



世界主要产油国系列资料

非洲地区

主编: 艾桂梅 曾国寿



中国石油天然气总公司 信息研究所
国外事业部

世界主要产油国系列资料

编 委 会

主 任:章兆淇

副主任:李怀奇

委 员:(按姓氏笔划为序)

艾桂梅 李应常 周吉平

胡文海 胡征钦 章 欣

彭守义 张振明 谈立平

世界主要产油国系列资料之五

非 洲 地 区

主 编：艾桂梅 曾国寿
撰 稿：曾国寿 史凌涛
方小美 吴永甫

中 国 石 油 天 然 气 总 公 司 信 息 研 究 所
外 事 局

一九九五年十月

世界主要产油国系列资料

- 独联体地区
- 中东地区
- 亚太地区
- 南美地区
- 非洲地区
- 北美、欧洲地区

借鑒全球經驗
推進國際合作

一九九六年九月

王濤



序

世界石油工业经过一百多年的历史，已发展成为世界上规模最大的工业。石油作为一种战略资源，不仅改变了一些国家的命运，而且也改变了一些国家和地区在国际战略格局中的地位。早在本世纪中叶，油气在世界一次能源消费中就占主导地位，迄今为止，全世界已有一百多个国家在开展油气勘探开发和油气加工生产经营活动，在许多国家石油工业已成为国民经济的支柱产业。

在改革开放的浪潮中，我国陆上石油工业已形成全方位对外开放的格局，通过国际招标，成功地与国外石油公司进行了油气风险勘探开发合作。同时总公司正在积极开拓国外油气勘探开发市场，参与国际竞争，已在中东、独联体、南美和亚太地区开展油气勘探开发、工程承包和专业技术服务等方面的合作。

为配合总公司跨国经营，开拓国际市场，信息研究所和外事局通力合作，完成了《世界产油国》的编写工作。这是目前国内较为全面介绍世界产油国的政治经济状况、石油工业发展史、石油地质概况、勘探开发及下游工业现状、石油工业政策法规和对外合作动向等内容的书籍。石油工业是高风险的行业，希望这套书的发行，对我们了解世界，走向未来，充分有效利用两种资金、两种资源，实施总公司国际化经营的发展战略，具有一定参考价值。

周永康

一九九六年一月

前 言

为了全面系统地了解世界主要产油国石油工业发展情况,实施总公司跨国经营战略,总公司信息研究所和外事局联合对独联体、中东、亚太、北美、南美、非洲和欧洲七个地区五十多个国家进行系统调研,主要包括国家概况、石油工业发展历史、石油勘探开发现状、下游工业、对外合作、石油政策和法规等。最后编写并出版成一套《世界主要产油国系列资料》,共六册,即独联体地区、中东地区、亚太地区、北美和欧洲地区、南美地区、非洲地区。其中独联体地区、中东地区和亚太地区是在信息研究所 1993 年和 1994 年完成的《周边国家石油勘探开发及对外合作》和《中东地区的石油工业》两本材料的基础上补充加工而成。在调研和编写过程中,得到信息所和外事局领导以及有关同志的大力支持,在此表示感谢。由于我们的调研水平有限,加上部分国家的资料较少,而且时间紧,仅在不到一年的时间内就完成了该套系列资料,因此其中难免存在许多不足之处,敬请批评指正。今后我们将继续对世界主要产油国进行监测和调研,每年以《世界石油工业综述》的形式与读者见面。

非洲地区由艾桂梅和曾国寿同志主编,编写的同志有:吴永甫(利比亚);方小美(埃及);史凌涛(非洲地区和尼日利亚);曾国寿(阿尔及利亚、安哥拉、加蓬、刚果、突尼斯、喀麦隆和苏丹)。

