



地理知识读物

坦桑尼亚

商务印书馆

K9/2.1

地理知识读物

坦 桑 尼 亚

薛 飞

薛飞

商 务 印 书 馆

1973年·北京

一 美丽富饶的国家

坦桑尼亚联合共和国由两个独立的国家——坦噶尼喀和桑给巴尔联合组成。面积 939,719 平方公里，人口 1,300 万。

坦桑尼亚位于赤道以南，非洲东部高原上。地处南纬 $0^{\circ}59'$ — $11^{\circ}44'$ 和东经 $29^{\circ}00'$ — $40^{\circ}30'$ 。东临印度洋，海岸线长 840 公里，沿海包括桑给巴尔、奔巴、马菲亚以及附近十多个岛屿；南与赞比亚、马拉维、莫三鼻给(葡)接壤；西隔坦噶尼喀湖与扎伊尔相望；西北邻布隆迪、卢旺达；北接乌干达、肯尼亚，共与八个国家相邻。非洲第一大湖维多利亚湖和世界第二深湖坦噶尼喀湖以及狭长的尼亚萨湖，分别位于国境的北部、西部和西南部，形成三湖环抱，四域临水的形势，地理位置十分优越。(见图 1)

雄伟壮丽的自然景色

从地形图上可以看出，坦桑尼亚地势西北高东南低。国境中部自西南边陲到东北角，绵亘着一列链状

“9”字形山脉(见图2)。它从尼亚萨湖畔的龙韦山、基彭盖雷山和利文斯敦山起,向东北延伸为恩仲贝高原、伊林加高原、乌散加腊山、卡古鲁山、恩古鲁山和乌散巴腊山,然后折向西北为帕雷山和乞力马扎罗山,再折向西为梅鲁山、恩戈龙戈龙等大山群,转南为姆布卢山和孔多阿山,最后再转向东南与卡古鲁山相接。山脉主峰高度都在2,000米以上,山势逶迤,气派雄壮。“9”字形山脉以西为中央高原区,系东非大高原的组成部分。中央高原区除西部和南部个别山岭高度在2,000米以上,鲁夸盆地、巴希沼泽地、帕瓦加平原等地高度在1,000米以下外,一般高度都在1,000—1,500米之间,局部高度为1,500—2,000米。“9”字形山脉以东为丘陵、平原区。一般高度都在1,000米以下,并逐渐向东倾斜。滨海为平原地带,高度在200米以下,一般宽度约20—30公里。河流下游分布有宽达100公里以上的平原。此外,本区也有个别山岭,如乌鲁古洛山、桑格阿山,耸立在丘陵平原之上,高度达2,000米左右。

非洲最高的山——乞力马扎罗山 巍然屹立在坦桑尼亚东北部的乞力马扎罗山,海拔5,895米,是非洲最高的山。它虽然位于炎热的赤道以南 3° ,但由于高耸入云,它的最高峰“基博”,却终年冰雪盖顶(见图



图 3 非洲最高峰——乞力马扎罗山

3)。在赤道骄阳照耀下，格外绚丽灿烂。“乞力马扎罗”在斯瓦希里语中的意思是“光辉的山”、“耀眼的山”。它在坦桑人民心目中居有重要的地位，以它为主题，流传着许多美丽的神话。主峰“基博”在当地查加语中是“黑白相间”的意思，因为山峰上的皚皚白雪和黑色岩石交错，构成一幅雄伟壮观的图画。“基博！”查加人在遇到惊奇美妙的事情时，常常这样情不自禁地喊一声。他们对于这座雄壮绮丽的雪山有着说不出的深厚感情。每当早晨乞力马扎罗山揭开浓云密雾的面纱，露

出它光华夺目的雪冠时，人们默默地仰看片刻，再继续他们的工作和旅行……。1961年12月9日零时，坦噶尼喀向世界宣告独立。乞力马扎罗的最高峰“基博”，也由殖民者强加于的“威廉皇帝峰”，正式改名为“乌呼鲁峰”，从此洗雪了多年来蒙受的耻辱。“乌呼鲁”意为“独立自由”，乞力马扎罗山作为独立自由的象征，更使坦桑人民引以为骄傲和自豪。

