



◎ 主 编：郭豫斌

趣味地理



自然图书馆

绿色的亚马孙

NATURE LIBRARY 自然图书馆 NATURE LIBRARY 自然图书馆 NATURE LIBRARY 自然图书馆



北京出版集团 北京少年儿童出版社

Nature Library
自然图书馆

趣味地理篇

主 编：郭豫斌

绿色的亚马孙



北京出版集团有限责任公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然图书馆. 趣味地理篇 / 郭豫斌主编. —北京: 北京少年儿童出版社, 2005

ISBN 7-5301-1506-5

I. 自… II. 郭… III. ①自然科学—青少年读物
②地理—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第096960号

主 编: 郭豫斌

总 策 划: 李胜兵

选题策划: 北京协力时代文化传播中心

营销策划: 传世文化

执行主编: 袁 静 王永国

编 委: 郭豫斌 常志刚 窦广利 陈荣斌 包玉亮 田剑锋

赵巧玲 赵世福 程道安 王永国 马秋玲 袁 静

版式设计: 邵园园 陈小庆 林苗苗 张静静 高 伟 马 敏

自然图书馆

趣味地理篇

QUWEI DILI PIAN

主编: 郭豫斌

*

北京出版社出版集团 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

*

880 × 1230 32开本 10印张

2005年12月第1版 2005年12月第1次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5301-1506-5/K · 12

定价: 60.00元(全5册)

质量投诉电话: 010-58572393

绿色的亚马孙

河流之王亚马孙	1
亚马孙河名字的由来	1
围绕世界第一长河的争论	3
世界河王的美誉	5
一泻万里的亚马孙河	7
在山区奔流的亚马孙河上游	7
水网密布的中游地区	9
辽阔坦荡的下游地区	10
辽阔的亚马孙河流域	11
广袤的亚马孙平原	13



固执的印第安人	22
唇穿木棍的佐埃人	23
逐渐消失的亚马孙热带雨林	24
哭泣的亚马孙热带雨林	24
人类自身酿造的恶果	25
亚马孙河沿岸著名城市	26
深入内陆的大西洋港口伊基托斯	26
丛林中的都市马瑙斯	27
亚马孙地区的橱窗贝伦	28
亚马孙热带雨林植物大观	29
藤蔓植物	29



世界河流通航之最	14
色彩多变的河水	15
神秘的热带雨林	16
亚马孙热带雨林	16
“地球之肺”	16
热带雨林独特的土壤	17
五彩缤纷的植物王国	18
野生动物的天堂	19
热带雨林中的印第安人	21
亚马孙古代文明遗址	21





热带乔木	29
绞杀植物	30
附生植物	30
亚马孙王莲	32
蒲瓜树	33
亚马孙河流域的奇特动物	34
箭毒蛙和亚马孙森蚺	34
箭毒蛙	34
亚马孙森蚺	36
蜂鸟、巨嘴鸟和金刚鹦鹉	37
蜂鸟	37



巨嘴鸟	38
金刚鹦鹉	39
蝴蝶和蜘蛛	41
蝴蝶	41
蜘蛛	42
形形色色的鱼类	43
巨骨舌鱼	43
食人鱼	44



电鳗	45
神仙鱼	46
拟鲤科观赏鱼	48
慈鲷科观赏鱼	49
奇特的哺乳动物	50
大水獭	50
水豚	51
吸血蝙蝠	52
树懒	53
犛猯	54
蜘蛛猴	55
吼猴	56
美洲豹	57
倭犊猴	58
食蚁兽	60



河流之王亚马孙

亚马孙河名字的由来

亚马孙河是南美洲最大的河流，是世界上流域最广，流量最大的河流，也是最长的河流之一。它浩浩荡荡，千回百转，蜿蜒流经秘鲁、巴西、玻利维亚、厄瓜多尔、哥伦比亚和委内瑞拉等国，滋润着南美洲广袤的土地，孕育了世界上面积最大的热带雨林。

神秘的“马拉尼翁”

关于“亚马孙”一词的由来，颇具传奇色彩。随哥伦布远航的西班牙船长平松于1500年来到这里，他望见这一片辽阔的水域，误以为是个大淡水湖，称它为“那是唯有上帝才能解开的马拉尼翁”。“马拉尼翁”在拉丁语中即“迷宫”之意。