此外,在本书编写过程中得到了以下同志的协助:杨时榜翻译了埃及的附录,梁惠平清绘了全部附图,并对全书作了校对,在此表示感谢。

编 者

一九九五年十月

目 录

非洲地区	(1)
一、概况	(1)
二、石油工业的发展	(4)
三、石油地质与油气资源	(5)
四、炼油工业及石油运输	(11)
五、石油进出口	(11)
主要参考资料	(15)
利比亚	(17)
一、概况	(17)
二、勘探开发发展与现状	(18)
三、下游工业	(25)
四、政策与法规	(27)
主要参考资料	(32)
尼日利亚	(35)
一、概况	(35)
二、石油工业发展简史	(36)
三、油气勘探与开发	(39)
四、下游工业	(42)
五、天然气资源的开发与利用	(44)
六、油气消费与进出口	(45)
七、组织机构与立法	(47)
八、经验与教训	(52)
主要参考资料	(54)
阿尔及利亚	(57)
一、概况	(57)
二、石油工业发展与现状	(57)
三、区域地质和主要含油气盆地	(60)
四、主要油气田	(62)
五、下游工业	(65)
六、天然气工业	(71)

七、管理体制	(76)
八、石油法规	(77)
九、对外合作	(79)
主要参考资料	(82)
安哥拉	(85)
一、概况	(85)
二、石油勘探简史	(86)
三、勘探与开发	(86)
四、下游工业	(91)
五、石油法规与对外开放	(92)
主要参考资料	
埃及	(97)
一、概况	(97)
二、石油工业发展简史	(99)
三、勘探与开发	(100)
四、天然气工业	(107)
五、下游工业	(111)
六、对外合作	(115)
附录一:1994 年阿拉伯埃及共和国、埃及国家石油公司(EGPC)和承包商之间的油气勘探开发标准合同	(121)
附录二:税收实施条款	(125)
主要参考资料	(126)
加蓬	(127)
一、概况	(127)
二、石油工业发展简史	(128)
三、勘探与开发	(128)
四、下游工业	(133)
五、管理与政策	(135)
六、对外合作	(135)
主要参考资料	(136)
刚果	(138)
一、概况	(138)
二、石油工业发展简史	(138)
三、勘探与开发现状	(139)

四、下游工业	(142)
五、石油立法与对外合作	(143)
主要参考资料	(144)
突尼斯	(145)
一、概况	(145)
二、石油勘探简史	(145)
三、勘探与开发现状	(147)
四、下游工业	(150)
五、石油法规与对外合作	(154)
主要参考资料	(157)
喀麦隆	(159)
一、概况	(159)
二、石油工业发展简史	(160)
三、勘探与开发	(160)
四、下游工业	(164)
五、石油法规与对外合作	(164)
主要参考资料	(165)
苏丹	(167)
一、概况	(167)
二、石油工业发展简史	(167)
三、勘探与开发	(168)
四、下游工业	(170)
五、石油法规与对外合作	(171)
主要参考资料	(173)

非 洲 地 区

一、概 况

1. 自然地理

非洲大陆及附近岛屿总面积为 3,021 万平方公里,约占世界陆地总面积的 20.2%,仅次于亚洲,为世界第二大洲。非洲是世界上民族(部族)最复杂、国家最多的大洲,共有 53 个国家和地区,人口约 5.5 亿,约占世界总人口的 10%,人种主要为黑人和白人。非洲在政治上取得独立还只有 30 年,以前主要的殖民国为法国和英国,此外还有比利时、意大利、葡萄牙等。

按政区划分,非洲大致可分成北非、东非、西非、中非和南非五区。其中西非包括毛里塔尼亚、西撒哈拉、加那利、塞内加尔、冈比亚、马里、布基纳法索、几内亚、几内亚比绍、佛得角、塞拉利昂、利比里亚、科特迪瓦、加纳、多哥、贝宁、尼日尔、尼日利亚等;中非包括乍得、中非、喀麦隆、赤道几内亚、加蓬、刚果、扎伊尔、圣多美和普林西比、安哥拉等,有时也把赞比亚、津巴布韦和马拉维作为中非的一部分。

非洲大陆略呈向南伸出的三角形,西邻大西洋,东靠印度洋,北隔地中海与欧洲相望。全境为一高原,由东向西降低。赤道横贯中部,95%属热带气候。沿北回归线的撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠,面积达 777 万平方公里。

2. 非洲国家的能源生产和消费

非洲商品能源的生产和消费以石油和煤炭为主,如果不包括南非,则石油占有突出地位。从目前非洲商品能源的生产和消费构成来看,石油所占比重分别为 64%和 43%左右,高于世界平均水平很多;如仅以发展中非洲地区(不包括南非)计算,则石油在能源结构中生产和消费所占比重高达 83%和 64%左右。在某些国家,能源利用表现出明显的单一性,如利比亚单一开采石油和天然气,南非和津巴布韦单一开采煤炭,尼日尔单一开采铀矿等。有 18 个国家完全单一地使用石油。而与此形成鲜明对比的是,潜力巨大的水力资源的开发利用程度却极低。