从地质上讲，乞力马扎罗山是座孤立的死火山，方圆近百公里，平地拔起，高耸在茫茫无边的大草原上。犹如一个巨人，在非洲大陆的顶巅站岗。站在这座“非洲最高峰”上远眺，向西可了望坦噶尼喀湖和维多利亚湖；向东远望印度洋，万顷碧波涌入眼帘；向南远瞩，一望无垠的大高原，苍郁的群山和青翠的田野，坦桑尼亚壮丽山河历历在目。在乞力马扎罗山顶部有几处火山口，其中有一处还可隐约看见冒出缕缕青烟。“乌呼鲁峰”顶上有一个最大的静止喷火口，由于四周结了坚实的冰雪，在飞机上观看，外形就像一个巨大的玉盆。当山顶上冰封雪飘时，山坡上的森林地带却林木葱茏，四季长青；山脚下则鲜花盛开，香蕉满园，一片热带风光。大自然的景色是多么奇特壮观啊！

东非大裂谷 坦桑雄伟壮丽的地形，与世界闻名的东非大裂谷分不开。早在100万年前，东非发生了

激烈的地壳运动，地表出现了两条大致平行的延长断裂，相距 97 公里。其后裂缝之间的土地渐渐下沉，同时断裂两翼相对抬升，遂形成谷的两侧。地壳运动的结果，造成了长达 6,400 余公里的东非大裂谷，有人称之为“地球的伤疤”。东非高原上一连串的湖泊，形状大都是南北狭长，一个连着一个。实际上它们就是由于地壳运动而形成的断裂湖，是大裂谷的组成部分。

东非大裂谷的主裂谷，北起红海以北亚洲境内的约旦河谷，沿着红海向南，穿过埃塞俄比亚高原，抵卢多尔夫湖径直南下，进入坦桑尼亚境内，经过马尼亚腊湖一带著名的野生动物园，纵贯坦噶尼喀大陆，沿着尼亚萨湖和赞比西河谷，经莫三鼻给，从贝拉港一直伸展到印度洋底而消失。西支裂谷由阿伯特湖，经爱德华湖、基武湖转向东南，抵达坦桑尼亚的鲁夸湖，延伸到尼亚萨湖与主裂谷汇合。整个西支裂谷呈向西突出的弧形。

东非大裂谷对坦桑的地形影响很大。尤其是东支裂谷，纵贯大陆全境，形成高山深谷相间，悬崖峭壁林立的雄壮自然景象。裂谷地带纵深达一千至三千米，宽约数十米至数十公里不等，内部形成了一系列的盆地和湖沼，两侧是平行的陡崖绝壁，还分布着一系列的火山。如乘汽车顺着裂谷向南前进，公路两旁的高山

向前拥挤过来，使人感到进入了一条沒有尽头的山胡同。有时候，汽车突然向下坡滑去，两边的高山又忽而消失，只见一簇簇丘陵在远处起伏，这就是裂谷的底部了。从这里再向远眺，在一、二十公里的远处，又是陡耸的高山，象条青色长龙，在天边蜿蜒起伏，沒有尽头。从飞机上看大裂谷更加清楚：在两列高山中间，夹着一条凹入地下的宽形带子，如同一条干涸了的巨大河谷，在群山中延伸摆动。

湖泊和河流 坦桑境内水源丰富，河湖众多。大裂谷特别有利于长形大湖的形成，如坦噶尼喀湖、尼亚萨湖、鲁夸湖和埃亚西湖等便是，只有维多利亚湖除外。维多利亚湖位于中央高原北部的一个低洼盆地中，和东西两支裂谷间都有山地相隔。该湖分属坦桑尼亚、肯尼亚和乌干达三国。全湖面积为 69,400 平方公里，是非洲第一大湖，世界第二大淡水湖，仅次于北美的苏必利尔湖。湖面海拔 1,133 米，湖水较浅，最深处不到 91.4 米。环湖多沼泽和良田，盛产棉花稻米，是坦桑尼亚的“鱼米之乡”，当地人称呼它为“尼昂扎”（就是“湖”的意思）。西部的坦噶尼喀湖面积 32,900 平方公里（见图 4）。该湖为坦桑尼亚、扎伊尔和赞比亚共有。坦噶尼喀湖的特点是湖水很深，最深处 1,435 米，已达到海平面以下 700 多米，为世界第二深

