



塞拉勒窝内和 冈比亚地理

[英] 亚雷特 著

商 务 印 书 馆

塞拉勒窝内和 冈比亚地理

〔英〕亚雷特著

南地译

~~D864/36~~

K94/2

~~~~~  
本书是供内部参考用的，写  
文章引用时务请核对原文，  
并在注明出处时用原著版本。  
~~~~~

商 务 印 书 馆

1973年·北京

H. R. Jarrett
A GEOGRAPHY OF
SIERRA LEONE AND GAMBIA
Longmans, London, Second edition, 1964

内部读物

塞拉勒窝内和
冈比亚地理
〔英〕亚雷特著
南地译

商务印书馆出版

(北京人民路 36 号)

新华书店北京发行所发行
北京第二新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 $1/32$ 印张 4 字数 60 千
1973 年 5 月第 1 版 1973 年 5 月北京第 1 次印刷
统一书号：12017·192 定价：0.40 元

译者前言

本书作者亚雷特(H. R. Jarrett),英国人,曾任塞拉勒窝内福拉湾学院和尼日利亚伊巴丹大学学院的地理高级讲师。写有一些介绍非洲地理的著作,《塞拉勒窝内和冈比亚地理》是作者的一个讲稿。全书共分十二章,比较系统和全面地介绍了塞拉勒窝内和冈比亚这两个国家的地理情况,比较通俗易懂。对于了解非洲这两个国家来说,有一定的参考价值。

但本书也反映出反动的“地理环境决定论”的浓厚色彩;在很多场合,作者为英国等殖民主义者对非洲地区的侵略和掠夺进行粉饰和辩护。希望读者批判地阅读。

本书根据1964年英文版全文翻译,地图也按原书译制。由于译者水平所限,错误难免,热忱地希望读者批评指正。

译者

1972年6月于南京大学

目 录

序.....	2
第一章 绪言.....	3
第二章 地形.....	9
第三章 气候.....	19
第四章 土壤和植被.....	32
第五章 冈比亚的农业.....	40
第六章 塞拉勒窝内的农业.....	47
第七章 冈比亚和塞拉勒窝内农业上的问题.....	60
第八章 矿产资源和采矿工业.....	69
第九章 人口和居民点.....	74
第十章 巴瑟斯特和弗里敦.....	82
第十一章 交通运输.....	97
第十二章 工业和贸易.....	109
附录一：地名对照表.....	115
附录二：民族名称对照表.....	118

序

在我编写这本书的时候，许多人给了我很大的帮助。由于帮助我的人很多，这里不能一一列举。然而，在这里我应该提到下面这些给予我慷慨帮助的人们：塞拉勒窝内农业部的琼斯先生(T. S. Jones)，理学士，他在第四章到第七章里，提出许多宝贵意见，也给我提供了很多有价值的资料，包括图 32 所引用的资料；帕赖克特(E. W. Prickett) 牧师，文科硕士，前布嫩布综合大学的校长，他很愉快地阅读了这本书的全部手稿，并且提出了许多有益的建议；格利维尔(C. L. Gulliver) 先生，弗里敦气象部工作人员，他阅读了第三章，提出了许多有益的批评和建议；最后，还有我的妻子，她在我这本书的编写过程中，给了我很多鼓励和帮助。

这本书难免有许多错误之处，我殷切地希望，看过这本书而发现这些错误的人，能费心转告我。

亚 雷 特

于弗里敦奥里欧尔山

第二版说明

这一版作了修订。重写中加进了包括许多事实和数字的新材料。

第一章 绪 言

什么是地理学？

不很久以前，男孩子和姑娘们在学校里学地理课的时候，他（她）们必须学习一长串地名和各地的物产。但是，现在我们并不同意这种学习方法。当然，我们仍然需要知道这些地方以及这里的人们在作些什么，但是我们更需要知道其“为什么”。为什么一个城市是在一定的地方产生？为什么这里的人们在作着这些事情？要找到这个答案，我们必须知道关于这里的气候情况：这里降雨多不多？这里有没有一个冷季？我们必须知道这个地区的位置：它是不是在热带？它是靠近海洋还是在内地？并且我们必须知道这里的地形：是平坦的地区还是丘陵地区？有没有大的河流？是不是低地和沼泽？我们也必须知道这里的土壤和植被，因为我们所说的那些物产是生长在这里的：这里是沙漠，还是草原或森林？上述一切，地理学家统称之为一个地区的自然环境。如果我们熟悉一个特定地区的自然环境，那将有助于我们去了解为什么住在这里的人是农民或是渔民，是矿工或是牧民，等等。因此我们说，人类的自然环境支配着他们的活动——他们能作的事情。当你们学完这本书，回过头来再读一下前面这一段，你们将更好地理解这种观点。