在长期的殖民掠夺经济影响下,非洲已开发的商品能源在很大程度上仍具有原料基地性质,生产外向性十分突出。除南非的煤炭出口情况有所不同外,石油和铀矿的开发主要是提供出口。在 70 年代中期以前,非洲的石油出口量占生产的 90%以上,不少石油出

口大国的石油收入占外贸总收入的极大比重。此后,出于保护石油资源、扩大出口增值的需要,这些国家积极发展本国炼油工业,以逐步改变单纯出口原油而进口油品的不合理状况。目前,非洲原油出口量已大大减少。但仍占生产总量的 70% 左右,有些国家超过了 80%。非洲的铀矿开采由于受经济技术水平的限制,几乎全部由外国公司经营,铀矿石几乎全部出口到西方工业发达国家加工提炼。

与主要商品能源生产外向性相对照,非洲又是一个重要的商品能源进口地区。非洲大多数国家大量进口能源,大约有 15 个国家所需商品能源全部依赖进口,并几乎是单一进口原油和油品。在油品进口中,除建有炼油厂的 26 个国家只进口部分本国不能炼制的油品外,其余 27 个国家和地区所需油品全部依赖进口。就是在 26 个有炼油设施的国家中,依靠国产原油的也只有 10 个,其余 16 个国家炼油工业所需原油几乎完全依赖进口。这种过分依赖石油进口的局面使许多国家如埃塞俄比亚、坦桑尼亚、肯尼亚、苏丹、马里、塞拉利昂等的石油进口费用常占商品出口值的一半以上,给已经困难的财政状况造成沉重压力。一方面少数国家大量向洲外出口能源,另一方面多数国家又大量从洲外进口基本上同类的能源,这种特殊的能源供求格局是非洲能源问题的一种特殊反映。

由于生产水平的低下和工业基础的薄弱,非洲的商品能源消费水平一向很低,但绝大多数国家仍然不能自给。沿海国家和地区的能源生产和消费量高,分别占全非洲的 99.1% 和 99.5%,其中北非沿海地区占全非洲的 41.3% 和 32%,西非几内亚湾一带分别占 30% 和 15%,这一点充分反映了非洲国家经济发展的不平衡性。根据商品能源自给率,可将非洲国家和地区划分为四种类型:

I. 自给—出口型。包括阿尔及利亚、突尼斯、利比亚、埃及、贝宁、尼日利亚、喀麦隆、加蓬、刚果、扎伊尔、安哥拉、南非等 12 个国家,能源自给率为 126~2215%,平均 268%。

II. 基本自给型。包括津巴布韦、赞比亚、科特迪瓦 3 国,能源自给率为 74~88%,平均 78%。

III. 部分自给—进口型。包括利比里亚、几内亚、马里、尼日尔、加纳、中非、埃塞俄比亚、肯尼亚、坦桑尼亚、乌干达、卢旺达、布隆迪、马拉维、莫桑比克、摩洛哥、苏丹、马达加斯加、毛里求斯、留尼汪、圣多美和普林西比等 20 个国家和地区,能源自给率为 2~36%,平均 14%。

IV. 进口型。包括 16 个国家和地区,能源自给率为 0%。

一次能源主产国,特别是石油出口国遭遇 80 年代末以来油价猛跌的冲击,原油出口收入锐减,造成财政上严重困难,限制了主要产油国的经济发展,而油价下跌又降低了跨国石油公司勘探投资的积极性,从而影响了非洲能源资源的勘探与开发。

非洲在解决能源供应的问题方面,首先,在开发优势能源的基础上建立综合性能源基地。目前非洲国家已建立三种类型的综合性能源基地,即油气型,煤炭型和水电型。油气型基地主要分布于北非地中海沿岸和西非尼日利亚一带。原来以单一出口原油为主,经过政策调整,发展了下游生产,实现出口增值,并带动整个国民经济的发展,发展了油气生产、炼油、石化、运输等一整套石油工业体系。这是一种独立自主发展经济的战略性转变。近年来,人们对于天然气的利用越来越重视。非洲天然气资源很丰富,但利用率很低。现

