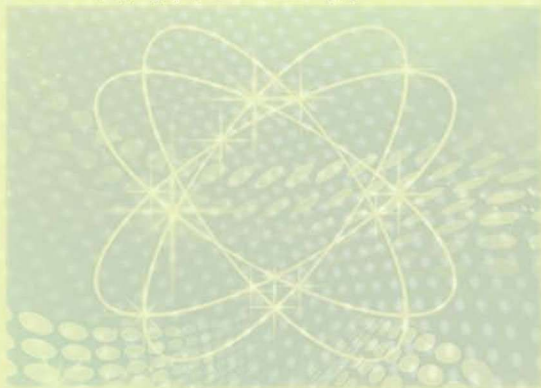


影响你一生的世界名人·二十二

最具影响力的  
经济导师  
(下 册)

邢春如 主编



辽海出版社

影响你一生的世界名人·二十二

最具影响力的  
经济导师

(下册)

邢春茹 主编

辽海出版社

## 前 言

马克思曾经说过：“文学是一定的社会生活在人类头脑中反映的产物。”

文学是一种社会意识形态，与社会、政治以及哲学、宗教和道德等社会科学具有密切的关系，是在一定的社会经济基础上形成和发展起来的，因此，它能深刻反映一个国家或一个民族特定时期的社会生活面貌。文学的功能是以形象来反映社会生活，是用具体的、生动感人的细节来反映客观世界的。优秀的文学作品能使人产生如临其境、如见其人、如闻其声的感觉，并从思想感情上受到感染、教育和陶冶。文学是语言的艺术，是以语言为工具来塑造艺术形象的，虽然其具有形象的间接性，但它能多方面立体性地展示社会生活，甚至表现社会生活的发展过程，展示人与人之间的错综复杂的社会关系和人物的内心精神世界。

作家是生活造就的，作家又创作了文学。正如高尔基所说：“作家是一支笛子，生活里的种种智慧一通过它就变成音韵和谐的曲调了……作家也是时代精神手中的一支笔，一支由某位圣贤用来撰写艺术史册的笔……”因此，作家是人类灵魂的工程师，也是社会生活的雕塑师。

文学作品是作家根据一定的立场、观点、社会理想和审美观念，从社会生活中选取一定的材料，经过提炼加工而后创作出来的。它既包含客观的现实生活，也包含作家主观的思想感情，因此，文学作品通过相应的表现形式，具有很强的承载性，这就是作品的具体内容。

文学简史主要指文学发展的历史进程，这跟各国历史发展是相辅相成的。历史的发展为文学的发展提供了时代背景，而文学的发展也形象地记录了历史发展的真实面貌。

总之，学习世界文学，就必须研究世界著名文学大师、著名

文学作品和文学发展历史，才能掌握世界文学概貌。

为此，我们综合了国内外最新的世界文学研究成果和文学发展概况，编撰了“世界文学知识大课堂”丛书。本套书系共计20册，包括《中国文学发展概论》、《中国文学大家》、《中国文学精品》、《世界古代文学发展概论》、《世界古代文学大家》、《世界古代文学精品》、《世界近代文学发展概论》、《世界现代文学发展概论》、《西欧现代文学大家》、《南北欧现代文学大家》、《中欧现代文学大家》、《俄苏现代文学大家》、《美洲现代文学大家》、《亚非现代文学大家》、《西欧现代文学精品》、《东南欧现代文学精品》、《中北欧现代文学精品》、《俄苏现代文学精品》、《美洲现代文学精品》、《亚非现代文学精品》。

本套书系内容全面具体，具有很强的资料性和系统性，是广大读者学习了解世界文学的良好读物，也是广大图书馆珍藏的良好版本。

本书由萧枫同志主编，参加编撰的还有宋涛、张林、李雪、胡元斌、窦俊平、廖海丽、聂丽、寻美琴、李娟、鹿清斌、王德雪、张立立等人，在此对他们付出的辛勤劳动表示感谢！

# 目 录

罗纳德·科斯 .....	1
乔治·施蒂格勒 .....	6
莫里斯·阿莱 .....	11
列昂尼德·康托罗维奇 .....	16
康托洛维奇·利奥尼德 .....	21
米尔顿·弗里德曼 .....	25
理查德·斯通 .....	30
奥尔本·菲利普斯 .....	36
威廉·维克里 .....	39
威廉·刘易斯 .....	43
保罗·萨缪尔森 .....	47
沃尔特·罗斯托 .....	50
赫尔伯特·西蒙 .....	54
詹姆斯·托宾 .....	57
费兰克·莫迪利阿尼 .....	62
詹姆斯·布坎南 .....	67
劳伦斯·克莱因 .....	72
道格拉斯·诺思 .....	77
约翰·哈萨尼 .....	81
约翰·豪尔绍尼 .....	84
特吕格韦·哈韦尔莫 .....	87
肯尼思·阿罗 .....	90
吉拉德·德布鲁 .....	94
默顿·米勒 .....	99
罗伯特·索洛 .....	103

