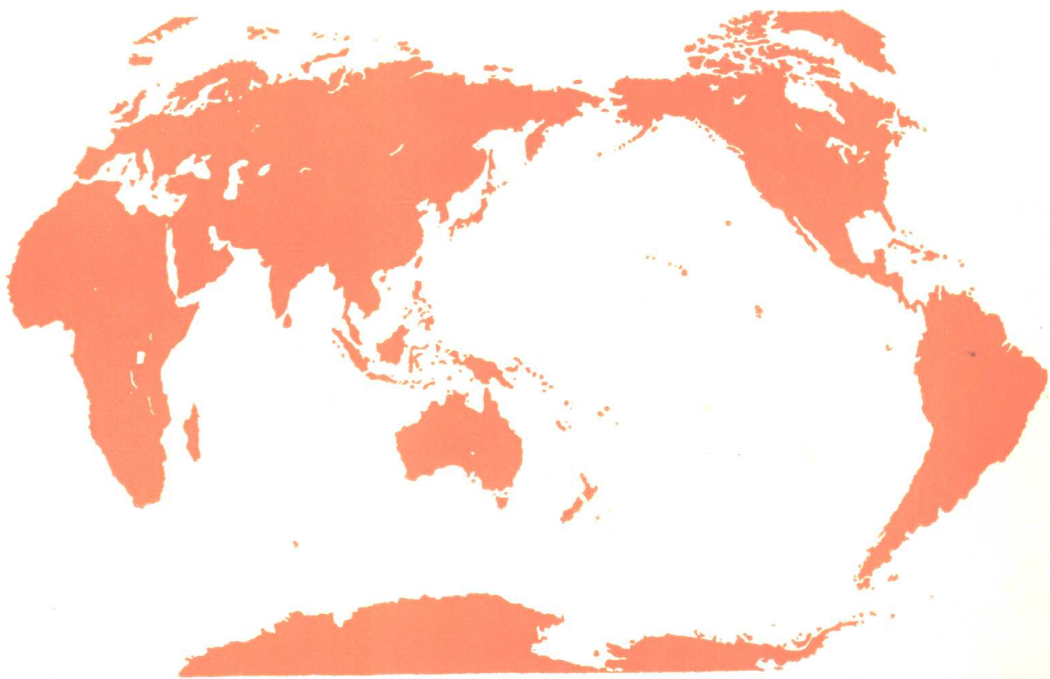


利比亚地理

〔埃及〕塔·谢尔夫 著



商 务 印 书 馆

213
p 2
349

利比亚地理

〔埃及〕塔·谢尔夫 著

唐裕生 译

商务印书馆

1982年·北京

p 1982.11.21

根据亚历山大埃及大学出版社 1971 年第二版译出

利比亚地理

〔埃及〕塔·谢尔夫 著

唐裕生 译

商务印书馆出版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

外文印刷厂印刷

统一书号: 12017·267

1982 年 6 月第 1 版

开本 787×1092 1/16

1982 年 6 月北京第 1 次印刷

字数 249 千

印数 1—2,700 册

印张 13¹/₈

定价: 1.45 元

目 录

第 一 篇

第一章 概论	7
“利比亚”名字的来历	7
利比亚的位置及其重要性	8
第二章 地质发育史和地质构造	12
地质发育史概述	12
主要的地质构造及其分布	13
1. 前寒武纪地层	13
2. 古生代地层	13
3. 中生代地层	14
4. 新生代地层	14
5. 新生代第四纪地层(更新统)	15
形成的黎波里地区和昔兰尼加地区的陡崖的原因	16
第三章 地形	17
概貌	17
地形单元	20
1. 沿海平原区	21
2. 北部山地	30
3. 沙漠区	37
4. 沙漠区山地	38
5. 北部绿洲低地	40
6. 南部低地区	44

