在基洛瓦巴德附近，等等。蘇聯地質家在里海阿爾條姆島以東、日洛伊島附近和石油礁等处的海底探到了蘊藏丰富的石油礦藏。

就石油的儲藏量和開採量來說，阿塞拜疆佔着蘇聯的首位之一，無愧於被稱為石油的寶庫或“烏金”的共和國。

阿塞拜疆還有一種醫用石油——納弗塔蘭。它是從基洛瓦



- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| ▲ 石油 | ○ 鈷 | ■ 硫 | ■ 耐火粘土 |
| ● 鐵 | ○ 輝斑岩 | ■ 黃鐵礦 | ■ 泥灰岩 |
| ▲ 銅 | ■ 鉻鐵礦 | ■ 大理岩 | ■ 岩鹽 |
| ▲ 明礬石 | ■ 多金屬 | ■ 石膏 | ■ 湖鹽 |
| ● 重晶石 | ■ 礪 | ■ 石印石 | ■ 礦泉 |

圖 4. 阿塞拜疆的有用礦物和礦泉

巴德城東南的納弗塔蘭油田開採出來的。

納弗塔蘭是一種稀有的藥物，用來治療風溼症及其他許多病症，是很有效的。

阿塞拜疆有豐富的金屬礦。其中首推在蘇維埃政權時期勘明的達什克桑鐵礦。

達什克桑鐵礦位於基洛瓦巴德西南，在沙赫達格山北坡與姆羅夫達格山接合處。

該礦的礦石以含鐵量高著稱，可以與蘇聯最好的幾個高鐵

区媲美。位於魯斯塔維（格魯吉亞共和國）的南高加索大冶金工厂，就是利用达什克桑的鉄礦。

阿塞拜疆的地下还富有其他有用的礦物，其中最重要的是查格利克的明礬石。查格利克明礬石礦区的儲藏量佔世界第二位，僅次於著名的房山明礬石礦（中國）。明礬石是提取供化学工業和其他工業部門用的鋁和明礬的極寶貴的原料。小高加索山脉有黃銅礦、重晶石和國民經濟所需要的許多別的用礦物的礦藏。

在麥赫馬內地区（在納戈爾諾 卡拉巴赫 自治省）有多金屬；納希契凡自治共和國除了許多別的用礦物之外，還以出產岩鹽著名，阿普歇倫半島上的鹽湖則以出湖鹽著名。

阿塞拜疆出產很多種建筑材料。在共和國各地区可以大量找到並開採到大量耐火泥、高嶺土、建築石材、大理石、礦物染料和很多別的礦物。

小高加索沙赫達格山和姆羅夫達格山北坡地区最富金屬礦和非金屬礦，因此共和國的这个地区就被熱愛地称为“阿塞拜疆的烏拉爾”。

阿塞拜疆共和國有很多完全不同类型的極其寶貴的礦泉。有些礦泉很早就已被人知道，但是，只有在阿塞拜疆建立了蘇維埃政權之后才开始廣泛利用这些富源。

伊斯齊蘇和巴達姆雷的礦泉、納弗塔蘭医用石油等，不僅在阿塞拜疆，並且遠在國外——其他蘇維埃共和國，都是最著名的治療礦泉。

伊斯齊蘇的礦泉分布在克尔巴扎尔区風景优美的山地，在捷尔捷尔河陡峭的峽谷中，拔海約 2,000 公尺。它們与捷克斯洛伐克有名的卡洛瓦里（卡尔斯巴德）礦泉相似。伊斯齊蘇的礦泉水是屬於氫氧—磷酸鹽—氯—鈉型；它們的溫度达到攝氏 58