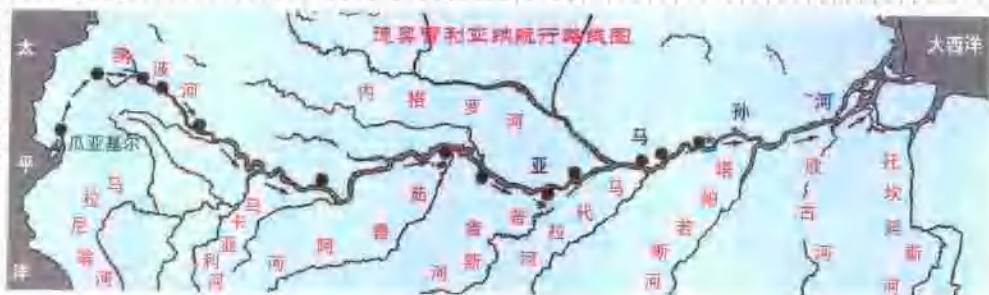
西班牙船长平松第一个把亚马孙河介绍给了欧洲。

最先来到亚马孙河的欧洲人是西班牙船长平松，他于1500年来到河口地区。同年，由卡伯瑞船长率领的葡萄牙舰队横渡大西洋来到巴西。这些探险家们都怀抱一个相同的目的：寻找金矿、象牙、奴隶和香料。

趣味角



宽阔的亚马孙河浩荡奔腾，千回百转，蜿蜒流经南美洲的8个国家和地区，滋润着700多万平方千米的广阔土地。



卡伯瑞船长和他的船员初到亚马孙地区时，曾受到当地印第安人的热情招待。



德奥雷利亚纳铜像。

卡伯瑞船长到了这块古老的土地后，沿着亚马孙河深入稠密的原始森林寻秘探宝，并残害住在那里的原始部落居民。印第安人部落对入侵者进行了英勇反击，他们用浸透麻醉药的箭弩射入侵略者的胸膛，打败了入侵者，神秘的亚马孙腹地又回到往日的平静生活。卡伯瑞船长一行这次航行的一个重大收获是他们将巴西苏木带回了欧洲。

巴西的历史

亚马孙河主要流经巴西境内。巴西古代为印第安人住地。1500年欧洲殖民者入侵，16世纪沦为葡萄牙殖民地。1822年9月7日，巴西宣布脱离葡萄牙而独立，巴西进入了君主立宪的“帝国时期”。1888年5月13日废除奴隶制，1889年11月15日成立共和国。1891年定国名为巴西合众国。1969年10月30日改名为巴西联邦共和国。



1541年—1542年，西班牙人德奥雷利亚纳及其同伴由秘鲁的纳波河顺流而下，最先乘船驶过了亚马孙河大部分河道，进入了大西洋。途中，德奥雷利亚纳一行遇到了印第安人部落的袭击，这些印第安勇士头留长发，其模样和装束使人联想到希腊神话中的亚马孙女战士，亚马孙河也由此得名。德奥雷利亚纳本人和他的队伍则因其壮阔浩淼，称之为“海河”。

围绕世界第一长河的争论

非洲的尼罗河全长6671千米,是世界上最长的河流,而亚马孙河则通常被认为是世界第二长河。但是,也有人认为,亚马孙河是世界第一长河,尼罗河只能屈居第二。对于这个问题,世界上已争论了多年,世界各国、各地的说法不一,莫衷一是。

亚马孙河的名字来源于古希腊神话中的亚马孙女战士。在希腊神话中,亚马孙族是个谜一样的女战士族。她们的一生都充满了征战和为了战争的训练。曾与无数希腊英雄进行过战斗。她们打仗时手持盾牌,挥舞着长矛、弓箭和战斧,经常入侵周围的部族。



趣味角

亚马孙河究竟有多长?

1964年葡萄牙出版的《实用辞典》中称亚马孙河是世界上最长的河流之一,长约6000多千米。中国1979年出版的《辞海》中记载亚马孙河长6400余千米。但如以乌卡亚利河源头算起,计7025千米。1981年中国出版的《袖珍世界地图册》记载亚马孙河全长6480多千米。法国1983年出版的《基础辞典》中称亚马孙河是世界第一长河,长约7025千米。而中国现行的初级中学《世界地理》教材中称它为世界第二长河,全长6480千米。众说纷纭,究竟以何为准?