第 二 篇

第四章 气候	51
概述	51
气温	52

气压和风	56
1. 影响利比亚气候的气压区	56
2. 低压及其对利比亚气候的影响	56
3. 影响利比亚气候的气团	58
4. 风	59
降雨	60
1. 雨量分布情况	60
2. 降雨特点	65
3. 降雨的实际价值	67
4. 地表径流的利用	68
5. 水窖(罗马井)	69
第五章 天然植物	74
植物同气候的关系	74
植物区	75
1. 沿海区	75
2. 北部山区	76
3. 半沙漠区	77
4. 沙漠区	77
5. 南部山区(沙漠区和萨瓦纳区之间的过渡地带)	78
土壤对植物分布的影响	78
1. 地表植物极度贫乏的土地	78
2. 靠充足水分植物才能生长的土地	80
主要经济植物	81
1. 森林	81
2. 草类	84
第六章 野生动物	85

第 三 篇

第七章 地下水资源	88
概述	88
利比亚的地表径流及地下水分布的一般规律	88
利比亚三大区的地下水	90
1. 的黎波里区	90

2. 昔兰尼加区	94
3. 费赞区	102

第 四 篇

第八章 利比亚的开发和各个时期的人口发展	105
史前期居民	105
人类历史初期的居民	105
腓尼基人和希腊人时代	106
罗马人时代	107
从阿拉伯征服到土耳其占领期间	109
土耳其占领和葛拉曼利时代	111
意大利人占领时代	112
第九章 现代利比亚居民的构成	114
种族成分	114
1. 纯种阿拉伯人	115
2. 柏柏尔人和柏柏尔血统的阿拉伯人	116
3. 穆拉比特人(伊斯兰隐士)	118
4. 古卢格里人	119
5. 泰瓦里格人(家族部落人)	119
6. 黑人和阿拉伯血统的黑人	121
人口的增长和分布	121
1. 1954 年以前的估计	121
2. 1954 年和 1964 年的统计结果	122
3. 人口密度	123
第十章 北部地区的重要城市	125
概述	125
重要居民点的地理分布	126
沿海平原的重要港口和城市	127
1. 的黎波里城	127
2. 班加西	129
3. 其他沿海城市(的黎波里和班加西除外)	131
的黎波里区山区和绿山区的重要城市	135
1. 的黎波里区山区	135

2. 绿山区	136
第十一章 沙漠区的居民点	139
北部绿洲区	139
1. 埃达米斯绿洲	139
2. 朱夫赖低地	142
3. 迈拉代绿洲	142
4. 贾卢绿洲群(贾卢、奥季拉、吉海赖)	144
5. 杰格布卜绿洲	150
库夫赖大绿洲	151
费赞的绿洲	153
1. 沙推干河绿洲	154
2. 阿贾勒干河绿洲	155
3. 哈夫赖绿洲和谢尔基绿洲	157
4. 哈克迈干河绿洲	159
5. 泰纳祖夫特干河绿洲(加特省)	159
第 五 篇	
第十二章 交通线和运输工具	161
概述	161
公路	161
1. 沿海干线公路	161
2. 费赞公路	163
3. 其他公路	164
海上运输	165
航空运输	166
铁路	166
第十三章 石油和矿产资源	169
石油	169
其他矿物资源	171
1. 铁矿	171
2. 石膏	172
3. 钾盐	173
4. 明矾	174

5. 泡碱	174
6. 磷酸盐	174
7. 硫酸盐	174
8. 锰	175
第十四章 农业和农业生产	176
主要农业和农业部门	176
农业问题	178
主要的农作物	181
1. 谷物	181
2. 果树及其它	183
3. 不结果的树木	188
4. 蔬菜	188
第十五章 畜牧业和动物资源	190
畜牧业和牧民生活	190
1. 贝都因人和半游牧民的放牧活动	191
2. 贝都因游牧民的定居问题	192
畜牧资源	195
第十六章 工业生产和对外贸易	198
工业生产概貌	198
主要的工业	198
1. 食品工业和烟草工业	198
2. 化学工业和化工产品	199
3. 纺织工业	200
4. 制革业	200
利比亚工业的前景	201
对外贸易	202

第一篇

第一章 概论

“利比亚”名字的来历

“利比亚”一词虽然在古代就被当作一个地名来使用，但它确切的含义在当代国际范围内被确认下来，却是 1911 年意大利殖民主义者占领了这个国家以后才开始的。

“利比亚”这个词最初的来源虽然不得而知，但早在四千多年前的埃及古籍中就已经提到过：埃及以西地区曾是利比亚的一些部落的发祥地；其中“利布”、“特哈努利宾”和“迈舒什”等部落，在埃及法老时代就已经遐迩闻名。