这本书试图回答这样一个问题：“什么是地理学？”你们刚刚读过的前面的这一段，就可以作出一个很好的简单的回答：“地理学

是研究人类居住的地球。”在这本书里，你们学习的是你们自己国家的地理，它们正是你们最熟悉的世界的一部分，因此这将会使你们清楚地理解这一点。

你们将愿意知道，为什么这本书前后是这样排列的。这本书的前三章，讲的是你们国家的自然环境。你们首先必须很认真地读这三章，因为它告诉你们岩石形成的原因和为什么你们国家的地形取决于土壤下面的岩石。接下来谈气候，解释风和雨。而在第三章里，告诉你们土壤和生长在它上面的树木和植物。

学习了有关自然环境以后，我们继续详细研究塞拉勒窝内和冈比亚的地理，首先研究这两个国家的农业，因为农业生产是西非人民最重要的生产活动。接下来是采矿工业。而在最后，我们研究人类本身，即他们生活的地方，他们互相之间以及与外界的联系。当你们学完这本书时，我希望你们将能知道学习地理学的意义，而且将意识到，可以用已经研究你们自己国家的同样的方法，去研究世界上其他地区。

气候区

非洲是世界上7个大陆之一——你们知道其他6个吗？从图1你们可以很清楚地看到非洲在世界上的位置。图上的各种符号，表示不同的植被类型，而不同的植被类型是由于不同的气候而形成的。

世界上有些地区的气候是湿热的，因此这里生长着浓密的森林，我们称之为雨林；在图上，它们是用深网格表示的。靠近雨林地区的地方，气候也是很温暖的，但是没有足够的降雨来满足森林的生长，因此这里生长着草类，我们叫这些地区为热带草原。在这