其实,关于亚马孙河长度的争论集中在一点上,那就是以哪一条河作为该河流的真正源头。亚马孙河上游河流主要有两条,一条是马拉尼翁河,一条是乌卡亚利河,都发源于秘鲁。以哪一条河流作为亚马孙河的正源,其长度差异很大。



流经沙漠地区的非洲尼罗河风光。该河长久以来一直被称作世界第一长河,但是否名副其实?



乌卡亚利河的上游阿普里马克河。这里才是亚马孙河的真正源头。



亚马孙河的黑头瓦格罗雪峰。

如果按流向一致性衡量，马拉尼翁河是亚马孙河的自然延长部分，是其正源。而乌卡亚利河南北纵贯，同亚马孙河主干流向几乎垂直，一般认为这是一条支流。这样算来，亚马孙河的长度只有6448千米，只能是世界第二长河。但经过近几十年来的实地勘察，并根据“河源唯远”的原则，许多人认为乌卡亚利河应该是亚马孙河的正源。如果以乌卡亚利河作为亚马孙河的正源，其源头应延伸到秘鲁的瓦格罗峰脚下，其总长度应该是7025千米。这样算来，亚马孙河的长度要远远超过尼罗河，是世界第一长河了。

亚马孙的概念

在汉语中，“亚马孙”有三个概念：第一是指亚马孙河，世界最长的河流之一，水量、流域面积最大的河流；第二是指亚马孙平原，由亚马孙河及其支流冲积而成，面积为560万平方千米，是世界上面积最大的平原；第三是指亚马孙热带雨林，其范围已经超过了亚马孙平原，泛指与亚马孙平原的生态系统类型一样的南美热带雨林生态系统。

世界河王的美誉

亚马孙河是世界上流量最大的河流，其干流大部分在巴西境内。亚马孙河的“体态”格外宽阔，是世界上 widest 的河流之一。在离入海口1500千米的内陆地区，河面常有10多千米宽。雨季则达40千米宽。在它入海口，河面宽达300多千米。因此，巴西人自豪地称之为“河海”。



亚马孙河水面宽阔，水量巨大。被巴西人自豪地称为“河海”。

亚马孙河的水量为何如此巨大

亚马孙河所以能发育成为世界第一大河，是由亚马孙河流域独特的气候和地形条件决定的。亚马孙河位于世界最典型、最广阔的热带雨林气候区。那里高温多雨，降水尤为充沛，年降水量一般都超过1500毫米。这样充足的降水是亚马孙河奔腾不息的源泉。此外，安第斯山每年都有大量的冰雪融水补给亚马孙河，更增添了亚马孙河的水流量。再则，亚马孙平原地势低平，周围高原地面都向平原倾斜，使地表径流非常容易地向平原汇集。除此之外，亚马孙平原内宽口窄，好像一个大葫芦，更增加了这种汇水趋势。



亚马孙河有15000多条大大小小的支流，与干流共同组成了总长度达6万余千米的亚马孙河水系网。由于亚马孙河水系大部分位于赤道附近地区，降水量异常丰沛，使亚马孙河成为世界上流量最大的河流。其河口年平均流量高达22万立方米每秒，每年排入大西洋的水量竟有6.773万亿立方米。



亚马孙河水系大部分位于赤道地区，降水丰沛，孕育了世界上面积最大的热带雨林。

水系

水系指流域内大大小小的河流、湖泊、沼泽构成脉路相通的系统，又称河系、河网。水系一般以它的干流或以注入的湖泊、海洋名称命名，如长江水系、太湖水系、太平洋水系等。水系的形式有扇形、羽毛状、平行状和辐射状等。亚马孙水系属于河流水系，呈巨大的辐射状。



