

冯克诚 王海燕 主编

插图二十六史人物传记精华白话读本

青少年版



学究天人

——中国历史上的科学家（之五）



青海人民出版社

目 录

- * 擅长脉诊的卸医吴杰..... (1)
- * 御医许绅..... (2)
- * “士大夫以医名”的王纶和王肯堂..... (3)
- * “海内称针法者”凌云..... (5)
- * 大药物学家李时珍..... (7)
- * “尤邃于历学”的周述学..... (10)
- * 航海地理学家郑和..... (12)
- * 早期“西学东渐”中的几位传教士科学家... (16)
- * “通玄教师”汤若望..... (27)
- * “不知推步之数”的杨光先..... (33)
- * 使西历在中国实施的南怀仁..... (36)
- * “河务一生”的靳辅..... (39)
- 系统治黄的专家陈潢..... (52)

旅游地理学家图理琛	(54)
画法几何学家年希尧	(58)
水道专家齐召南	(59)
人口地理学家洪亮吉	(62)
植物学和矿物学家吴其濬	(72)
以乾嘉学通西学的数学家徐有壬	(75)
农业地理学家张履祥	(78)
乾嘉考据学的先驱胡渭	(80)
地理考据学家全祖望	(83)
天算大家戴震	(86)
生物农学考据家郝懿行夫妇	(90)
“通儒”焦循	(93)
军事地理学家梁份	(97)
气候地理学家刘献廷	(98)
毕其生于《水经注》的赵一清	(101)
西域水道专家徐松	(103)
历史地理学家李兆洛	(105)
“全才”幕僚包世臣	(108)
“尤精历算，尽通诸家法”的董祐诚	(110)
全面研究外国地理的专家魏源	(112)
数表造法专家戴煦	(115)
“考证名物象数”的方以智	(116)
军事地理史学家顾祖禹	(119)

妇科专家傅山	(121)
传染病学家吴有性	(123)
传染病诊断专家戴天章	(125)
瘟病学专家余霖	(126)
瘟病药物专家刘奎	(127)
“清初三大学家”中的喻昌	(128)
处方专家徐彬	(130)
“博通”的方剂师张璐	(131)
救死扶伤的高斗魁	(133)
“论脉尤详”的周学海	(134)
病理学家张志聪	(135)
“遇病必究本末”的高世栻	(137)
以“胃气为本”的张锡驹	(138)
“活人无算”的陈念祖	(139)
“庸医误药损目”的黄元御	(140)
“不以医自鸣”的柯琴	(141)
“治病多奇中”的尤怡	(144)
“治方不出成见”的叶桂	(145)
“疗治多异迹”的薛雪	(148)
“不精不苦不学医”的吴塘	(149)
外感瘟病治法专家章楠	(150)
疫病病专家王士雄	(151)
医理学家徐大椿	(152)

擅长脉诊的御医吴杰

吴杰，字士奇，武进（今属江苏武进）人。明代医生。弘治年间（公元1488—1505年），由于善医被召至京师，经礼部考试，选入御药房，但同情未入选的其他医生，而请求尚书改选，与诸医同入太医院。正德年间（公元1506—1521年），选上清丸一服，治愈武宗喉疾，而升为御医。后来又治愈武宗受虎惊、血疾以及御马监卒腹痛等症。每愈帝一疾，则进一官，累官至太医院使，并随帝外出巡视。擅长脉诊，用药不拘泥于古方。呈进御用古方亦屡次获效。终年七十八岁。

吴杰，武进人。弘治（公元1488—1505年）年间，由于善于治病而被召至京城，经礼部考试，获高等。以往的规定：高等选入御药房，次等选入太医院，下等遣还原籍。吴杰向尚书请求，说：“属下等的医生被召来，在京城已等待了十余年，一旦遣还回乡，真是零落可怜。我吴杰宁愿辞去御药房之职，与这些人同入太医院。”尚书赞其义气而同意他的请求。

正德（公元1506—1521年）年间，武宗患病，吴杰用一服药就治好了他的病，吴氏随之被升为御医。一天，皇帝从外打猎回来，非常疲惫，得了血疾。吃了吴杰开的药就好了，给吴氏

御医许绅



许绅(公元1476—1542年),字大章,又字大绅,明代浙江嘉兴县人,后迁居北京。世医出身,精通医术,治病应手奏效。早年供职于太医院,任医士,后升御医。因疗疾有功先后加封为通政司使、礼部左侍郎、

