

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

40

学究天人

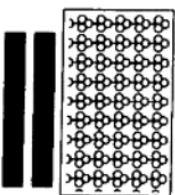
—中国历史上的科学家（之五）



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)

•••••插图二十六史人物传记精华白话读本••••• 3

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)
“清初三大医学家”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”的吴瑭	(149)
外感瘟病治法专家章楠	(150)
疫疬病专家王士雄	(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，而请求尚书改遣，与诸医同入太医院。正德年间（公元1506—1521年），进上清丸一服，治愈武宗喉疾，而升为御医。后来又治愈武宗受虎惊、血疾以及御马监半腹痛等症。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。

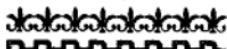
吴杰，武进人。弘治（公元1488—1505年）年间，由于善于治病而被召至京城，经礼部考试，获高等。以往的规定：高等选入御药房，次等选入太医院，下等遣还原籍。吴杰向尚书请求，说：“属下等的医生被召来，在京城已等待了十余年，一旦遣还回乡，真是零落可怜。我吴杰宁愿辞去御药房之职，与这些人同入太医院。”尚书赞其义气而同意他的请求。

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

升官一级。从此，每治好皇帝一次病，就给升官一级，一直加至太医院使。朝廷前前后后赐给吴杰有彪虎衣、绣春刀以及很多的银币。皇帝每次出外巡幸，必定以吴杰为侍从。有次，皇帝想南巡，吴杰劝谏道：“皇上身体欠安，不宜远行。”帝大怒，呵叱左右将他撵出。等到皇帝出巡返还，在清江浦垂钓猎渔，不幸溺水病起。到临清，皇帝急派使臣召吴杰。等吴杰赶到时，皇帝病情加重，于是随从返回通州。当时，江彬领兵护驾，担心皇帝病亡，自己会招来大祸，强烈请求皇帝巡幸宣府。吴杰为此担忧，跟皇帝近侍说：“皇上病急，只可返回宫廷。如果到宣府，皇上病逝，我们这些人那有葬身之地呢！”近侍害怕，千方百计地劝服皇上，皇帝才答应返回京城。刚回京城，皇帝就病亡，江彬遭诛杀，其他内外有关人员皆平安无事，这全赖吴杰之功。不久，吴氏就辞官回家。子吴希周中进士，任户科给事中；次子吴希曾中举人。



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。

许紳，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。许紳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。皇帝很感激许紳，加封他为太子太保、礼部尚书，赏赐特别丰厚。不久，许紳患病，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，只有许紳一人。

“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

习医者必读之书，并敬佩张仲景、刘河间、李东垣和朱丹溪四家，治病以朱丹溪治法为主，兼采诸家之长。公元1502年撰《明医杂著》六卷，集医论二十余篇。论述多种内科杂病及妇、儿、五官、口齿诸科病症，学术上主张“外感法仲景，内伤法东垣，热病用河间，杂病用丹溪”，对明清医家影响较大。公元1492年曾取本草诸书，删繁节要，补入张洁古、李东垣、朱丹溪之论，编成《本草集要》八卷，收载五百四十五种药物，分为草、木、菜、果、谷、石、兽、禽、虫、鱼、人等十一类，每类药物，皆以类相从，方便临证检寻。另著《伤寒参戒》、《医论问答》、《节斋小儿医书》，均已佚。终年七十八岁。当时在我国钱塘的日本僧医月湖，曾将王纶医论编入《类证辨异全九集》，对日本汉医发展有一定影响。

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，广集历代名医外科方论；《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》，是现存医学丛书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，授他针灸法，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。其后裔中以凌璕、凌奂名望较大。

凌云，字汉章，归安人（今浙江省吴兴县）人。生员出身，年轻时弃学北游，当游历至泰山（今山东省境内的泰山）时，在一所古庙前遇见一病人，生命垂危，快要断气了。凌云在病者身旁叹息很久。有一道人忽然对他说：“你是想救活他吗？”凌云答道：“是的。”道人便用针刺病者的左大腿，病者立刻活过来了。道人说：“此人是因毒气侵入体内，并非真死，毒气散发掉，他就自然恢复健康。”从此以后，道人教授凌云针刺疗术，他用此医术为人治病，没有一个不见效的。