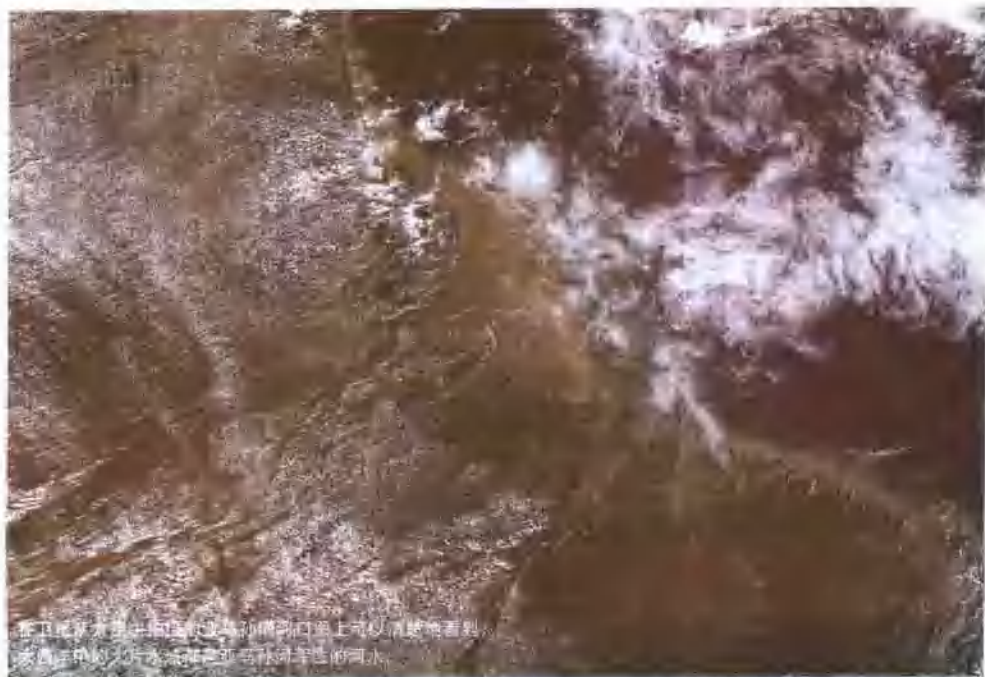
超过世界上水量第二大河流赞比西河的3倍，是尼罗河的50倍，长江的7倍，密西西比河的10倍，约占世界所有河流注入海洋总水量的18%。亚马孙河在不到3小时内注入大西洋的淡水，可满足一个450万人口的国

家一年全部工农业生产和生活用水的需求，即使是像以色列这样一个发达的国家。

亚马孙河是一条日夜奔腾的淡水河，是当之无愧的“世界河王”。奔腾咆哮，一泻万里，其声势之大是无与伦比的。它的水量是如此之大，以至于在离河口160多千米远的大西洋上，还可以看到它那浑浊的河水。



亚马孙河水系图



在亚马孙河口附近，可以看到河口上可以清楚地看到，
奔腾中的大河，这就是亚马孙河奔腾的河水。

一泻万里的亚马孙河

在山区奔流的亚马孙河上游

亚马孙河上源有两条，一条是马拉尼翁河，一条是乌卡亚利河。根据“河源唯远”的原则，一般将乌卡亚利河作为亚马孙河的正源，其上游从源头到马拉尼翁河和乌卡亚利河交汇的瑙塔附近，长约2560千米。



乌卡亚利河沿岸生活的印第安人。

乌鲁班巴河以下河段为乌卡亚利河下段，向北流出80多千米后进入亚马孙平原，河面展宽，流速稍缓，支流众多。在瑙塔附近与源于秘鲁西部西科迪勒拉山脉东坡的马拉尼翁河汇合，河面宽2000米，水量激增，声势浩大。

