

巴西（第二课时）

学 科：地 理
年 级：八年级
版 本：中国地图出版社
学 校：北京市石景山区石景山中学
教 师：于冬梅



非洲刚果河流域

东南亚

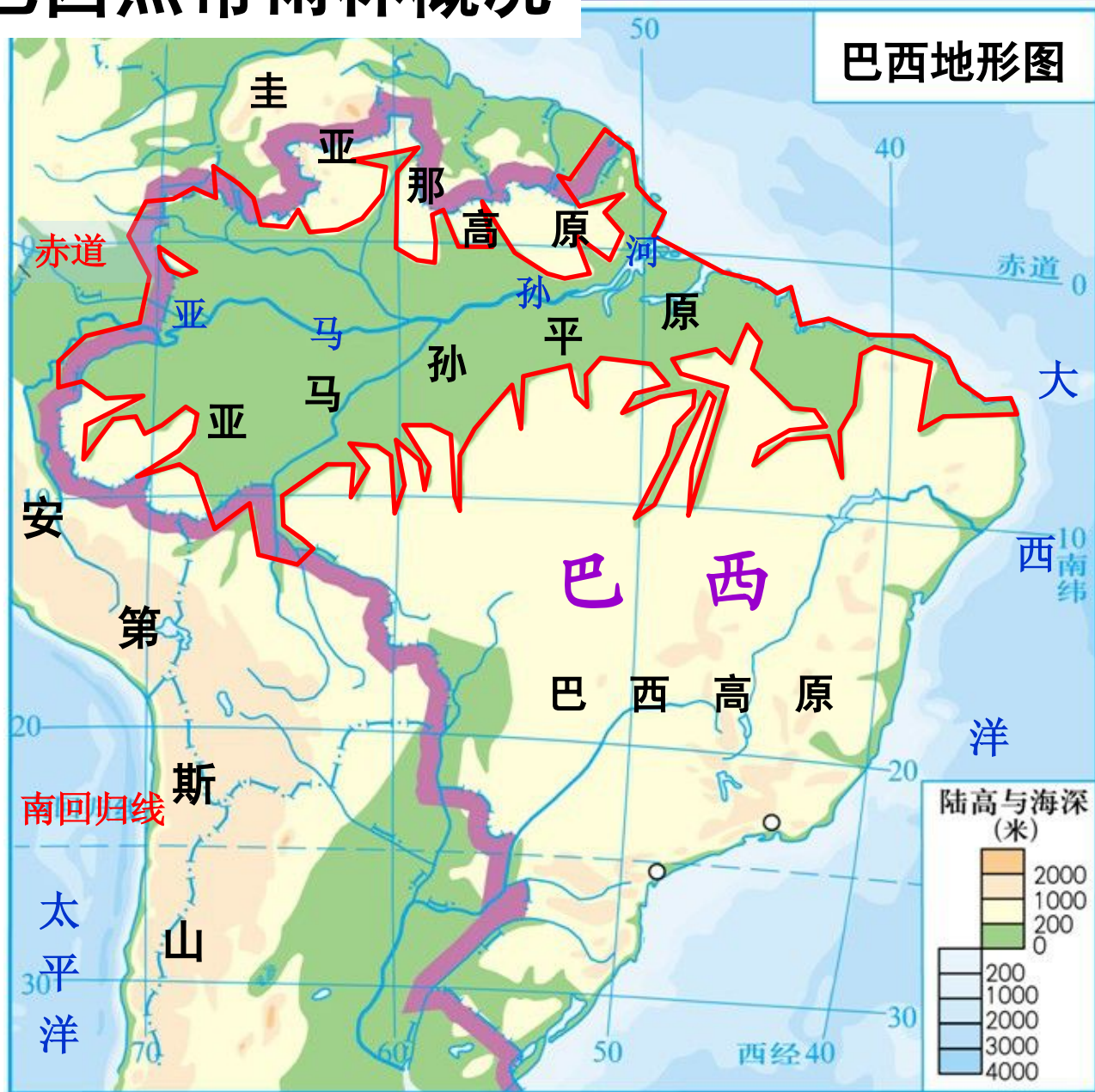
南美亚马孙河流域



世界主要森林分布图

指图说出热带雨林集中分布区及世界上最大的热带雨林分布区

一、巴西热带雨林概况



读图说出：巴西的热带雨林分布区 —— 亚马孙平原



来源：《人类星球4：丛林 树林生存者》

马蒂斯族原始部落狩猎

**观看视频思考：当地人的主要猎物是什么？他们的狩猎方法有何特点？
当地自然环境有哪些特点？**



棕榈制作的4米长的吹管



吼猴



毒镖



箭毒蛙

观看图片说出：当地人的主要猎物是什么？他们的狩猎方法有何特点？
当地自然环境有哪些特点？

箭毒蛙的生活习性



热带雨林环境特征

生活于24~30℃森林中

全年高温

喜欢在阴暗潮湿的地面

四季分明

雄蛙将蝌蚪背到40米凤梨科植物叶片间积水处

全年多雨，年降水量2000mm以上

颜色鲜艳有花纹，背藏毒液

夏季高温多雨

终年潮湿，相对湿度大

物种丰富

湿热

二、巴西对热带雨林的利用

教材： 亚马孙河流域分布着世界上面积最大、最繁茂的热带雨林，主要位于巴西境内。雨林中树种繁多，有各种生物100多万种，被称为“物种基因库”。世界上已知的植物种类中有1/4可以在这里找到。雨林中独有的植物约12 000种，独有的动物约8 000种。

维护生物多样性



亚马孙热带雨林

生物资源

热带雨林有着巨大的经济效益和生态效益。它能够多种经济价值很高的木材、药材，还能保护土壤，涵养水源。尤其是它能够吸收大量的二氧化碳，释放出大量的氧气，并且把大量水分蒸腾到大气中，调节全球气候，因此被称为“地球之肺”和“绿色心脏”。