在各产油国越来越重视发展利用天然气,这也是一个重要,合理的变化。另外,非洲拥有潜力巨大的水能资源可供开发利用,实行能源利用多样化。

对于非洲石油生产国来说,由于发现大规模新油气田日渐困难,储采比将渐趋缩小,按目前开采水平,非洲石油的开采年限还有 35 年,低于世界 43.5 年的平均开采年限,这是面临的一个值得重视的问题。石油是非洲主要产油国的最主要的经济命脉,象利比亚,几乎全部出口收入都来自石油,就是农业大国尼日利亚在油价下跌时,石油出口仍占其外汇收入的 90% 以上,因此,必须考虑到资源后备问题。长期以来,非洲主要出口原油,进口油品,两者悬殊的价格使非洲产油国蒙受巨大损失,因此,自 70 年代起,非洲产油国就逐步加强保护本国资源,采取限产政策,另一方面努力发展油气下游工业,增加本国油品和石化产品的生产和出口。这种油气资源开发利用方面的战略调整,引起了炼油工业及石化工业布局面貌的重大变化。

3. 独立后的非洲国家的对外关系

非洲国家独立以来的 30 年,是欧非经济关系不可避免地出现衰退的 30 年。欧共体所有国家对非贸易减少都非常明显,与 60 年代初相比,80 年代末整个欧共体从非洲的进口与对非洲的出口均下降了 50% 左右,其中最受影响的是撒哈拉以南的非洲。北非情况较好。南非在欧洲贸易中的比重也在下降,但欧非贸易下降对它的影响小于对非洲其它地区的影响(见表 1)。

表 1 非洲在欧洲国家贸易中的比重

(单位:亿美元%)

年代 贸易额	1961~1965		1970~1980		1985~1990	
	总额	%	总额	%	总额	%
进 口						
欧洲国家总额	611.13	100.0	3634.46	100.0	10113.70	100.0
非 洲	55.11	9.0	251.05	6.9	466.63	4.6
撒哈拉以南非洲	28.43	4.7	117.28	3.2	181.67	1.8
北 非	18.27	9.0	99.12	2.7	215.41	2.1
南 非	8.41	1.4	34.65	1.0	69.55	0.7
出 口						
欧洲国家总额	549.19	100.0	3388.27	100.0	9916.35	100.0
非 洲	46.53	8.5	235.86	7.0	390.64	3.9
撒哈拉以南非洲	21.8	4.0	102.16	3.0	151.52	1.5
北 非	15.38	2.8	99.54	2.9	178.25	1.8
南 非	9.33	1.7	34.16	1.0	60.87	0.6

资料来源:《世界经济译丛》1993 年 12 期。

就向非洲提供的官方开发援助来看,欧洲仍占主要地位。目前与非洲贸易仍然最频繁的国家就是提供双边援助最多和最集中的那些国家,即德国、法国和意大利。

4. 非洲的石油组织

在非洲,石油组织对各国经济的发展起着重要作用。除尼日利亚、加蓬、阿尔及利亚和

利比亚参加了欧佩克组织外,另有非洲石油生产国协会(又名非洲石油输出国组织)。

非洲石油生产国协会成立于1987年1月,成员国现有阿尔及利亚、埃及、安哥拉、贝宁、刚果、加蓬、科特迪瓦、喀麦隆、尼日利亚、利比亚和扎伊尔共11个国家,突尼斯派观察员出席会议。该组织的宗旨是:促进各成员国之间在石油勘探、生产、提炼、石化工业、人力资源、技术以及立法等方面的合作;促进各国之间的技术援助;互通情报,促进各国在贸易方针和策略上的协调,以便更好地平衡石油收入;通过合作增进各成员国的能源情况及其政策的了解,以满足国民经济对能源的需求,研究向非洲石油进口国提供帮助的方法和途径,以满足他们对能源的需求。

阿尔及利亚、埃及、利比亚和突尼斯还是阿拉伯石油输出国组织的成员。

二、石油工业的发展

非洲石油工业起步于本世纪初,1909年首先在埃及发现油田。但一直到50年代初,除埃及的苏伊士盆地年产油220万吨外,仅摩洛哥和阿尔及利亚在阿特拉斯褶皱体系有一些小油田,年产油不过万吨。