古希腊人约在公元前七世纪来到北非，他们把昔兰尼加的“五大城”(Pentapolis) 周围地区称做“利比亚”^①。“五大城”就是现在的班加西、图克赖、迈尔季、舍哈特和苏塞。后来，他们笼统地把东起尼罗河，西至大西洋这片广阔的北非大陆叫做“利比亚”。

公元前五世纪，希腊历史学家希罗多德对这个地区的自然地理、居民、部落组织和风土人情曾作过详尽的描写。这里需要说明的是，当时人们根本就不知道有“阿非利加”这个词，实际上大家是用“利比亚”这个词来称呼北非大陆的。当时，包括希罗多德在内的许多历史学家都把世界分成三大洲——利比亚洲、亚细亚洲和欧罗巴洲。此后，一些穆斯林地理学家仍沿用这个称呼^②，如十一世纪的地理学家比鲁尼就是其中之一。

直到公元前二世纪罗马人肃清了希腊人和腓尼基人在这块大陆北部的势力之后，“阿非利加”这个词才开始出现。那时罗马人第一次在他们的拉丁语里把这块大陆上被他们征服的地区叫做“阿非利加”(Africa)。这个词最初很可能来自流行于该大陆西北部的柏柏尔语，它是由当地的一个大部落的名字“阿非利”一词派生出来的。这个部落迄今仍然存在于突尼斯境内^③。由于罗马人把这个名字错读为“阿非利加”，并用来称呼他们所知道的北非，也就是说用这个名字称呼希腊人时代的“利比亚”大陆，因此“阿非利加”这一名称才广泛使用。后来穆斯林征服北非，仍沿用了柏柏尔语“阿非利”这个词^④。

其实，穆斯林不常使用“利比亚”这个名字，他们习惯称这个国家为“昔兰尼加”和“的

① M. 穆拉贝：《“利比亚”一词探源》，第 109 页，利比亚(的黎波里)，1953 年。

② 哈·谢伊拉：《利比亚——名字和它的原意》，载《利比亚大学人文学报》，1958 年第一期，第 8 页。

③ 同上。

④ S. H. 约翰斯顿：《非洲殖民》，第 12 页，1905 年。

黎波里”。昔兰尼加和的黎波里差不多在整个伊斯兰历史时期内都处于同一个政权统治之下,政治上是一个统一的整体。这两个地区的这种统一的局面,在历史上并不是第一次出现。公元前二世纪,当昔兰尼加的希腊人势力和的黎波里的腓尼基人势力被肃清之后,这两个地区实际上已是罗马人的一统天下。但是在希腊人—腓尼基人时代,这两个地区几乎彼此隔绝,从而形成文化上的差别。尽管居住在这两个地区的祖先,在共同开发他们土地的时候,早已建立起来的社会方面和精神方面的联系无法完全抹杀,然而隔绝给文化生活带来的影响毕竟是根深蒂固的。在罗马人以及罗马人以后,这种影响持续了七个多世纪。在希腊人统治昔兰尼加和腓尼基人统治的黎波里以前,波斯人曾入侵北非。他们在占领了埃及以后,又征服了昔兰尼加。当时的昔兰尼加是埃及的领地。在那个时期内,昔兰尼加和的黎波里实际上也处于彼此隔绝的状态中。

我们回顾一下利比亚近代史就不难知道,昔兰尼加和的黎波里除了因政治、国防和行政组织一时的需要而采取分治外,这两个地区一直处在从罗马人时代开始的那种统一整体中。只有费赞的地方统治者于1833~1841年声称脱离盖尔赫·马尼利政府而独立。除了这段短暂的时期外,它一直隶属于的黎波里。二十世纪初叶,“利比亚”这个名字还不太通用,人们仍然习惯以首府代替国名来称呼“利比亚”,因此历史学家们也沿用昔兰尼加和的黎波里这两个词来泛指这个国家,有时甚至只用的黎波里一个词来代替。人们可能在1903年才第一次用现在的名字来称呼这个国家。当时,一位意大利历史学家就把这个词用于辑录有关这个国家参考书书名索引的标题^①。至于这个名字第一次在当代国际政治范围内被记载下来,那是在1912年意大利人宣布对这个国家享有主权的文件上出现的。