罗伯特·福格尔 .....	108
哈里·马克维茨 .....	111
罗伯特·芝德 .....	115
加里·贝克尔 .....	120
约翰·纳什 .....	125
吴敬琏 .....	128
莱因哈德·泽尔滕 .....	130
阿马蒂亚·库马·森 .....	135
威廉·夏普 .....	140
丹尼尔·卡尼曼 .....	145
詹姆斯·米尔利斯 .....	148
罗伯特·卢卡斯 .....	151

## 罗纳德·科斯

罗纳德·哈里·科斯 1910 年 12 月 29 日出生于伦敦的威尔斯登。他的父亲是一个有条理的人，对于儿子的出生都仔细地记录在他的日记中。他的父亲是邮局的一个电报员，他母亲曾在邮局就业，但结婚后辞去工作，他的父母都在 12 岁离开学校。他们对学术方面没有兴趣，他们的兴趣在运动。他母亲打网球直到高龄。他父亲年轻时玩足球、板球和网球，玩（草坪）滚木球直到去世。他是一名好球手，他代表当地参加一些比赛获胜。他还为当地报纸及《滚木球新闻》写滚木球的文章。

科斯也对运动感兴趣，但主要兴趣还是在学术方面。他是独生子。小时候，他常一个人玩国际象棋，轮流扮演玩棋的双方。他还从当地的公共图书馆借书阅读。尽管这样，但科斯说他从未感到孤独。他母亲教育他要诚实可靠，他说“我努力遵循她的教导。”他母亲心目中的英雄是鄂茨上校。

鄂茨上校和斯考特从南极回来，发现他的病妨碍别人，他就告诉他的伙伴们他去散步，在暴风雪中走出去，再无踪迹。鄂茨上校的故事给科斯的影响很大，科斯因此而认识到“不应该让别人讨厌，不应该给人增添麻烦，而应为别人做些什么……”

科斯 11 岁时被父亲带着去看过一次骨相，好像中国人的面相一样。看相的结果为“你有许多智慧，虽然你可能倾向于低估你的才能……你不会像一条有病的鱼随湖水沉下去……你享有很大精神而不是别人手里的一个被动工具。虽然你看到对你有利时可以和其他人或为其他人工作，你更倾向于为你自己思想去工作。不过，决心稍大一些可能对你有利。需要更多希望、信任和专心——不适合商业生活中的侵略性竞争性方面。或许更加积极的雄心可能更有益。”看骨相的人建议科斯将来选择的职业是：

“科学和商业、银行、会计，以及把园艺和养鸡作为业余爱好。”科斯说，骨相师的评论并不是按照他的颅骨判定的，而主要根据科斯的行為得到的。所以，他的评论也不是很离谱。当然，他根本无法预料到，这个腼腆的小男孩有一天会是一项诺贝尔奖的接受者。

科斯是个有腿疾的男孩子，常需要在腿上附加铁制的零件。所以他上的是地方委员会办的残疾人学校。11岁时，他错过了地方中学的入学考试，12岁时才被允许参加中学奖学金考试。口试时有一个小插曲。他把莎士比亚的《第十二夜》中的一个人物称为麦克伏里奥，引起一些笑声。但这个失误不是致命的，他被授予奖学金，进入契尔伯文法学校。那里的教学很好，他得到扎实的教育。在地理课上他学到了魏根纳的大陆漂移假说，还去听皇家地理学会的讲演，其中有一次讨论关于地球转动对河道的影响。1927年，他参加大学入学考试，顺利通过，历史和化学成绩优异。

当时他倾向于得到一个历史学位，但是由于他没有学过拉丁文，所以他转向化学，又由于数学的原因，他再次转科，去学了商业方面的专业。后来他顺利通过了进入伦敦大学所必需的中间考试，并于1929年10月进入伦敦经济学院继续商学士学位的学习。

