



YI 医
XUE 学

DE 的
RONG 荣
GUANG 光

YU 和
YIN 阴
YING 影

从邮票看医学史

郑鸿祥 编著

中国医药科技出版社

G894.1 824

Z57

医学的荣光和阴影

——从邮票看医学史

郑鸿祥 郑峤 郑楠 编著

中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

内 容 提 要

本书介绍从邮票看医学发展史。全书分九章，有充满神话色彩的早期医学；医学是仁术；医学发明；医学诺贝尔奖获主们的业绩；疾病研究史；防治与伦理；医学学科发展史；名医成长史；以及医疗器械、医学院校的由来等内容。以此来歌颂医务工作者的业绩，同时鞭挞医学界中的阴暗面。以镜为史，教育后人。本书知识性、趣味性强，不仅适合医学历史爱好者和集邮爱好者阅读，也是广大从事或将要从事医务工作的同志们的一本有益的历史参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

医学的荣光和阴影：从邮票看医学史/郑鸿祥等编著.
北京：中国医药科技出版社，2000
ISBN 7-5067-2214-3

I. 医… II. 郑… III. ①邮票—中国—图集②医学史—中国—普及读物 IV. G 894.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 01721 号

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)
(邮政编码 100088)

北京市友谊印刷经营公司 印刷
全国各地新华书店 经销

*
开本 787×1092mm¹/₃₂ 印张 9³/₄

字数 207 千字 印数 1—4000

2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

定价：15.00 元

第一章 早期医学充满神话色彩

伏羲画八卦，制九针。神农尝百草，始有医药。黄帝教民治百病。这些神话和传说，反映了人类早期医药保健活动的一些史实。随着社会经济文化的发展，医药科学的进步也与日俱增。

一、我国最早的医学著作

我国古代传说神农尝百草而著有《神农本草经》，黄帝是继神农之后又一神化人物，传说他发明文字、车船、历书、养蚕。他和岐伯等六人的医学问答成了《黄帝内经》这部名著。该书分为两部分：“素问”主要论述人体生理、病理、病因等基础学科知识，创立万物皆为“阴阳”，提出了养生之道，详述望、闻、问、切诊断方法。“灵枢”主要记述针灸、按摩、各种经络、解剖、生理知识。1983年我国以黄帝陵发行一套三种纪念邮票。

殷墟的甲骨文中有关于疾病的记载如疥。《五十二病方》，《诗经》，《山海经》记载许多药物。

二、巫医同在

和毕达哥拉斯同一时期的我国著名思想家、教育家孔子

(公元前 559~479 年,我国纪念孔子诞生 2540 年发行 J162 邮票),著有诗经、书经、春秋、论语。他注重饮食卫生。《论语·乡党篇》曰“食不厌精,脍不厌细……食不语,寝不言”,但也记有“子疾病,子路请祷”,看来孔子也“有病请巫不请医”。《史记》曾引扁鹊之说,即病有六种不可治“信巫不信医”也是不可治的一种,可见当时巫很流行,神仙之说盛行。

巫者治病多采用祈祷、占卜和诅咒方式。《公羊传》隐四年何休注“巫者,事鬼神祷解,以治病清福者也”。巫有时也用药物替人治病驱疾,《韩诗外传》曰:“俞拊治病不以



图 1-1



图 1-2

汤药,搦木为脑,芒草为躯,吹窍定脑,死者复苏”。《山海经·大荒西经》有“大荒之中……有灵山,巫咸、巫即、巫盼、巫彭、巫姑、巫真、巫礼、巫抵、巫谢、巫罗十巫从此升降,百药爰在”。《山海经·海内西经》有“开明东,有巫彭,巫抵,巫阳,巫履,巫凡,巫相,皆操不死之药以拒之”,记



