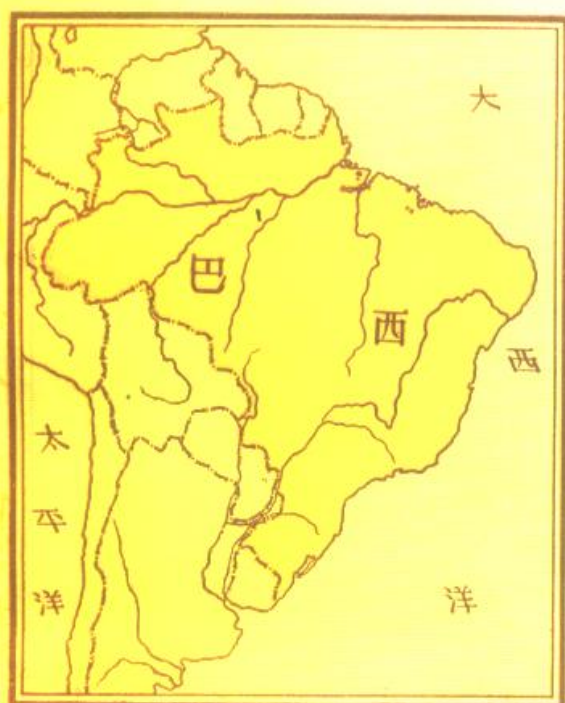




巴西

B·B·沃列斯基 A·H·格林金著

新 知 識 出 版 社

巴

西

B·B·沃列斯基 著
A·H·格林金
乐 鑄 譯

新 知 識 出 版 社

一九五七年·上海

В. В. ВОЛЬСКИЙ
А. Н. ГЛИНКИН

БРАЗИЛИЯ

Государственное Издательство
Географической Литературы
Москва—1956

根据苏联国家地理书籍出版社1956年版译出

巴 西

(苏) В. В. 沃列斯基 著
А. Н. 格林金

乐 铮 译

*

新 知 識 出 版 社 出 版

(上海湖南路9号)

上海市书刊出版业营业许可证出015号

上海协兴印刷厂印刷 新华书店上海发行所总经销

*

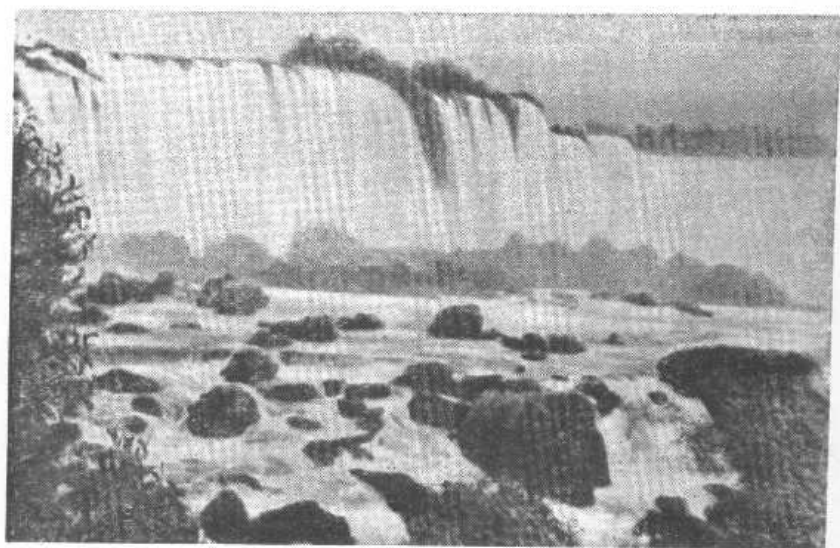
开本: 787×1092 1/32 印张: 2 1/2 插页: 1 字数: 56,000