50年代到80年代初相继发现埃杰莱油田、哈西梅萨乌德大油田、哈西勒梅勒大气田、本菲卡油田、奥洛伊比里油田等重要油气田,剩余储量由1960年的10.5亿吨猛增到1980年的17.53亿吨,产油国由1956年的5个增加到1980年的13个,产量由1956年的188万吨增加到1980年的30,990万吨。非洲一跃成为世界石油市场的主要供应来源,仅次于中东。

在这个时期,各产油国为摆脱跨国石油公司对本国石油工业的垄断进行了不懈的斗争。60年代后期以来,产油国相继成立了国营石油公司,在推进参加股份经营和石油国有化方面起了重要作用。石油国有化后,各跨国公司必须按照产油国的法律规定经营石油勘探和开采业务,这是非洲石油工业发展中的一个历史性变化。

进入80年代以来在以下三个方面得到了较大的发展:

1. 深入开展资源勘查。找油范围有所扩大,勘探程度逐步加深。老油区继续发展油气藏,如苏伊士湾、红海、锡尔特盆地、三叠盆地等都有新的发现。虽然勘探工作还要依靠外国公司的资金和技术,但非洲国家在与外国公司签订合同时,由于已取得主权国地位,在产品利润分成中都至少得到60%的份额,外国公司处于次要地位。

2. 加深油气资源的综合开发利用。自70年代后期,非洲开始重视并加强石油工业的中下游生产,以保护并合理利用资源,扩大出口增值。80年代以后,炼油厂总数虽增加不多,但加工能力却由1980年的8,489万吨增加到1993年的14,012万吨,增加了65%。另外,各国开始重视天然气资源的利用,如阿尔及利亚、埃及、尼日利亚、利比亚等。

3. 产油国加强协调发展。1987年初成立的非洲石油生产国协会成为非洲石油工业跨入新的发展阶段的重要标志。

非洲石油开采业的发展特点大致可概括为以下三点:

1. 非洲原油开采由高速发展到徘徊不前。非洲原油生产在60年代突飞猛进的发展使其在世界原油生产中的比重由1960年的1.3%陡升到1970年的12.6%,平均每年增

长 35.8%，速度之快为世界其它地区所未有。但自 70 年代起进入了缓慢而波动的发展时期，自 80 年代初至 1988 年，原油产量基本上徘徊在 2.2~2.5 亿吨之间，1989 年至 1992 年又逐年上升，1993 年有所下降（参见表 2、3）。

2. 石油生产范围逐步扩大、南移。从全洲范围看，石油开采始于北非，50 年代中期以后，出现西非采油区，西非产油国不断增加，以尼日尔河三角洲为中心，陆续向南、向西扩展，构成以几内亚湾为中心的大西洋沿岸条带状分布。从 1955 年到 1965 年的 10 年间，非洲石油生产国增加到 8 个，其中北非和西非各占 4 个，但此时几内亚湾地区的石油生产能力尚小，非洲石油生产的重心仍在北非，其原油产量占非洲的 85%。1975 年，非洲产油国增至 10 个，北非和中西非各半，中西非地区原油生产能力逐步提高，原油产量在非洲的比重上升到 47%。北非原油产量绝对数量虽继续增长，但在全洲的相对地位则在下降。到 1994 年年底，非洲产油国已增至 24 个，相对集中分布在北非和中西非，基本上可区分为北非撒哈拉油区、西非几内亚湾油区和苏伊士湾油区三个采油区，但除尼日利亚外，各产油国生产规模较小，不能与北非相比（各国产油情况见表 2 和附图 1）。

3. 非洲海上采油比重日益提高。非洲是世界主要的海上采油区之一。60 年代中期以后，随着海上油田的不断发现和开采，海上原油产量增加很快，70 年代，由于埃及、尼日利亚以及西非其它产油国海上采油业的迅速发展，非洲海上原油产量较 60 年代翻一番，到 1980 年所占非洲原油开采量的比重达到 23.1%，占世界海上产量的 10.4%。尤其是当 80 年代非洲原油产量呈负增长时，其海上原油生产仍保持着增长态势。

