

S HAONIAN
BAIKE CONGSHU

世界长河

田世英



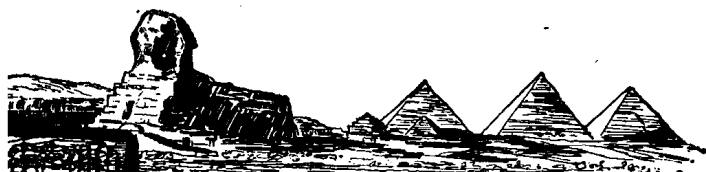
K91/5

世界长河

田世英

封面：于福庚

插图：张世琪



世界长河

田世英

*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 2.75 印张 29 千字

1980年11月北京第1版 1980年11月北京第1次印刷

印数1—37,000册 定价0.19元

内 容 提 要

尼罗河、亚马孙河、长江和密西西比河，是世界上最长的四条河流。长江排在第三位。关于长江的知识，我们将在其它读物中介绍，这里就不讲了。

那么，尼罗河、亚马孙河和密西西比河是怎样发育的呢？它们的源头在哪里？分布在哪个洲？流过哪些国家？流程有多长？流量有多大？在这本书里，作者通过古籍记载、传说、故事等材料，向少年读者介绍了这三条河流的情况，回答了一连串大家需要了解的问题。

目 次

尼罗河

世界河流的老大哥·····	1
欢乐的季节·····	3
地中海沿岸的粮仓·····	6
南北交通的大动脉·····	9
古代文化的发祥地·····	10
河的源头在哪里? ·····	12
河水为什么定期涨落? ·····	16
河两岸的土壤为什么特别肥沃? ·····	19
上游的水乡泽国·····	21
蒸发皿和绿肥坑·····	25
从苏丹“大花园”里流过·····	27
横断中游的六大瀑布·····	28
阿斯旺水坝·····	29
“沙漠中的绿色走廊”·····	33

亚马孙河

神话式的传说·····	37
“河流之王”·····	40
丰富多采的自然博物馆·····	47
有趣的水乡·····	57

密西西比河

“众水之父”·····	60
殖民的“洪流”·····	63
“老人河”的见证·····	66
密西西比河的今天·····	75



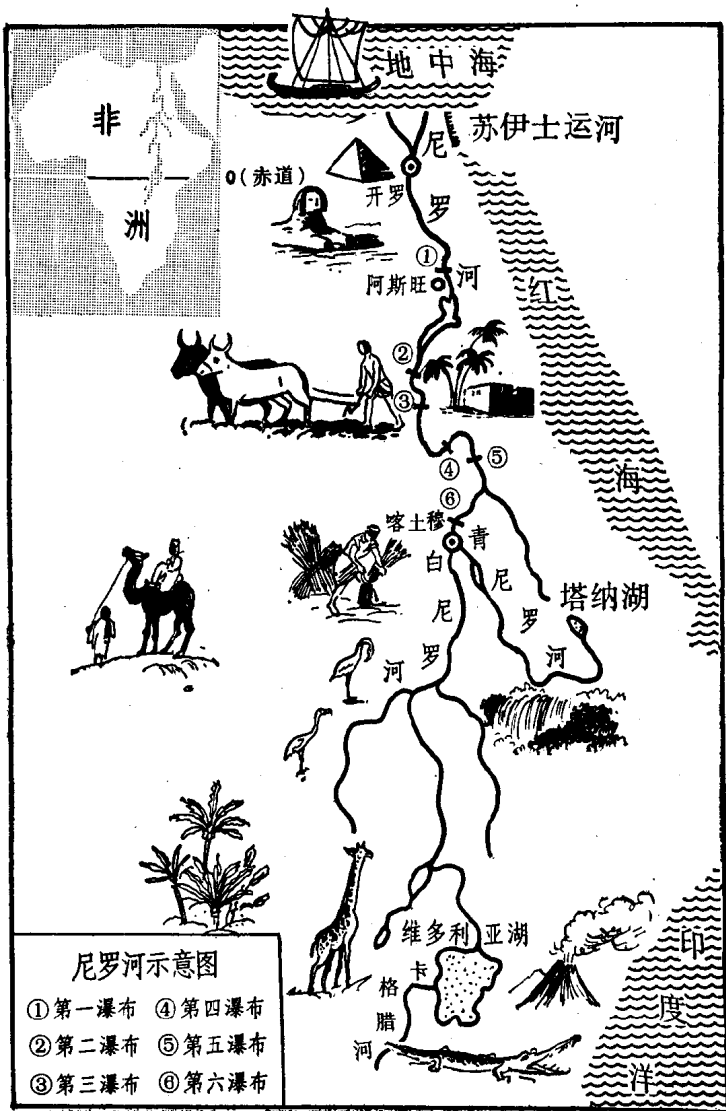
尼 罗 河

世界河流的老大哥

“尼罗，尼罗，长比天河。”

