

图书在版编目 (C I P) 数据

巨变的20世纪 / [意] 朱迪兹著; 苏永刚, 李宝杰译. — 济南: 明天出版社, 2009.4
(新视野图解百科)
ISBN 978-7-5332-6109-2

I. 巨… II. ①朱… ②苏… ③李… III. 科学技术-少年读物
IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第049618号

新视野图解百科 巨变的20世纪

著者 / [意大利] 维托里奥·朱迪兹

绘图 / [意大利] 塞乔奥

译者 / 苏永刚 李宝杰

出版人 / 刘海栖

出版发行 / 明天出版社 地址 / 山东省济南市胜利大街39号

<http://www.sdpress.com.cn> <http://www.tomorrowpub.com>

经销 / 新华书店 印刷 / 山东新华印刷厂德州厂

版次 / 2009年4月第1版 印次 / 2009年4月第1次印刷

规格 / 170×240毫米 16开 印张 / 7.75

ISBN 978-7-5332-6109-2 定价 / 15.00元

山东省著作权合同登记号: 图字15-01-029号

如有印装质量问题 请与出版社联系调换 电话: (0531) 82098710



新视野图解百科

巨变的20世纪

[意大利] 维托里奥·朱迪兹 著

[意大利] 塞乔奥 绘图

苏永刚 / 李宝杰 译



DoGi

IL XX SECOLO

COPYRIGHT © 1999 by DoGi Spa, Florence, Italy

Author: Vittorio Giudici

Illustrations: Sergio

Editor: Andrea Bachini

Graphic display: Sebastiano Ranchetti

Page make-up: Andrea Bachini, Sebastiano Ranchetti

Chinese language copyright © 2001,2009 by Tomorrow Publishing House

责任编辑：李蔚红

美术编辑：杨玲

装帧设计：杨玲

目 录

- 4 帝国与革命：1900—1914年
- 26 灾难时代：1914—1945年
- 72 黄金时代：1946—1972年
- 106 危机时代：1973—1999年