图 1-3

载商朝名巫彭，咸用药治病的事实。

安哥拉 1958 年纪念玛丽亚医院成立 75 年发行邮票（图 1-1、2、3），形象表现了魔术师施魔术，咒师念咒语，和医疗队挨家走户的情景。遗憾的是易给人错觉，仿佛是医学史概括，其实充满神话色彩的早期医学和巫者以鬼神迷信行骗大相径庭。古往今来医生和巫者完全不同，然而今日信巫仍有人在，只是行巫（伪科学）手法更巧妙。

三、埃及、希腊神话中与医学有关的神

霍鲁斯（Horus）的父亲沃西利斯是谷物和复活之神，母亲伊西斯是月之神。霍鲁斯的右眼是太阳，左眼是月亮。其父沃西利斯教人们种田、放牧，受人敬仰。却被嫉妒他的弟弟黑暗之神塞士（Seth）所杀害。霍鲁斯想报父仇，但也遭塞士暗算，双眼失明。同情他的太阳神拉使其双眼又重见光明。沃西利斯遗体被塞士抛到尼罗河，被伊西斯找到，但是塞士又将其夺走，撕成粉碎，遗弃各处。伊西斯在各地拣拾，后来各地建起沃西利斯庙；伊西斯将遗体全部收集全，祈祷特特神，终于使丈夫重新复活，重新复活沃西利斯命令霍鲁斯进攻塞士与其报仇。塞士变为熊，霍鲁斯也变为熊，互相撕咬，霍鲁斯终于将塞士咬死。

霍鲁斯替父报仇故事作为埃及神话广为流传。太阳神拉是天空女神内士（Neithi）之子，夜间入内士的口中，早晨作为新太阳出来。拉和沃西利斯在埃及各地受人崇拜。

埃及把霍鲁斯视为健康的守护神。霍鲁斯埃及语意为幸福、繁荣。他的眼是 R 状，R 的下部成 R。以后罗马人用 P 代替 X 成 Rp，成了新词 Recipe，意谓为了治病请药剂师实

行处方，以后处方均写成 Rp。图 1-4 是埃及 1976 年发行纪念 WHO 的世界保健日（4 月 7 日）邮票，以霍鲁斯的眼为图案，添有 WHO 徽章，并有口号：“注意预防失明”。

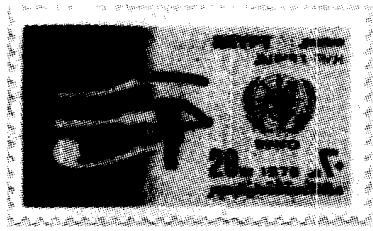


图 1-4

希腊神话的雅典娜是宙斯的女儿、智慧神，也是织布、陶器、冶炼、手工艺守护神。因为她能使盲人复明，又称为眼病医术女神。图 1-5 是希腊 1968 年发行雅典娜的肖像邮票。维纳斯（阿芙罗得）是爱、美的女神。美国整形学会以维纳斯的肖像及拿手术刀的手为图案作为该学会的徽章。图 1-6 是希腊 1937 年发行维纳斯的站像邮票。



图 1-5



图 1-6

它费拉翁斯神在公元前 2000 年就对病人采用催眠治病，他是预言家，也是医生。每次治病收取一定费用，治愈后也需要谢礼。公元前 431~415 年建起他的庙。目前存留有遗迹，在古希腊神蛇也管治病。当时催眠治病可从希腊 1977

年所发行邮票（图 1-7）窥见一二，邮票画面上有二种解释：1 是画面上三名患者为同一人，最右侧是患者祈祷，宣誓接受治疗，中间是在床上进入治疗的患者正处于睡眠状态，右者是神蛇，左侧是患者梦中感觉神官在治疗。当地考古博物馆说明书解释为左侧是神官诊疗，中间是睡眠状态的患者和神蛇，右侧是患者在感谢，后一种解释不甚妥当。它费拉翁斯收取礼金实际是他的医疗报酬，和今天非法索取患者的谢礼有本质不同。