1957年7月第1版 1957年7月第1次印刷

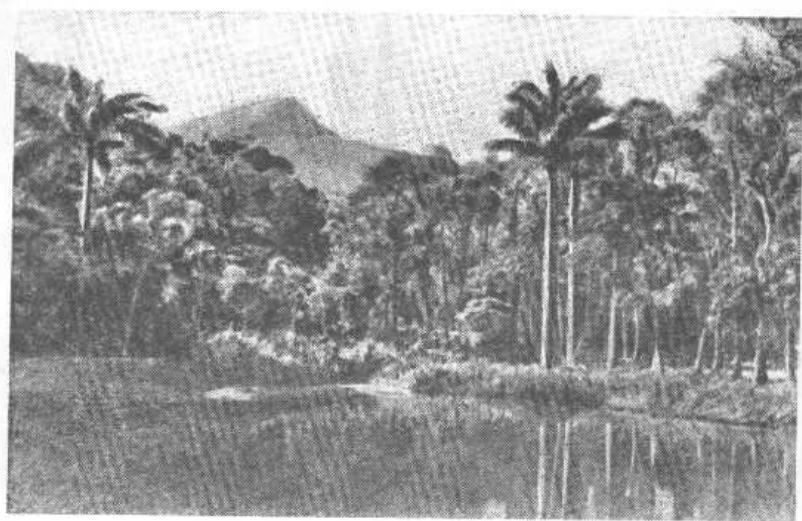
印数: 1—4,500本

统一书号: 12076·127

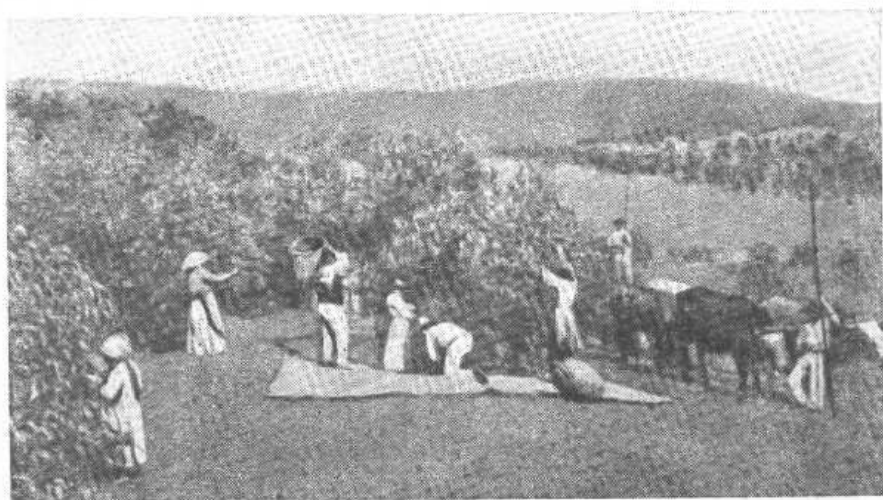
定 价: (7) 0.26元



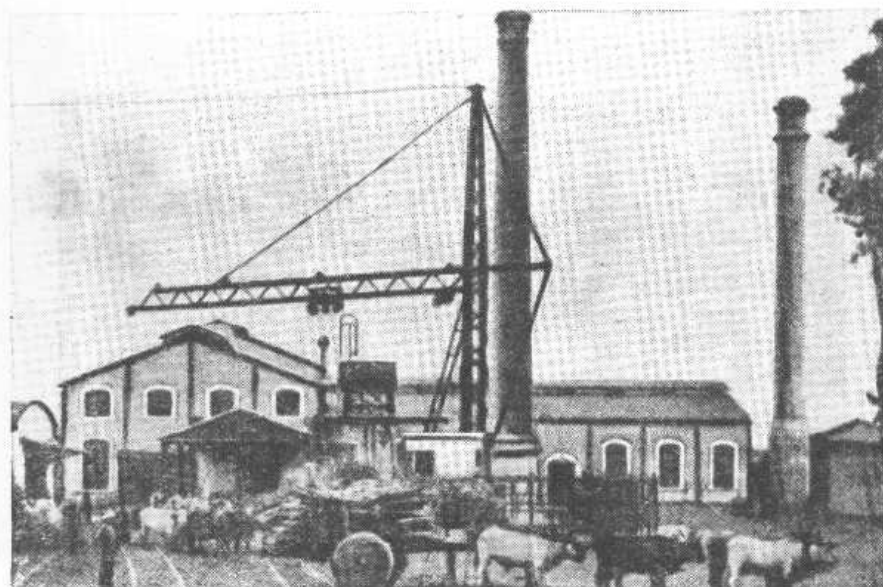
伊古亞索瀑布



里約熱內盧近郊風景



采 咖 啡



制 糖 厂

目 錄

緒言.....	1
地理位置和自然环境.....	2
居民.....	23
經濟.....	31
經濟發展概況.....	31
農業.....	40
林業.....	46
工業.....	47
交通.....	53
對外貿易.....	55
經濟地理区.....	57