在那里，他遇到了对他有重要影响的老师。以前在南非开普敦大学任教授的阿诺德·普兰特在1930年被任命为伦敦经济学院商业教授。科斯去听普兰特的企业管理讲演，并在考试前5个月开始参加普兰特的讨论班，普兰特在讨论班说的话，改变了科斯对经济系统运转的见解。普兰特做的事是将亚当·斯密的“看不见的手”介绍给他。使他了解一个竞争经济系统如何可以被定价系统协调。科斯说“普兰特不仅影响他的思想，还改变了他的一生。”在1931年科斯终于通过了商学士考试。他原本想研究工业法，如果这样，他将成为一个律师。但是他在普兰特的影响下，改变了初衷。而此时，伦敦大学授予科斯一笔欧奈斯特·卡塞尔爵士旅行奖学金，这使他走上了成为一位经济学家的道路。



依靠卡塞尔旅行奖金，科斯在美国渡过了1931—1932学年。那时他研究美国工业的结构，目的在于发现工业为什么以不同方式组织起来。他主要靠访问工厂和企业进行这个项目的研究。他在经济分析中引入了“交易费用”这一新概念，以及对为什么有企业的一个解释。这些思想成为1937年科斯发表的《企业的性质》文章的基础。1935年以后，科斯在伦敦经济学院教书，被指定讲授公用事业经济学。为此他开始对英国公用事业做了一系列历史研究。1939年，第二次世界大战爆发，1940年，科斯进政府做统计工作，先在森林委员会，然后在中央统计局，战时内阁办公室。1946年，回到伦敦经济学院，负责教授主要经济学课程——经济学原理，并且继续对公用事业特别是邮局和广播事业的研究。科斯借助于一笔洛克菲勒研究员经费在美国花费了9个月研究美国广播业，他的书《美国广播业：垄断的研究》在1950年出版。1951年，科斯获得伦敦大学理学博士学位，同年移居美国。

刚到美国，科斯就进了布法罗大学，在那里他做了七年教授（1951—1958）。1959年，在行为科学高等中心工作一年之后，他加入弗吉尼亚大学经济学系。科斯对联邦通信委员会做了研究，它管制美国广播业，包括配置无线电频率谱。他写了一篇文章，在1959年发表，讨论这个委员会遵循的程序，并且提议如果频率谱的利用由定价系统确定而给予出价最高的人将更好。这一点引起成功的投标人将得到什么权利的疑问，科斯讨论的是一个财产权系统的合理性研究。芝加哥大学的一些经济学家们认为他的论点有一部分是错的。于是他写了一篇文章《社会成本问题》，更详细、更精确地阐明了自己的见解，1961年初发表了这篇文章。与他以前发表的《企业的性质》不同，它一经发表，即被广泛援引和热烈讨论。它大概是全部现代经济学文献中被引用最多的文章了。

科斯自1964年以来，成为芝加哥大学教授和《法学与经济学杂志》主编。现已退休，任该校荣誉经济学教授和高级法学与经济学研究员。科斯在1978年当选为美国文理研究院研究员，

1979年，被授予“美国经济学会杰出会员”称号。目前，他在芝加哥大学法学院，作为法律与经济学方面的一名高级研究员，在研究工作上仍然十分活跃。

科斯是继布坎南之后，不用数学方法研究经济学的得奖者，他是美国经济学家中研究最具特色的一个。1994年5月，他在接受中国记者的采访时，曾说：“我从未学习过经济学类的课程，从没有。那使得我的思维不受任何约束，十分自由。这是一个优势。如我去接受经济课程的训练，就会学习一些技巧和思维方式，然后透过那些有色眼镜去观察这个世界。我幸好不曾有那种眼镜。这是对我产生影响的主要因素。不是谁对我产生什么影响，而是一些偶然事件对我产生影响。”