图 1-7

四、荷马史诗中有 150 个解剖名称

古希腊医学受埃及、印度东方医学和爱琴海周围民族文化影响而发展起来，但是医学思想和希腊神话、传说融合成为特殊体系。希腊医学发祥于公元前 1000 年，大致分为希波克拉底之前，希波克拉底时代，希波克拉底之后。

希波克拉底前的希腊医学在很大程度上从荷马史诗中了解，荷马（公元前 800~750 年）生地不详，他的“伊里阿斯 Ilias”及“奥德塞依亚 Odysseia”两篇著名史诗广泛流传。图 1-8 是希腊 1955 年发行的荷马肖像邮票。



图 1-8

伊里阿斯主要叙述特洛伊战争，奥德塞依亚是叙述希腊军将领奥德塞乌斯战后回国的故事。战争起源是所谓的巴利斯审判，即三位女

神要巴利斯把拣到苹果赠与她们中一位，作为回报，赫斯女神回赠与权力，至高无上尊严。雅典娜女神回赠与智慧、力量。而阿芙罗得女神是爱、回赠与世界上最美的女人。巴利斯选择后者，而激怒了前二者。其实这场人间灾难完全是神的愚弄，至高无上的宙斯所一手策划，以一场大的战争，减少地球上人口。

这场战争中有很多和医学有关的事项，从史诗中记载有147例负伤，其中枪致伤106例，死亡率为80%。而刀伤17例，全部丧命。箭伤12例，死亡率为42%。用投石器致伤12例，死亡率为66.6%。荷马史诗中有150个解剖名称，记述外科处理、创伤预后，并加以生理学解释，医学知识十分丰富，比如箭伤，先取箭，然后洗去血液，涂上止痛药膏，并且有绷带包扎的记载。

五、医学与哲学不可分

充满神话、传说的希腊随着经验医术发展，医学也被包括在自然哲学里。自然哲学是以研究世界本质、生成、变化，自然现象变化原因为己任。因此对人体发育，生死，生活原理，精神状态，气候风土，天气对人体影响，食物性状种种医学事项均是研究对象。

著名自然哲学家毕达哥拉斯（Pythagoras）公元前575～500年生于沙莫斯（Samos）岛，死于意大利南部。他是哲学家、医学家、数学家。认为火是万物本源。天体圆形论，日月星辰围绕宇宙中心——火，他的直角三角形定理很出名，作为医学家研究动物体构造。感觉功能、生殖作用，希腊1955年发行纪念他的邮票。

法拉比 (Farabi al 878~950) 是穆斯林哲学家, 阿拉伯世界认为他是继亚里士多德之后最伟大的哲学权威。祖籍突厥, 幼年随父到巴格达。自 942 年起随赛夫·达夫拉亲王任职, 终其一生, 大多时间住在哈拉布 (今阿勒波)。

10 世纪巴格达学术界盛行阿拉伯亚里士多德学说, 法拉比的哲学思想则形成于这一潮流中, 他对伊斯兰教的重大功绩在于运用当时阿拉伯人所理解的希腊传统, 指明如何运用这种传统解答穆斯林所争论不休的种种问题。他认为人的理性伏于天启。不了解哲学的人不能理解较为抽象的真理, 于是宗教就用象征的方法向他们灌输真理, 法拉比的大部分著作论治国正道, 他认为哲学家作为最完善的人来说应当效法真主统治宇宙的方法治国。他认为当时政治动乱是由于政府脱离哲学家。他的哲学思想影响当时医学家。同时他还是医学家、科学家和音乐家。前苏联 1975 年发行他的肖像邮票。

艾夫罗伊斯 (1126~1198) 又叫伊本·拉希德 (Ibn Ruschid) 是阿文左阿的朋友和学生, 阿拉伯哲学与医学界中一位极有趣味的人物, 他生于科尔多瓦, 后来曾任安达卢西亚的总督, 是一位辛勤的作家, 或许他作为哲学家较之作为医生更为出名。他的绰号之一是“哲学之王”。