阅读教材，概括热带雨林价值

热带雨林价值分类表

经济价值	生态价值	文化价值

原始部落文化

调节全球碳氧平衡

经济作物如天然橡胶

促进水循环,调节全球水平衡

生物基因宝库,维护生物多样性

全球四分之一的药物源于热带雨林动植物

森林蓄积量560亿m³,占世界木材总量45%

巴西地形图

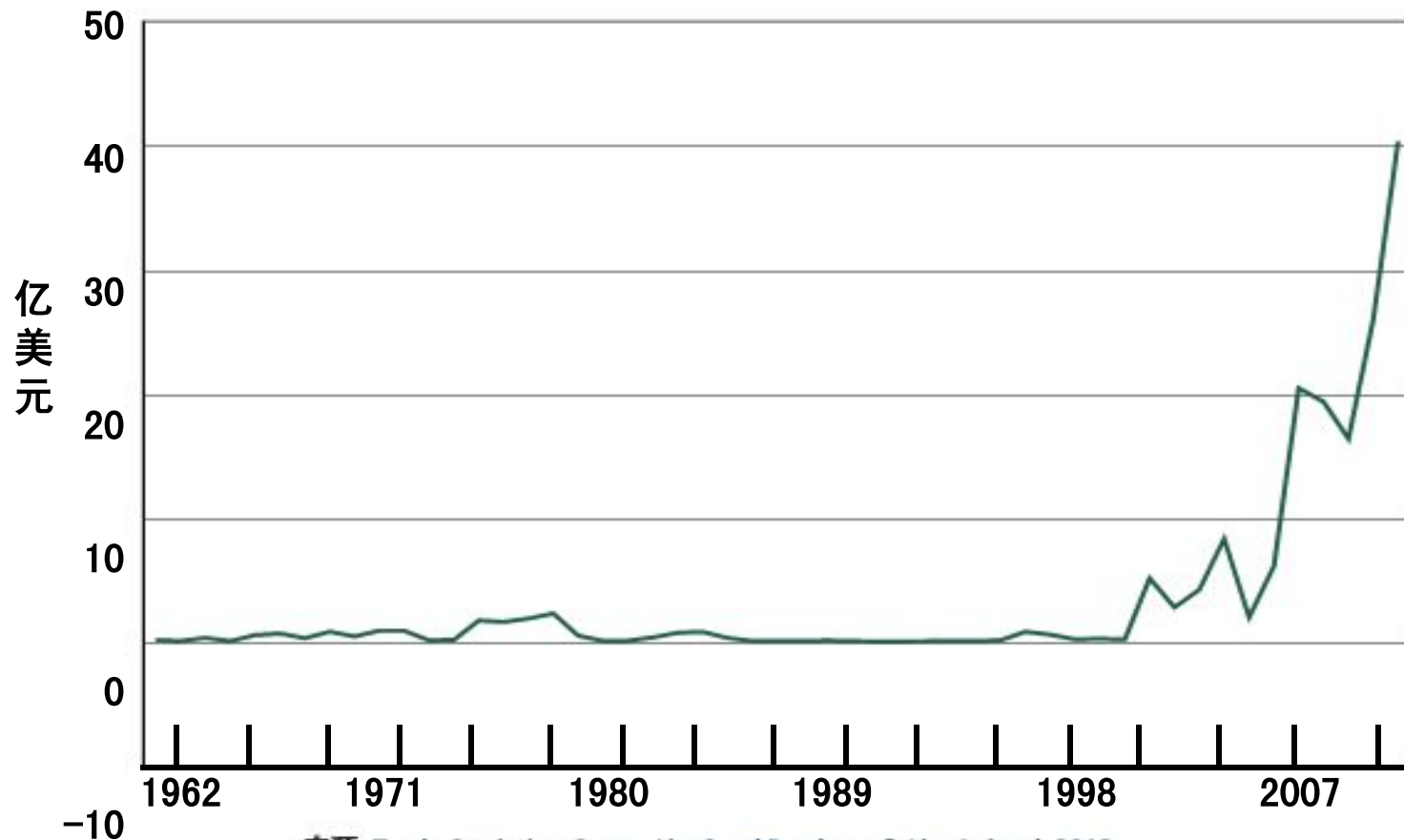


算一算：雨林面积占巴西国土面积的百分比是多少？

49.6%

猜一猜：巴西发展农业的空间在哪儿？

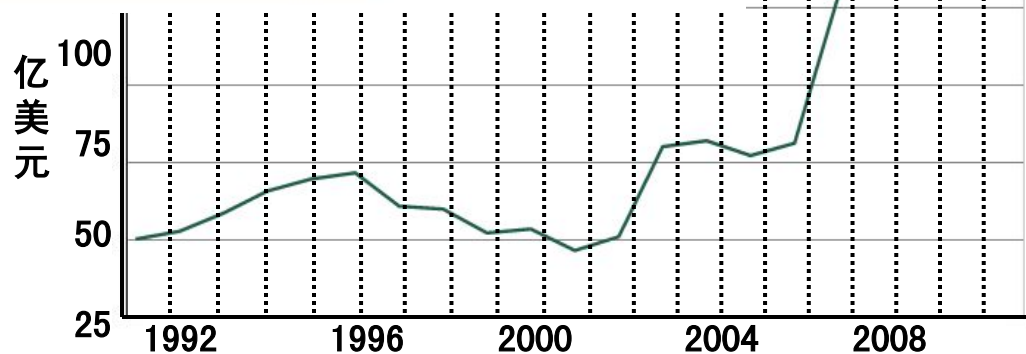
亚马孙平原



来源: [Trade Statistics -Crops, LiveStockProducts & LiveAnimal, 2013](#)