这是形容尼罗河长度的苏丹民间谚语。尼罗河的确是一条源远流长的大河。

尼罗河发源在赤道以南、非洲东部的高原上，上源叫卡格腊河（又说最远上源是卢维伦扎河）。它弯弯曲曲地向北流去，经过许多湖泊、瀑布、激流，流过北非沙漠，到了埃及首都——开罗的北面，分成几股流入地中海。从发源地到入海口，尼罗河的支、干流经过卢旺达、布隆迪、坦桑尼亚、肯尼亚、乌干达、扎伊尔、苏丹、埃塞俄比亚、埃及等国家。如果从卡格腊河源头算起，干流全长六千六百多公里，大部分资料里面说，它比南美



洲的亚马孙河、北美洲的密西西比河和我国的长江都要长一些，是世界河流中的老大哥，被列为世界第一长河。（也有的资料说，亚马孙河是世界上最长的河）

欢乐的季节

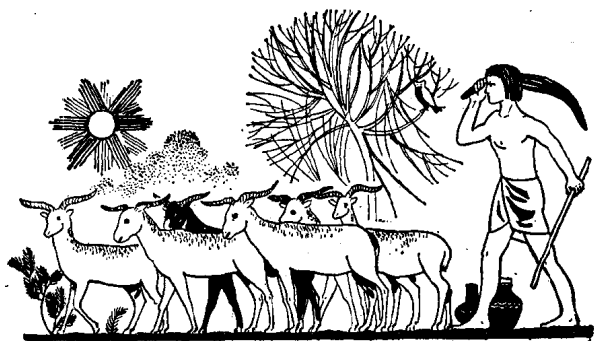
提起尼罗河，我们会马上想到了埃及；提到埃及，又会马上想到古代文化。聪明智慧的埃及劳动人民，就在尼罗河畔，创造了埃及古代文化。所以，尼罗河不仅以长度闻名世界，在古代文化发展的光辉史册里，它也是灿烂夺目的。

埃及是北非干旱地区的一部分，年降水量很少，大约在十到二十毫米左右。早在十三世纪三十年代，我国学者赵汝适写的《诸蕃志》一书里，就记载了埃及（当时称为勿斯里国）干旱少雨的情况：“……其国多旱，人至有七八十岁不识雨者。”说七八十岁的老人没有见过下雨，固然有些夸张，但是，根据历史记载，有些地方连着几年一个雨点儿也不下，倒是确有其事的。

下雨少，气候当然干燥。每年一到五六月，从沙漠区刮来了干热的大风——“喀新风”。“喀新”是阿拉伯语，意思是“五十日”。因为这种风刮起来，常常是五十天左右才能过去，所以又称为“五旬风”。“喀新风”

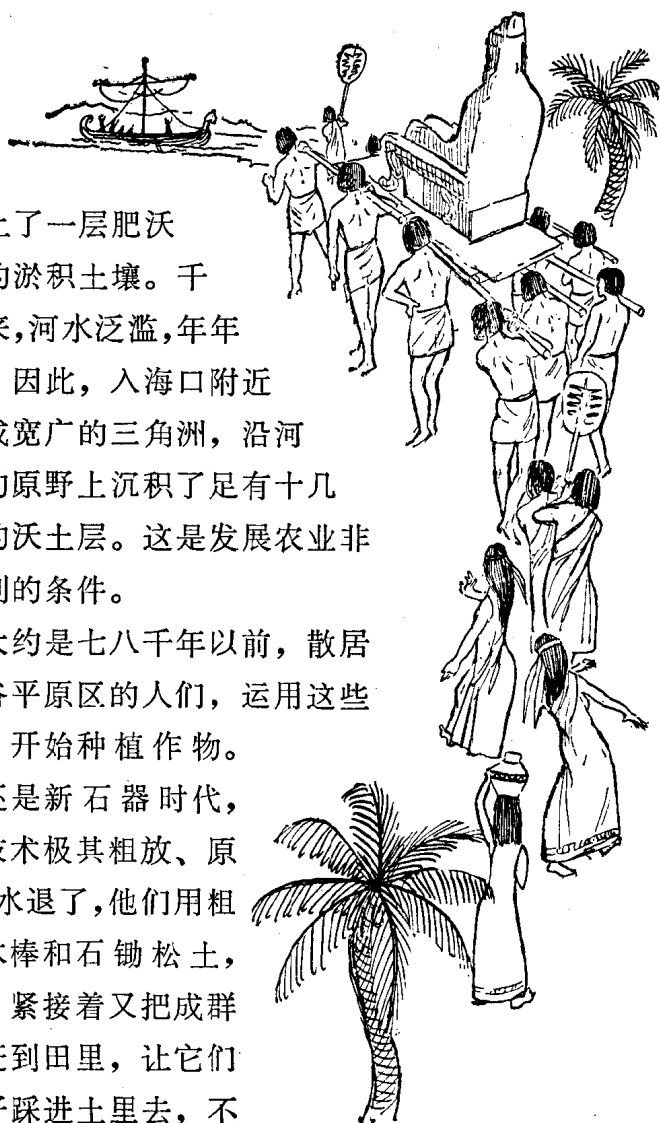
象火炉里伸出来的火舌一样，炎热灼人，大风一到，草木枯萎了，土地裂开了，甚至连人的嘴唇上，也生了“干裂子”。就在这干旱的季节里，尼罗河给人们送来了兴奋剂——河水涨了！从七月上旬开始，它的水位越来越高。人们是多么高兴啊！涨水的头几天，他们抬着尼罗河之神“哈伯”的造像，排成长长的行列，锣鼓喧天，载歌载舞，走向河滨举行祭河大典。河水溢出河岸的那天夜晚，人们称为“第一滴水之夜”。这天夜晚，河中挤满了举着火把的小船，大家尽情地划呀，唱呀，用衷心的喜悦欢迎“哈伯”的来临。