他的主要著述是《医学通则》, 这是一部百科全书式的著作, 其中盖伦式的讨论多于医学的观察。他试图用亚里士多德的哲学去建立一个医学体系。但丁称这本书为“伟大的论述”。这部书在中世纪被认为是一部经典的著作, 研习的人很多。由于这部书的影响, 在西方兴起所谓艾夫罗伊斯主义的知识运动。这是 14 世纪医学与哲学思想史中极有趣味

的现象之一，西班牙 1967 年发行了他的肖像邮票。

六、中世纪时代普遍称希波克拉底为“医学之父”

古代名医都有点神奇色彩，古希腊著名医师希波克拉底（Hippocrates 公元前 460? ~ 377），生于科斯小岛，世代医家，有关他的记载富于传奇色彩。有说他为了确保自己在医学发明上的荣誉，而捣毁阿斯克莱皮奥斯庙及其案卷，此说是否可信不得而知，但是最近从科斯岛发掘出一个古老的阿斯克莱皮奥斯庙的遗迹和一个公元前 4 世纪的美丽雕像，这个雕像是现存的希波克拉底雕像中最古老的，可见阿斯克莱皮奥斯庙和希波克拉底在古代就已并存，有的传说就很离奇，据说在他墓上做窝的蜜蜂的蜜可以治疗婴儿的鹅口疮，说他治疗过德谟克里特的疯病，还参加过阿布德拉地方的抗鼠疫活动。他是西方医学的奠基人，亚里士多德在“政治学”一书中称他为“伟大的希波克拉底”，中世纪时代普遍称他为“医学之父”。

他死后由后人编撰“希波克拉底全集”于公元前 3 世纪末问世，是一部古希腊医学代表作，共 60 册。希波克拉底巡游各地行医，听病者胸部声音以察病证，他在医学中有朴素唯物主义和自然辩证法观点，他非常重视科学实验，他的学派的胚胎学者建议：每天打破一个正在孵化的鸡蛋，以观察孵化的过程。他认为人体由血液、粘液，黄胆和黑胆四种液体组成，由于这四种体液的不同配合，致使人们有不同的体质，他主张在医学中必须注意病人的个性特征，环境因素和生活方式对患者发生一定的影响和作用。他认为疾病是一

种要服从自然法则的过程，主张要密切观察和周密地解释症状和特征，对疾病进行准确的观察，规定适当的医疗方法。希波克拉底很重视医生的技艺，认为医生应当精通专门的操作方法，即“技术”，他的医书还记载了骨折、脱臼、丹毒、破伤风、坏疽及内科疾病如腹泻、黄疸、肺炎、胸膜炎、神经病和眼科疾病的治疗方法。他很注意饮食疗法和按摩、运动、沐浴等疗法，但也不忽视药物治疗，他当时已经认识到大脑是人的智慧的所在地，他的医学箴言对今天仍有影响，如“学说无实验作基础，乃无根之花”，“中风在 40 岁至 60 岁最易招致”。

科斯岛上有一棵古树，树下大理石碑上刻着希波克拉底誓言。希腊 1959 年，1979 年以该树和以他的肖像（背后为誓言）为图案发行邮票。

希波克拉底誓言规定医生应遵循道德，它的全文如下：“我谨依阿波罗，阿斯克雷庇亚斯，健康之神海基雅，痊愈之神巴拿西以及男女诸神之前宣誓：我竭尽我之所能和判断履行此誓言，我当尊业师如父母，与之同甘苦，共通有无；视其子女如昆季。如彼等愿从我学医，我当尽心传之以业，而无须酬报与契约；对于我子及我师之子以及凡照医法与我订约宣誓之生徒，我均将以口授、书传及其他方式尽心而传之；凡未宣此誓之人，我当弗教。我竭尽我之所能与判断为病人利益着想而救助之，永不存一切邪恶之念。即使受人请求，我亦决不给任何人以毒药，亦决不提此议。我决不行堕胎之术；我决定保持我之行为与职业之纯洁与神圣。我决不给膀胱结石患者行刀割之术，而听其由精于此术之匠人施之。凡我进入任何人之房舍，皆为病人之利益，决不存任何