综上所述,“利比亚”这个地名的历史可以追溯到埃及的法老时代,它原是古代利比亚的一个部落的名字。后来,这个名字泛指埃及以西的地区,从希腊人时代开始,直到罗马人统治初期,它被用来指他们所知道的那部分非洲大陆。后来,这个名字又被突尼斯境内的另一个部落名字“阿非利”一词所取代。从此,出现了“阿非利加”这个新地名。这是一个柏柏尔词,被罗马人用来指“利比亚”这个词原来所包括的地区。“利比亚”这个名字在罗马人和罗马人之后的时代里几乎消失,但在本世纪初又重新启用。1912年意大利占领了这个国家以后,它被正式确定下来。这个国家独立以后,“利比亚”便成为一个在国际事务中举足轻重的统一国家的国名。

利比亚的位置及其重要性

利比亚共和国位于北非,面积1,759,540平方公里,北起地中海,南与尼日尔和乍得

^① F.米诺泰利:《有关“利比亚”的参考书目》,1903年。

相接,东连埃及和苏丹,西邻突尼斯和阿尔及利亚。它大致自东经 25° 至东经 9° 。昔兰尼加的北端和南端最远处分别达北纬 33° 和 $18^{\circ}45'$ ①。

利比亚和邻国之间目前的边界,是根据独立之前五十年内签署的一系列条约所确定的。这些条约多半由对利比亚行使主权的土耳其和以后的意大利殖民政权出面,同东面的埃及和对利比亚南面和西面的邻国享有绝对主权的法国殖民者签订下来的。

利比亚所处的地理位置在这个国家的政治历史和人类发展过程中,起了十分重要的作用。利比亚位于地中海南岸,海岸线长达1,900公里②。它和欧洲仅一海之隔,水域从未成为不可逾越的障碍,因此,利比亚对地中海沿岸发生的一切事情都十分敏感。六千多年前,在埃及的尼罗河流域出现了先进的法老文化。尽管尼罗河以西有大片沙漠和半沙漠相隔,但是法老文化对古代利比亚人仍然起着相当深刻的影响。利比亚和埃及之间发生的历次战争,有力地证明了这一点。由于不断发生严重干旱,利比亚人经常受到饥馑的威胁,一些利比亚部落不得不向东面的尼罗河方向迁徙,但这种迁移活动遭到古代埃及军队的阻挡。在包括希罗多德在内的古代历史学家的著作中,对在这两个国家之间发生的一系列战争都有描述。埃及军队虽然挡住了这些部落东迁,但是阻挡不住古代利比亚人向尼罗河一带渗透及一部分人在三角洲定居下来。由于移民队伍不断扩大,他们的首领舍沙克曾在埃及夺取了政权,建立了第二十三王朝,统治这国家长达两百年之久。

继古埃及文化之后,地中海沿岸出现了腓尼基文化、希腊文化和罗马文化等其他一些先进的文化。众所周知,在一个相当长的时期内,这些文化熏陶着利比亚。它们的遗迹至今尚存。在古代各个历史阶段,除了腓尼基人的影响外,利比亚的命运总是同埃及的命运联系在一起(埃及也同样受到上述文化的影响),因为腓尼基人的影响只局限于利比亚西部的的黎波里,没有明显地波及到昔兰尼加和埃及。到了公元前一世纪六十年代,罗马人占领了北非,于是利比亚北部便同埃及、突尼斯以及其它北非国家一样沦为罗马帝国的一个重要行省。利比亚港口城市的贸易地位也越来越显示出它的重要性。许多船只满载着小麦、葡萄等北非的农产品,从利比亚港口出发,源源运往罗马帝国的各个城市。