工部尚书、太子太保、礼部尚书。享年六十六岁。著有《经验方》，已佚。

许绅，京师人。嘉靖初年，在御药房供职，被明世宗赏识，连续升迁至太医院使，越级加授工部尚书，掌管太医院的事务。嘉靖二十年，宫女杨金英等谋反，用丝帛紧勒皇帝，已经气绝。许绅急忙调配峻急猛烈的药，给皇帝灌下，辰时服药，未时皇帝忽然发出声响来，吐出几升紫黑积血，就能开口说话了。后又服了几剂药，便痊愈了。皇帝很感激许绅，加封他为太子太保、礼部尚书，赏赐特别丰厚。不久，许绅患病，说：“我不行了。以前宫中谋反时，我料想如果救不活皇帝必遭杀身之祸，因此受到惊吓，不是药物能够治好的。”不久果然死了。皇帝赐“恭僖”，加封他的一个儿子为官，抚恤祭典及其赏赐尤其丰厚。明代，医生做官到如此显赫地位的，只有许绅一人。

“士大夫以医名”的王纶和王肯堂



王纶，字汝言，号节斋，慈溪（今属浙江）人。明代医学家。因父、兄皆多病，其兄王经遵父命习诵本草医经，三年有所得。王纶受兄影响，亦习医书。成化二十年（公元1484年）中进士，后历任礼部郎中、广东参政、湖广广西布政使、右副都御史等职。为官期间，兼疗民疾。认为《内经》是

王肯堂(公元1549—1613年)明著名医学家。字宇泰,一字损仲,号损庵,自号念西居士,金坛(今属江苏)人。出身官宦之家,万历十七年(公元1589年)进士,任翰林院检讨、福建布政司参政等职。因上书言抗御倭寇事被降调,万历二十年(公元1592年)以患病为由辞归乡里。年轻时,曾因母病习医,辞官后即专心研究医学,博览医籍。明代士大夫以医出名者,首推王纶与王肯堂。王肯堂结合长期临证心得,历时十一年编成巨著《证治准绳》四十四卷,内容丰富,具有医学全书的性质。其中《杂病证治准绳》八卷,详述各种杂病的证治;《伤寒证治准绳》八卷,述仲景方论为主,附后世诸家续法;《疡医证治准绳》六卷,广集历代名外科方论;《女科证治准绳》五卷,以宋代陈自明《妇人大全良方》为蓝本,兼采各家之论;《幼科证治准绳》九卷,详论儿科常见病证治。全书采摭丰富,条理分明,以证论治,持论平正,流通较广。公元1602年曾撰《肯堂医论》(一作《新镌医论》)三卷,评述医家内科杂病、妇科治验。公元1641年撰《医镜》四卷,分述临证各科病证,撮其大要,令人一览即知辨证用药。另有《郁冈斋医学笔尘》,为钱季寅辑王肯堂《郁冈斋笔尘》中有关医药论述而成,其中记有西方历算及与利玛窦交往等史实,说明王氏比较重视西方传入诸学术,容易接受新事物。还于公元1601年刊行

王肯堂(公元1549—1613年)明著名医学家。字宇泰,一字损仲,号损庵,自号念西居士,金坛(今属江苏)人。出身官宦之家,万历十七年(公元1589年)进士,任翰林院检讨、福建布政司参政等职。因上书言抗御倭寇事被降调,万历二十年(公元1592年)以患病为由辞归乡里。年轻时,曾因母病习医,辞官后即专心研究医学,博览医籍。明代士大夫以医出名者,首推王纶与王肯堂。王肯堂结合长期临证心得,历时十一年编成巨著《证治准绳》四十四卷,内容丰富,具有医学全书的性质。其中《杂病证治准绳》八卷,详述各种杂病的证治;《伤寒证治准绳》八卷,述仲景方论为主,附后世诸家续法;《疡医证治准绳》六卷,广集历代名外科方论;《女科证治准绳》五卷,以宋代陈自明《妇人大全良方》为蓝本,兼采各家之论;《幼科证治准绳》九卷,详论儿科常见病证治。全书采摭丰富,条理分明,以证论治,持论平正,流通较广。公元1602年曾撰《肯堂医论》(一作《新镌医论》)三卷,评述医家内科杂病、妇科治验。公元1641年撰《医镜》四卷,分述临证各科病证,撮其大要,令人一览即知辨证用药。另有《郁冈斋医学笔尘》,为钱季寅辑王肯堂《郁冈斋笔尘》中有关医药论述而成,其中记有西方历算及与利玛窦交往等史实,说明王氏比较重视西方传入诸学术,容易接受新事物。还于公元1601年刊行