按照瑞典皇家科学院的公告，科斯的主要学术贡献在于，揭示了“交易价值”在经济组织结构的产权和功能中的重要性。

科斯“因为对经济的体制结构取得突破性的研究成果”，荣获1991年诺贝尔经济学奖。他的杰出贡献是发现并阐明了交换成本和产权在经济组织和制度结构中的重要性及其在经济活动中的作用。科斯的代表作是两篇著名的论文。其一是1937年发表的《企业的本质》一文，该文独辟蹊径地讨论了产业企业存在的原因及其扩展规模的界限问题，科斯创造了“交易成本”（Transaction Costs）这一重要的范畴来予以解释。所谓交易成本，即“利用价格机制的费用”或“利用市场的交换手段进行交易的费用”，包括提供交易条件（即度量、界定和保证产权）的费用、发现交易对象和交易价格的费用、讨价还价的费用、订立和执行合同的费用等。科斯认为，当市场交易成本高于企业内部的管理协调成本时，企业便产生了，企业的存在正是为了节约市场交易费用，即用费用较低的企业内交易代替费用较高的市场交易；当市场交易的边际成本等于企业内部的管理协调的边际成本时，就是企业规模扩张的界限。科斯另一篇著名论文是1960年发表的《社会成本问题》。该文重新研究了交易成本为零时合约行为的特征，批评了庇古（Arthur C. Pigou）关于“外部性”问题的补偿原则（政府干预），并论证了在产权明确的前提下，市场交易即

使在出现社会成本（即外部性）的场合也同样有效。科斯发现，一旦假定交易成本为零，而且对产权（指财产使用权，即运行和操作中的财产权利）界定是清晰的，那么法律规范并不影响合约行为的结果，即最优化结果保持不变。换言之，只要交易成本为零，那么无论产权归谁，都可以通过市场自由交易达到资源的最佳配置。斯蒂格勒（1982年诺贝尔经济学奖得主）将科斯的这一思想概括为“在完全竞争条件下，私人成本等于社会成本”，并命名为“科斯定理”。

科斯的主要著作包括《企业的性质》（1937）、《边际成本争论》（1946）、《美国广播业：垄断研究》（1950）、《联邦通讯委员会》（1959）、《社会成本问题》（1960）、《经济学中的灯塔问题》（1975）、《企业、市场与法律》（1988）。

## 乔治·施蒂格勒

乔治·施蒂格勒于1911年1月11日生于美国华盛顿州雷登的西雅图郊区。

施蒂格勒从华盛顿大学毕业后，来到西北大学攻读硕士学位，这时他结识了科尔曼·伍德布里。此后，他开始对学术生涯产生强烈的兴趣。毕业后，施蒂格勒进入芝加哥大学，开始了他成为经济学家的基本训练。他在三位著名的经济学家指导下进修博士学位，他们是弗兰克·奈特、亨利·西蒙斯、雅各布·维纳。奈特的专业是经济思想史，是一位强有力的怀疑论哲学家，他喜欢揭示一些像大卫·李嘉图这样早期著名经济学家的谬误。

维纳和奈特教育他们的学生不要只注重学术声望和头衔，而应对所提出的观点进行批判性的验证。30年代的芝加哥大学学术空气活跃，有一批经济学造诣很深的学者和老师，施蒂格勒尊崇并受其强烈影响。施蒂格勒的学位论文《生产与分配理论：形成时期》，内容是关于1870—1915年的生产和分配理论史，是在奈特指导下完成的。这篇关于19世纪和20世纪早期学术成就概论的论文完成于1938年，并由麦克米兰公司于1942年出版。施蒂格勒现在常因当时他的一些极端和不成熟的观点而感到遗憾。

在完成了除学术论文之外的全部博士课程之后，施蒂格勒于1936年离开芝加哥来到艾姆斯地区的依阿华州立大学任助理教授。

施蒂格勒始终对经济学保持兴趣。他几十年来不间断地购买和收集这方面及其他有关的书籍。他说自己是一个“勤奋的书籍收集者”。

在施蒂格勒的早期学术生涯中，他对经济学的许多领域都感兴趣。在1938年，他着手于价格理论方面的研究并发表著作。

他在芝加哥大学负有盛名的《政治经济学》杂志上发表了他的第一篇论文《社会福利和差额价格》。不久，他就着手撰写他的第一本专著《竞争价格理论》（1942）。1946年，他又推出了《价格理论》。

当时，他刚刚定居于艾姆斯，完成了他的博士论文，于1938年获得芝加哥大学哲学博士学位。这时，他已在衣阿华州立大学任教两年。这时，弗雷德里克·加弗邀请他去明尼苏达州大学任职，他接受了。在这里，他与弗朗西斯博士和阿瑟·马吉特共事。

1942年，已是副教授的施蒂格勒请假赴纽约的国家经济研究局工作，他受聘在美国经济产出、就业和生产率趋势研究项目中研究服务业这一部分。在国家经济研究局工作时，他与阿瑟·伯恩斯（后来成为联邦储备委员会的主席）、杰弗里·穆尔和米尔顿·弗里德曼合作。在施蒂格勒离开之后，研究局仍给予他极大的支持，对于他进行的制造业中，特别是在寡头垄断状况下的价格行为及收益率的经济研究，曾拨款进行资助。在第二次世界大战结束的前夕，施蒂格勒参加了哥伦比亚大学统计研究小组，他对这个小组应用统计分析来解决军事问题做出了贡献。