巴西谷类出口值

谷类指大豆、玉米、水稻、小麦等

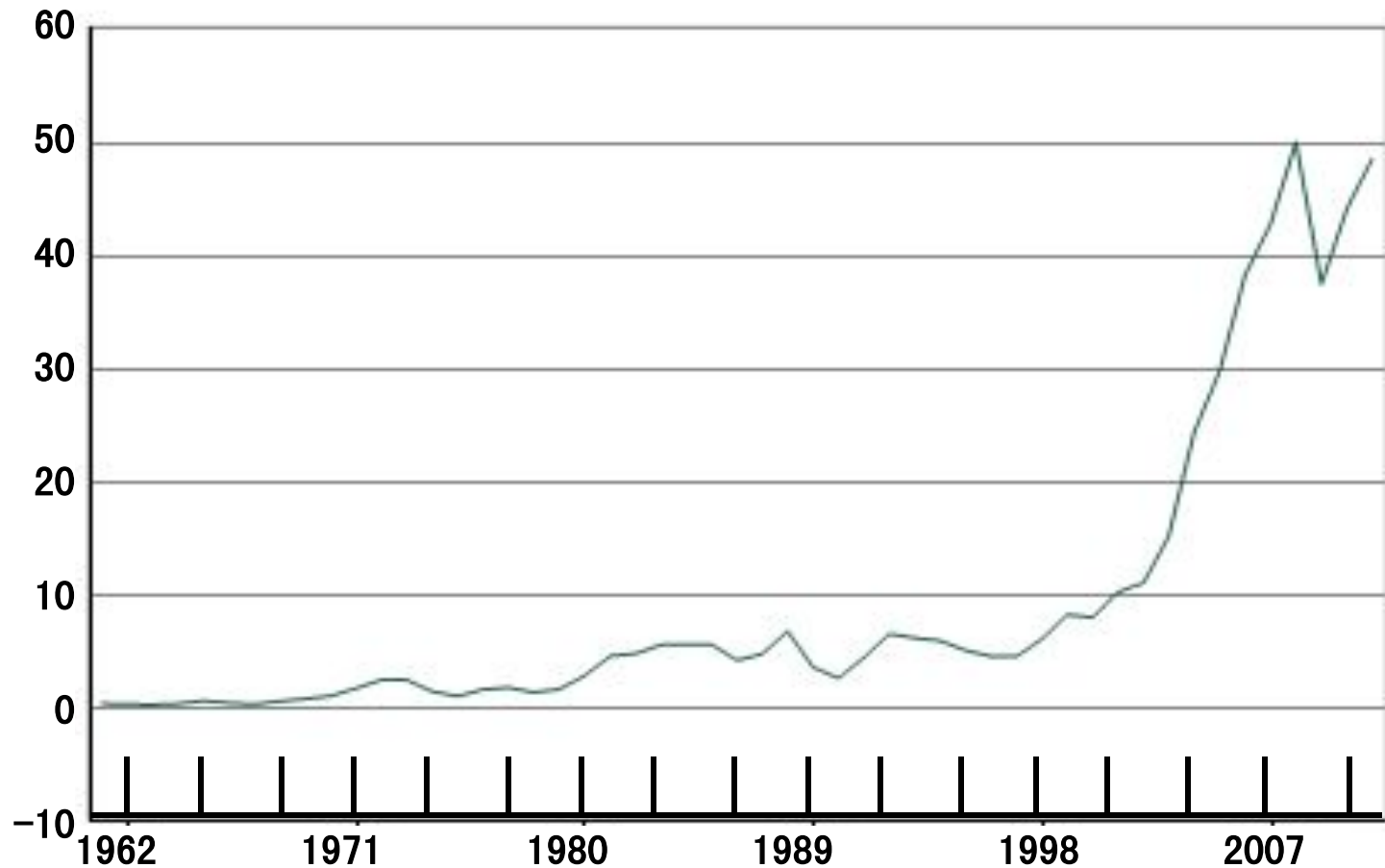


来源: [FAO Value of Agricultural production, February 2014](#)

谷类总生产值

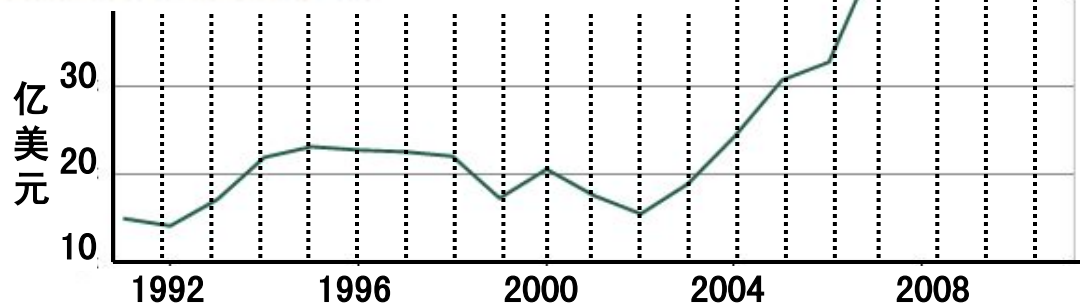


亿美元



来源: [Trade Statistics -Crops, liveStockProducts & LiveAnimal, 2013](#)

牛肉出口值

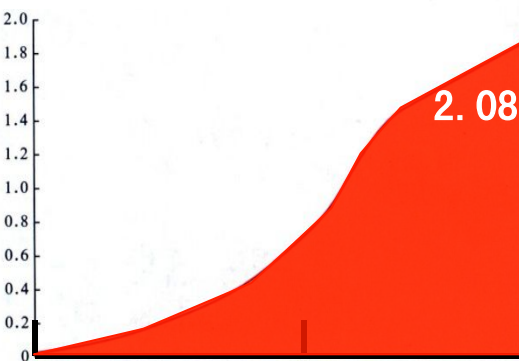


来源: [FAO Value of Agricultural production, February 2014](#)