阿普里马克河上印第安人建造的吊桥。

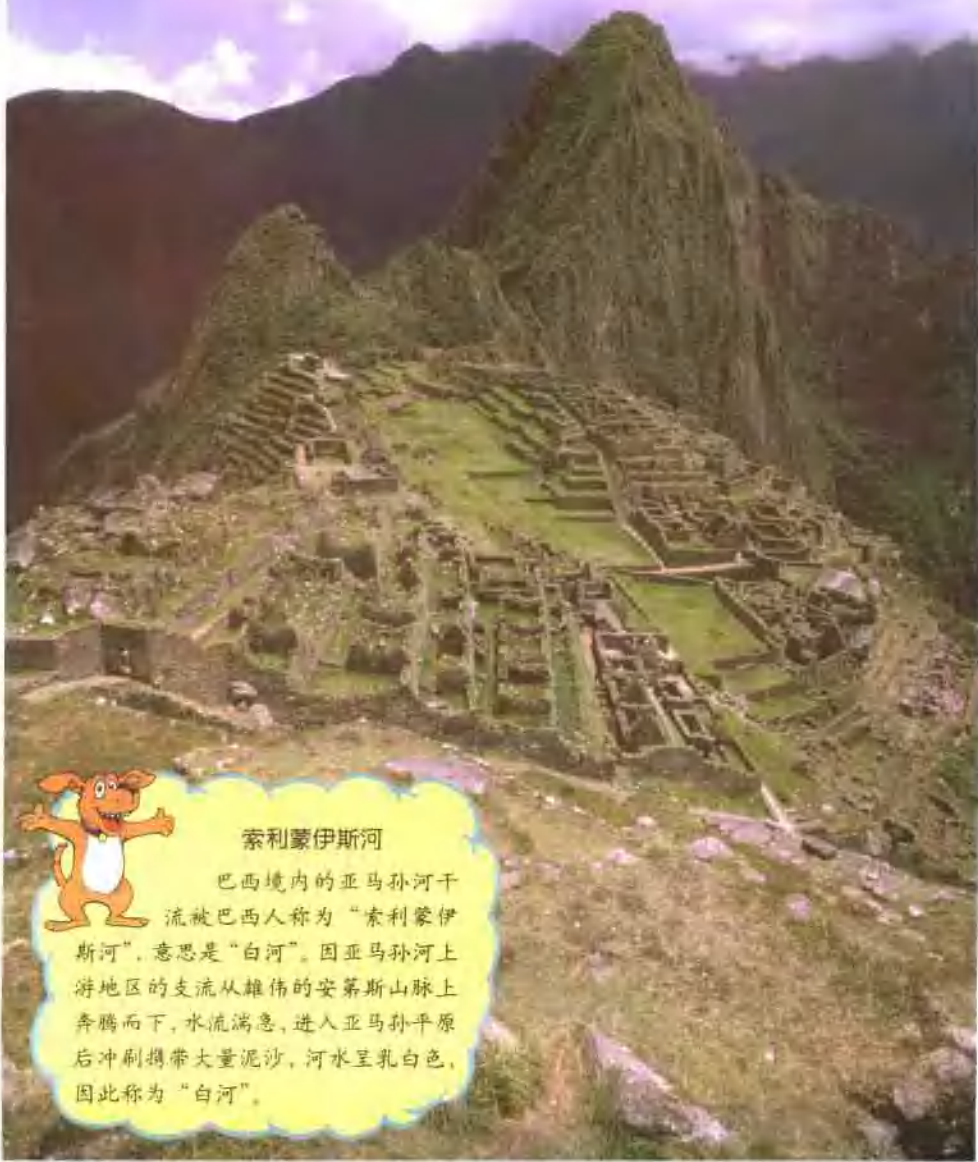


阿普里马克大峡谷是世界上壮观的峡谷之一。

乌卡亚利河上段叫阿普里马克河，从海拔5200米的瓦格罗雪山奔腾而下，穿行于东、西科迪勒拉山脉之间的狭长高原上，河流深切，峡谷险峻，形成一系列急流瀑布。在库斯科以西130千米，深切东科迪勒拉山脉而形成著名的阿普里马克峡谷，然后沿坡麓下行北流至阿塔拉亚，与乌鲁班巴河汇合后，始称乌卡亚利河。



乌鲁班巴河是亚马孙河上游最重要的支流之一。其源头附近的马丘比丘印第安文明遗迹闻名遐迩。



索利蒙伊斯河

巴西境内的亚马孙河干流被巴西人称为“索利蒙伊斯河”，意思是“白河”。因亚马孙河上游地区的支流从雄伟的安第斯山脉上奔腾而下，水流湍急，进入亚马孙平原后冲刷携带大量泥沙，河水呈乳白色，因此称为“白河”。



亚马孙河畔的锡塔风光。

水网密布的中游地区

亚马孙河的中游从秘鲁的锡塔至巴西的马瑙斯，长约2240千米。从乌卡亚利河口开始，始称亚马孙河，和下游相同，都流经辽阔的亚马孙平原。

在秘鲁河港伊基托斯以下，它转向东行，穿过80千米长的哥伦比亚和秘鲁国境，接纳构成秘鲁和巴西部分国界的雅瓦里河后，流贯巴西北部。巴西境内段，又名索利蒙伊斯河。此段水深河宽，比降微小，流速