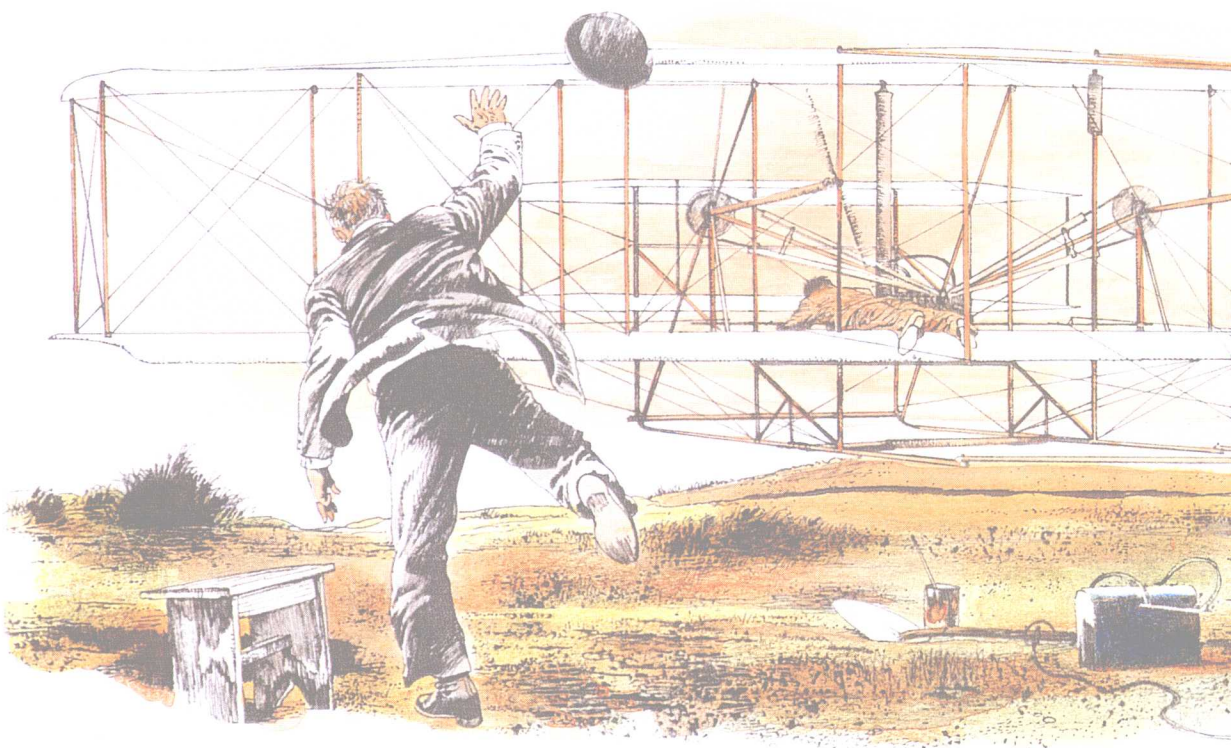
帝国与革命：1900—1914年

在20世纪，科学家是第一批革新者。20世纪最初的15年里，欧洲列强继续统治着这个世界。由于革命运动以及一些古老帝国的衰落，这个世界已经动荡不安了。

科学的世纪

人们逐渐习惯于把20世纪称为科学的世纪。在这个世纪，研究和创新所涉及的领域越来越广泛，越来越深，而且它们起到的决定性作用也越来越大。在20

世纪初期，科学家呼吁人们重新考虑某些已经有了定论的问题，例如：关于宇宙、物质和人类自身的问题。一些数学家、物理学家和医生开始用崭新的眼光观察世界。1905年，德国的一位犹太青年爱因斯坦发表了几篇论文，





发明电话

正是借助于无线电波，声音才能远距离传播。这要归功于多位科学家的研究和

实验，其中包括马可尼。1901年，他第一次完成了跨越大西洋的无线电通讯(从英国的康沃尔郡到加拿大的纽芬兰)。

最早的飞机

这架飞机由莱特兄弟设计，以汽油做燃料。莱特兄弟于1903年12月17日在北卡罗来那州的基蒂霍克试飞成功。



莱特兄弟的飞机

这架飞机飞行了大约40米。奥威尔·莱特通过侧面控制器进行转向。

当时的一些科学家首先认识到这些论文的革命性。本世纪初，科学上最重大的突破发生在物理学领域。从1896年到1913年，一系列的新发现导致“物质”和“能量”两个概念发生了根本性的变化。物质的基本单位——原子不再被看做是永恒不可改变的单位，而是一种可以再分的微粒。法国科学家贝克勒尔、居里夫妇，英国物理学家卢瑟福、汤姆孙，以及丹麦物理学家玻尔都做出了重大贡献，在放射现象、原子复杂性、测量能量的方法上，以及物质和能量的不可分割性等问题上。在实用性发明方面，以马可尼的无线电通讯实验以及莱特兄弟的第一次动力飞机飞行为开端，奉献了一系列令人振奋的成果。

爱因斯坦与弗洛伊德

在这个世纪初期，由于受到科学家普朗克新物理学的启发，爱因斯坦对科学和文化做出了巨大的贡献。爱因斯坦和同仁们不同的一点在于，他不是通过实验来发展科学，而是通过研究和思考。因此，爱因斯坦成为理论物理学的奠基人。他用这种方法，提出了狭义相对论(1905年)以及后来的广义相对论(1915年)。他的理论性假设和新物理学理论为后来的许多发明打下了基础，其中包括光电池、激光和高压发电机。科学的崭新地平线早已延伸到了浩瀚的太空，同样也扩展到了亚

梦

弗洛伊德认为，梦表达了我们清醒时所意识不到的忧虑和欲望。弗洛伊德从他的病人爱尔玛身上受到启发，得出这样的结论。



病号椅

弗洛伊德在维也纳进行精神病研究时，使用了一种带靠

背的长躺椅，这样，病人躺在椅子上时，就看不到坐在他后面的心理分析医生了。

心理分析

心理分析就是通过研究人类的心理，来发现个体意识的逻辑和动机，这为20世纪开拓了崭新的视野。心理分析确立以来的一百年中，这门学科已经取得了长足发展，派生出多个不同的研究领域。