到了中世纪,由于地理位置的缘故,地中海地区发生的一切事情,总要在利比亚产生巨大的反响。利比亚尤其和埃及有着共同的命运。毫无疑问,阿拉伯对北非的征服是中世纪初最重大的历史事件,它的影响必然要从埃及波及到利比亚。当欧·本·阿绥占领尼罗河三角洲以后,他通过利比亚继续西征,并把利比亚和埃及当作联系亚洲的阿拉伯国家和被他征服的马格里布国家的跳板。到了公元十三世纪,在迈·拉·法帖米的远征军越过利比亚北部占领埃及的时候,这种跳板作用就更加突出了。尽管利比亚许多港口的

① 原文如此。——译者

② 原文如此。——译者

航海业在阿拉伯的征服之后曾一度衰落，但的黎波里港口和一些停泊码头的海上活动仍然十分活跃。阿拉伯统治者还依仗手里掌握着的商船队和舰队，把势力伸向塞浦路斯和罗得岛等一些地中海岛屿上。

利比亚的近代史和现代史同它的古代史和中世史十分相似，地中海沿岸任何一个国家发生的重大政治事件总不可避免地影响到利比亚。第二次世界大战以后，利比亚又开始受到来自遥远的美国，以及欧洲、亚洲、非洲许多国家的国际政治洪流的影响。美国和西欧国家旨在把利比亚纳入西方阵营的政治、经济和军事势力范围。我们可以回顾一下，世界上发生的哪一桩重大事件在这个国家里没有产生反响？不过，这个问题可能要超出本书所研究的范围。不说远的，就拿近代史上发生的几件重大事情为例就足以说明问题：1551年处在鼎盛时期的土耳其对这个国家的占领；1911年意大利对这个国家的占领；第二次世界大战期间发生在这个国家里的激烈的争夺战和几次决定性大战役；美国和英国在这个国家建立的军事基地。直到1970年，革命政府把利比亚和阿拉伯世界从帝国主义的魔掌中解放出来^①，这些基地才被迫撤除。

总而言之，利比亚的地理位置使它对世界上，特别是地中海地区发生的一切政治大事都必须保持警惕。地中海沿岸任何一个非阿拉伯国家，甚至那些遥远的，但与利比亚有着政治、经济和军事上的利害关系的国家，他们力量的消长都要引起利比亚的关注。尤其在今天，各国间的距离已不再成为运送军队和装备的障碍，因为飞机、火箭、原子弹、氢弹等现代化武器已使这种距离在战争中丧失意义。

利比亚的地理位置在国际政治生活中显示出它的重要性的原因有以下几个方面：

1. 利比亚地处阿拉伯成员国的中部，是联系阿拉伯东方国家和阿拉伯西方国家的枢纽，它同这些国家有着历史上和文化上的联系。同时，它的居民同其它阿拉伯国家，特别是同阿联、苏丹和突尼斯的居民有着血缘上的联系。

2. 利比亚位于地中海沿岸地区的中部，隔海与欧洲相望，因此它是一个军事要地，飞机和火箭可以由此直接袭击整个欧洲。

3. 利比亚和阿联、阿拉伯东方国家、中东国家之间陆上和空中的交通畅通无阻，十分方便。因此，利比亚可以成为迅速地向上述任何一个国家出兵和补充给养的重要基地。自从英国军队撤出苏伊士运河以后，利比亚的战略地位就更加显著。原来由苏伊士运河基地承担的任务都转移到托卜鲁克基地上来了。这个基地是英国人在第二次世界大战后建立起来的，后来被革命政府接管。

利比亚被称做欧洲和中东国家的重要基地，这对马格里布国家来说更是如此，因为利比亚同马格里布国家之间在陆上、空中和海上都有着直接的联系。

^① 原文如此。——译者

4. 利比亚伸入北非大陆 1,900~2,000 公里,还有许多商道同苏丹和大陆西部沟通。这些商道过去在利比亚和上述地区的贸易中曾发挥过重大作用。今天,由于航空运输业的发展,其作用虽趋减少,但不会完全消失,特别是在爆发战争的时候。自从在沙漠地区发现了重要的矿产资源以后(其中主要是石油),许多商道的实用价值再度上升,其中有的已被修筑成可以通行汽车的公路。