自《内经》起至明代各代较有代表的医著四十四种，合称《古今医统正脉全书》，是现存医学丛中较早较有影响的一种。

明代士大夫以医闻名者有王纶、王肯堂。王纶，字汝言，慈溪人，中进士。正德年间，任右副都御史巡抚湖广之地，精通医药，所到之处，为人治病，没有一个不是马上见效的。著有《本草集要》、《名医杂著》等书，刊行于世。王肯堂撰著的《证治准绳》，为后世医家所推崇。他的生平事迹，详见他父亲《王樵传》。

“海内称针法者”凌云

~~~~~

凌云，字汉章，生卒年不详，浙江归安人（今浙江吴兴县）。明代著名医学家，擅长针灸疗法。他年轻时游历泰山，在那儿结识了一位医术高明的道人，授他针疗法，由于他勤于为别人治病，又善于钻研和总结临床经验，因此具有高超的医术，能治疗多种疑难疾病，凡经他治疗的，没有不见效的，而且对医理有独到的见解。因此，他在当时的名望很高。明孝宗（公元1488—1505）年间召他进京，用衣服遮住穴位的铜人考验他，他针针都中所刺穴位，孝宗授他为御医。著有《经学会宗》、《子午流注图说》、《流注变惑》等。享年七十七岁。

凌云的子孙亦多承其术，流传甚广，故有“海内称针法者，曰归安凌氏”之称。其后裔中以凌瑄、凌奂名望较大。

淮阳王患风瘫病三年，向朝廷请求，召集各地著名医生来为他治疗，然而医治都无效果。凌云给以扎针治疗，不到三天，淮阳王就行走如常了。

金华(今浙江省金华县)有一富裕人家的妇女,年纪很轻就死了丈夫,得了疯狂性的精神病,甚至赤身裸体站在野外。凌云看了说:“这是因为悲痛丧心所致。我用针扎她的心,心病治好了,就必然知道羞耻了。将她隐蔽在帐子里,用好话安慰她,解除她光着身子的羞愧心里,可以不再发病。”于是命令二人坚持护理,用冷水喷她的脸,并扎针医治,果然痊愈。

吴江有个妇女临产,胎儿三天生不下来。产妇疼痛难忍,大声叫喊要求让她死去。凌云用针刺她的心部,针一拨出,小儿随手而出。主人很高兴,问他是什么原因?凌云说:“这就是所谓抱心生。扎针时,胎儿手被刺痛而放开。”人们拿新生儿的手掌看,果然有针眼痕迹。

明孝宗朱祐樞听到凌云的名声,召他到京城,命令太医官拿出针灸铜人,给它穿上衣服以遮盖上面的穴位,进行试验。凌云所扎之针,没有不刺中穴位的,于是授凌云为御医。凌云七十七岁,在家中去世。他的子孙继承了他的针疗技术,四海之内凡称针刺疗法者,都称归安的凌氏。

\*\*\*\*\*

## 大药物学家李时珍

\*\*\*\*\*

李时珍(公元1518—1593年),湖北蕲州(今湖北蕲春县蕲州镇)人。明代著名医药学家。他出生于世代医家,父亲李言闻是名医,著有

李时珍还著有《濒湖脉学》、《奇经八脉考》、《濒湖医案》、《集简方》、《五脏图经》、《三焦客难命门考》、《白花蛇传》等医学书籍。他的文学造诣也很高,著有《唐律》、《诗话》等书。所以李时珍是我国古代伟大而杰出的科学家和诗人。

李时珍，字东璧，蕲州人。喜欢阅读医书，由行医的人托名神农所著的《神农本草经》药书，记载了自神农氏所传的各种草药只有三百六十五种，南朝时梁国人陶弘景著的《本草经集注》所增加的药物种类也如同原来的数目，即三百六十五种。唐朝时苏恭等人所撰《新修本草》，又增加了一百一十四种药物。宋朝时刘翰著的《开宝本草》较唐《本草》，又增添了药物一百二十种。到了掌禹锡、唐慎微这些人的时候，所著《嘉祐补注

本草》、《经史证类备急本草》，先后又增加补充药物共计有一千五百五十八种，当时认为所收集的各类药物已经是齐全完

备了。但是各种草药的品种类别既繁多，其名称又很杂乱。有的把一种药误分为二、三种药，有的把两种或多种不同的药混为一种药。李时珍对此很不满意。于是他广泛收求采集，删去繁杂重复的，补充上阙漏的。经过三十年，阅读了八百多种书籍，三易其稿，最后才成



这样一部完备的书，定名为《本草纲目》。增加了三百七十四种药物，整理修改后分为十六部，共五十二卷。首先标出每种药物的正名为纲，其次附上各家的注释为目。再次用集解的方式

\*\*\*\*\*