阿司匹林

阿司匹林发明于1897年，1899年开始出售。照片中是20世纪初的一家老药店。



原子微粒的微观世界。同时，科学家对人类特性的研究也取得了重大的新进展。弗洛伊德是奥匈帝国哈布斯堡王朝的犹太人医生，他对人类大脑的活动进行了全面而彻底的研究，并确立了精神分析疗法的新原则。1899年11月4日，在新世纪即将诞生之际，弗洛伊德出版了《梦的解析》一书，当时他44岁。弗洛伊德确信，为了深入了解人类特性的本质，甚至了解人类目前未知的生命之谜，科学家必须研究人们的思维，以及那些出现在梦中的无意识幻想。

世界人口

正当科学家筹划人类未来的时候，世界人口也在急剧增长。从1850年到1900年，世界人口由12亿上升到16亿，增长率为0.6%，这在历史上是绝无仅有的。不过，尽管这些变化非常显著，但同20世纪所发生的事件相比，却显得无足轻重。2000年，世界人口超过了60亿，这对于已经发生的“人口爆炸”可能会有所启示。

人口学家研究人口增长图之后指出，从17世纪以后，人口增长发生了根本性的转变。这个转变同全球农业的发展以及工农业革命的内在联系是密不可分的。死亡率下降，而出生率基本保持不变。在这一时期，从全世界范围来看，西欧各国的人口增长率

荣格

荣格是瑞士的一位心理医生，他推广了心理疗法。但是荣格和弗洛伊德的观点有所不同：荣格的分析心理学不仅是一种治疗手段，而且还是一个哲学体系。



普鲁斯特

普鲁斯特是20世纪的一位法国作家，是这个世纪最重要的作家之一。他的系列小说《追忆似水年华》，讲述了三代人的沧桑经历。





是最高的。因而，在20世纪初，欧洲新生儿的预期寿命可以达到50岁；而在印度，才只有27岁。这是因为：个人收入的增加、食品消费水平的提高以及医疗条件的改善等因素有助于提高欧洲人的寿命。

然而，在20世纪的前十年中，全球人口增长的总趋势发生了质的变化。在欧洲，死亡率下降，出生率也在下降，因此人口数量变化不大。从19世纪下半叶开始，欧洲的人口逐渐集中到城市里。工业化、教育、生活方式的改变等诸多因素结合在一起，使得新生儿的数量下降。此外，数百万欧洲农民移民到澳大利亚、拉丁美洲、美国和加拿大，进一步缓解了欧洲人口的压力。自1910年以来，世界其他地区的人口增长率开始上升。随着时间的推移，这种趋势越来越明显。

新工业

欧洲人以前所未有的规模向大西洋彼岸迁移。那些欧洲农民离开家乡，来到美洲，过上了幸福的生活。美国之所以成为世界工业强国，并且在国际舞台上起到举足轻重的作用，是和外国移民的大批拥入分不开的。美国的农业实现了高度的机械化，使美国在世界粮食生产方面取得了优势地位。正当欧洲各国致力于殖民扩张时，美国却在大力发展商业和金融业，并没有急于进行