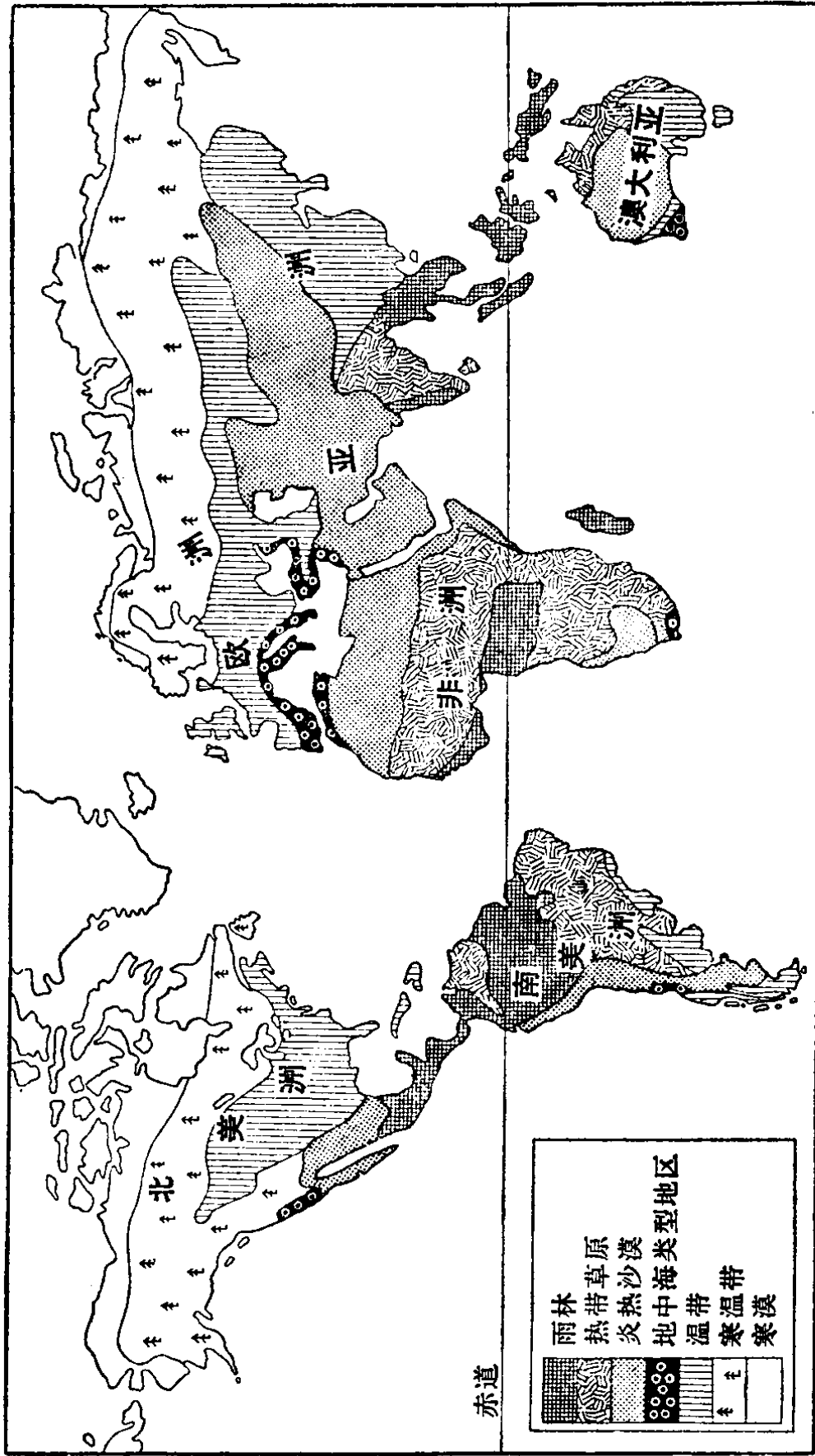


图 1 世界植被图

些地区，降雨只集中在夏季几个月份，而年内其他月份则是干燥的。在这张图上，在森林带两边用较淡颜色的花纹表示的地区，就是热带草原。热带草原又叫作“萨瓦那”(Savannah)。苏丹许多地区就是热带草原。接着是用细点表示的炎热沙漠地区。你们在地图上可以找到撒哈拉和卡拉哈里这两个沙漠，这些地区降雨稀少，几乎没有任何植物生长。最后，在图上用白色圆圈符号表示的地区，叫作地中海类型地区，这些地方冬季温暖湿润，夏季炎热而干燥，适于树木和水果的生长，如橄榄、葡萄、柑橘等。用这种方法，我们可以把整个世界划分成几个气候区，而在详细地研究一个大 陆之前，进行这项工作是很有意义的。

如果从非洲向南或向北伸展到更远的地方，例如到欧洲，你们可以发现这里有一个冷的季节叫做冬季；而离开赤道愈远，冬季就愈长、愈冷。冬季是植物的休眠时期，这时树木落叶，树液停止流动。对于生活在这些地区(通常叫作凉温带或寒温带)的人们来说，冬季是很不舒服甚至是很艰苦的时期。他们必须具备坚固的房子，生火取暖，而且必须穿着厚而暖和的衣服。再向更北或更南，在北极地区和南极地区，整年都处于冬季，几乎没有植物生长。这些寒漠从1月到12月都被冰雪所覆盖，这与撒哈拉和卡拉哈里沙漠的炎热沙漠地区是截然不同的。