第二章 地质发育史和地质构造

地质发育史概述

利比亚境内除了狭窄的沿海地带,昔兰尼加和的黎波里南部的山地外,其余地区均为撒哈拉大沙漠的一部分。这片大沙漠绝大部分地区都有着共同的地质史和地质构造。构成大沙漠表面的沉积层比较深厚,属于各个不同的地质时代,它位于组成非洲大陆的主要岩石——太古岩基底上。这些太古岩基底只有在某些沉积层受侵蚀而被搬走的地方出露。与基底直接相接的是深厚的古生代岩层,其中有泥质灰岩和陆源砂岩。上述地层的层次整齐,除西北部的个别地区,特别是阿特拉斯山基底以外,其余地区均未受褶皱运动的影响^①。但是这些地层受到各种强烈的侵蚀,形成许多低地和岩丘。这些岩丘突出于地表,这是因为它周围的构造比较松软,容易受侵蚀的缘故。如散布在绿洲低地周围的残丘就是这样形成的。覆盖于这些古生代地层之上的岩层比较深厚,地质年代较新,一部分属中生代后期,另一部分属新生代。它们都由石灰岩和陆源砂岩组成,形成过程同较新的陆相沉积相似。整个利比亚地区很可能在新生代,特别是在阿特拉斯山造山运动时期,经历了几次地壳运动,使地表发生变化,形成褶皱和断裂。大多数地质学家认为,撒哈拉大沙漠北部的大部分地区,直到新生代初期仍然是古地中海的一部分。在利比亚这个地区,古代的苏尔特湾要比现在宽阔得多。它好象一个向南展开的巨大曲臂,深入北纬 25° ,占据着现在的费赞盆地的大部分,有许多发源于南部和西部一带高地的河流注入古苏尔特湾。现在存留下来的高地有提贝斯提高地、塔西利高地和图莫高地。

新生代是最重要的地质时代,因为在这个地质时代里发生的构造运动,对形成沙漠的现在景观关系重大。一种最流行的说法就是,贡瓦纳大陆的主体部分——古阿非利加地块于新生代向北移动的时候,奥拉希亚地块却向南移动。因此,夹在这两个地块之间的沉积层,特别是组成古地中海海岸和海底的沉积层,受到强烈挤压,引起剧烈褶皱。地表发生的巨大变化,导致了阿尔卑斯山脉和阿特拉斯山脉的隆起,从而使地中海的目前轮廓基本形成。这次褶皱在有些地区十分强烈,以致引起部分地层错动,而造成地层的层次紊乱。前面所说的新生代构造运动尽管相当剧烈,但它很可能没有在利比亚地区形成太大的褶皱。即使发生了褶皱,也只是局限于它的北缘,与绿山和的黎波里山的形成有关。不

^① A. K. 洛贝克:《非洲自然地理简图》,哥伦比亚大学地理出版社,纽约,1946年。

过,我们不应该夸大褶皱在上述两条山脉形成过程中的作用,不能把它们当作纯粹的褶皱山,因为褶皱运动只是起着第二位作用。在新生代,大沙漠各地和的黎波里山地区发生了一系列火山喷发。在欧韦纳特山、艾尔凯努山、提贝斯提山、图莫山、索达山等地区,以及的黎波里山的部分地区和该山北部悬崖前残留下来的火山锥,完全证实了这一点。

地理学家一致认为,在第四纪,现在撒哈拉大沙漠地区——至少是这个沙漠的绝大部分地区,雨量十分丰沛,雨水冲刷地表,汇成无数河流。其中许多河流,今天因河水干涸而成为干谷。高山地区,特别是阿哈加尔山地,就是这些流向不一的河流的分水线。全部河流没有一条注入大海的,它们由于蒸发和渗漏,最后都消失在内陆盆地中。水流把大量碎屑沉积物搬运到内陆盆地,目前砾漠^①区的大部分沙粒就是这种碎屑物。

主要的地质构造及其分布

图1表明利比亚地表总的地质构造情况。从中我们可以看到,最古老的地层主要分布在这个国家的南部,越往北,直到地中海海岸,地层越年轻。在这幅地质图上,我们一眼就可以发现利比亚共和国南部以太古代地层、古生代地层和部分中生代地层为主;的黎波里区以中生代地层为主;苏尔特湾地区及北纬 29° 以北的昔兰尼加区,主要属于新生代地层。同时我们还发现,上述所有地区的大部分较古老的地层均被深厚的第四纪风积物和冲积物,或由各个时期堆积起来的火山喷发物所覆盖。