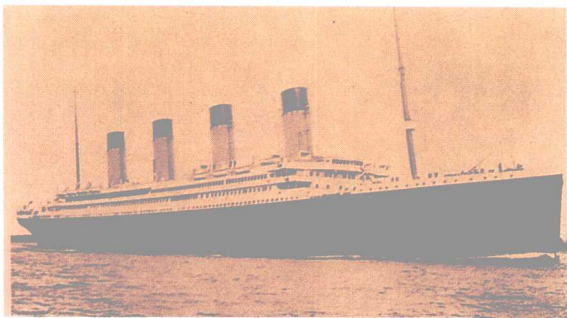


来自不列颠群岛

在19世纪和20世纪，一千八百多万英国移民来到美国。

纽约

纽约是欧洲移民的首选目的地。而亚洲移民(例如中国人、日本人和菲律宾人)更喜欢在太平洋沿岸居住。



“泰坦尼克”号

“泰坦尼克”号是当时世界上最大的客轮，在英格兰的南安普顿下水，被称

为“不沉之船”。然而，在1912年4月横渡大西洋的首航途中，撞冰山沉没，1500人遇难。



斯拉夫人

1880年前后，约五百万人从波兰和俄国移民到美国。

犹太人

1899年至1914年之间，二百多万犹

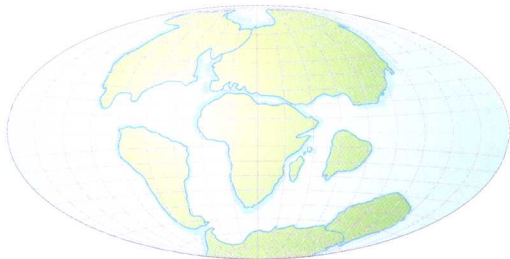
太人从大西洋彼岸来到美国，其中大部分来自德国和俄国，以躲避迫害。

美国的人口

1860年，美国的人口为3100万，1910年时达到了9200万，其中部分原因是由于欧洲移民大批拥入。

来自南欧的移民

1100万意大利人和650万西班牙人、希腊人和葡萄牙人移民到美国。

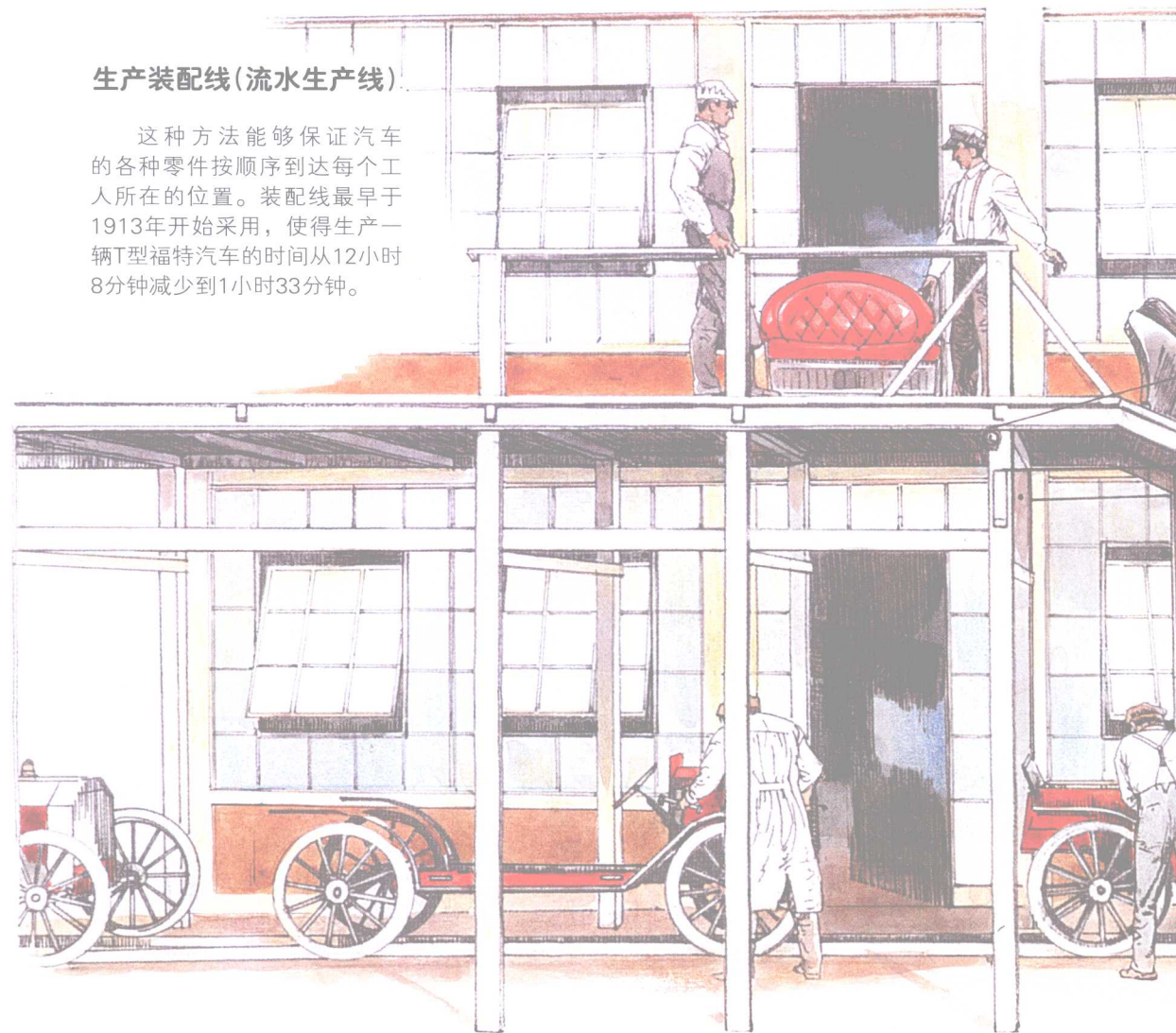


大陆漂移说

1915年，德国人韦格纳提出大陆漂移说。但是直到20世纪50年代，他的学说才被接受。

生产装配线(流水生产线)