塞拉勒窝内和冈比亚在什么地方？

从图1我们可以找到西非地区。而从图2我们可以找到塞拉勒窝内和冈比亚这两个国家的确切位置。

冈比亚位于冈比亚河两岸。冈比亚河从东到西流过全境，注入大西洋，长约200哩。冈比亚就是这样一个平均宽度约12哩、

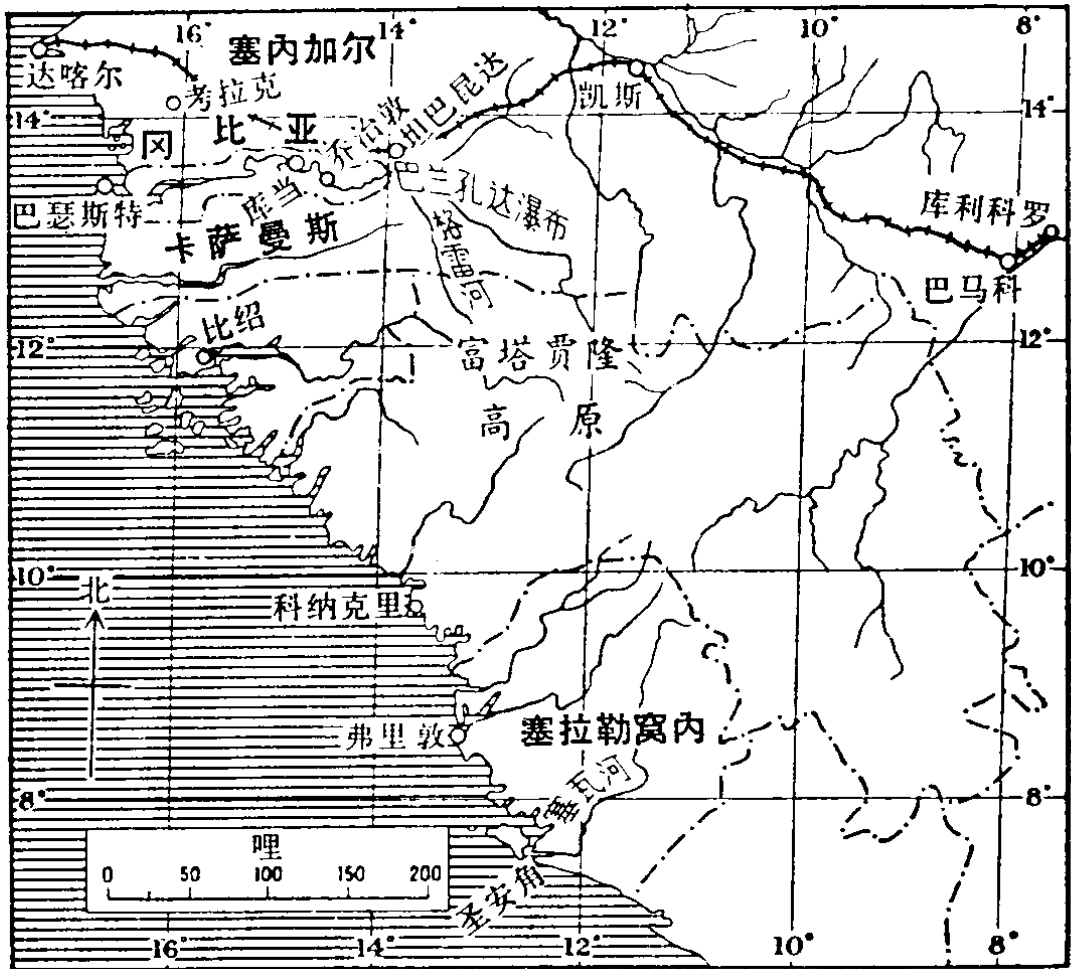


图 2 塞拉勒窝内和冈比亚位置图

面积约 4,000 平方哩的狭长地带。冈比亚河是进入非洲这个地区仅有的一条好的航道,可通航的距离较长,只是在靠近冈比亚东部边境的巴兰孔达瀑布,连小船通航也比较困难。塞内加尔位于冈比亚的两侧,是以前法属领土,由于法国人不能管理冈比亚河,使它的发展受到影响。你们从图 2 可以看到,他们不得不修建了一条从内地库利科罗经由巴马科和坦巴昆达通到达喀尔港的铁路,使内地的货物可以由此上船转运出口。如果他们能利用冈比亚河,就可以修建一条从内地到库当的铁路。从冈比亚河河口到库当,长约 150 哩,海轮可以直接航行到这里。这样,就可以节约时间和费用。塞内加尔南部的卡萨曼斯地区,由于冈比亚河的阻隔,