緒 言

巴西是拉丁美洲最大的國家，几乎占南美洲大陸一半的土地。巴西的領土按面積來說僅次于苏联、中國和加拿大而超过美國。全國有 6,000 万人口^①，占拉丁美洲全部人口的三分之一以上。

四个半世紀前，現在的巴西境內还居住着印第安人的部落，这些部落当时尚处在公社氏族的发展階段。十六世紀初叶，南美洲东海岸的大部地区都被葡萄牙侵占，葡萄牙逐渐占据了全部新土地，在那里建立了它的最大的殖民地——巴西。1822 年巴西宣布为独立王國，但仍以葡萄牙國王的兒子为首領。至 1889 年，才成立政治上独立的巴西合众國。

巴西民族是在爭取独立的斗争中成長起來的。它創造了自己特有的文化，在巴西的人民中間出現了許多天才的科学家、作家和作曲家。像乔卓埃·堤加斯特罗、乔治·亞馬多、格拉西里雅諾·拉賈斯这些文化工作者，獲得了普遍的頌敬。巴西人民正在为祖國从外國壟斷势力下全部解放出來進行着英勇的斗争。在这个斗争中，巴西人民的民族自觉心一年比一年增强。

巴西的正式名称是巴西合众國，是資產階級联邦共和國。总统为國家元首，每五年选举一次，同时也是政府的首領。按照憲法規定，立法权屬於國會，國會由众議院和參議院組成。全國分为二十个州、五个地方和一个联邦区（首都）。各州有自己的議會

^① 据 1957 年 2 月 18 日巴西統計所宣布，巴西的人口現在已經达到 6,100 万。——譯者

和政府，以选举產生的州長为首。地方沒有自治权，而是归联邦政府管轄的。巴西的首都是里約热內盧。

地理位置和自然环境

巴西領土广大 (850 多万平方公里)，位于南美洲大陸的东部和中部，它的形狀好像一个对角綫約略相等的四边形。巴西北端(北緯 $5^{\circ}16'$ ，在巴西和英屬圭亞那國境綫上的帕卡拉伊馬山脉中的一个山頂)与南端(南緯 $33^{\circ}45'$ ，在毗連烏拉圭國境綫上的楚伊河)之間的距离为 4,320 公里。自西至东从秘魯—巴西國境上的康塔門山脉(西經 74°)至大西洋沿岸的卡布勃倫卡岬(西經 $34^{\circ}48'$)長 4,328 公里。巴西領土还包括許多沿海島嶼和大西洋中的一些小島——費南多地諾隆尼亞島、罗卡斯島、聖保羅島、特立尼达島和馬尔慶巴斯島。

巴西在陸上鄰接法屬、荷屬和英屬圭亞那，委內瑞拉，哥倫比亞，秘魯，玻利維亞，巴拉圭，阿根廷和烏拉圭。陸地國境綫總長 16,424 公里。东北和东南部瀕臨大西洋。海岸綫長達 7,367 公里，海岸的切割相当輕微。但是有在許多情況下可以成为良好天然港的港灣。

巴西的东北部是美洲大陸在大西洋最突出的部分。这里距东半球大陸最近。巴西和非洲之間的最短距离为 2,500 公里，可是紐約和最近的欧洲港埠里斯本相距几达 6,000 公里。

地形 巴西的地表由三个主要部分組成，即巴西高地、圭亞那高地和它們之間的寬广的亞馬孙河低地。此外，在國境南部和西南部包括一部分拉巴拉他低地，在东北部則有狹窄的沿海低地帶。巴西境內沒有像南美洲西部所特有的那样高大的山脉。全