谬妄与害人之企图，更不诱使男女奴隶，自由民行淫秽之事。凡我执业或社交，所见所闻，无论与我之医业有无关系，凡不应宣泄者，我当永守秘密。我履行此誓，始终不渝，愿神灵祐我事业永昌，以医济世，受人尊敬，我食言背誓，则甘受一切责罚。”

在当时只有宣过誓的医生方可自由行医或自由教授医术，从今天看来希波克拉底誓言仍应是我们医生所应遵循的道德观念。国家教委 1991 年试行医学生誓言，内容如下：“健康所系，性命相托。当我步入神圣医学学府的时刻，谨庄严宣誓：我志愿献身医学，热爱祖国，忠于人民，恪守医德，尊师守纪，刻苦钻研，孜孜不倦，精益求精，全面发展。我决心竭尽全力除人类之病痛，助健康之完美，维护医术的圣洁和荣誉，救死扶伤，执着追求，为祖国医药卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生”。誓言实质是以医济世，和名利无缘。医生又称白衣战士，他与军人同样担负保卫人民生命安全。医院是国家职能机构，不能片面把市场经济规律引入医院，注重经济效益时应同步增长社会效益，简言之不能贪利，行医一生应以病人为中心，而不是以疾病为中心。不允许为图名拿病人做实验。医生职业的特殊性，它既需要受到社会的尊重和理解，也必须受到社会的监管。

七、阿拉伯医学的光辉

阿拉伯医学约出现和发展于公元 6~13 世纪，当时正是欧洲的黑暗时期，它继承和发扬了古希腊以来的医学，因而在世界医学史上占有重要地位。

公元 622 年穆罕默德创立伊斯兰教，开始神权时期。通

过向外征战和商业活动，阿拉伯人开始吸收外族的先进医药。从“古兰经”中可以窥知一些 6~7 世纪初期阿拉伯的医药情况，其疗法包括杯吸术、烧灼法以及符咒、祈祷等。药物则有蜂蜜、芦荟、骆驼奶和甘露醇等。疾病有头痛、眼炎、结节性麻风和发热病等。还有关于胚胎方面的模糊记述。

穆罕默德本人就已经深知身体健康的重要性。有本《先知的医学》，据说记载他的警句和格言，其中就有：“最好的食品是面包，其次是肉，作为食品和饮料，没有东西能代替牛乳”。

倭马亚王朝（661~750）把一些医药书籍译成阿拉伯文，并雇佣希腊医生，公元 707 年在瓦利德统治时期建立了收容盲人和麻风病人住所，还建立了一座医院，以后阿拉伯分裂为东哈里发（750~1258）和西哈里发（756~1148）二个王朝。

东哈里发王朝以巴格达为中心，其学术繁荣超过古罗马和亚历山大利亚。阿拉伯商人遍及欧、亚，非甚至中国的广州，各国医药相继传入阿拉伯。公元 750~850 年是用阿拉伯文大量译述希腊为主的古典医药书籍时期。从公元 850 年开始形成阿拉伯医学体系。此时名医辈出，著述颇多。阿里·勃·拉班（All. b. Rabban，公元 810~?）被称为阿拉伯第一名医学著作家，他所编著的《智慧的天堂》是一部资料丰富，包罗面广的名著。

阿尔·金地（Al Kindi，约公元 813~873）曾任哈里发马蒙的御医，同时以哲学与天文学著称，著述多至 200 册，其中医药方面 22 册，最有影响的是关于药物调制的记述。