目前，在非洲产油国中，除阿尔及利亚、利比亚和摩洛哥三国外，其余都拥有数量不等、规模各异的海上油田，其中埃及、尼日利亚、加蓬、刚果、安哥拉是非洲主要的海上产油国，尤以埃及和尼日利亚最为重要。非洲海上油田的规模不如陆上油田大，但产量与世界其它产油地区相比，其地位很突出。1980 年，世界年产原油超过 100 万吨的海上油田约 100 个，其中非洲占 1/4。1985 年，世界海上原油年产量超过 1,000 万吨的 15 个国家中，埃及居第八位，尼日利亚居第十位。

三、石油地质与油气资源

1. 区域地质构造与含油气盆地

非洲大陆是冈瓦纳古大陆的重要组成部分。核心包括西非、刚果和卡拉哈里三个晚元古代前的古老基底，除此以外是晚元古代至早寒武纪的地槽区。大约在 5 亿年前，整个非洲发生了一次强烈的造山运动，称为泛非运动或加丹加运动，使得地层受到热动力变质和花岗岩化，非洲从此成为一个古老的稳定区。然而后期的构造发展，包括大陆的解体和裂谷的形成、火山岩的活动和发育，乃至金伯利岩的分布，仍受泛非运动构造带的影响。

古生代海相沉积只见于非洲南北两端。北非撒哈拉区古生代时为地台沉积，早古生代海侵自西向东，经加里东运动转为自北向南。海西运动强烈的影响使北非地台区分隔成许多隆起和盆地。西北部的摩洛哥中部高原经毛里塔尼亚至几内亚，属晚元古代至泥盆纪的地槽活动带区，海西运动早期强烈变形褶皱，称为西非褶皱带。南部非洲只有开普山属海

西褶皱带,然而从石炭纪至三叠纪,整个南半部发育有以内陆冰川开始的断裂或沉降型陆相盆地。

三叠纪时,非洲出现过一次火山活动的高潮,北部主要显示为大量玄粒岩脉侵入,南部表现为大片熔岩覆盖。这次火山活动既预示了冈瓦纳大陆解体的开始,又从内部使非洲大陆更加硬化。

表 2 非洲地区及主要国家原油产量

(单位:万吨)

年 份 \ 国 家	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
阿尔及利亚	3004	3240	3334	3490	3985	4015	3860	3737	3725
安哥拉	1404	1707	2247	2273	2400	2485	2655	2565	2707
喀麦隆	900	850	830	863	820	760	685	588	550
刚果	575	590	674	750	805	796	860	928	950
埃及	3869	4497	4257	4271	4365	4390	4365	4422	2267
加蓬	731	779	875	986	1345	1470	1500	1562	1646
加纳	2	—	—	—	—	—	9.0	30	30
科特迪瓦	100	80	65	10	10	6.5	5.0	2.5	2.5
利比亚	5154	5099	5063	5503	6845	7545	7465	6805	6838
摩洛哥	2	2	2	0.15	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0
尼日利亚	7320	6193	6792	8026	9040	9335	9510	9526	9650
苏丹	—	—	—	—	—	—	1.5	10	10
突尼斯	530	522	514	510	465	538	531	483	447
扎伊尔	161	159	148	137	140	145	119	114	120
贝宁	35	60	23	22	20	19	15	15	15
非 洲	23784	23775	24841	26846	30242	31507	31607	30856	31234
占世界 %	8.5	8.5	8.6	9.0	10.0	26.9	26.3	10.3	10.3

资料来源:Oil & Gas Journal。

表 3 非洲地区及主要国家天然气产量

(单位:亿立方米)

年 份 \ 国 家	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
阿尔及利亚	350.4	416	436	484	450	458	482	506	503
埃 及	44.5	55	56	64	67	75	83	87	84
利 比 亚	46.8	67	56	60	53	66	67	64	64
尼日利亚	20.4	28	36	40	37	44	40	47	46
其 它	7.4	7.3	62.7	48	48	44	50	9	10
非 洲	469.5	573.3	590.7	695	655	686	723	712	707
占世界 %	26	3.0	2.9	3.5	3.0	3.1	3.3	3.3	3.2

资料来源:《非洲石油地理》;Oil & Energy Trends; Oil & Gas Journal。

非洲大陆独立开始于三叠纪末至侏罗纪初,并且从北部向南逐步发展。大陆分离,不但形成系列边缘的海岸盆地,而且同时在大陆内部形成一些断裂槽地,组成不同海域的通道,即贝努埃和加奥槽地。有的内部断裂区则进一步发育成为断陷盆地。