巴西的地理位置

國的最高點不到 3,000 公尺，高 900 公尺以上的地區的總面積只占全國地表的 3%。全國面積差不多有八分之五是海拔 200—900 公尺的台地。

巴西高地占全國一半以上的土地。这个高地由古老的結晶岩——花崗岩、石英岩、片麻岩——組成，这些岩石在广大的地区中，尤其是东部和中部地区，都露出在地面上；在其余地区內，結晶岩基礎上复盖着比較后期的沉積。这个高地的一般地势起伏徐緩，近似平地。甚至最高的山頂通常也是平坦的，帶有顯明的風化痕跡。高地由西往东逐漸上升。它的陡峭的斜坡也朝着同一方向切斷它的台階。高地中部的台階是由風化作用所形成，而东部邊緣的台階則由斷層造山运动所形成。在陡壁方面的台階有时高达几百公尺，好像真正的山，所以在巴西称之为“山脉”。从这些山脉的下部起，地势向东漸次上升，間有小丘陵和山地起伏，然后筆直下降，形成新的山脉。兩山脉之間的高台地称为“平台山”。

巴西高地之所以由西往东上升，是由于上古地質时代在巴西地盾的东部和东南部邊緣發生的構造隆起所造成。这里形成了巴西高地最高和最陡的斷層山脉。巴西高地的东部山脉延伸在大西洋沿岸一帶，形成所謂大台階，它或成为兩層大階梯直接入海，如东南部沿海地区那样，或被沿海冲積低地的狹窄地帶（長 50—100 公里）跟海隔开。

大台階的下層山地中最長的一段（約 1,500 公里）是馬尔山脉，平均高度約 1,000 公尺，但是在北部有几个山頂的高度在 2,000 公尺以上。山脉切割成具有各种不同名称的單独山头。其中在古安納巴拉港以北的奥尔格諾斯山風景特別美麗。山頂形狀奇特，上山容易，气候溫和，动植物丰富，而且靠近里約热內盧——这一切使奥尔格諾斯山成为巴西富有者和外國遊客最喜爱的休憩地。建立在这里的一个大禁獵区是巴西的三个國家公園之一。在这个禁獵区里，最有名的是“神指山”，它的形狀仿佛握緊的拳头向上伸直食指那样，食指狀山头高达 1,600 公尺。在奥

尔格諾斯山內有馬尔山脉的最高点——西努峯，高达 2,213 公尺。

由此往北，大台階山脉有更多部分切割成个体，受到風力水力的破坏和削平。波尔波列馬台地高达 1,100 公尺，它的斜坡和巴西东北突出部分的沿海山地相連。

巴西高地大台階的第二階梯高过馬尔山脉，这个階梯是由芒提克伊拉山脉和它的南北支脉所形成。芒提克伊拉山脉的懸崖峭壁从东南方和东方攔住巴西高地的最高部分——格蘭得河上游台地或称芒提克伊拉台地。芒提克伊拉山脉高出馬尔山脉約 1,000 公尺，兩者之間隔着巴拉伊罢河河谷。在芒提克伊拉山脉中有巴西最高的山峯——彭得伊拉(旗峯，高 2,884 公尺)和安古里雅斯涅格拉斯(黑鷹峯，高 2,821 公尺)。

向聖保罗西南方延伸的芒提克伊拉山脉余脉，是較低的巴拉那比阿卡巴山脉。

芒提克伊拉台地的北部，就是一連串高地的开端，开头部分叫作厄士宾雅索山脉；更往北就称为迪阿芒第納平台山，比較寬广多了。

从芒提克伊拉台地西北，延伸着另外一連串高地(卡納斯特拉山脉、肯格里亞斯平台山和維德伊魯斯)。这一連串高地和鄰近的比利牛斯山脉及其伸向西南方的庫雅巴山脉一起，形成巴西三大河——亞馬孙河、聖弗朗西什庫河和巴拉那河——流域的分水嶺，同时也是巴拉那冲積盆地的北部境界，这个盆地形如一只由北往南伸展的巨盤。这只巨盤的略为升高的南部和东部边緣，構成所謂热拉尔山脉，西部边緣則为馬拉卡祖山脉。

巴拉那盆地是巴西境內最引人注意的一个地質構造。这个大盆地由古老結晶岩所構成，填滿复盖着火成岩(玄武岩)的后期沉積。玄武質熔岩的露头——所謂“巴拉那暗色岩”占据 90 万