使它与塞内加尔其他地区的联系造成困难，没有得到开发。

塞拉勒窝内是一个团块状的国家，与狭长的冈比亚不同。它包括弗里敦港周围海岸地带的西部地区，和北部、南部以及东部等省。从南到北的最大距离在 200 哩以上，从东到西有 180 哩，面积约 30,000 平方哩。塞拉勒窝内的许多河流发源于内地的富塔贾隆高原，东北—西南方向流入大西洋。这些河流都比冈比亚河短，而且在航运上也沒有多大价值，只有象塞瓦河等河流可以短距离通航。

冈比亚首都巴瑟斯特是照原文翻译。现已改名为班珠尔。——译者

第二章 地 形

拿出你们的地图册，找出一张表示海拔高度而具有不同颜色的非洲地图。这种图叫作自然图或地形图。绿色表示低的地方，黄色和棕色表示较高或更高的地方。如果你们仔细地观看这张非洲地形图，将会注意到两件事情。第一，你们将看到，非洲是一个呈整块形状的大陆，它的海岸是比较平直和浑圆的；它与欧洲的海岸不同，欧洲的海岸曲折，具有许多港湾、宽阔的河口和海湾，形成了许多优良港口。第二，你们可以发现，非洲大陆大部分地区海拔比较高，特别是在南部。地图上的各种颜色，将会清楚地告诉你们这些。我希望你们知道，这种平坦而又隆起的地形叫作高原。

在你们的地图册上，你们将清楚地看到，非洲大陆上有许多大的河流，诸如刚果河、尼罗河、尼日尔河和赞比西河。其中一些河流可以通航轮船，但是，大部分河流在高原的边缘一泻入海，形成了许多瀑布和急流，连小船也无法航行。在内地的一些地方，河流从高原较高的地方跌入较低的地方，在这里也形成了一些瀑布和急流。现在，人们计划利用瀑布和急流的水力进行发电。利用这种方法获得的电力叫作水电，它是通过水力带动机器而发出的电力。在乌干达的欧文瀑布，建成了一座水电站，这个地方是尼罗河从维多利亚湖流出之处。在加纳的沃尔特河上，现在也建成了一座水电站。

在地球表面(或地壳)已经发生而且有些现在继续发生许多地壳运动。有些地壳运动进行得十分缓慢，使人很难感觉到；即使是

一个年纪最大的人，也觉察不出从他还是孩子时代到现在，他所在的那一小片土地是升高了还是降低了。但是，我们可以知道这些地壳运动的发生。例如，我们能在海底的岩石中找到树木的残余；我们知道，这些树木是生长在干燥的陆地上，也就是说，以前某个时期陆地下沉到现在的海底。同样，有时我们在较高的干燥地区，也能发现鱼类和海贝的残余，因此我们就可以知道，这些地方在一段时间里曾处在海水下面。

在各种地壳运动中，有一种是褶皱运动。可以给你们一个关于褶皱运动是怎样发生的概念：在桌子上铺开几张叠在一起的薄纸，你的两只手各按住这些纸的一端，各向相对的一端推挤，这样就会在这些纸张上出现褶皱现象。世界上有些地方地壳的岩石，就象这样发生褶皱现象。地壳运动使岩层的两端受到了强大的压力，因而发生挤压而形成褶皱。通过这种方式，在原来是平坦的地壳表面上，形成了许多大的山脉。阿尔卑斯山、喜马拉雅山和非洲的阿特拉斯山是褶皱山脉最好的例证。褶皱运动并不是平稳地发生的，而是一系列急剧运动的结果，我们一般称这种运动为地震。地震有时是惊人而可怕的，它可以毁掉千万生命。地震通常发生在褶皱山脉附近，强烈的震动向外推移，并且波及到很大的地区，正象把一块石头投进池塘里，水面向外产生一圈圈波纹一样。

有时地震可以使地壳表面的岩石断裂，发生断层作用，形成了许多断层。断层作用常常深入到地面以下。断层的一边可以高高隆起，另一边则急剧下降；或者是断层的两边都发生上下的移动。有些山脊，一边坡度平缓，一边则险峻陡削，通常叫作悬崖。

风、雨、流水、热和冷，总是使岩石破碎，并且风化它们。松软的岩石比坚硬的岩石风化得快。当岩石的表面被破碎和风化以后，细小的风化物就会被流水和风带走，这种作用叫作侵蚀作用。