家畜总生产值
家畜指牛、猪、鸡等

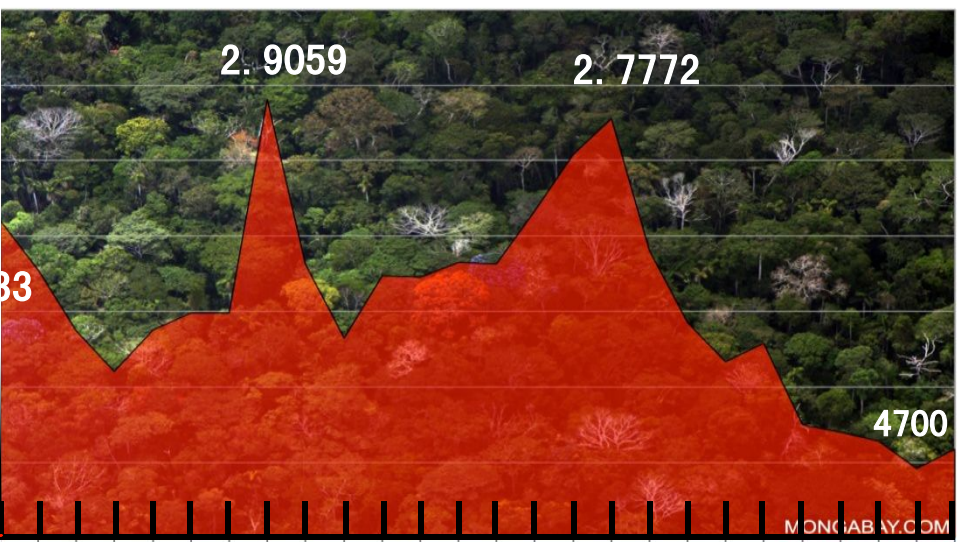
1970-1988年巴西雨林面积变化

万平方千米

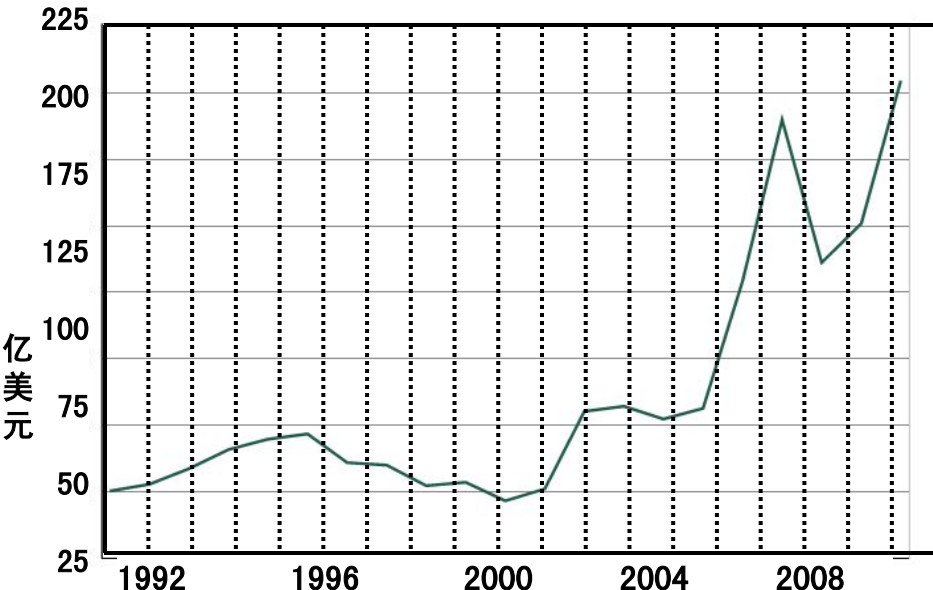


1988-2013年巴西雨林面积变化

万平方千米