平方公里的面積，是世界上最大的露頭。巴拉那盆地的沖積沉積從大可發現可燃礦產的觀點來看是值得注意的。這個盆地雖然還沒有經過相當的調查研究，但已經在這裡發現了煤、油頁岩和石油的礦床。

圭亞那高地的南部在巴西境內。沿着這條古老結晶岩體的陡峭的山脈，延伸着巴西和委內瑞拉、圭亞那之間的國界。國境綫上的帕里馬和帕卡拉伊馬平台山脈特別陡峻難行。帕卡拉伊馬山脈的最高點羅拉伊馬山，在巴西、委內瑞拉和英屬圭亞那的交界處，高達 2,771 公尺。

巴西高地和圭亞那高地之間，展開一片廣大的亞馬孫河低地，它是世界上最大的沖積平原之一，也是熱帶最大的低地。巴西境內的平原面積超過 200 萬平方公里。亞馬孫地區以西，圍繞着呈半圓形的科迪勒拉山系，亞馬孫河及其無數支流都發源在這裡。

在遠古地質時代，亞馬孫地區本身是個海底。這一點可從在這個地區發現的許多海內生物的遺骸得到証實。這個巨大凹地逐漸為由亞馬孫河水帶來的沉積物所填滿。與其他絕大多數的河成低地不同，亞馬孫地區在河的中游部分非常寬闊，而到河口附近急劇縮小，形成巴西高地和圭亞那高地之間寬約 200 公里的深谷。

巴西南部包括拉巴拉他低地的小部分。

礦產 巴西在天然資源方面往往被稱為“具有偉大前途的國家”，這不是沒有理由的。到現在為止，已經開發的許多礦產地，都具有世界意義，可以作為國家工業化的穩固基礎。同時必須指出，巴西的礦產資源只有極小部分經過調查。這是由於地質勘查的規模一般都很小，同時這些勘查通常都為外國壟斷組織所操縱，而外國壟斷組織只尋找那些可以供自己剝削的礦產。因

此，1954 年石油的儲量只估計為 830 萬噸，超過石油的年消耗量無幾。實際上光是在亞馬孫河流域和巴西的東北部，油田面積就在 100 萬平方公里以上。近年來在這些地區已經發現幾個油田，包括亞馬孫地區西部新奧林達鎮附近和馬拉若島上的油田，巴拉那沖積盆地也認為很有希望。現在開采的幾個小油田，是在東北的多杜斯烏斯森都斯灣地區。

到現在為止發現的煤田都分布在巴西高地的南部（聖他加塔利納和利俄格蘭得多蘇爾兩州）。煤的總儲量估計為 5 億噸，質量多半低劣，含灰量很高，但是也有可供巴西冶金工業用的煉焦煤。

巴西最富金屬礦石。它又是世界上鐵礦儲量最多的國家之一，估計有 400 億—600 億噸。最大的鐵礦產地集中在巴西高地的中部和東南部。芒提克伊拉台地的北部有巴西聞名的伊塔比拉“鐵山”，儲有含鐵量達 69% 的上等赤鐵礦 13 億噸。

巴西有巨大的錳礦產地，錳礦的總儲量估計有 6,600 萬噸，含錳量為 49%。巴西的錳礦產地通常分布在蘊藏鐵礦的地區，其中最大的產地（儲量 3,400 萬噸）在馬圖格羅蘇州內的巴拉圭河兩岸。次要的產地（2,400 萬噸）則在阿瑪巴地方的東北部。其餘的產地在米那斯海拉斯州，那些地方開采已久，已大部耗竭。

巴西富有有色金屬。全國約有七十个已知的鋁土礦產地，總儲量為 15,000 萬噸，主要產地波蘇斯堤卡爾得斯（12,000 萬噸）在芒提克伊拉台地的南部（米那斯海拉斯州內）。其餘產地分布在巴西高地的其他地區，主要在聖保羅、巴伊亞、艾斯比利多桑多、里約熱內盧各州。產地開采不多，每年的開采量不超過 15,000—20,000 噸。