这种方法能够保证汽车的各种零件按顺序到达每个工人所在的位置。装配线最早于1913年开始采用,使得生产一辆T型福特汽车的时间从12小时8分钟减少到1小时33分钟。



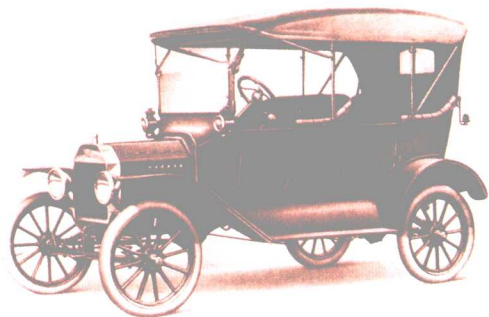
领土扩张。在美国,很多工作需要有人来做。所以,在1915年以前,从欧洲到美国的移民每年平均达到一百多万人。同欧洲相比,美国工业的发展主要依靠以下几个有利条件:商业集中,以及非常先进、合理的劳动力组织形式,而这些措施

十分有利于增加利润、消除日趋激烈的竞争和价格下降给商业带来的消极影响。弗里德里克·泰勒(1856—1915年)创立了组织劳动力的新理论,这些理论被应用于实践,其中最著名的例证就是密歇根州福特汽车公司的生产装配线。

亨利·福特



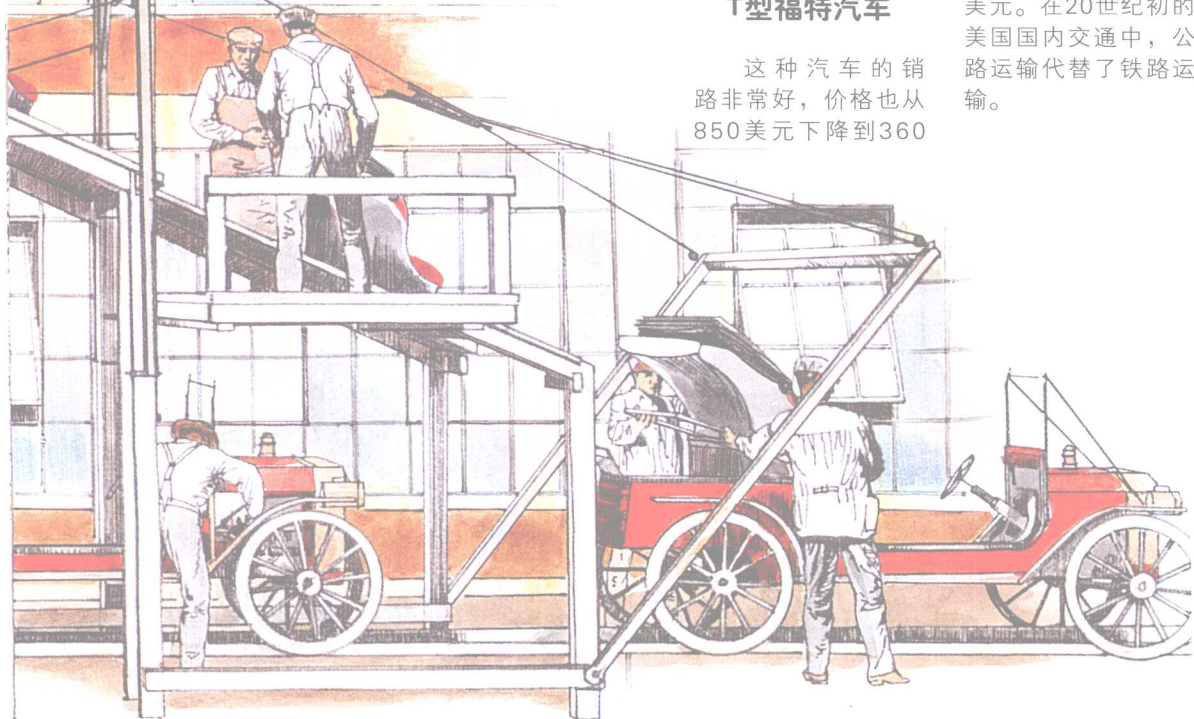
亨利·福特从芝加哥屠宰场的吊装生产线得到启发，创立了生产装配线，并获得成功。他提高了工人的工资，将工作日从每天10小时减少到8小时。