湖。西南部的尼亚萨湖位于坦桑尼亚与马拉维、莫三鼻给(葡)边境，面积 5,569 平方公里。除了这三大湖环抱外，还有鲁夸湖、埃亚西湖、纳特龙湖和马尼亚腊湖等，沿着大裂谷，星罗棋布坦桑境内。



图 4 坦噶尼喀湖

坦桑的河流分属四大水系，其中著名的有十大河流。东流的属印度洋水系，有庞加尼、瓦米、鲁伏、鲁菲季、马坦杜、姆本库鲁和鲁伍马等七条大河，流域总面积约 430,000 平方公里。北流的属地中海水系，有卡格腊河和马腊河等，先汇入维多利亚湖，再流入尼罗河，通往地中海，流域总面积 87,000 平方公里。西流的属大西洋水系，有马拉加腊西河等，先汇入坦噶尼喀湖，再流入刚果河(扎伊尔河)，通往大西洋，流域总面

积 150,000 平方公里。其它为内陆水系，分成南北两部分，分别流入鲁夸湖、埃亚西湖等内陆湖泊，流域总面积约 220,000 平方公里。

坦桑河流多发源于中部高山地区，顺着山势奔腾而下，有相当多的瀑布和急滩，水力资源十分丰富。其中庞加尼河开发利用比较好，已建成莫希水电站、哈尔水电站和庞加尼瀑布水电站三座，后两电站联合输电至莫罗戈罗、达累斯萨拉姆和基洛萨。近年又建成了一座巨型水坝——牛姆巴·亚·蒙古坝，可供发电并拟发展灌溉。其他河流如鲁菲季河下游的斯坦格瀑布，卡格腊河上的鲁苏玛瀑布，也有发展水电的良好条件，但尚未开发利用。

坦桑还有许多河谷盆地和平原。其中多数地形平坦，土壤肥沃，水源丰足，适宜发展农业生产。例如乌珊古盆地、姆卡塔盆地、基隆贝罗盆地、鲁夸盆地、帕瓦加平原以及鲁菲季河、马拉加腊西河、卡格腊河和马腊河等河下游平原和沼泽地，宜耕地面积十分可观。目前除少数如乌珊古盆地南部、姆卡塔盆地西部和基隆贝罗盆地开垦利用一部分外，绝大部分土地未加利用，关键问题是灌溉和排水没有得到解决。河谷盆地和平原地区，一般地表平缓，河床排水不畅，雨季时洪涝积滞〔zhū 诸〕，泛滥成沼泽地，而旱季却又缺水。目前坦

桑已在兴修水利,发展灌溉事业。

富饶的自然资源

充沛的热带气候资源 坦桑位于赤道以南,由于受太阳照射角度的差异,正好与北半球的季节相反。当北半球处在寒冬季节,南半球正度炎热的夏季。然而坦桑气候除受太阳辐射的影响外,因地势一般较高,又有海洋和湖泊的调节作用,减弱了赤道地区炎热气候的特色。全国各地都很温暖,许多地方四季如春,并不像想象中的赤道地区那样酷热。比较起来一年内以12月至次年3、4月为炎热季节,6月至9月为凉爽季节。又由于坦桑幅员广阔,各地海拔高度不一,气候的地域差异也较大。东部沿海属热带气候,西部内陆高原属暖温带气候。当沿海的渔民赤膊光脚,在赤道骄阳下乘着渔船撒网时,内陆高原上的牧民却正在围着篝火取暖;当高山地区风雪正在怒吼时,平原地带却蕉熟稻香,满野青翠。一般高原区如阿鲁沙、伊林加、姆贝亚以西,维多利亚湖西部如布科巴等地,气候比较凉爽,月平均最高温度不超过 27°C 。滨海和内陆低地,如达累斯萨拉姆市、姆特瓦拉等地温度较高,比较湿热,月平均最高温度 35°C 左右。全国大部分地区月平均温度在 $18^{\circ}\text{—}29^{\circ}\text{C}$ 之间,就热量资源而言,全年都可以

从事农牧业生产,所以用温度来划分春、夏、秋、冬气候季节在这里就没有多大意义了。

在坦桑对农牧业发展影响最大的因素是水的利用。水源或直接来自天然降雨、河流和湖泊蓄积,或间接经过人工的贮存。雨水是坦桑的重要气候资源。

地形的作用是降雨形成的一个因素。坦桑由于山脉的隆起,气流受山脉阻拦被迫抬升,结果山前和迎风坡降雨较多,越过山脊后,则下沉到宽广深谷之中,水分减少而气温升高,所以在山后背风坡降雨很少。