七月以后，河水大涨，九月份达到高峰，浑浊的泥水淹没了两岸的沃野。这时候，人们搬到较高的山丘或高岸上暂住。十月以后，洪峰开始下降，十二月前后，河水重新流入旧河道。两岸的田野露出来了，平平



地铺上了一层肥沃细腻淤积土壤。千万年来,河水泛滥,年年如此。因此,入海口附近冲积成宽广的三角洲,沿河两岸的原野上沉积了足有十几米厚的沃土层。这是发展农业非常有利的条件。

大约是七八千年以前,散居在河谷平原区的人们,运用这些条件,开始种植作物。当时还是新石器时代,耕种技术极其粗放、原始。洪水退了,他们用粗钝的木棒和石锄松土,播种,紧接着又把成群的羊赶到田里,让它们把种子踩进土里去,不



让风把种子吹走，不让刚露头的胚芽被狂风吹干，被烈日晒死。湿润、肥沃的土壤，炎热的天气，禾苗生长很快，四个月上下，谷子便成熟了。

人们是多么盼望尼罗河的泛滥！为了预知泛滥期的到来，他们经常注意泛滥和周围事物的关系。千百年的经验告诉他们，红鹤是泛滥的预报者。红鹤是一种候鸟，每年夏季从远方飞来，它们一到，尼罗河就要开始涨水了。最准确的还是天狼星的出现。天狼星是一颗恒星，每年夏季，它总在黎明时分出现在东方地平线上。当埃及人看到天狼星在一年中第一次出现的时候，尼罗河就要开始涨水了。因此，这一天成了可喜的节日。他们把这一天作为一年的开始，叫做元旦；并且规定一年分成三季：涨水季、耕作季和干旱季。每季四个月，每月三十天。这就是古代埃及的历法。马克思根据这一事实，曾经明确指出：“在埃及，预先确定尼罗河水涨落的必要，产生了埃及的天文学”。

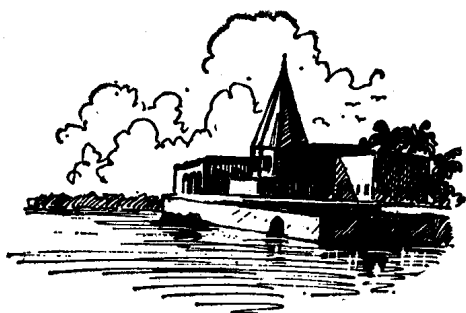
地中海沿岸的粮仓

尼罗河的涨水，一年中只有一个季节，其余大半年仍然需要水，尤其在作物的生长期。远在公元前几世纪以前，在尼罗河流域，埃及劳动人民又发明了池塘



蓄水、沟渠引水和“沙杜夫”扬水等方法。“沙杜夫”扬水，就和我国古人利用桔槔[jié gāo]提水灌溉的方法差不多。这就进一步扩大了尼罗河水为生产服务的范围。当时的灌溉工程相当宏伟，它显示了劳动人民的巨大创造力。在开罗西南面，有一个较大的美利多湖。人们把它挖深，又开凿了几十公里的运河，使它和尼罗河相通。当尼罗河泛滥的时候，河水顺着运河流进湖里，把美利多湖扩大成一个盛水四十五到五十立方公里的大水库。尼罗河水位开始下降的时候，闸门一闭，湖水全被留蓄在湖内。遇到天旱，随时放出湖水浇地，保证了两千五百多公顷的土地年年丰收。