T型福特汽车

这种汽车的销路非常好，价格也从850美元下降到360

美元。在20世纪初的美国国内交通中，公路运输代替了铁路运输。



西方社会

经济和科学之间的联系日趋密切。此外，由于某些军事化国家的贪欲不断膨胀，与战争相关的工业迅速发展起来。这些因素导致了所谓的“第二次工业革命”。事实上，早在19世纪，这种发展趋势已经初露端倪，并且

成为西方社会的新特征。

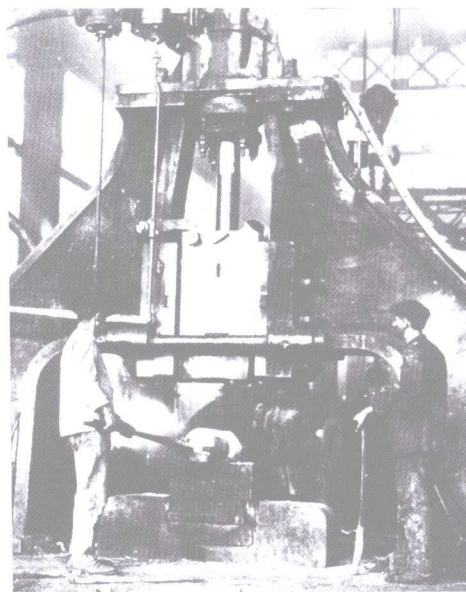
在经历了19世纪末的经济危机后，人们对社会的发展普遍感到满意。因此，许多人将1915年之前的数年称为“美好时期”。这种说法在一定程度上反映了当时社会的真实情况，例如：社会财富增长、中产阶级经济状况良好、工人的生活条件得到改善以

政治运动领袖

由于工人阶级发展壮大，产生了新一代工人运动领袖。他们大多出身工人家庭，受过良好的教育；同来自农村的工人相比，他们更加自信、机智。

工人政党

工人政党在欧洲迅速涌现出来，积极组织 and 领导工人阶级进行斗争，反对帝国主义制度和帝国主义统治。在工会的领导下，工人奋起斗争，要求改善工作条件，实行8小时工作制和提高工资。