伊拉克 1962 年纪念巴格达市建城 1 千年发行了他的肖像邮票。

海塔姆 (Ibn Al Haitham, 965~1039) 的拉丁名是阿尔哈曾 (Alhazen), 在光学和眼科上有杰出的贡献。他用实验方法研究了光的传播、颜色、视觉反射、投射角与反射角等。他研究了屈光, 记述和最先采用某些解剖学名称, 如角膜与晶状体等。约旦 1971 年发行了他的肖像邮票。

比鲁尼 (Biruni al 973. 9~1048. 12. 13) 是阿拉伯学者、科学家。学识渊博, 见解独到, 不仅精通土耳其语、波斯语、梵语、希伯来语、叙利亚语, 以及他用以写作的阿拉伯语, 还把他的才能用于多种学科。与阿维森纳有书信往来, 1017 年前往印度, 对印度文化进行了广泛研究, 后来定居阿富汗的加慈尼。在宗教信仰上, 他是什叶派信徒, 但有不可知论倾向。他最有名的著作为《古代遗迹》、《占星学入门解答》、《麦斯欧迪天文学和占星学原理》、《印度史》、《药学》, 他在天文学著作中以赞成的态度讨论了地球以地轴为中心自转的理论, 并对经纬度做出精密的测量, 他还用流体静力学原理对泉水的喷涌做出解释, 测出 18 种宝石和贵金属的精确比重, 大胆地指出印度河谷曾经是一个海。他的《药学》对医学有一定贡献。原苏联 1973 年纪念比鲁尼诞辰 1000 年发行了他的肖像邮票 (图 1-9)



图 1-9

西哈里发王朝首都科尔多瓦, 于 8 世纪建成科尔多瓦大

学，是一座重要学术中心。科尔多瓦与巴格达之间在医学上虽有密切关系，但它并不完全模仿巴格达，它所出现的学派尽管晚于东哈里发，然而他的学派具有独立思考的倾向，即使如阿维森纳这样有影响的权威人物的论述，也有人表示反对。

其著名医学家有艾布卡斯（Albucasis，963～1013）又叫阿勃杜尔·奎辛姆（Abdul-Qasimuz zahrawi），出生在邻近科尔多瓦的地方，父母是西班牙人，曾任西班牙阿布德、阿尔、拉赫曼三世的御医，并被誉为阿拉伯世界最杰出的外科专家。所著《方法》一书可称是论述内、外科的百科全书式著作，与阿维森纳《医典》同样享有盛名，曾五次被译成拉丁文。该书论外科的部分，综合了当代的外科知识和经验，附外科器械插图 200 余幅，他指出动脉出血先以手指压迫，继以烧灼，他详细记载截石术、疝切开术、截肢术，并对骨折、脱位颇有研究。他记述了乳腺癌古典手术，提醒要注意转移。他用膀胱碎石术治疗膀胱结石，并对甲状腺肿与甲状腺肿瘤加以区别。他建议用牛骨制作义齿。他的外科著述不仅在中世纪常被人引用，而且一直影响到 17 世纪，但是他所强调的外科与内科要截然分开，乃是一种偏见。叙利亚在第 4 届阿拉伯口腔学会（1964 年）发行了他的肖像邮票。

8～9 世纪炼金术在伊斯兰国家颇为盛行，在寻找所谓“长生不老药”的过程中，给医学引进了不少治疗用的化合物。此时期有名炼金家杰比尔（Jabir 720～813），以他的名字署名的著述，其中掺杂不少荒诞的成分，但也有具有科学实验的内容，例如关于蒸发、过滤、蒸馏、升华、结晶，以及关于硫酸、硝酸、硝酸银、氧化汞的调制，还有王水可以

溶金等。他在谈到金属分类时提到一种称为“中国金属”的物质，含蓄着中国炼丹术和阿拉伯炼金术的关系。叙利亚1968年在WHO成立20周年时发行了他的肖像邮票。

1148年科尔多瓦被阿尔蒙纳人占领，西哈里发覆灭，1258年蒙古人攻陷巴格达，从此阿拉伯医学开始衰落。