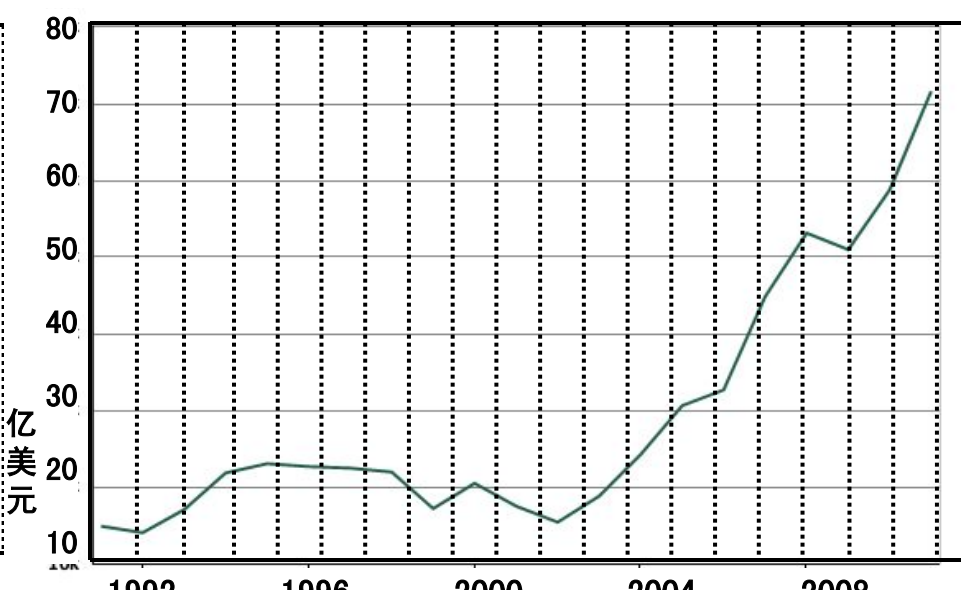


农业扩张与雨林砍伐密切相关



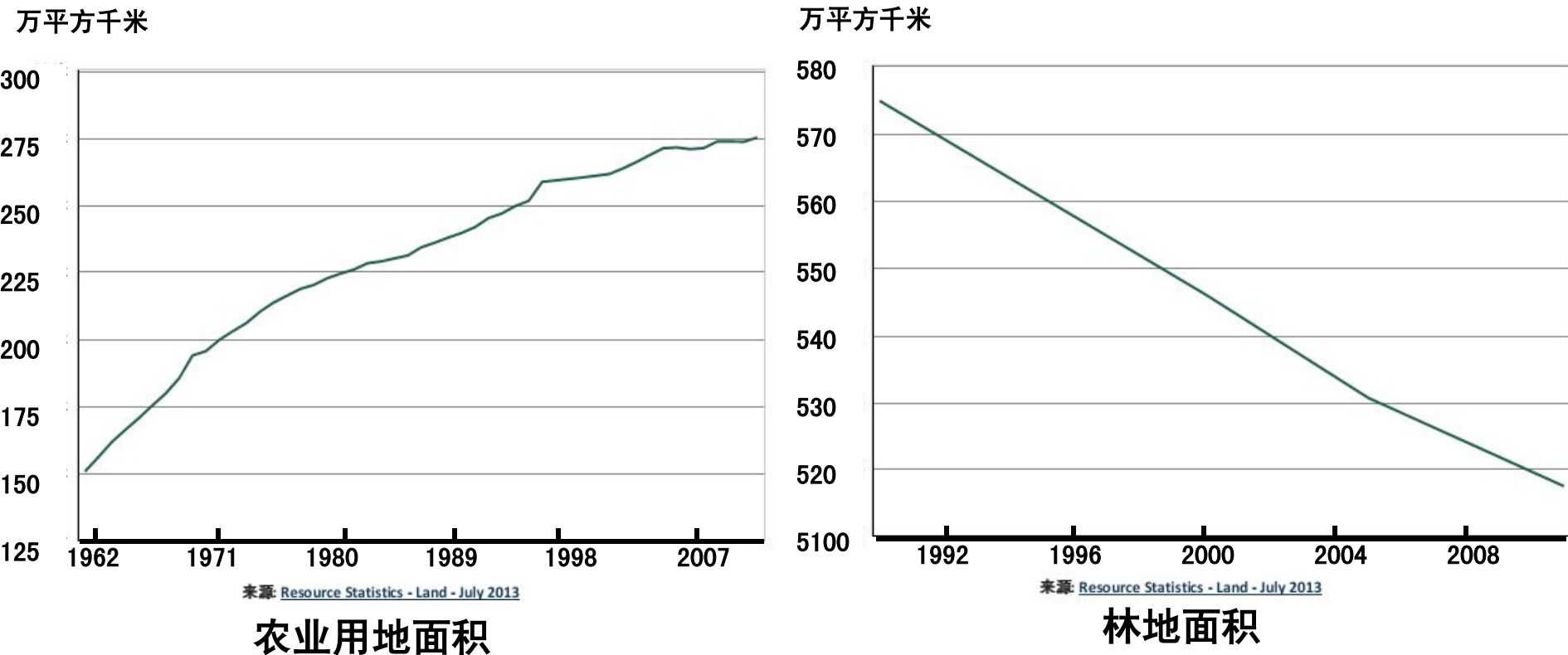
来源: [FAO Value of Agricultural production, February 2014](#)