海洋、湖泊与陆地的温度差异,形成冷暖空气的对流,也是降雨的一个因素。坦桑陆地辽阔,水域环抱,这一降雨因素亦很重要。一般陆地上空最大的对流作用,发生在下午最高温度出现时,所以内陆地区最大的降雨出现在下午;海洋和湖泊沿岸上空,最大的对流作用出现在黎明前后,所以最大的降雨时间出现在早晨。

坦桑降雨有以上几方面原因,因此全境各地降雨有明显的差别。当辐合气流进入到坦桑,东部沿海及岛屿为较多雨区,内陆降雨则较少。另外多雨区分成两类:一类较大降雨区是与高地和山脉有关,地形的影响起着重要的作用。这类雨区是从乞力马扎罗山以南,沿着帕雷山、乌散巴腊山、乌鲁古洛山到南部高地;

在西部从孙巴旺加沿着高地到布隆迪边界以及从肯尼亚高地延伸到马腊地区,这一地区年雨量超过2,000毫米。另一类多雨区围绕着维多利亚湖、坦噶尼喀湖和尼亚萨湖,特别是维多利亚湖区全年有雨,湖西的布科巴雨量在2,000毫米以上;在尼亚萨湖的北面是个大雨区,滨湖和山麓地区雨水丰沛,农业发达,人口比较密集。东南丘陵地区除北部滨海和南部边境一带外,一般年雨量800—1,000毫米。中央高原区西部一般年雨量在800毫米以上。其他地区大都在800毫米以下,尤其是多多马区,辛吉达区南部和伊林加区西北部以及马赛草原等地,年雨量在600毫米以下。从全国来说有四分之三的地区,年雨量不足1,000毫米,偏于干旱。就季节而言,北部从10月开始出现小雨季,3月到5月为大雨季。南部一般合为一个雨季,1月到3月降雨量最多。全国除山岭上和湖西布科巴等地区全年多雨外,各地都有较长的旱季。

坦桑由于地区上雨量有多有少,时间上有雨季、旱季之分,农业生产需要适应自然,利用雨季适时种植,并根据雨量多寡而种植不同作物。需水多的作物如水稻,选择多雨地区、洪泛区、沼泽地。综观坦桑全国,降雨季节比较集中,水热配合得当,气候条件有利于农业生产。不足之处是有些地区年内长期干旱缺雨,以致

人畜饮水都发生困难，这是过去坦桑农牧民经常迁徙跋涉的原因之一。如多多马区干旱缺雨，常年遭受旱灾的袭击，并经常有连续三年的大旱灾。遇到这种情况时，土壤坚硬，耕作十分困难。所以这一地区一直保持着以牧为主的生产方式。

富饶的热带生物资源 坦桑拥有丰富的热带生物资源，它们是国家的宝贵财富。在动物资源方面有各种各样的野生动物，如象、豹、狮子、长颈鹿、斑马、野牛、河马、羚羊等等，遍布整个国家。百年前坦桑人民要防御不受野兽侵犯，而现在则要保护这些珍贵的动物资源，为此政府通过法令，建立了七个“国家动物公园”，十一个“野生动物保护区”，四十个主要“控制区”。这些“野生动物公园”不但是为了保护兽类，以免绝迹，而且也便于研究和观赏。世界上没有别的地方，能象坦桑等东非国家，有如此丰富多样的野生动物，可以这样毫不费力地看清野生野长的动物。到“野生动物公园”参观是十分有趣的。这里的动物公园和城市的动物园恰恰相反，动物可以到处奔走，而参观者必须坐在保险的游览车里。这些“野生动物公园”每年吸引着来自世界各地的大量游客，是坦桑国民经济的一项收入。