工厂

工厂逐渐代替了小作坊(一般为10人以下)。在20世纪初,在人口超过100万的大城市里,三分之二的城市居民在工厂做工。

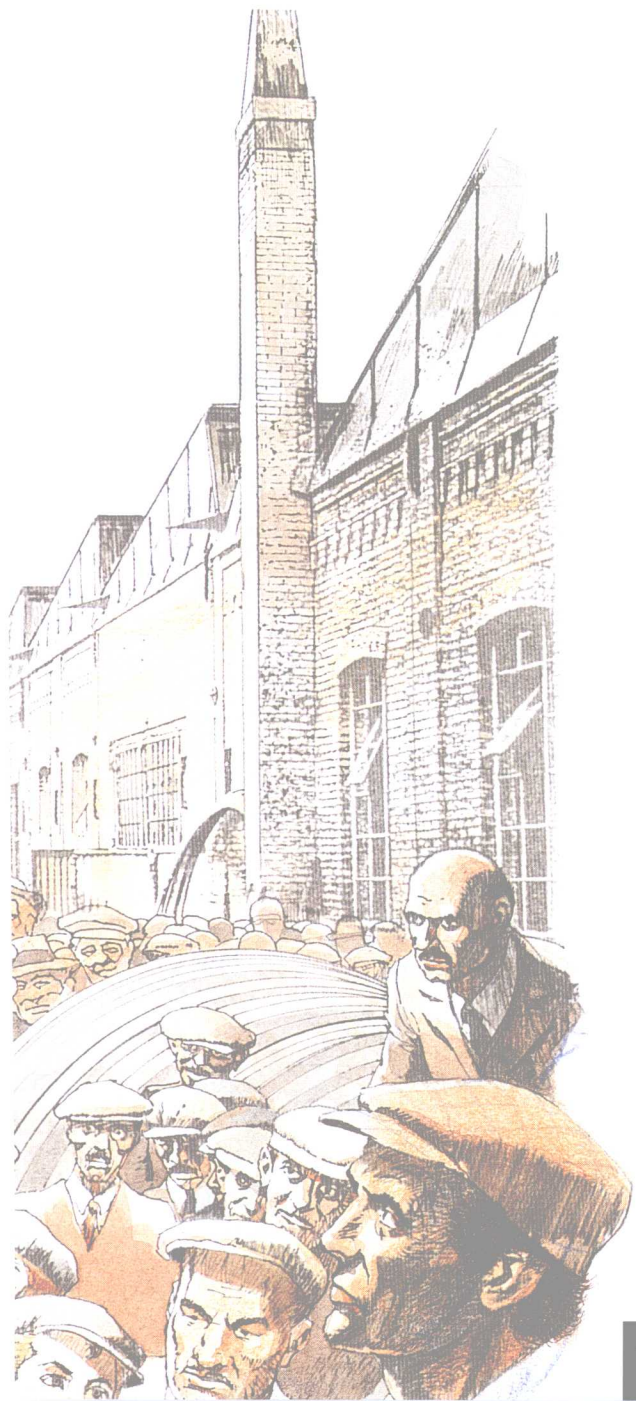


及失业率下降等。尽管如此,贫穷和社会不平等依然存在,所以这种说法并不完全正确。

社会上出现了雇员、技师和商人等阶层。另外,随着工人阶级力量的发展壮大,他们有能力组织政治运动和工会。这些因素共同作用,使普通公民享受政治权利的范围不断扩大。许多国家实现了“男子普选权”,即所有的男性成年公民在政治选举中都享有选举权。