1945年，第二次世界大战结束后施蒂格勒返回明尼苏达，但不久就去了布朗大学，在去之前，他已获得明尼苏达大学的教授职称。1946年，施蒂格勒接到芝加哥大学的邀请，但是后来他说，在一次面谈中，他与当时的校长欧内斯特·科尔弗尔疏远了。在其后的11年间，他一直没有再得到在此工作的机会。施蒂格勒在布朗大学做了一年的教授，便前往哥伦比亚大学任教。

1947年，施蒂格勒开始了在哥伦比亚大学长达11年之久的教学生涯。他教授的课程为产业组织、经济思想史和经济理论。他的同事有阿瑟·伯恩斯、威廉·维克里、艾伯特·哈特、雷格纳·纳斯克和卡尔·肖普。当他在哥伦比亚工作将满一年时，弗里德里希·A·冯·哈耶克曾邀请他参加一个有自由市场倾向的学术团体，并在瑞士的维伊集合。在这里，他帮助建立了蒙特·皮莱林协会，这是一个致力于保护自由社会的团体，1976—1978

年，施蒂格勒曾担任该协会的主席。在第一次会议上，他结识了艾伦·J·雷克托，并与他保持了多年的密切联系。施蒂格勒在一本书最后的献辞中，曾承认J·雷克托对他产业组织和管理观点上的影响。

1958年，也就是在发表《生存方法》论文的同一年，施蒂格勒被任命为芝加哥大学商业研究生院美国制度查尔·R·沃尔格林讲座的教授。这样，他就开始了在这所大学的长期任职生涯。在此期间，他与米尔顿·弗里曼一道，帮助领导了主张自由市场经济的芝加哥学派，这个学派由于重视货币主义和降低政府作用而闻名于世。

1957—1958年，施蒂格勒离开了芝加哥大学赴加利福尼亚斯坦福的行为科学高等研究中心进行为期一年的研究工作，他与肯尼思·阿罗、梅尔文·里德、米尔顿·弗里曼和罗伯特·索洛一起渡过了他在回忆中所称的“辉煌的一年”。这些人中除里德外，后来全是诺贝尔经济学奖获得者。

施蒂格勒在1971—1974年担任安全投资保护委员会副主席，1969—1970年担任尼克松总统的法规管理改革顾问，这使他有会将他在法规管理上的学术成果应用于公共政策上。施蒂格勒是主张放松控制的最早也是最具有雄辩力的学者之一。福特和卡特总统后来在他们执政期间把法规管理改革作为最优先考虑的事，这种放松控制的做法在里根总统雄心勃勃的计划中也占有重要位置，这些都要追溯到施蒂格勒的最初努力。

在以后的日子里，一系列重要的学术任命和职务头衔接踵而来，这是由于他的成就被世人认识而致。1964年，他被选为美国经济协会主席。1974年，他成为享有盛名的《政治经济学》杂志的编辑，任职至今。一年后，他被选为美国全国科学院成员。

1977年后任芝加哥大学国家经济研究中心负责人。自1947年开始，一直兼任国家经济研究局的高级研究员。1982年，施蒂格勒获得了经济学最高荣誉诺贝尔经济学奖。

诺贝尔奖的盛名给施蒂格勒提供了大量表达自己观点的机会。在与《美国新闻与世界报道》记者进行的这次会见中，他指

出，如果货币供应中像 1982 年出现的那种大幅度的动荡能够被控制，经济稳定时期就会到来，但是，施蒂格勒更坚定地坚持政府不干预的立场。

施蒂格勒是芝加哥学派在微观经济学方面的代表人物，他是信息经济学的创始人之一，他认为消费者在获得商品质量、价格和购买时机的信息时成本过大，使得购买者既不能、也不想得到充分的信息，从而造成了同一种商品存在着不同价格。施蒂格勒认为这是不可避免的、正常的市场和现象，并不需要人为的干预。施蒂格勒的观点更新了微观经济学的市场理论中关于一种商品只存在一种价格的假定。在研究过程中，施蒂格勒还把这种分析延伸到劳动市场。这些研究建立了一个被称为“信息经济学”的一个新的研究领域。瑞典皇家科学院评价说，这些工作“为近年的经济分析提供了一个最具鼓舞作用的冲击，并为现代研究失业和膨胀的最终原因提供了一个重要的出发点”。