非洲大陆大部分地区的地壳表面，是由坚硬的岩石所组成，热、冷、风和雨很难风化它们，这就是为什么非洲大陆挺立着成为一个巨大的高原或高原群的原因。在一个高原的有些地方，它的岩石比周围地区的岩石坚硬得多，这样我们就能看到有许多丘陵和高地突出在它周围的地面之上。例如，在西非有两个高原，即尼日利亚的包奇高原和一部分位于塞拉勒窝内的富塔贾隆高原，它们突出地高出其周围地区。

塞拉勒窝内的自然区

一个具有与周围地区不同地形的地区，称之为自然区。图3是塞拉勒窝内的一张地形图，图上清楚地表示出塞拉勒窝内的三个自然区：内地丘陵和高原区、海岸平原区和西部半岛丘陵区。每个自然区的地下具有不同的岩石，这就有助于说明为什么它形成这样一个自然区。在内地高原地区的地下，是一些很坚硬的岩石，它是非洲高原主体的一部分。地壳运动使这个高原产生倾斜，因此这个国家东北部的科伊纳杜古和科诺地区的地势就显得最高。从东北高原向西和向南，地势逐渐下降，直到与海岸平原相接，这条交接线大致是：洛科港——马散基（油棕种植园所在地）——琼河河口附近的马特鲁。在高原的西部和南部，并没有明显的边缘，由于风化的结果，高原并不比海岸平原高多少。这个高原被一些河流所下切，如小斯卡西斯河、罗克尔河、琼河（塔耶河）、塞瓦河和莫阿河。由于这些河流的切割和剥蚀作用，在高原上形成了许多宽广而浅的河谷，因此这个高原不再是平坦的。同时，一些丘陵和山脉座落在这个比较平缓的地面上，如廷吉山和洛马山等，因此，尽管这个地区被称之为高原，但实际上它是相当的不平坦。塞拉

勒窝内境内最高的山是宾提姆尼山，属于洛马山脉，其顶峰海拔高度为 6,390 呎。

很久以前，这里处在一个比现在低的水平面上，因此，除了高原最高的一些部分外，当时都在海平面以下，而南部和西部地区更是全部被海水浸没。许多河流携带着泥沙流入海里，并在海岸附近沉积下来。过了一些时期，由于地壳运动使这整个地区上升，变成象现在这样，原来是海底的这些地方，变成了有土层覆盖的干地。后来，这些泥土变得干而坚实，形成了粘土和砂岩，就是这些岩石，形成了现在的海岸平原。

我们上面所说的上升运动，并不是很快地发生的，是一个很缓慢的过程，长达千万年之久，而且要经过许多阶段。一次缓慢地上升以后，接着是一段很长的中止时期。正如大家所知道的，海水常常沿着海岸线侵蚀着陆地，这正就在运动中止的时期里。接着，当下一次上升来到时，海岸又被升起，而海水又侵蚀新的海岸，形成新的海滩。这样就形成了上升海岸。在弗里敦后面的一些丘陵上，可以清楚地看到具有上升海岸特征的一系列阶地的斜坡。

三个自然区中的最后一个区，是西部半岛丘陵区。它与西非其他地区有所不同。在这里，沿着西海岸，一条几乎是直的山脉突起在海上，弗里敦就在它的北端。形成这些山脉有两个原因。首先，是由于这个地区的岩石类型所造成的。这里的岩石很坚硬，比海岸平原的粘土坚硬得多，以至于风和雨不可能风化它们。沿着西部地区的路旁，常常可以看到这些坚硬的岩石，现在这些大石头已经被破碎掉。这些石头原来是灰色的，由于气候的影响使它们变成普通的红色。