谷类总生产值

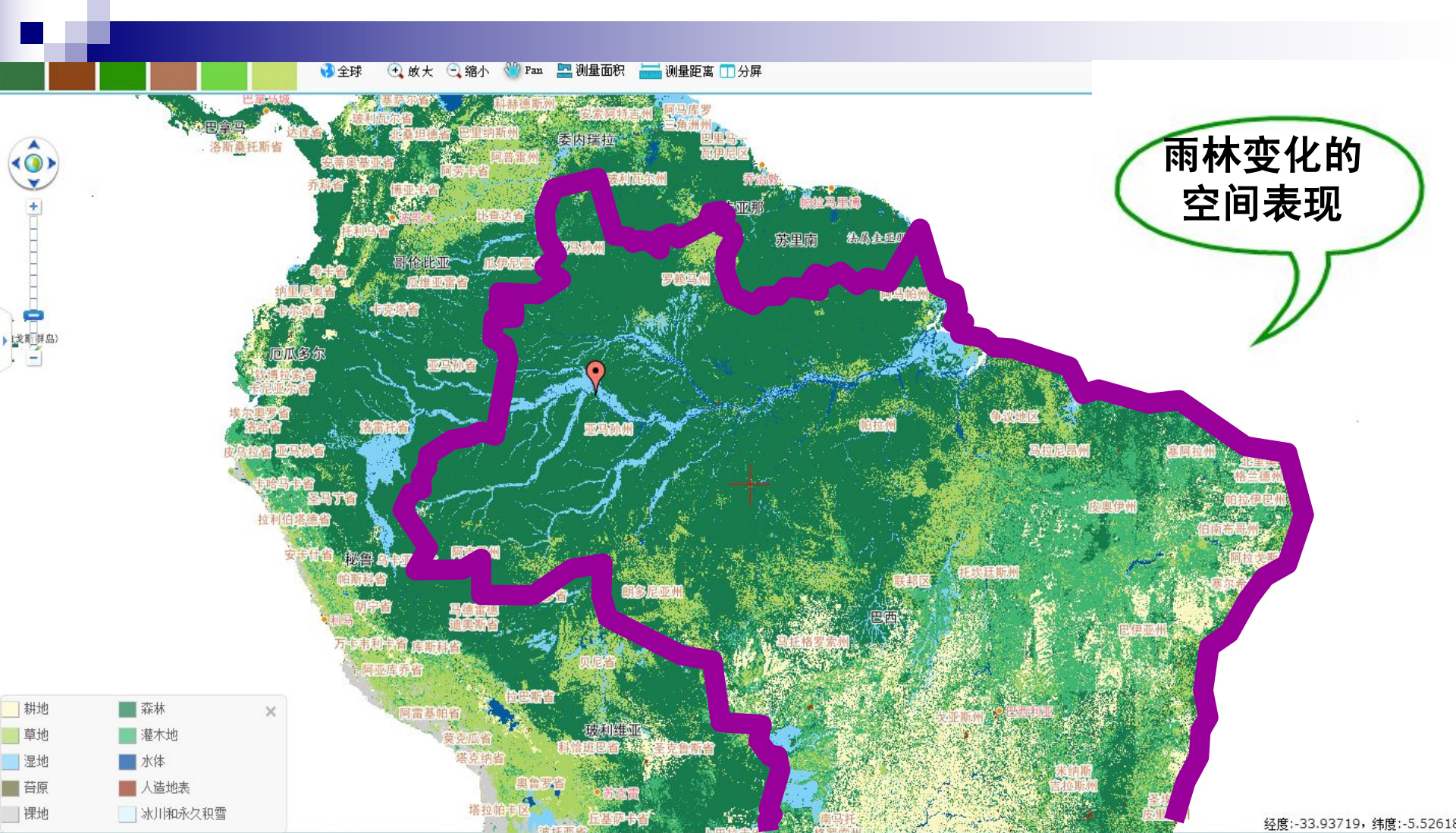


来源: [FAO Value of Agricultural production, February 2014](#)

家畜总生产值

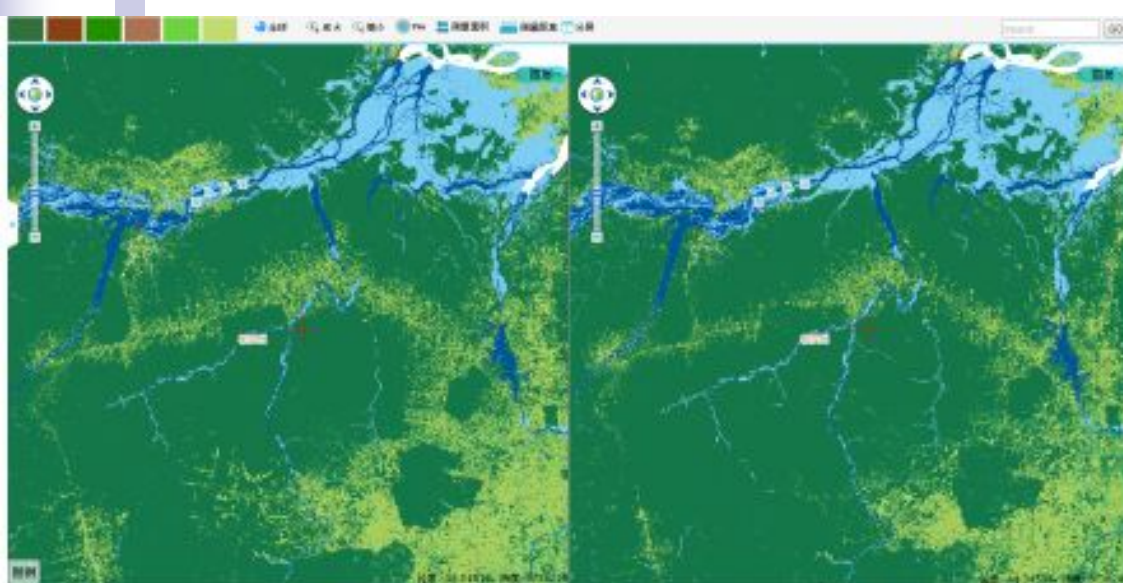


美国国家科学院研究报告指出，1980年到2000年之间，热带地区80%以上扩大的农业用地都是以毁林为代价的。研究证实，大规模的农业产业扩张是造成近十年砍伐森林的主因



全球30米地表覆盖数据GLC30-2010

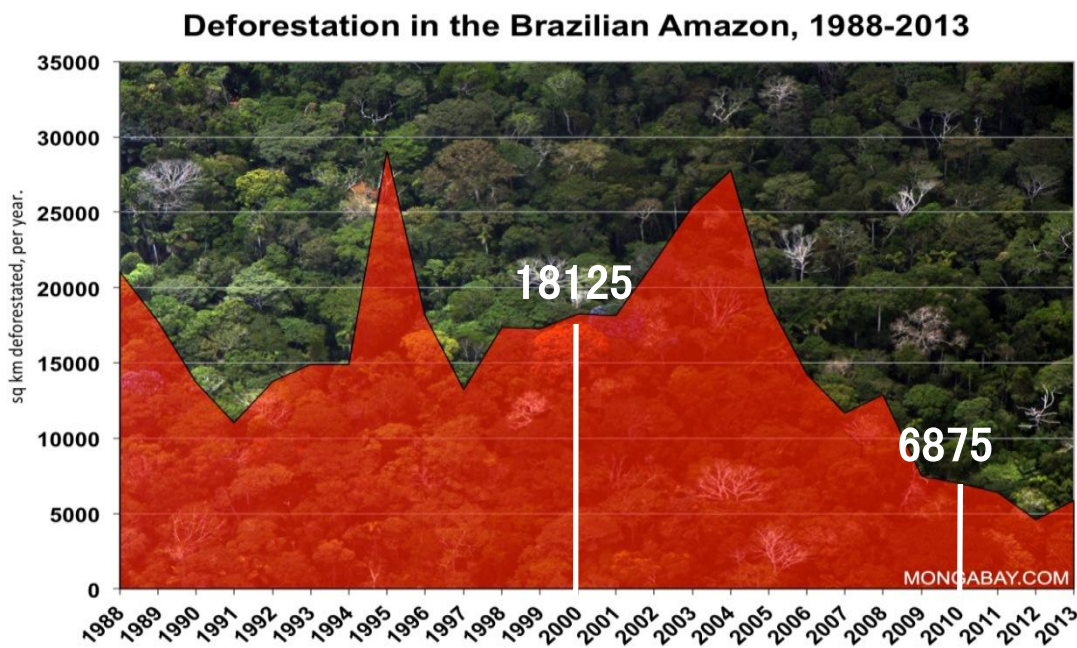
读图说出：巴西亚马孙地区有哪些土地利用类型？哪些地区雨林砍伐严重？雨林砍伐区分布有什么特点？呈什么形状？为什么？



来源：全球30米地表覆盖数据GLC30-2010 (左) 与GLC30-2010 (右)

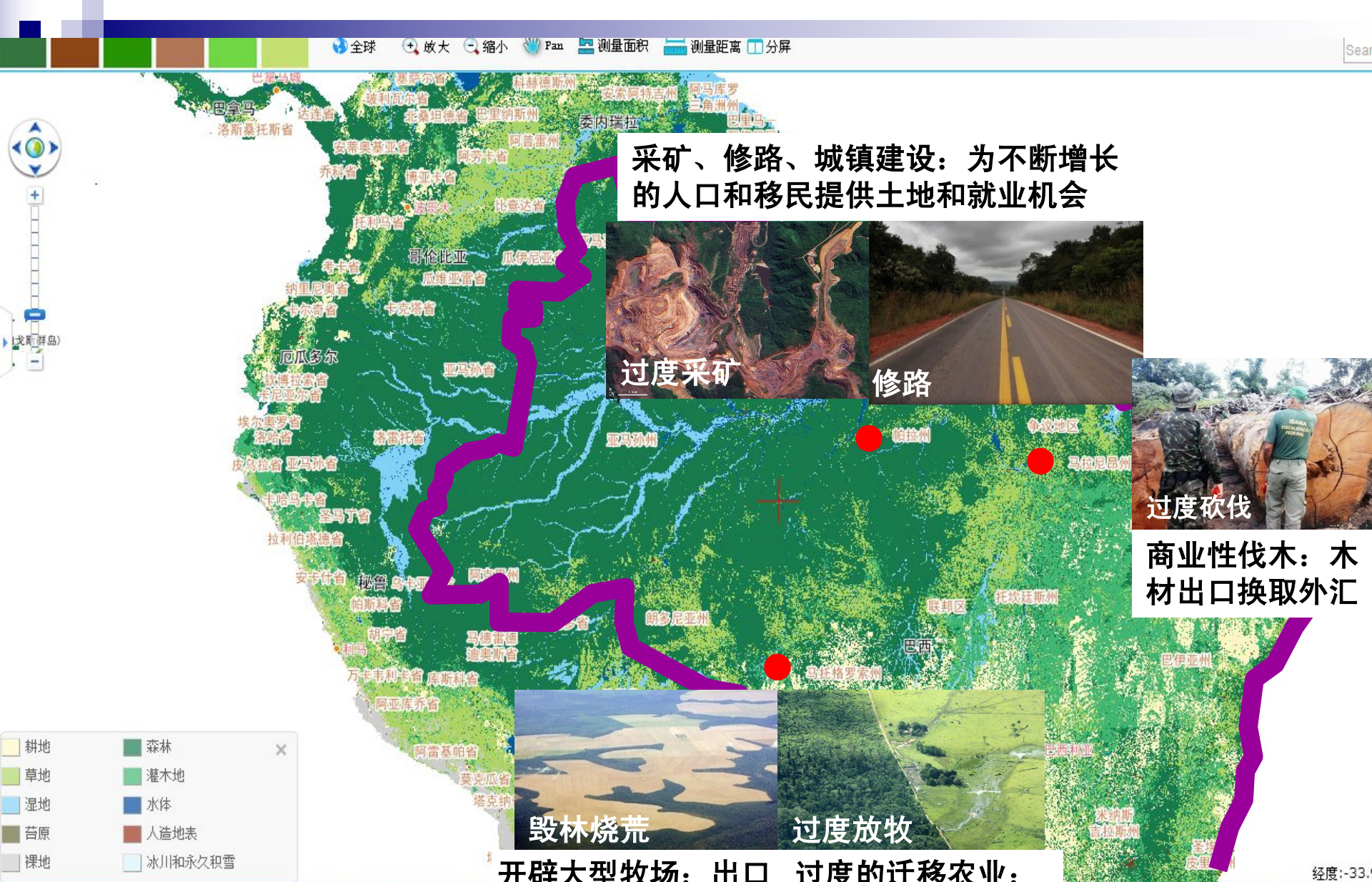
2010年 (左) 与2000年 (右) 亚马孙雨林砍伐量对比

指图说出：
左图和右图哪里不同？
土地利用类型如何变化？
量算十年内新增砍伐面积



1988-2013年巴西雨林面积变化

读图说出：
十年内雨林砍伐面积如何变化？
从哪年开始降到1万千米²以下？
比较两图回答：
砍伐速度如何变化？
砍伐总面积如何变化？

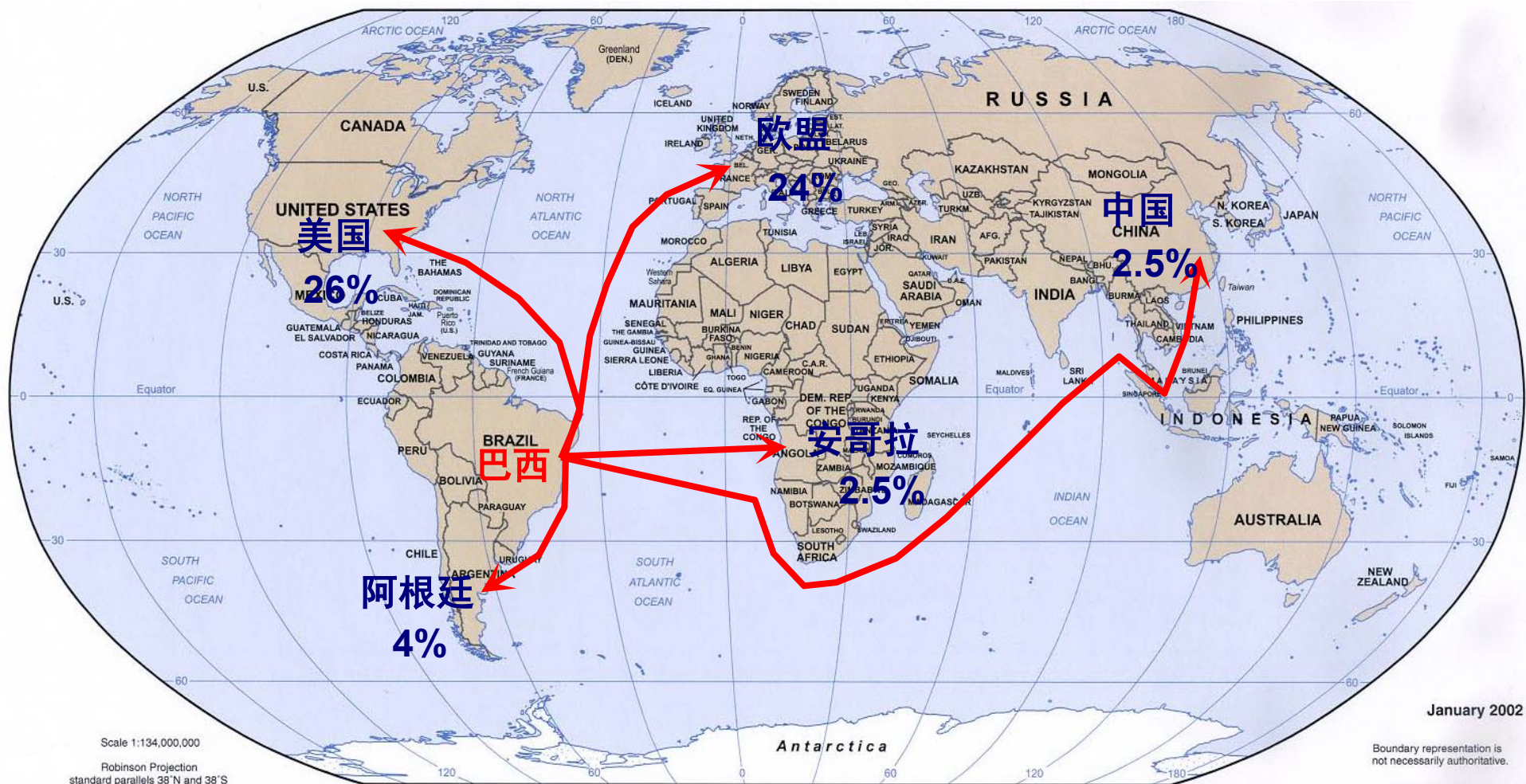


读图说出：雨林面积日益减少的直接原因是什么？

三、巴西热带雨林的保护



地球之肺



巴西木材产品出口路线

来源：马来西亚的《木材工业》
(《MASKAYU》) 2010年第7期报道

木材产品包括原木、锯材、单板、木线条、刨花板、纤维板等

读图说出：木材产品主要出口到哪些国家和地区？谁是砍伐雨林最大的受益者？



2008年挪威首相表示从2008年到2015年期间，挪威准备出资10亿美元协助巴西保护亚马孙热带雨林。

来源：中新网