每年，尼罗河泛滥区的大小，淤泥的厚薄，池塘、水库蓄水的多少，灌溉面积的大小，和尼罗河的水位高低



罗德岛上的尼罗河水文站

直接相关。因此，远在公元前几十世纪以前，埃及人民便发明了观测水位高低的方法。他们用金字塔作标准，测量尼罗河水位的高低；在险滩绝壁上刻画尺度，建立了最古老的水文测量站——“尼罗眉尔”。当水位升到某一高度，或下降到某一尺度的时候，“尼罗眉尔”的负责人都得及时发出水文警报，以便农民们采取相应措施，开放或关闭闸门。

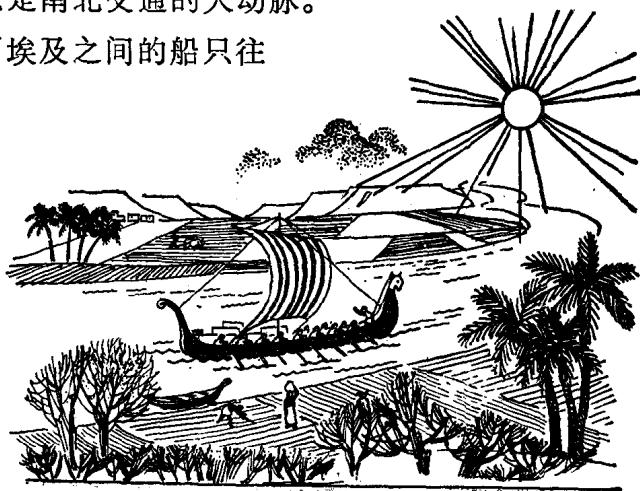
劳动人民的辛勤劳动和创造发明，使尼罗河的灌溉面积更加扩大。据埃及学者估计，古代受到河水灌溉的田地，大约有二百七十一万多公顷，比一九四七年埃及全国灌溉面积的总数，还多了三十万公顷。生产技术不发达的古代，二百七十一万多公顷的灌溉面积，是个非常惊人的数字！当时，两河流域（亚洲西南部的

底格里斯河和幼发拉底河)、印度河流域和黄河流域的灌溉面积，都远远落在尼罗河的后边。难怪历史学家说：“在古代农田水利发展史上，尼罗河的水利是一枝最鲜艳的花朵。”这朵鲜花结实累累，使埃及成为“地中海沿岸的粮仓”。

南北交通的大动脉

尼罗河不仅为古代埃及的农业提供了水源，在交通运输上，也发挥了巨大作用。

远在公元前三四千年，尼罗河就是南北交通的大动脉。
上下埃及之间的船只往



来不绝，人们划着多桨的龙骨船，顶着火热的太阳，把努比亚一带地方（指现在的苏丹、埃塞俄比亚）的黄金、豹皮、象牙、鸵鸟毛、乌木、红木、修建金字塔的珍贵石料等等，一船一船地运往北方。公元前两千五百年前后，还是麦伦那法老（古代埃及的国王称为“法老”）执政的时候，在现在的阿斯旺附近挖了一条绕过第一瀑布的大运河。埃及的船只一直通到苏丹、埃及交界的第二瀑布。公元前两千年前后，又修了“法老运河”。这条运河从尼罗河下游的支流——白鲁济河向东，直通红海。它使尼罗河的航运同地中海、红海、阿拉伯海、印度洋的航线连接起来，组成一个内河、外海相通的水运网。法老运河的规模相当大，比现在的苏伊士运河还要长一些。生活在公元前五世纪的著名希腊学者希罗多德曾经前来游历过。他说，从白鲁济河到红海，要航行四天；运河的宽度可以容纳两只三层楼船并列航行；运河的水是由尼罗河流入红海的。埃及人民在古代航运史上，又写下了光辉的一页！

古代文化的发祥地

上面说过，古代埃及人民为了预知尼罗河河水的涨落，兴起了天文学和历法。为了利用河水发展农业

生产,他们设立了水文站,挖掘了沟渠,建筑了堤坝、水库,还发明了扬水工具。这一切都显示了古埃及人民在水文学、水利学方面的创造发明是十分惊人的。还有,尼罗河每年泛滥,淤泥湮〔yān〕没了田界。播种以前,必须丈量出每块田地的大小和它们之间的界线。修水库,挖渠道,凿运河,建金字塔,还必须计算长度和高低。年年计算,岁岁丈量,劳动人民在实践中,经验越来越丰富,计算的技术也越来越高明,在长期实践的基础上,产生了几何学。 π 等于 3.1416,这个圆周率的数值,就是在尼罗河淤积过的土地上计算出来的!

总之,尼罗河对于古代埃及文化的发展,对于流域内的生产和人民生活,提供了许多有利条件。那里的人民,淳朴勤劳,经常饮水思源,他们谦虚地说,一切幸福都是尼罗河赐予的!远在三千年以前,埃及人民便在尼罗河进入埃及国境那里的一块巨大岩石上,刻下他们的颂词:

