

24.4407

184

553

印度尼西亚

经济地理区

[苏] B.И.安季波夫著

福建师范大学外语系编译室译

本书是供内部参考用的，写
文章引用时务请核对原文，
并在注明出处时用原著版本。

福建人民出版社

1978年·福州

021121

В.И.АНТИПОВ
ИНДОНЕЗИЯ
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО <МЫСЛЬ>
МОСКВА, 1967

内 部 发 行

印度尼西亚
经济地理区
〔苏〕В.И.安季波夫著
福建师范大学外语系编译室译

福建人民出版社出版
福建省新华书店发行
福建新华印刷厂印刷

787×1092毫米 1/16 11印张 202千字
1978年12月第1版 1978年12月第1次印刷
印数：1—8,000
统一书号：12173·1 定价：0.90元

出版说明

本书根据苏联“思想”出版社1967年的版本翻译。作者B·N·安季波夫是苏联科学院地理研究所人员，生平不详。

本书依照地理和经济特点将印度尼西亚划分为若干经济区域，并着重介绍了各区的经济结构、工业、农业、专业化部门，对各区的自然地理、人文地理和社会生活情况，也有扼要的叙述，具有一定的参考价值。书中除了关于各地区的资料外，也穿插了一些全国性的统计材料，对于了解印度尼西亚经济地理的全貌，有一定帮助。

必须指出，作者为了适应苏修叛徒集团政治上的需要，竭力掩盖新老殖民主义摧残、破坏印度尼西亚经济的罪行。书中虽然也笼统提及殖民主义者对印度尼西亚的入侵，但对殖民主义所造成的严重恶果——民族经济破产和人民生活贫困，却避而不谈。同时作者也极力回避印度尼西亚国内经济关系中的阶级压迫和阶级剥削。此外，本书还多次炫耀苏修的所谓“援助”，美化苏修的新殖民主义政策。这些都暴露了作者的修正主义立场和观点。对于书中的错误观点，希望读者注意批判。

本书按照原文翻译，未作任何删改。原书中数字、单位错谬之处，我们加了注释，并标明“译者”，以别于原注。本书的地名，原则上采用我国目前普遍使用的译名，也参考了印尼华侨的惯用称呼。地图亦照原书译制。书末附有地名译名对照表。

本书由福建师范大学外语系编译室翻译，地图由福建师范大学地理系协助绘制。

一九七八年一月

引 言

印度尼西亚的各个岛屿和岛群，不仅在自然地理条件的特殊性或居民的民族成分上各有差异，而且在历史发展的特殊性、资本主义发展水平、经济的部门结构与专业化以及经济联系上也互不相同。其中每一个都拥有较大的幅员、较多的人口和可观的自然资源，这就为将来把它们变成巨大的地区性经济综合体创造了客观条件。这一切使人们有理由把这些岛屿和岛群视为印度尼西亚共和国的大经济（经济地理）区。

印度尼西亚摆脱殖民主义桎梏后，国内各地的经济结合有所加强。印度尼西亚一些大的岛和群岛，过去更多地是与国外市场发生关系，在独立后的经济发展过程中越来越紧密地联结成一个统一的经济体。但是在帝国主义大国的压力下，1966年底雅加达颁布了一项广泛允许外国私人资本向印度尼西亚经济投资的法律。这可能招致对全国经济结合的破坏。

在印度尼西亚经济发展的现阶段，各地区的分工不象高度发达国家那样明确，因此目前毋宁把它们叫做正在形成中的地区。真正堪称成型的经济地理区的只有爪哇岛一地。

与全国各大区之间地区分工发展的同时，在这些地区内部，随着其中某些地方专业化的扩大和加深，也在发生经济分化过程。这一过程在不同的地区以不同的强度进行着。在一些岛上它表现得较为明显，在另一些岛上则不明显。因此有些岛上，如爪哇、苏门答腊，一、二级经济亚区已粗具轮廓，而在另一些比较不发达的岛屿，如地区性分工刚刚开始发展的加里曼丹、苏拉威西、马鲁古群岛，则连一级经济亚区都难以划分。

印度尼西亚经济区划分的困难在很大程度上也是由对其土地所进行的调查不足以及缺乏实际和统计资料所造成的。象印度尼西亚农业和工业的统计调查这样一些进行经济分区所必不可少的材料都很欠缺。三十年来最新的一次人口调查（1961年）的结果只部分地作了公布。近几年所公布的为数不多的印度尼西亚经济方面的材料一般只提供全国经济部门、至多某些省的资料。小一些地区的经济材料非常罕见。显然，这就是有关这个国家经济区划分的论著缺乏的原因，无论是印度尼西亚国内还是世界其他国家都还未曾出版过这类论著。

本书是在分析和总结各种各样的、但并非都做过比较的材料的基础上写成的，只能看作是科学地研究印度尼西亚经济分区问题的初步探讨，这个问题有待于更深入、更全面地进行研究。

在进行经济分区时，作者的着眼点是经济发展的特点、现代社会经济结构的特征、资本主义发展的水平和性质、经济部门结构和经济专业化的特点、经济联系的性质和方向以及经济发展的前景。同时也考虑到所述地区的自然地理特点、居民的民族和种族成分及由此而形成的劳动习惯和经济形式上的差异。

本书对印度尼西亚的经济区作如下划分：

一、爪哇及其亚区：

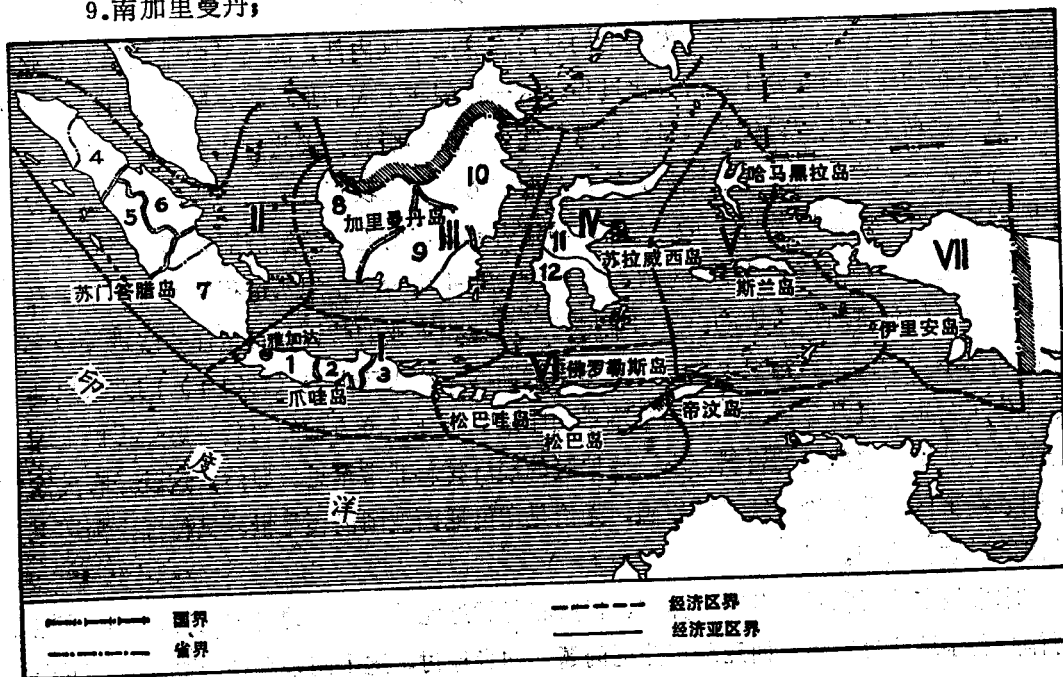
1. 西爪哇；
2. 中爪哇；
3. 东爪哇。

二、苏门答腊及其亚区：

4. 北苏门答腊；
5. 西苏门答腊；
6. 东苏门答腊；
7. 南苏门答腊。

三、加里曼丹及其亚区：

8. 西加里曼丹；
9. 南加里曼丹；



印度尼西亚经济区划分简图

10. 东加里曼丹。

四、 苏拉威西及其亚区；

11. 北苏拉威西；

12. 南苏拉威西。

五、 马鲁古群岛。

六、 小巽他群岛（努沙登加拉群岛）。

七、 西伊里安。

跟长期处在殖民主义压迫下的东方各国一样，印度尼西亚国内生产力布局极不均匀，各地区经济发展水平十分悬殊。生产力集中在一个为经济不太发达的地区所环绕的“中心”地区（爪哇）就是典型。

荷兰殖民者的占领严重地阻碍了全国生产力发展的进程。殖民主义者几乎攫取了印度尼西亚人民所创造的全部剩余产品，把民族资本积累的可能性压缩到最低程度，国家经济发展的命运完全听任外国资本主宰。殖民主义的统治使全国许多地区的经济停顿和下降。但是，要使剥削有利可图，也需要殖民地经济某些部门有所发展，首先是在殖民地制度最巩固而剥削条件最为有利的那些地区。因此，为了榨取最大限度的利润，外国资本在爪哇（它迄至十九世纪末实际上是殖民剥削的主要目标和使用外国资本的主要地区）兴建了稠密的铁路网、公路网、海港，创办了大规模的种植业以及为这些事业服务的工业部门。资本主义关系渗透到该岛所有边远角落，摧毁了当地经济的封建的闭关自守，并为统一的内部市场的建立和爪哇各地区的经济专业化创造了条件。

外国资本对印度尼西亚其他岛屿的开发开始得迟得多，并长期只限于沿海一些不大的地区。直到十九世纪末，外国工业资本在爪哇以外的活动范围仅局限在棉兰和巴东（苏门答腊）周围的沿海地区、邦加岛和勿里洞岛以及马鲁古群岛中的几个岛屿。其他沿岸地区则是商业资本剥削的对象，它通过不等价的交换残酷地掠夺它们。在跟外界几乎完全隔绝的内陆地区，一直到十九世纪末还原封不动地保持着原始公社的生产关系和许多世纪前既有的生产发展水平。

从二十世纪初起，随着殖民统治在印度尼西亚群岛的巩固，外国资本不断扩大自己的活动范围。苏门答腊的其他地区，加里曼丹西部、东南部和东部以及苏拉威西的北部和西南部的部分沿海地区开始开发。外国企业家和公司在那里建立了采矿和种植企业。殖民当局为了输出原料，建设了铁路、公路和海港。由于农户经济作物栽培扩大了，沿海地区颇有一部分农民被吸引去生产出口农产品。商品、货币关系渗透到苏门答腊、加里曼丹、苏拉威西和印度尼西亚群岛其他岛屿的纵深地区。但在生产力的发展水平和地区经济开发的程度方面，过去的半个世纪中只有苏门答腊和苏拉威西的某些不大的沿海

地区可与爪哇并驾齐驱。

摆脱殖民主义压迫为印度尼西亚开辟了独立自主地发展经济的道路，创造了根据国家利益改革经济和改变生产力布局，使爪哇和其他各岛的生产力配置趋于平衡的条件。

印度尼西亚国家在发展全国经济的所有计划中都很重视发展落后边区的经济。印度尼西亚共和国独立二十一年来（除掉战争时期，实际上是十六年）在发展后进地区经济的工作中取得了一定成就。当然，在这么短的历史时期内不可能对全国生产力的布局作很大的变动。

- 8 按照经济发展水平，印度尼西亚全部岛屿可分为三个类型：1) 开发时间最早、经济最发达的地区，全国经济、政治和文化的中心——爪哇和马都拉；2) 经济开发不久，经济发展水平和地区经济开发程度仅次于爪哇的地区，“金库”和主要的原料与动力基地——苏门答腊（包括邻近的邦加、勿里洞、新格等岛）；3) 经济最不发达、开发不够的地区：加里曼丹、苏拉威西、马鲁古群岛、小巽他群岛（努沙登加拉群岛）和西伊里安。

必须指出，许多经济部门的最新统计材料是1960年至1962年的，因为此后印度尼西亚实际上停止公布统计数字。但作者以为使用这些材料是可取的，因为它们大体上可以使人对所研究地区的生产力发展水平和经济基本特点有一个正确的概念。

本书是在苏联科学院地理研究所资本主义国家和发展中国家地理研究室编纂的。

作者谨向经济学博士K. M. 波波夫教授及在此书编写过程中向作者提供帮助的其他同志表示深切的谢意。

目 录

引 言.....	(1)
第一章 爪哇.....	(1)
第二章 苏门答腊.....	(44)
第三章 加里曼丹.....	(85)
第四章 苏拉威西.....	(106)
第五章 马鲁古群岛.....	(123)
第六章 小巽他群岛 (努沙登加拉群岛)	(132)
第七章 西伊里安.....	(143)
地名译名对照表.....	(153)

第一章 爪 哇

大巽他群岛最小的岛屿、面积占印度尼西亚群岛第五位的爪哇岛，是印度尼西亚文明的发源地和全国的政治、经济与文化中心。印度尼西亚国的组成是以爪哇为核心的。

在生产力发展水平和资本主义关系对经济渗透的深度方面，爪哇显然凌驾于印度尼西亚其他诸岛之上。

这个岛屿是印度尼西亚群岛中开发最好的一个。几乎全部适于农业生产的土地都被利用上了（约占全岛土地的70%）。要是考虑到高山占据了部分岛域的话，土地总额中用于耕作的比例实际上更高。如果注意到用于居住、道路、工业企业等的一部分土地，则用在生产方面的土地计达全岛土地的五分之四。其余土地也部分地得到利用（森林、山地牧场、割草场、池塘、湖泊）。未开垦的只有高山和火山的顶部以及中爪哇和东爪哇石灰岩山地的一些地段。

爪哇有稠密的公路网和铁路网沟通全境并与外界联系。岛上建立了大量大型种植园和农业原料初加工工业以及为种植业和运输业服务的工业企业。

爪哇既是印度尼西亚的主要农业区，同时又是这个国家的工业中心。有利的地理位置，良好的运输网，与拥有大量廉价劳动力的印度尼西亚群岛其他地区以及东南亚邻国的交通上的方便，所有这些因素促使爪哇成为印度尼西亚第一个加工工业区。早在十九世纪下半叶，爪哇就已开始较大规模地建立种植业的必然伴侣——农产品原料初加工工业，稍后又建立了采矿工业。由于加工工业和交通运输业的需要，小型金属加工和修配企业应运而生。随着国内市场的扩大，第一次世界大战后外国商行不顾印度尼西亚垄断资本的抵制，开始在爪哇兴办工业企业。它们利用爪哇工人的廉价劳动力，不仅保障当地市场的需要，而且还供应东南亚其他国家（通用汽车公司的汽车装配厂、菲利普斯公司的企业即属于这类企业）。

解放后爪哇仍是工业建设的主要地区。

到目前为止，不论国家的还是私人的投资，大部分都投入爪哇的工业建设，这些投资在那里可以收到最大的经济效果，因为在爪哇建设和经营工业企业比在印度尼西亚其他地区花钱少（采矿和原料初加工企业除外）。

爪哇经济结构的特点是国营成分的作用巨大。爪哇，这个长期以来殖民剥削的主要地区，是荷兰资本投资的最重要目标，其数量不少于荷兰在印度尼西亚总投资额的一 11

半。印度尼西亚摆脱殖民枷锁后，荷兰殖民政权的所有权马上转入印度尼西亚政府手中。1957年以后印度尼西亚更进一步将荷兰私人公司的财产收归国有。六十年代初一些其他外国人的种植园也归印度尼西亚政府所有。

现在爪哇的国营成分包括全部铁路和公路、港务、所有公用发电站和输电线路、大型加工企业和全部采矿企业、大部分种植园及其产品原料加工企业、大银行、邮政、电报和电话、批发商业企业、城市公用事业等。

所有大、中企业，除了属于国家或外国大资本家的以外，迄今为止一般为当地华侨资产阶级所有，只有少数例外。当地的阿拉伯和印度资产阶级也起着极重要作用，特别是在批发商业和纺织工业方面。

在殖民制度年代，由于外国垄断资本的把持，也由于当地华侨资本的巨大作用，当地的印度尼西亚资产阶级在爪哇形成和发展的条件极其不利，印度尼西亚资本在这一地区经济中的作用微乎其微。全国解放后，印度尼西亚资产阶级发展的条件有了改善，印度尼西亚私人资本在爪哇经济的私营部分中开始起较大的作用。从五十年代末起，官僚资本在爪哇得到很大发展。

在爪哇的经济中，内销商品生产所占的地位比出口商品生产重要，本区的出口量在国内次于苏门答腊和加里曼丹，居第三位。

爪哇的出口量平均不到全国出口量的1/6，但在岛际输出总额中却占2/3多^①。在印度尼西亚共和国岛际贸易的商品周转总量中，本区也占一半左右（最活跃的商业和经济交流是在爪哇与苏门答腊之间）。

地理位置和土地 爪哇岛位于印度尼西亚群岛南部的中心，介居苏门答腊与努沙登加拉群岛之间。沿岛轴最大长度约1,050公里，最大宽度约200公里（东部）。爪哇东北面和不大的马都拉岛毗邻，马都拉隔狭窄的马都拉海峡与爪哇分离，但在自然经济和行政方面与爪哇同为一体。行政上隶属于爪哇的有座落在爪哇海的下列不大的岛屿和岛群：千群岛，卡里摩爪哇群岛，马威安岛，萨伦布岛，卡腊棉岛，萨普迪岛，腊斯岛，甘尼安岛等以及爪哇南部和西部沿岸附近的一些小岛。

爪哇西邻苏门答腊，被不宽的巽他海峡隔开。海峡最窄处（土阿角与奇科年格角之间）仅约25公里，故爪哇与苏门答腊间可以渡船交通。东面，更窄的巴厘海峡将爪哇与巴厘岛分开（最近点相距不到2.5公里）。爪哇北濒爪哇海，南面印度洋。

爪哇位居印度洋往太平洋及欧、亚两洲往澳洲航道的要津。它差不多处在印度尼西亚群岛的正中间，这使它与印度尼西亚岛国的所有其他岛屿的交通十分方便。由于地理位置上的便利，爪哇在历史上很早就有可能与遥远的世界各国建立经济和文化联系，包

^① 从爪哇运出的有一部分是国外进口商品。

括古代东方文明的主要发源地印度和中国。跟别国的早期交往促进了爪哇经济和古老的独具一格的爪哇文化的发展。方便的中心位置还便于爪哇建立对其他各岛政治上和经济上的领导，使印度尼西亚群岛几乎所有地区远在麻诺巴歇王国时期就归附爪哇。 13

爪哇对世界航道和印度尼西亚群岛其余地区的有利的地理位置，是它成为欧洲列强殖民扩张的首批对象之一的一个原因。欧洲人中最先在印度尼西亚出现的葡萄牙人，在马鲁古群岛取得立足点后，即着手进行在爪哇巩固下来的尝试。取而代之的荷兰殖民者同样把爪哇选为在印度尼西亚进行殖民侵略的据点，同时将它变成印度尼西亚群岛上荷兰殖民剥削的主要目标。爪哇成为荷兰殖民帝国在东方的中心，同时也成为印度尼西亚人民反对外国奴役者的民族解放斗争的主要策源地。1945年独立的印度尼西亚共和国正是在爪哇首告成立，它随又成为1945—1949年独立战争的主战场和把前荷属印度^①其余地区团结成统一的印度尼西亚共和国的核心。

爪哇加上马都拉和邻近小岛，面积共计132,174平方公里，其中作为爪哇的一个单行政区的马都拉占5,471平方公里。

行政上，爪哇分为三省和二一个相当于省的特别区；雅加达特别市和日惹特别区（前日惹王国）。

自然条件 构成爪哇地形基架的是沿岛轴延伸的褶皱山。它们在西部形成高原（普里昂岸），高原中央有万隆和加鲁特两个山间盆地。山脉东延在中部分成二条支脉，而在东面以马拉秘火山和麦巴布火山为终点重新会合。在东部，中心山脉分成许多支脉，山峰之间为山地平原。山的高度超出海拔2,000—3,000米的不多。全岛最高点赛马鲁火山达3,676米。 14

爪哇共有百余座火山，其中活火山约30座。这个岛上所有最高点均系火山。有44座火山高度在海拔1,800米到3,000米之间，其中最高的11座都是活火山。

火山链一般沿岛中央延展，自万丹迄巴厘海峡。只有岛最西端（万丹州）的达瑙火山及木焦山和南望的拉森火山偏离这条火山线，离北部海岸仅数公里。

由于雨水积存，火山口往往形成火山湖，它们在火山活动时周期性地从山口外溢。

火山爆发在经济上造成颇大的损失，并造成附近地区居民的伤亡。但另一方面，火山喷发提高了土壤的肥力。靠近马拉秘火山山坡的马吉冷、日惹和苏腊卡尔塔平原都有由火山灰形成的极肥沃的土壤，这里是爪哇人口最稠密的地区。

活火山是地热能的潜源。火山排出的各种气体可作化学工业原料。

山地至少占全岛面积的一半。

低地主要分布在西爪哇北部沿岸地带，梭罗河、布兰塔斯河、茉莉芬河、卢西河流

^① 原文如此。——译者

域和岛中部的南北沿岸。

爪哇处在赤道季风带，因风向的影响而有两个季节：雨季和旱季（月雨量低于100毫米）。一般来说，吹西北风和西风时为雨季，东南风和东风为旱季。

- 15 旱季持续时间通常自西而东递增。西爪哇大部分地区早期只延续三、四个月，东爪哇的许多地区则持续五、六个月。最干旱的八月份，雅加达地区平均降水量约40毫米，日惹25毫米，而苏腊巴亚仅12毫米。但上述规律通常只见于低平原。山岳地形在岛的各地（不论西部还是东部）造成了气候条件的更大的多样性。岛中部和东部有的山区一般没有旱季。而西爪哇北部沿海的中段（雅加达以东）有一块不大的滨海地区，早期却十分明显，持续二个月以上。气候特别干旱的是东爪哇马都拉海峡海岸上的两个不大的地区：克腊克萨安—伯苏基地区和巴那鲁干—阿森巴古斯。

除开上述马都拉海峡海岸上两个极干旱地区，爪哇各地年雨量均超过1,500毫米，北部平原降水量为2,200毫米，岛的山区达3,000毫米。位于西爪哇火山链山麓的茂物地区，平均降水量4,200多毫米，温诺梭婆（中爪哇山地）有4,250毫米。降水量最大的地区是土拉末火山以西的山区鞍形地区托姆鲍（平均每年6,670毫米）。

各地降水天数不一，东爪哇低平地区降水期为全年时间的三分之一，西爪哇和中爪哇山区为全年的三分之二。

爪哇雨水最多的月份是吹西风和西北风的十二月到三月，最干燥的是六月至九月（东风和东南风期）。大部分地区一、二月降水量最大，七、八月最小（岛东部为八、九月）。

- 16 爪哇的气温跟印度尼西亚其他岛屿差异不大。低地年平均温度为 26° — 27° 。不同月份的平均温度差不超过 3° ，但一昼夜间温度可相差 10° 以上。虽然总的说来爪哇气候的特点是年平均温度高，但山区的气温与平均温度相差颇大。在海拔400—700米高度，气温下降到 22° — 25° ，1,500米处降至 18° ，而在3,000米处则在 9° 以下。沿海平原的最高温度是 36° — 37° ，而在1,400米高的山地就只有 27° ，最低温度（七月至九月）分别为 18° 和 10° 。

爪哇气候条件的多样性不仅有利于热带和亚热带作物的生长，也有利于温带气候作物的生长。干旱期间，对一年生大田作物和蔬菜类作物要进行人工灌溉。然而旱季也有其积极的作用。在此期间，土壤养分的淋溶停止，因而土壤肥力比一年到头降水强度均匀的地区保持得更久。旱季充足的日照使那些需要干旱晴朗天气才能成熟的作物如甘蔗、可可、爪哇木棉、咖啡、玉米（粮用）、花生、大豆、棉花等得以生长，这些作物在终年雨水丰富的赤道气候地区不易成熟（或者根本不会成熟）。

爪哇有相当稠密的河网，但因岛的面积不大，那里没有象苏门答腊、加里曼丹和西

伊里安那样大的河流。爪哇的河流一般短而且窄，水流湍急，宽度通常不超过60—120米。因分水岭向岛轴以南大大偏移，大河多北流，注入爪哇海。但在爪哇中部，分水岭接近北岸，此间有几条颇长的河流入印度洋。

河的上游可成为重要的水电资源，但远未被充分利用。

爪哇所有的河流均有雨水补给，因而水情各异。降水量最大时，即十二月到三月，17流量最大。这段时间里水位大涨，河水外溢，泛滥成灾，暴雨引起严重的土壤流失。六月至十月水位大落，河水变得很浅。在干旱期降水极少的东爪哇，小河几近干涸。

流入爪哇海的河流形成了很大的三角洲，它们因河流带来大量固体物质和爪哇海深度不大而扩大得极快。沙滩为红树植被覆盖。流进印度洋河流的河口三角洲扩大得比较慢。

爪哇河流规模不大，水情不一，间有沙滩，加上河床变异，水流迅急，运输作用受到妨碍。浅水期就是在大河里也不能通行不大的河轮，只能乘坐小船和木筏。

洪水是爪哇的一个严重问题。印度尼西亚群岛别的地区也有大水灾发生，但在农村人口高度密集的爪哇，与洪水作斗争具有特别重要的意义，因为它在这里所造成的损失比人口较少的其他岛屿大得多。

为了防洪，在爪哇正在开排水沟，建防护堤坝，并采取了土壤排水的措施。

爪哇土壤之膏腴远非国内其他诸岛可比。在印度尼西亚其他大岛上，如苏门答腊和苏拉威西，沃壤分布区只限于个别地区，而在爪哇，主要由幼年火山岩形成的沃壤几乎遍布全岛，只有几个不大的地区除外。

爪哇土壤的特点是多种多样，但它们可分为三类：

- 1) 不久前火山形成的土壤，通常土质肥沃，结构良好；
- 2) 肥沃的、但较重的冲积土；
- 3) 第三纪岩石组成的贫瘠的重质土。

18

第一类土壤见于不久前火山活动过的地区。它们铺满了中央火山链的坡地和格德、卡朗、普拉萨里等火山（在岛西北部边缘）及木焦山和拉森火山（在爪哇东北部）的坡地和山麓。

冲积土布满了岛北部和南部沿岸的低地、西爪哇的万隆和加鲁特高原及东爪哇的山间平原。

第三类土壤为爪哇西南部（南万丹）和南部、岛中部塞腊尤山及爪哇东部的南望、肯登和基杜等山脉第三纪山地层的典型土壤。

爪哇最肥沃的土壤系由刚喷发不久的火山基性岩构成的。在温暖而湿润的气候作用下，这种火山岩很容易受到破坏，这种被作用物即构成火山灰土和早期砖红壤。此类土

壤在第四纪火山山地层和被喷发不久的火山岩石（基性）覆盖的山地最为典型。因为除南万丹的火山外所有火山喷出的都是基性熔岩和火山灰，因而实际上所有的第四纪火山岩和刚喷发的火山岩都形成很肥沃的土壤。

降水强度对土壤的肥力影响极大，因为丰沛的雨水加速了土壤的淋溶过程。因此在有干旱期（在此期间土壤淋溶停止）的东爪哇，土壤比西爪哇平原的土壤淋溶程度小而肥力更大。

- 19 地势高低对于土壤的肥力也有影响。地势愈高，土温愈低，淋溶过程减慢，土壤保持肥力的时间也就更加长久。

在研究爪哇土壤肥力问题时应当指出，即便由第三纪和更古老的岩层构成的贫瘠土地（例如南望的老砖红壤），通过人工灌溉和人工施肥也可使稻谷丰收。

爪哇的土壤侵蚀发展得很严重。据某些资料，土壤侵蚀在不同程度上涉及全岛土地的30%到40%。侵蚀得特别厉害的是由疏松岩覆盖的火山陡坡。侵蚀过程由于爪哇大部分地区自然森林和草本植被被人毁坏而加剧。土壤侵蚀对农业危害很大，是爪哇农业面临的严重问题。

以森林为主的自然植被占爪哇土地不很大的一部分（不到1/4），而且一部分森林（尤其在岛东部）还是人工营造的。往昔满布全岛的热带森林屡遭砍伐，只在山坡上还小片小片地保存了一些。仅在岛西南端开发最少的地带（南万丹）有接连不断的大片森林。

爪哇森林很大部分是再生的。在西南部，次生林是伐林耕作制造成的，这种耕作制度不久前南万丹的居民还在采用。在东北部，次生森林植被的形成也与伐林耕作制及每年干旱季节的森林火灾有关。次生林的树种较原始林贫乏，因为许多珍贵的树种由于原始植被的破坏未再恢复。

- 20 原始林保留在岛西部山丛、中部塞腊尤山、基杜山脉和东爪哇火山带的山坡和山巅。由于地少，爪哇仍有砍掉树林种粮食和经济作物而把林边地当作放牧场的现象。这一切对森林植被损害极大。林业部门正在大力进行护林和植林，特别是营造柚木林。森林面积最大的是东爪哇省——130万公顷，西爪哇有100万公顷，中爪哇（连同日惹特别区）70万公顷。

爪哇的森林植被因土壤、气候条件的多样性而分为几种类型：红树林，湿润常绿赤道林，季风林和山地林。

红树林生长在爪哇沿岸低平的沼泽地带、潮汐带和河口。它们布满了雅加达与井里汶之间的北部沿岸地带。雅加达以西的爪哇海沿岸、马都拉海峡附近（苏腊巴亚以北）、巴厘海峡海岸（靠近班纽万吉）和爪哇南部沿岸（塞加腊—阿纳坎湾附近）也有一些红

树林地段。

西瓜哇和中爪哇海拔1,500米以下的山坡上长着湿润常绿热带林, 650米以下大多是热带乔木树种, 再往上也可见到温带植物。爪哇常绿林的典型代表是巨大的、高达50米的枫香树。

在海拔1,500米以上, 常绿热带林渐次转为由常绿橡属、板栗属、樟科、木兰科和其他适应于比较凉爽气候条件的植物组成的湿润混交常绿落叶山地林。在2,500—2,600米以上, 山地林渐为以杜鹃科为主的矮生常绿灌木植丛所取代。

东爪哇山脉的顶部和山坡上部还长着山地木麻黄林, 它们延伸到3,000米以上的高处。山地木麻黄在拉伍火山和亚朱奴火山山顶形成颇大的木麻黄林。

岛上有干旱期的丘陵、山坡底部和中部生长着季风林, 每逢早期便部分或全部落叶。季风林是混交的, 但也可见到相当大的成片的柚木和木麻黄林。颇大一部分季风林是人造柚木林。根据已有材料, 爪哇柚木林有84万公顷, 即占岛上全部森林的1/4多。西瓜哇的某些地区也有混交季风林, 不过那里此类林中常绿树比别的地区多。柚木林区在爪哇东北部占了相当大的面积。它们布满了南望丘陵地区和不高的肯登山脉的坡地。

柚木林可提供优质建筑用材, 因而具有很大的经济价值。山地林也象红树林一样, 可提供一定数量建筑木材、薪材和木炭, 但它们的保护作用更大, 是作为调整雨水运流、保持河流正常情况的最重要手段和防止山坡土壤侵蚀的主要手段。

爪哇森林树种组成 (1958年)

(单位: 千公顷)

森林类型	西瓜哇*	中爪哇**	东爪哇	全爪哇
湿润常绿林	167	10	6	183
红树林	35	20	13	68
沼泽林	1	3	1	5
柚木林	94	335	411	840
人造常绿林	78	79	100	257
混交林 (常绿林和落叶林)	567	215	692	1,474
其他落叶林	—	—	90	90
总计	942	662	1,313	2,917

* 包括雅加达特别市。

** 包括日惹特别区。

资料来源: <1961—1968年八年全面建设计划草案>, 第14卷, 第5册, 第3044页, 雅加达。

爪哇的动物界较印度尼西亚群岛其他岛屿贫乏。人的活动使苏门答腊和加里曼丹仍 22
然存在的许多野生动物绝迹。

爪哇广有各种啮齿目和蛇目。飞禽界品种多种多样。

矿藏资源 在已探明的矿物中，储量最大的是石油（在岛东部）、锰（约50万吨矿石）、金、银（在西爪哇和中爪哇）、硫（约100万吨，在爪哇西部、中部和东部）、磷酸盐（在其西部）。岛西部和中部的南端有不大的铁矿（钛磁铁矿砂，约900万吨）。爪哇西南部（南万丹）有一些不大的煤矿（约1,500万吨）。岛的西部和东部发现储量不多的铜、铅、锌及辉铋矿。

在矿藏资源方面，爪哇不及苏门答腊、加里曼丹和苏拉威西。但必须注意到，尽管对爪哇的调查比群岛的其他岛屿更为充分，然而对本岛的地质调查还远远不够，而且对已发现矿床的储量的估计也只是粗略的。

人口 爪哇虽只占全国面积的7%，却集中了印度尼西亚总人口的2/3左右。在这个面积与希腊相等的岛上，居住着6,000多万人。在人口数量上，它可与欧洲的英国、德意志联邦共和国和意大利这样一些大国等量齐观。

住在爪哇的主要是整个印度尼西亚群岛数量最多的三种民族：爪哇人本身、巽他人和马都拉人。这三个民族不少于爪哇总人口的9/10。

爪哇人本身占爪哇总人口的三分之二。其数量目前大约为4,000万人。他们居住在爪哇和东爪哇及西爪哇的北部沿岸地带。

23 西爪哇大多是与爪哇人有血统关系的巽他人，爪哇人在此居少数。巽他人多半住在西爪哇山区，约占该省总人口的3/4，爪哇人占1/6左右。巽他人的数量在1,000万人以上。

印度尼西亚各地区的人口数量与密度

（根据1961年统计）

地 区	面 积 (千平方公里)	人 口 (千人)	每平方公里 人 口 密 度
爪哇和马都拉	132	63,059	477
苏门答腊	473	15,739	33
加里曼丹	539	4,102	8
苏拉威西	189	7,079	37
小巽他群岛(努沙登加拉群岛)	73	5,558	76
马鲁古群岛	83	848	10
西伊里安	413	700	2
印 度 尼 西 亚	1,904	97,085	51

资料来源：《印度尼西亚共和国1961年人口调查》，雅加达，1962年。

在爪哇东部和马都拉岛，即东爪哇省的东北部和东部，大多数为马都拉人。马都拉人大约占东爪哇省全部人口的1/4多。在马都拉本土，马都拉人占优势，但住在那里的马都拉人不到马都拉人总数的一半。大部分马都拉人分散在玛琅、伯苏基和苏腊巴亚等州。

沿海地带及港埠，尤其在雅加达地区住着马来人。

在爪哇，主要在城市，有颇多的中国人，那里集聚了侨居印度尼西亚的中国人的一半左右。他们在爪哇的人数，至六十年代初，可能已达近百万之数。

爪哇住着数量不太多的印度人、阿拉伯人、日本人和亚洲其他民族的人种，还有为数不多的欧洲人。

爪哇岛人烟十分稠密。按照人口密度，爪哇居于世界上人口最密的农业地区之列。整个爪哇人口密度超过每平方公里470人。但它的人口分布不平衡。人口最密集的是北部沿海平原，南部沿岸低平原（非沼泽）地段，万隆和加鲁特山间盆地，以及岛东部的山间低地段和内陆平原。 24

虽然爪哇西部北面的沿海平原人口密度大都超过每平方公里500人，雅加达和井里汶地区甚至超过700人，西爪哇山区最南部分（南万丹和南部山脉）人口密度却不超出每平方公里200人。西爪哇山区盆地和山间低地段的密度也象北部平原一样高。

高达500人以上的人口密度也见于中爪哇北部沿海的低平地段和南部沿海平原（班纽马斯和克杜平原）。在阿迪韦尔诺农业区（位于中爪哇北部沿海地带，直葛附近），人口密度早已达到每平方公里2,400人。日惹和苏腊卡尔塔、古突士、茉莉芬等地区，布兰塔斯河河谷，苏腊巴亚与克腊克萨安之间的沿海地带及玛琅地区密度也同样高（每平方公里600—750人以上）。

将爪哇人口密度图与该岛自然地理图和土壤图作一比较，可以看出，人口密度最高的农业区一般是土壤肥沃和人工灌溉条件好的地区。

高山地区——气候条件不如低平地和山坡下部、海拔1,500米以上的高山和火山顶峰与山坡，人烟比较疏稀。

随着人口的增长，密度也在加大。1930年到1961年期间，爪哇人口密度大体增加了150多人（由每平方公里316人增至477人）。

内部迁移也是爪哇许多地区人口高速度增长的原因。这从下列数字可以看出：从1930年到1961年，整个爪哇人口增长了50%，同期内伯苏基州增加了70%，而班纽 25
万吉地区（在岛的最东部）达到200%多。