为了阻止热带雨林的破坏继续成为全球变暖的原因之一，日美欧8国将于2010年到2012年向国际热带木材组织(ITT0)投入约53亿日元的资金，支援东南亚以及南美、非洲对违法采伐采取对策和提高监视技术。8国分别为日本、美国、英国、挪威、荷兰、瑞士、瑞典、芬兰。

来源：中国木业网

读资料思考：这些国家为什么提供资金、技术保护雨林？

世界政治地图



读图说出：这些国家在海陆位置上有什么共同点？砍伐雨林加速全球变暖，它们会受到什么威胁？

生态补偿是指生态服务受益者对生态服务的提供者所给予的经济上的补偿，基于“受益者付费和破坏者付费”原则以达到保护资源的目的环境经济政策。

阅读资料，概括保护雨林的措施

- ① 加强环**保**教育，提高国民环保意识；
- ② 实行**保**护性开发，如生态旅游等；
- ③ 建立自然**保**护区，加强缓冲区建**设**；
- ④ **设**立保护基金，谁保护谁受益；
- ⑤ 选择性采伐与更新造林相**结**合。

在森林的开发与保护方面，中国可以借鉴巴西哪些经验？

从**全球利益和长远利益**考虑，雨林需要**协调**开发与保护的关系，实现**可持续发展**。保护雨林是**全球共同而有区别的责任**，要建立**生态补偿机制**，受益者提供资金、技术共同保护雨林



地球之肺



敬请指导，谢谢！