世界闻名的“塞伦格提国家动物公园”是坦桑七大

动物公园中最大的一个，面积达 14,500 平方公里，位于坦桑北部，西离维多利亚湖 8 公里，东为恩戈龙戈龙火山。这里保存着世界种类最多的平原兽类，有 170 多种动物，动物总数在 100 万头以上，其中三分之一是角马。这个公园以狮子为最著名，其次有长颈鹿、野牛、豹子。此外还有 1,500 多种鸟类，以鸵鸟最有名。其他几个动物公园面积也很可观，而且都各具特色。如乞力马扎罗山以西大裂谷中的“马尼亚腊湖国家动物公园”有东非最著名的红鹤群。“阿鲁沙国家动物公园”集中了大量的犀牛、野牛和象。

坦桑地处热带，水分和热量均很丰沛，所以植物资源亦很富庶。全境大部分土地都为森林、灌木林和草地所覆盖，荒漠地带很少。按植被类型可分为森林、灌木林、稀树草原、草原、沼泽地和红树林等不同类型。森林和灌木林约占领土面积 40%。四季常青的热带森林主要分布在东北部和南部高地。热带森林树木高大，树种繁多，有许多名贵的木材。如乞力马扎罗山、乌散巴腊山和南部山地森林中的安哥拉紫檀、乌木、樟木、桃花心木等硬木，都是最好的木材。东部沿海岸线是一条宽 15 到 65 公里的狭长低地，上面覆盖着一片片的椰子种植林。稀树草原占领土面积 25%，主要分布在南部、东部和西部一些地区。在数米高的茅草地上，

生长着一种波巴布树（亦称猴面包树）^①，树干粗壮，是东非高原上奇特的景象。草原面积约占领土面积10%左右，主要分布在西部和南部。在沼泽洪泛区和湖滨低涝区生长着沼泽性草类，红树林则分布在东部沿海的静风海湾，这两种植被类型分布面积都有限。

坦桑海岸线绵长，境内江河湖泊水域广阔，鱼产资源相当丰富。维多利亚湖是全国最重要的水产湖泊，产量占全国总产量一半左右。坦噶尼喀湖鱼产亦很丰富，盛产类似沙丁鱼的一种有名的达咖鱼。其他主要水产湖还有鲁夸湖、基坦吉里湖和辛吉达湖，境内各大江河也盛产鱼类。尼亚萨湖鱼产较少，只能维持当地消费。坦桑沿海盛产鲨鱼、马林鱼、旗鱼、金枪鱼、梭鱼等各种海产鱼类。鲨鱼的肉是东非民间一种主要副食品，捕鲨是沿海的主要渔业生产。此外沿海还出产章鱼、乌贼、甲壳鱼和各种贝壳类水产。

地下宝藏——主要的矿产 坦桑地下蕴藏着丰富的矿产，主要有钻石和黄金，其次有银、白金、锡、钨、铅、铜、铌等。

钻石矿主要分布在中央高原北部，这里发现了巨大的含钻石岩管，埋藏在花岗岩之中。在席尼昂加东

^① 波巴布树高达20多米，树干直径粗达9米，它的果实为猴子的食粮，所以称它为“猴面包树”。

北,开采工业用的高质量钻石;在姆瓦堆开采的钻石粒体最大,质量最好,品种也多,既有可制作装饰用的各种宝石,又有硬度极高、工业用的钻石,它是现代工业应用广泛的金刚钻头的原料。

坦桑是东非重要的黄金产地,主要分布在姆万扎的西南部、木索马、伊班巴高原、塞肯克等地。

银产地在乌鲁维腊,白金产地在莫罗戈罗附近。在极西北部的变质岩中有锡矿和钨矿,在中央高原西部姆潘达有较大规模的铅、铜矿,在西南部发现有较大的铌矿,还有钛磁铁矿等。

在桑给巴尔区还蕴藏有丰富的石油资源。

近年来坦桑又勘察发现不少有价值的新的矿产和矿点。如最近在西南部利刚加地区,发现有较大的铁矿床,储量约4,500万吨,矿石平均含铁量49%。在尼亚萨湖以东,鲁呼呼盆地,发现了大量煤田,蕴藏量有6亿吨。在东部沿海钻探石油时发现岩盐层。此外境内还发现有云母、石墨、石榴石、高岭土、海泡石、蛭石、石棉等多种矿物。其他如石晶、玫瑰石英和玛瑙亦很闻名。

丰富多样的地下矿藏,是坦桑人民的宝贵财富。但是由于长期殖民统治的结果,这些无价之宝遭到外国垄断资本的大肆掠夺,浸透了坦桑人民的血泪。另一