1. 前寒武纪地层

以太古代岩层为主,分布在利比亚南缘,特别是提贝斯提山地区。在上述地区,风蚀作用、水蚀作用和地壳运动使太古代岩石出露地表。太古代岩层主要是由片麻岩和片岩构成的结晶变质岩。

2. 古生代地层

本地质年代各纪地层在利比亚各地几乎都有分布,但各处面积不一,主要集中在南部。其中最早的地层要数下志留统和上志留统。这两种岩层在费赞西部沿阿尔及利亚—利比亚边境大片出露。塔西利高地的大部分和该高地东部的盆地就是由这两种岩层构成的。泥盆纪砂岩比志留纪岩层分布稍广,主要分布区是费赞西部的艾卡库斯山、北纬 26°

^① H.W. 松·阿罕勒迈:《利比亚北部》,地理年鉴,第5页,1928年,斯德哥尔摩。

附近的阿尔及利亚—利比亚边境地区,以及与费赞区北部相毗连的哈姆拉石漠的南缘。同时,这种砂岩还见于利比亚共和国东南面一个面积不大的地区。还有一部分属古生代的石炭纪石灰岩,主要分布在费赞的两个地区:哈克迈干河以东和迈尔祖格石漠的西缘。努比亚砂岩主要形成于中生代初期;而属于古生代的努比亚砂岩在利比亚的西南部分布甚广,构成了从东边的提贝斯提山到西边的塔西利山之间的大部分地区,并延伸到费赞盆地以东地区,然后向北继续延伸至索达山附近。在泥盆系分布地区以南的利比亚最南端角上,也是古生代努比亚砂岩分布区。努比亚砂岩还分布在提贝斯提山以东,从利比亚南部边境附近开始,向北直到伊吉山附近。

3. 中生代地层

深厚广阔的努比亚砂岩属于中生代初期地层。这种砂岩开始形成于古生代末期。中生代努比亚砂岩覆盖着利比亚北纬 26° 以南的大部分地区,但在许多地方被较新的沙和砾石组成的岩层所覆盖。费赞地区的大部分石漠区和被较新的沙和砾石层所覆盖的费赞盆地的大部分基底,也是由这种岩石构成的。在利比亚北部,三迭纪和侏罗纪地层很少见到,只存在于有限的几个地方。在的黎波里区北部的的黎波里山北部悬崖以北一些山丘,曾发现少量的化石和三迭纪岩石。埃尔扬山基底也属三迭纪。三迭纪岩石由石灰岩组成,其中一部分属结晶灰岩,另一部分属间有燧石结核的灰岩。侏罗系只有在一些深谷两岸出露。在利比亚北部,侏罗系虽被较它年轻的岩石所覆盖,但在突尼斯境内却大面积出露。白垩纪地层在的黎波里区分布最广,它构成了自胡姆斯城至突尼斯边境的大部分山地,并远远深入突尼斯境内。在的黎波里区,白垩系向南延伸的区域包括整个哈姆拉石漠、埃达米斯地区、哈夫赖地区和索达山的一部分。白垩纪地层由混有泥或沙的各种石灰岩构成。在昔兰尼加区,白垩纪地层只在绿山山坡的个别地方露头,如在杰尔代斯阿比德地区和迈拉沃附近的迈加希尔地区、沿海地区,以及图克赖附近的巴库尔干河两岸。尽管在昔兰尼加区几乎见不到白垩纪地层,但它在埃及西部沙漠却再次呈大面积出露,从而形成了介于南边的努比亚砂岩区和北边的始新世石灰岩区之间的一个宽广的白垩纪地层区,它包括拜哈里耶、费拉非赖、达赫莱和哈里杰等绿洲区。

4. 新生代地层

利比亚境内除了没有发现上新统以外,新生代其它各世地层均分布很广,特别是在昔兰尼加北部和北自苏尔特湾南至北纬 24° 附近这个地区。直到新生代初期,这儿仍为古