第二个原因是我们前面提到的上升运动，它造成了上升海岸。这些上升海岸早先环绕着西部地区的丘陵，但是不象今天这样。

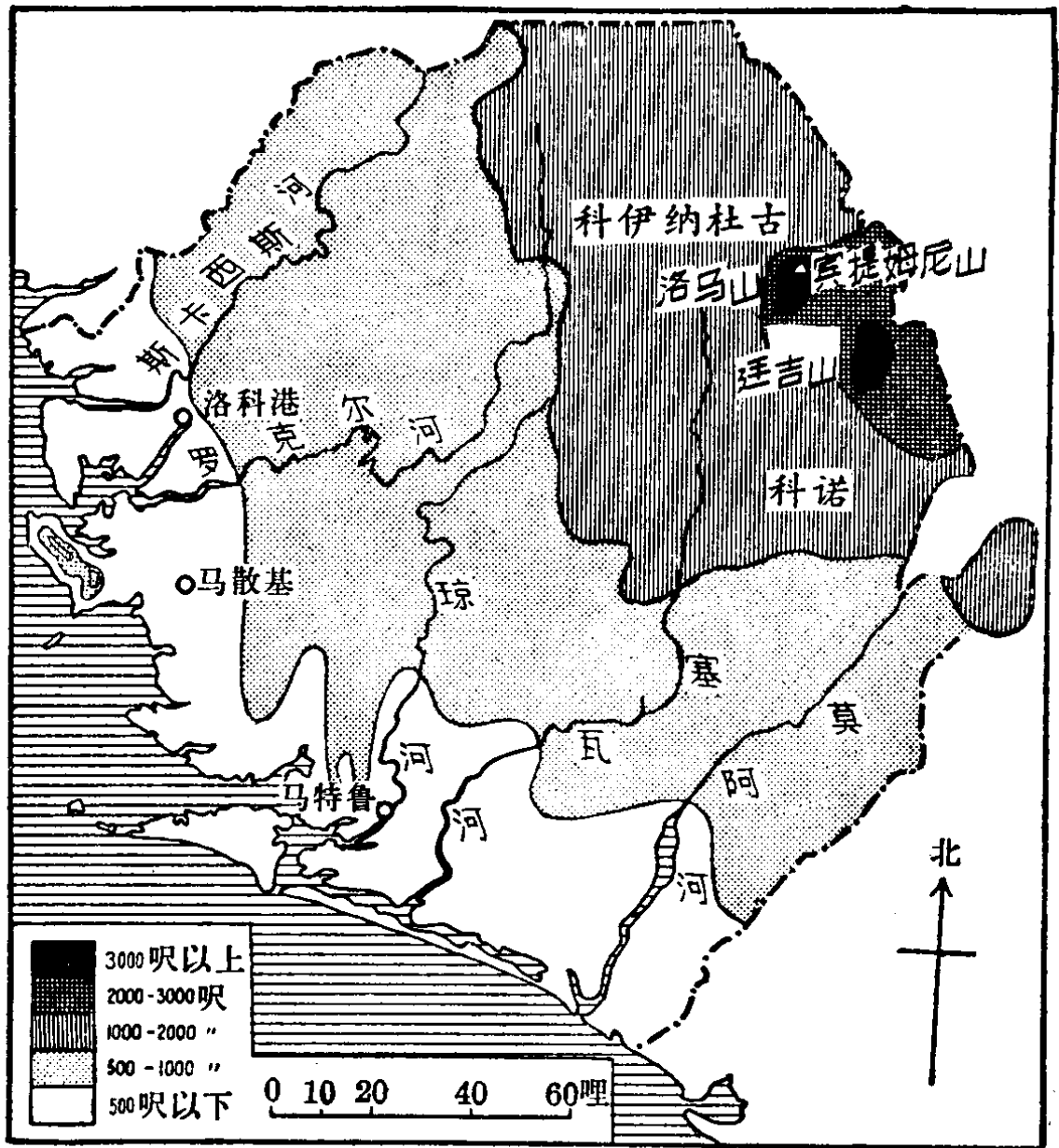


图 3 塞拉勒窝内自然图

西部地区的降雨量很大,形成了许多河流,如奥鲁古河和二号河(№-2),它们有着深切的河谷,河流通过这些河谷流入海里。因此,现在的这些丘陵已被河流下切,而只是在突起于河谷之间的丘陵上,才能看到上升海岸的遗迹,它们看上去象是巨大的阶地。经过长期的侵蚀作用,到现在还没有被侵蚀掉的丘陵部分,突起成许多山峰,最高的是皮克特山,海拔 2,912 呎;其他有名的山峰包括休