早第三纪末,东部非洲地区在区域隆起的背景上出现裂谷系统,这在晚第三纪进一步发展,并伴随着大量的火山活动。

非洲含油气盆地可分为四区：

①阿特拉斯褶皱区的盆地。位于非洲西北部，从突尼斯到摩洛哥，不但有地槽回返后形成的山间盆地，如谢利夫盆地和拉尔勃盆地，也有冒地槽发育过程中较稳定的地区，如大高原盆地。这类盆地虽然油苗多，构造明显，勘探结果却并不理想，仅见少量小油气田。

②北非地台区的盆地。包括阿特拉斯以南的整个撒哈拉区。经过两次明显的构造运动，一次是海西运动，使全区块断升降，另一次发生在晚白垩世初或早白垩世末，与大西洋的普遍裂开相适应。

海西运动的结果，形成一系列古生界的构造盆地，从廷杜夫到库弗腊，按它们的发育特征可以分为两种亚类，一类中生代时继续沉降超过千米，虽然后来又受剥蚀，却具有一定的含油气条件，成为已知的或潜在的产油气盆地，如伊利兹、阿赫内特和木祖克盆地。另一类古生代以后虽保持盆地形态，上覆沉积很薄，如廷杜夫、霍甘以及库弗腊盆地等，估计远景较小，尤其是陶丹尼和优利米丹盆地的古生界，有发育的中生代早期的玄粒岩脉，找到油气田的可能性很小。海西运动以后出现的三迭盆地是一个大陆边缘沉降盆地，虽然中生代本身并不具备成油条件，但与下伏的古生代沉积互为补充，组成北非最重要的产油气盆地之一。

白垩纪中期的块断运动和后来的沉降作用形成若干稳定区内部的断陷盆地，北非的锡尔特盆地最为典型。苏丹的上尼罗河区和乍得盆地也是这种类型。同属这种成因，只是形成于晚第三纪的有埃及的苏伊士盆地。

③非洲海岸区的盆地。非洲的大西洋和印度洋以及红海沿岸都存在着分离大陆的边缘盆地，但其中具工业性油气田的却不多。最著名的是尼日利亚海岸盆地，产储量约占非洲的三分之一。它属于进积三角洲型的盆地。含油气性次于尼日尔三角洲的是从加蓬到安哥拉的大西洋沿岸盆地带。这种盆地侏罗、白垩纪断裂形成陆相沉积，然后上覆蒸发岩系，最后下沉海侵。从发育特征比较，与稳定区内的断陷盆地类似，只是下沉海侵期受大陆分离的影响。陆源沉积物向海方向推进。非洲沿岸的大部分盆地却不具备这种迭覆条件，而是随着海底扩张，大陆边缘向大洋方向阶状断落，沉积物不断向外堆积，一般含油气性较差，虽有所发现，多数是小油气田，而且以产天然气为主。

④内陆区盆地。尽管非洲大陆是前寒武系组成的地质区，却有不少上古生界和中生界组成的陆相沉降盆地，有的面积很大，可达50万至百万平方公里，如刚果、欧科范果和卡拉哈里等。一般后期沉降幅度小，厚度不大，中新世只数百米。有的虽有相当厚的石炭、二迭系至三迭系的卡鲁群，然而在该岩系顶部为发育的熔岩覆盖。最典型的是南非的卡鲁盆地，沉积岩厚达6,000米以上，也不乏油气显示，勘探工作做得不少，就是没有发现油气田。对于这一地区，只有在具备较厚上覆层系的条件下找到下覆的断块沉降区，而且这种块断沉降后期不存在广泛的岩浆活动，才可能找到油气田。如上尼罗河区和乍得盆地。

根据对世界沉积盆地有油气希望的面积估计，非洲有油气希望的沉积盆地面积约为1,302.8万平方公里，占世界的17.6%，占全部非洲总面积的43.0%。其中陆上沉积盆地为1,172.5万平方公里，占世界的22.9%，仅次于欧洲，居世界第二位。海上沉积盆地只有130.3万平方公里，仅占世界的5.7%，在世界各洲中最小。至今非洲大陆已知有66个沉积盆地，其中约21个已见油气。实际上大规模开发油气资源的只有8个：北非的三叠盆