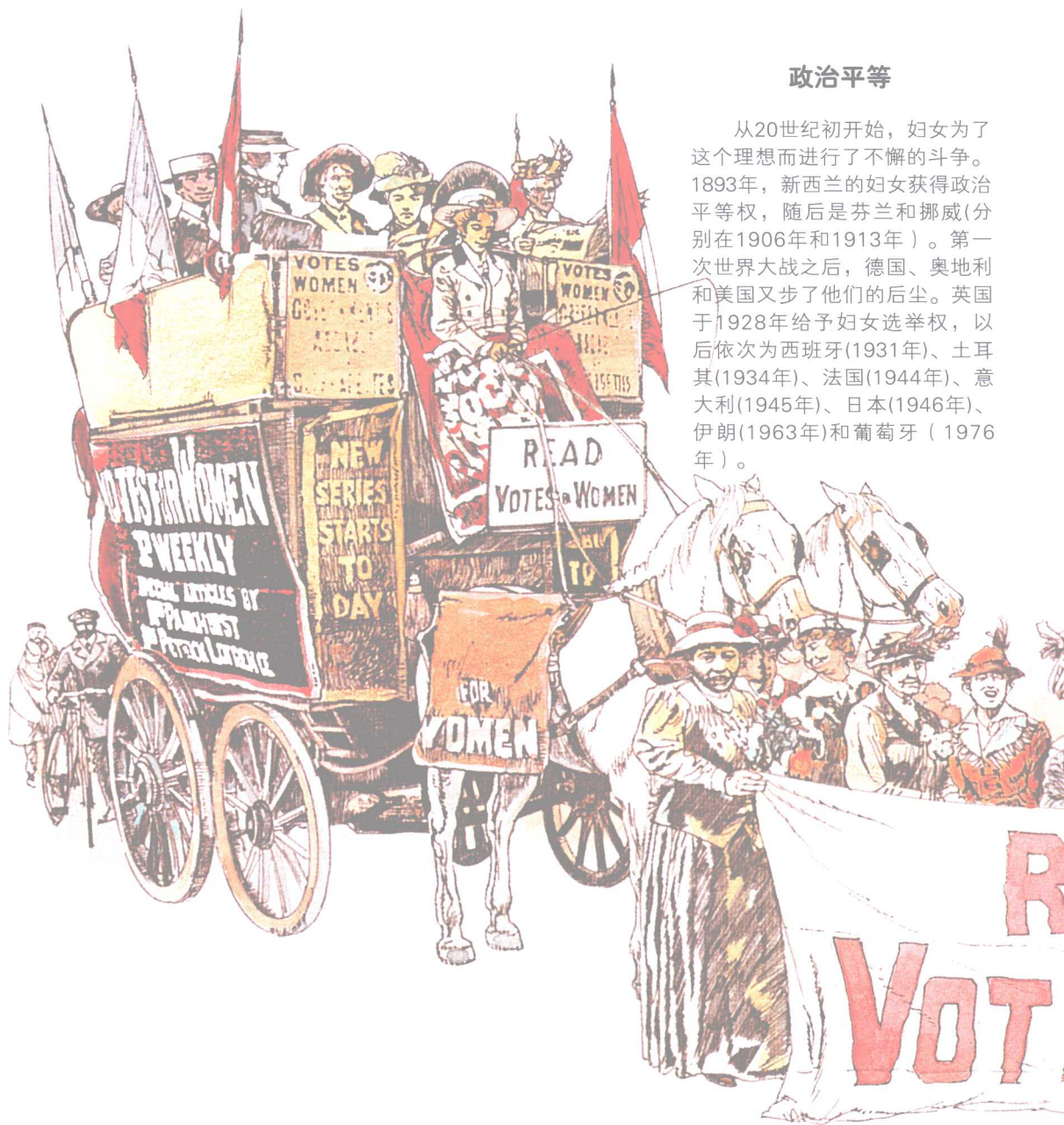
妇女赢得选举权

第一次世界大战结束后,妇女才赢得普选权。从18世纪末开始,在某些工业国家,例如德国、英国、法国、美国和北欧,妇女在社会中的作用越来越重要。然而,妇女之所以能够逐步取得政治权利,主要还是因为部分有识之士不断努力和抗争的结果。在西方,妇女的形象和地位受到诸多因素的影响。妇女受教育的程度越来越高,并且取得了更多的行动自由。同时,各工业部门和宣传机构也开始关注妇女的兴趣爱好,以及她们在家庭消费中所起到的作用。1914年,第一次世界大战爆发,世界发生了巨大的变化,妇女的政治地位也开始发生根本性的变化,普选权才真正实现。



政治平等

从20世纪初开始，妇女为了这个理想而进行了不懈的斗争。1893年，新西兰的妇女获得政治平等权，随后是芬兰和挪威（分别在1906年和1913年）。第一次世界大战之后，德国、奥地利和美国又步了他们的后尘。英国于1928年给予妇女选举权，以后依次为西班牙（1931年）、土耳其（1934年）、法国（1944年）、意大利（1945年）、日本（1946年）、伊朗（1963年）和葡萄牙（1976年）。



世界政治

一些著名的历史学家把20世纪的前14年划分为“帝国主义”的最后一个阶段（帝国主义时期开始于19世纪的后半期）。

从1815年到1914年的一个世纪里，欧洲只发生过一些小规模、短时间的武装冲突。除此以外，没有发生大规模战争。1874年以后，虽然欧洲列强之间没有爆发过任何战争，但是他们都把侵略矛头指向了其他地区的弱小

国家。

欧洲控制了其他大洲，最强大的欧洲国家建立起了世界性的殖民大帝国。欧洲各国具有共同的特征，即我们所说的“西欧文化”。其主要特点就是：资本主义经济、政治和司法体系，中产阶级数量多、力量大，以及重视科学和进步。西欧各国(特别是英国)凭借他们的优势，企图将自己的经济制度(即生产和金融机构所带来的经济或商业

利益)强加于世界其他地区。因此，以西欧为主，在全球建立起了一个所谓的“相互依存”的世界体系。但是，世界上仍然有许多比较特殊的地区，他们在政治上独立于欧洲的殖民体系之外，但在经济上又依附于西方各国。因此，到20世纪初，以西欧为主的这种“相互依赖”关系在这些地区导致了严重的社会和政治危机。人们一直认为，西方文明对于世界体系边缘国家影响很大，



争取妇女参政权

潘克赫斯特夫人及其女儿积极领导英国女权运动，多次被捕入狱。