巴西某幾個地區曾經發現銅礦。一些最大的產地分布在巴西高地的東北部——在提阿芒第納平台山和沿海地區之間，以

及巴西高地南部(利俄格蘭得多苏尔州內)，計蘊藏含銅量低的(1%)銅礦4,000萬噸。含銅量較高的產地分布在利俄格蘭得多苏尔州內。

巴西也有金、錫、鉛和鋅的礦產地。

在世界市場中，巴西是鎢、鉻、鉭、鉍、鈳、鉬、鉛等稀有金屬的巨大供應者。這些稀有金屬的產地主要在芒提克伊拉台地和波爾波列馬台地，以及東北沿海地帶和南部地區。

巴西是少數擁有豐富的原子原料儲量的國家之一。東北沿海地帶蘊藏着可以提取鈾的獨居石(磷鉍鐳礦)砂礦產。不久以前在利俄格蘭得多諾特州的波爾波列馬台地的支脈中發現了鈾礦產地。

非金屬礦產的儲量中，最有價值的是分布在巴西高地中部取之不盡的上等結晶石英礦產。巴西是唯一大量擁有這種寶貴礦藏的資本主義國家，這種礦物用於光學、無線電工程和軍需工業上。這裡還有金剛石和次等寶石的礦床。硬度極高的金剛石在工業中特別受到重視。

氣候 巴西的大部分領土處在熱帶(在北緯 5° 和南回歸線之間)，只有最南地區在副熱帶。因此，幾乎整個巴西的年平均溫度都很高。具有熱帶性氣候的巴西，其最冷和最熱各月的平均溫度差不超過 3° — 4°C 。然而各地的絕對溫度卻變動很大。這些變動跟各地不同的自然地理環境有關。地形高，空氣濕度大，以及妨礙土壤變熱的茂密熱帶森林，都能促使溫度下降。反之，缺乏茂盛的热帶植物、空氣濕度低和其他條件，却能使空氣強烈變熱。

地處熱帶的巴西，全年雨量的分布是不均勻的。通常分為雨季和旱季。各地雨季和旱季的更替時間都不一致，全年的雨量也就各有差別。

熱帶巴西可以划分为几个大气候区域。

亞馬孫地区具有潮湿炎热的热帶性气候。全年气候炎热，造成上升气流，这种气流饱和着由森林和水池蒸發的，以及由大西洋海風帶來的湿气。在亞馬孫地区中部馬納奧斯，年平均温度达 27° — 28°C ，沿海地帶由于海上微風的吹拂，炎气稍減，年平均温度为 25° — 26°C 。最大的雨季發生在南半球的夏天，在西边地区雨季从九月延續到下一年四月，亞馬孫地区中部雨季开始較晚，从十一二月起，亞馬孫河口地区則从一月起至六月。在这段时期內，这里每日有雨，通常在傍晚下暴雨，往往造成灾害。亞馬孫河中游一帶通常到二月停止下雨，这时候桑葢正好成熟，当地居民就称这个月为“桑葢夏”。亞馬孫地区在旱季中也并不停止下雨，但雨量畢竟要少得多。整个亞馬孫地区非常潮湿，特別是西部地区，年雨量在2,500公厘以上。南美洲考察家西維爾斯曾經寫道：“亞馬孫地区西部湿度極大，以致藥品、油膏和食鹽都不能保持固体状态，火藥發潮，鐘表停止，甚至湿气透过牛皮，使保存在它下面的物件开始長黴。地面上每个凹地都積滿水，采集植物十分費力，森林籠罩着烟霧。”靠近亞馬孫地区的巴西高地中的小平台高地（在戈雅日州和馬圖格罗苏州），气候也很相似，雨量稍为減少，但是暴風雨往往非常猛烈。

巴西高地对于巴西其他熱帶地区的气候形成起着重大的作用。巴西高地的东边升高，以致在这里出現垂直气候区域。可是沿海地帶的每日平均温度由 23° — 26°C ，在高地的高原部分为 18° — 21°C 。大台階山脉阻擋由大西洋南部吹來的湿風。这些風帶來的大部分湿气留在沿海地帶和山坡上。所以狹窄的沿海地帶和芒提克伊拉台地以南的高地也非常潮湿。在芒提克伊拉台地上南風还比較容易突入。这里的年雨量約2,000公厘。

沿海各地的雨季時間是不一致的。在东南部里約热內盧和

聖保羅地區，夏季從十月到下一年三四月下雨。也和亞馬孫地區一樣，往往突然下降暴雨。東北沿海地帶，從納塔爾到維多利亞每年有兩個雨季：冬季從三月到七月，夏季在十一月和十二月；可是冬季雨水連綿均勻，占全部雨量的主要部分。