他的另一贡献是对社会管制政策的精辟批评，他力图论证“看不见的手”在当代仍可获得良好的效果，而政府管制则常常不能达到预期的效果。施蒂格勒进行了一系列的研究，目的是要验证他事先做的一个假设：自己做不到的，让国家替你做。研究中，他发现经济法的目的是有益于特殊生产者或集团的利益，而不是服务于公众。简言之，特定的集团的成功影响了立法及实施。因此，他主张实行自由市场制度，反对垄断和国家干预。他的名言是“最好的政府是管的最少的政府”。施蒂格勒这些工作的贡献并不在于他的观点如何，而在于“激发了对管制立法的效果及其背后的驱动力的大规模研究”。他是被称为“管制经济学”的新的研究领域的主要创始人。弗里德曼赞誉施蒂格勒是“以经济分析方法来研究法律与政治问题的开山祖师”。

他最有创见的文章《劳动市场信息》把失业解释为寻求最佳工资率的最佳工作的无偿轮换时间，从而提出了以后所有继续研究失业的“寻求模式”的出发点。施蒂格勒证明：劳动市场的某种工作不可能只有惟一的工资率，甚至在工作很明确的时候，它们也是在一段工资率变动区域内可得到的，因此，工作寻求者就

要解决一个信息问题。

同样，施蒂格勒在《寡头独占条件下卷曲的需求曲线与刚性价格》中从经验上批判了认为少数几个厂商控制的行业将很少改变价格的这一看法。此后，围绕这个主题涌现出大量的文章。1971年，他在另一篇文章《经济调节理论》中提出了一个简单的假设：一般认为政府机构是基于消费者利益为调节公共设施的投资政策及价格政策而建立的，但最好认为它们是为生产者利益行事，这并非出于恶意，而是由于政府调节的必然结果。此后，施蒂格勒和其他人继续研究了这种假设对逐个美国调节机构的意义。最后，施蒂格勒在《政治经济学家的政治》这篇文章中指出，经济学研究不可避免地导向保守主义。这引起无休止的争论。

拉斯·魏林教授代表瑞典皇家科学院高度概括了施蒂格勒教授在经济学中的贡献。他在颁奖仪式上对施蒂格勒教授说：“您的系列的研究工作扩大和丰富了我们对市场、产业结构和组织、经济立法和管制所起作用方面的知识……您也开辟了新的、重要的经济研究领域。由于这些突出贡献，皇家科学院决定授予您诺贝尔经济学纪念奖。”



## 莫里斯·阿莱

莫里斯·阿莱 1911 年 5 月 31 日生于法国巴黎，他的父亲在 1914 年 8 月参加了第一次世界大战，后被俘，1915 年 3 月 27 日在德国囚禁中逝世。阿莱的青少年时代，甚至整个一生都直接和间接地受到此事的影响。

尽管他的家境不好，但他仍能上中学。1925 年，阿莱就读于巴黎路易大帝中学，1928 年，得到拉丁文的高中学士证书，1929 年获得数学和哲学两个学士证书。在他的所有学习的课目中他始终是各科的全年级第一名。阿莱对历史感兴趣，但他的数学老师坚持要他进入特别数学班。上这个班是为进工学院做准备。1931 年他进了工学院。当时，工学院以及高等师范学院是法国科学教育的顶点。1933 年，阿莱以全班第一名的成绩毕业于巴黎工学院。之后进入巴黎国家高级矿业学院学习工程学，并于 1937 年在国家矿产与采矿部开始了他的工程师的生涯。

在学生时代，莫里斯·阿莱经历了 1929—1933 年的世界经济危机和接踵而来的大萧条时期。危机期间，他曾去美国访问，由于大危机而造成的工厂停工和工人失业引起了他的注意。这次由于市场问题尖锐化而引起的规模空前、旷日持久、破坏性极强的经济危机给他留下了深刻的印象。出于对 1929 年大危机造成社会大灾难的愤怒和解决社会经济问题的热情，他立志为市场经济中出现的若干问题找到解决办法，并为此贡献自己毕生的精力。由于具有工程学的背景，阿莱自学了经济学，并把数学的严密性引进到当时几乎没有定量分析的法国经济学流派中。

为了这样的目标，阿莱以极高的热情开始学习经济学。那时他购买一切经济学著作，已经到了不予考虑的地步，凡是能找到的法国作者写的，或外国作者写的并译成法文的经济学著作，他