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

周述学是一位博学者，对于星占、数学、地理学、航海术以及各种迷信、兵法等都有研究，但主要是研究天文历法，著有《历革》、《中星测》、《天文图学》、《神道大编历宗通议》、《神道大编历宗算会》等书，特别是后两书有抄本流传至今，从中可以看出内容和资料之丰富，且包括他本人的一些研究成果。他对计时器的研究颇有成绩，改进沙漏的工作等都很有名。

周述学一生没有做官，虽有人向朝廷推荐过他，但是他予以谢绝。只在胡宗宪幕中当过幕宾，并参加了打击倭寇骚扰沿海的战斗，“卒成海上之功”。

周述学，字继志，山阴县人。读书喜好极深刻的思考，特别精深于历法，著《中经》。使用中国的算法，预测西域之占验。又推算研究五颗行星的微细运行，完成《星道五图》，于是日月和五星都有轨道可求。与武进（今江苏常州市）唐顺之讨论历法，摘取历代史志之议论，订正它们的错误，删去它们的繁芜，又撰著《大统万年二历通议》，以补充历代之所未及。在历法之外，对图书、皇极、律吕、山经、水志、分野、舆地、算法、太乙、壬遁、演禽、风角、鸟占、兵符、阵法、卦影、禄命、建除、葬术、五运六气、海道针经，都有成书，总共一千多卷，统名叫《神道大编》。

嘉靖中，锦衣卫的陆炳寻访人材于经历（锦衣卫官名）沈鍊，沈鍊推举了周述学。陆炳以礼聘请述学到京师（今北京市），佩服他的英伟，又推荐给兵部尚书赵锦。赵锦同他商议边防之事，述学说：“今年属于边境有兵事之年，应在乾、艮两方。艮为辽东（指今东北南部一带），乾则为宣化镇和大同镇，京师可以无忧虑。”结果就是这样。赵锦将要吧周述学推荐给朝廷，这时仇鸾知道了他的名声打算招聘，而述学识别出仇鸾必定垮台，于是回了家乡。总督胡宗宪征讨倭寇，把述学招到幕中，也未能向朝廷推荐，以平民终其一生。



郑和先后七次下西洋的航海活动,从公元 1405 年始,到公元 1433 年结束,历时 28 年,访问了 37 个国家,南到爪哇,西到非洲东海岸和阿拉伯半岛。航程之远,船队之大,是史无前例的,比意大利的哥伦布(columbus)1492 年到达南美洲早 87 年;比葡萄牙的达·伽马(v. da gama)1497 年到达印度加里库特早 92 年。郑和航海宝船是当时世界上最大的海船,船长 44.4 丈,阔 18 丈,大船通常有 60 余艘,中小船只 200 余艘,



人员 27800 多人。而哥伦布第一次横渡大西洋仅有 3 只船 88 人,最大船长 6 丈左右,郑和与所到之国进行和平友好交往,互相间建立了深厚友谊。成功地打通了通往印度洋的航路,促进了中国与亚非各国政治、经济和文化交流,与哥伦布殖民性的航海有所不同。

郑和七下西洋,对地理学也作了极大的贡献,他使用了罗盘针、航海图等当时的先进设备。现存《武备志》中的《郑和航海图》(全称《自宝船厂开船从龙江关出水直抵外国诸番图》)对所去各国的地名、海路、河流、城垣、桥梁、港湾、居民点、岛礁、沙滩以及南海诸岛情况记载颇详,所著《针位篇》记录了航程中罗盘所指方位等。他的随行人员马欢著《瀛涯胜览》、费信著《星槎胜览》,记载了各国的地理位置、物候历法、宗教民族、风土人情等等情况,丰富了我国地理学知识,均具有很高的地学价值。

郑和,云南人,就是人们常称的三保太监。他起初在燕王府中做侍奉工作,后来随从燕王发动“靖难之变”,因参战立功,升迁为太监。

明成祖朱棣怀疑惠帝朱允炆逃亡到海外,想追查他的踪迹,同时也想向国外炫耀自己的武力,以显示中国富有和强大,于永乐三年(公元 1405 年)6 月,命令郑和以及太监王景弘等人出使西洋,率领官兵二万七千八百余人,携带许多金银财物,制造大船六十二艘,每艘船长四十四丈,宽十八丈。从苏州刘家河起程出海到福建,再从福建五虎门扬帆出航,首先到达占城(今越南南部),此后依次走遍沿途各国。所到之处宣布天子的诏书,赏赐财礼给当地的君长,如有不顺从的,就用武力威胁他们。永乐五年(公元 1407 年)九月,郑和船队回国,请各国使者随同郑和到中国朝见皇上。郑和献上浮获的旧港酋