巴西高地的東北內陸地區，四面被高山和平台山隔開，雨水很少。通常每年降雨 500—1,000 公厘，90% 左右的雨水下于雨季（一月至六月）。在干旱季節中，土地完全失去水分，有時甚至全年干旱，造成可怕的旱災。有時也出現相反的現象（雖然比旱季少得多），就是濕季中雨量過多，引起河谷泛濫，使農業遭受嚴重損害。東北部的空氣濕度通常很低，不能減輕直射陽光下的炎熱，出現全國最高的年平均溫度 29° ，而在蔭影下的最高絕對溫度達 44° 。

巴西的亞熱帶區域（利俄格蘭得多蘇爾、聖他加塔利納、巴拉那各州）夏季炎熱，冬季寒冷。氣候十分潮濕，全年雨量分布均勻。平均年溫度為 16° — 19° ，而由此往南，最冷月（六月）和最熱月（一月）的平均溫度差就愈來愈大。在庫里提巴相差 7° ，而阿雷格勒則在 10° 以上。通常夏季炎熱。冬季由南方和西南方吹來的風——“判帕羅風”和“密奴阿諾風”——有時也帶來使氣溫下降到 10° 的寒氣。雪通常最久只積幾個小時。1942 年天氣嚴寒，積雪竟延長到兩個多星期。1948—1953 年，幾乎聖保羅全州都很寒冷，使咖啡園遭受相當大的損害。

巴西全境有各種不同的氣候，使人們幾乎能夠栽植一切重要的農作物，從穀類和馬鈴薯一直到最需要熱量和水分的热帶果樹。由於巴西大部地區沒有寒冷季節，因此每年可以種植兩次，有幾種作物（如大豆）甚至可以有三四次收穫。

河流和湖泊 巴西是世界上河流最多的國家之一。巴西人常說，他們的國家擁有“河海”。世界上水量最大的河流亞馬孫河

由西往東橫貫全國，沿岸有几百條支流，其中許多是大河，都長達兩三千公里。巴西各河流的水力儲量非常豐富，根據不完全的統計為 1,950 萬瓩。

亞馬孫河流域占全國土地一半以上。亞馬孫河源出秘魯，從那里的馬拉尼昂河起，全長 5,300 多公里，約有 3,200 公里流經巴西境內，容納來自水量豐富的 700 萬平方公里流域的河水。這河幾乎是在理想的平原上流過。在秘魯—巴西邊境上的塔巴廷加附近，亞馬孫河（它在這里的一段現在稱為薩里摩涅斯河）的水面僅超過海平面 65 公尺。亞馬孫河在巴西境內的落差每公里約 20 公厘。在這樣低的落差下，河水的流速每小時還是達 1.5 公里，而在漲水時流速更增加。

干旱時，亞馬孫河在塔巴廷加附近的河身寬達 3 公里，在馬納奧斯附近為 5 公里，在下游一帶為 20 公里，到河口處則達 80 公里。河也很深，在中游一帶達 70 公尺，而在個別地方則為 135 公尺。亞馬孫河河口，由於沉積大量挾帶來的淤泥，水深減至 25—45 公尺。這河入海的水量，每秒鐘約為 10 萬立方公尺，即每晝夜 90 億立方公尺。這樣巨大的水量把大約 300 萬立方公尺的砂、泥等等帶到海里。

亞馬孫河河床在平原上蜿蜒曲折，形成無數的蛇曲、島嶼和牛軛湖。亞馬孫河上最大的島嶼是河口的馬拉若島，全島面積超過瑞士。雨季時河水泛濫幾十至几百公里，將寬廣的河漫灘淹沒。

亞馬孫河中游每年泛濫兩次：從十月到一月當流域南部雨季到來時，以及三月到六月北岸各支流（其上游在北半球）漲水時。第二次泛濫要比第一次大得多；兩次泛濫的間隔時間極為短促，以致第一次漲水還未入海，第二次漲水已經追蹤而至。因此，亞馬孫河下游的泛濫每年只有五六月間一次。

亞馬孫河由於落差很小，所以從河口上溯約 1,000 公里處