从卫星上拍摄的索利蒙伊斯河和内格罗河交汇时的场景。



独木舟上的印第安母女。

缓慢。河中岛洲错列、河道呈网状分布。两岸河漫滩宽30~100千米，由松软的近代冲积物组成，地势低下，湖沼密布，汛期排水不畅，普遍遭受泛滥。支流众多，均出于安第斯山东坡，源远流长，并呈羽状排列。南岸支流比降微小，迂回蜿蜒，特别是茹鲁阿河和普鲁斯河，居世界最弯曲的河流之列。至马瑙斯，北岸最大支流内格罗河注入，河面宽至11000米，河深99米。

辽阔坦荡的下游地区

从马瑙斯至河口为亚马孙河的下游，长1600千米。在马瑙斯附近，其河床像中游河段，水深河宽，地势低平，湖泊星罗棋布。在马瑙斯以下150千米处，全水系最大的支流，发源于玻利维亚安第斯山地的马代拉河从南岸注入后，水量大增。后因南北高地迫近河岸，河面束狭，在奥比杜斯处河宽减至1800米，流速加快，水深130米。



亚马孙河南岸最大支流马代拉河上的货轮。



亚马孙雨林中的印第安妇女。

奥比杜斯以下复又展宽。接纳欣古河后，河宽13千米，开始进入河口地区。由于近期的下沉作用，人海泥沙大部分又被沿岸洋流带走，形成像杭州湾一样的三角港，宽约330千米，大西洋海潮可溯河而上至奥比杜斯。三角港内岛屿沙洲星列，其中马拉若岛面积最大，把干流分成两支。北支为亚马孙河主河口，河口段宽80千米，多沙洲；南支称帕拉河，水深畅通，海轮多经此道出入。发源于巴西高原中部的托坎廷斯河在贝伦港西南80千米处注入帕拉河。

“亚马孙奴”

亚马孙河口地区由于下沉作用的影响，河水带入海洋的泥沙被沿岸海流带走，所以没有出现三角洲，而成为喇叭状三角港，这就为海潮入侵提供了方便。每当大西洋海潮入侵时，海水逆流而上，堵截了顺流而下的河水，形成1~2米高的潮头，可以上溯600~1000千米。大潮时，常形成5米高的水墙逆流而上，可传至数十千米之外，气势磅礴，景色壮观。当地人称之为“波波罗卡”，又叫“亚马孙奴”。

亚马孙潮涌是地球上规模最大的潮涌之一，其磅礴的气势可以和钱塘潮媲美。



辽阔的亚马孙河流域

亚马孙河是世界上流域面积最大的河流，其干流与15000多条大小支流共同组成了亚马孙河水系网，流域面积达705万平方千米，几乎是世界上任何其他大河流域的数倍。

亚马孙水系跨赤道南北，终年高温多雨，并有安第斯山脉冰雪融水补给，加之南、北岸支流流域雨季错开，干流水量在不同时期得到补偿，变化幅度很小，充分体现了赤道水系的特点。

亚马孙河流域多属热带雨林气候，是世界最大的热带雨林区，面积约占世界雨林总面积的2/3。这里同时还是世界上面积最大的平原——亚马孙平原所在地，平原地势低平坦荡，河流蜿蜒曲折，湖泊众多，蕴藏着世界最丰富多样的生物资源，多达数百万种。

亚马孙河众多的支流构成巨大的水系网，占南美洲总面积的30%，是世界上流域面积最大的河流。

亚马孙河流域到处都是莽莽的热带雨林，是著名的生物王国。

流域

流域是指由分水线所包围的河流集水区。每条河流都有自己的流域，一个大流域可以按照水系等级分成数个小流域，小流域又可以分成更小的流域等。流域之间的分水地带称为分水岭。分水岭上最高点的连线为分水线，即集水区的边界线。

在水文地理研究中，流域面积是一个极为重要的数据。自然条件相似的两个或多个地区，一般是流域面积越大的地区，该地区河流的水量也越丰富。





印第安部落成员在丛林中交谈



印第安人使用吹箭狩猎

亚马孙平原大部分被热带雨林所覆盖，是世界上面积最大的热带雨林分布区。