乡里有一人患咳嗽病，五日不进饭食，很多人都给他服滋补药剂，结果咳嗽更加厉害。凌云看了说：“此人是风寒湿积的缘故，穴位在头顶部，针刺之后必然发生昏厥现象，但过一会儿就开始苏醒。”他命令四个人分别牵住病者的头发，使头部稳定而不左右倾侧，然后进行针治，果然病者昏厥过去了。他家里的人见了都哭泣，而凌云却谈笑自如。不一会，病者渐渐苏醒过来，此时再予补剂，并取出刺入头顶上的针，病者呕出许多积痰，病就好了。

有一男子病后遗留下舌吐症。凌云的哥哥也知医术，他对凌云说：“此人是病后因迷恋女色太盛所致。舌头是心中之苗，肾脏水枯竭，不能遏制心火，病灶在阴虚，其穴位在右大腿的太阳经，应当以阳攻阴法治疗。”凌云说：“是”。如所说的穴位用针刺，舌吐症则依然如故。凌云说：“这是只知道泻而不知道补的道理。”后来服用了数剂补药，舌头渐渐恢复如常。

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。

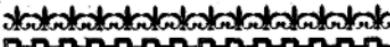
金华(今浙江省金华县)有一富裕人家的妇女,年纪很轻就死了丈夫,得了疯狂性的精神病,甚至赤身裸体站在野外。凌云看了说:“这是因为悲痛丧心所致。我用针扎她的心,心病治好了,就必然知道羞耻了。将她隐蔽在帐子里,用好话安慰她,解除她光着身子的羞愧心里,可以不再发病。”于是命令二人坚持护理,用冷水喷她的脸,并扎针医治,果然痊愈。

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;针一拔出,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。

明孝宗朱祐樘听到凌云的名声,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

《人参传》、《蕲艾传》、《四诊发明》等书。李时珍在家庭环境影响下，自幼爱好医学，博览群书。十四岁中秀才，以后曾三次赴武昌乡试均落选，便下定决心放弃仕途，专心从事医药学研究。他二十四岁时，开始随父正式行医。他通过大量医疗实践，又善于学习前人经验，吸取民间验方，医术逐渐提高，加上体贴民情，精心为民治病，治好许多疑难病症，获得民众赞誉。后在楚王府与太医院任职中，又有机会钻研更多医学典籍。他在行医的同时，注意收集历代医书，参考八百多种医药文献，游历各地采集药物标本，历时近三十年，终于撰成药物学专著《本草纲目》。

《本草纲目》全书 52 卷，计分 16 部 62 类，收入药物 1892 种，附药方 11090 多则，比前人增加 4 倍，附图 1100 多幅，首标药物正名叫“纲”，各家注释称“目”，其次是集解、辨疑、正误，再其次是气味、主治、附方等。该书总结了 16 世纪以前中国医家的用药经验，纠正了本草学中的一些混乱和错误，确定了许多药物的真正疗效，成为空前的医药大全。从公元 1606 年始便传入国外，如今已译成几十种文字，风行世界，产生了巨大影响。它除医药学外，对生物学、矿物学、化学等都作出了重大贡献。

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，字东壁，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

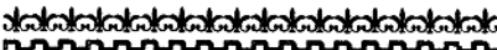
这样一部完备的书，定名为《本草纲目》。增加了三百七十四种药物，整理修改后分为十六部，共五十二卷。首先标出每种药物的正名为纲，其次附上各家的注释为目。再次用集解的方式



把这种药的产地、形状、颜色等特征详细写出。再其次说明它的气味，主治的病症，并附上主治药方。《本草纲目》写成后，正准备献给朝廷时，李时珍突然去世了。不久以后，明神宗朱翊钧皇帝下诏修编国史（事在万历二十二年，即1594年）。购买各个地方的书籍，李时珍的儿子李建元带着父亲遗留下来的奏章及其《本草纲目》来到朝廷进献，神宗皇帝赞许奖励了他，并下令印行全国。自此以后，士大夫家里有了《本草纲目》。李时珍任楚王府的奉祠正（实际是楚王府的御用医生），儿子李建中，任四川蓬溪县知县。



“尤邃于历学”的周述学



周述学字继志，别号云渊子，先世汝南，后迁居山阴（今浙江绍兴），明代中后期（十六世纪）著名科学家。他读书“好深湛之思，尤邃于历学”，又曾到今江苏、北京等地游历，“遍取业天官氏之书”，进行学习与研究，与当时著名天文数学家唐顺之、顾应祥等讨论历法问题，颇有心得。

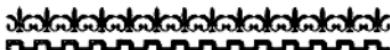
周述学是一位博学者，对于星占、数学、地理学、航海术以及各种迷信、兵法等都有研究，但主要是研究天文历法，著有《历草》、《中星测》、《天文图学》、《神道大编历宗通议》、《神道大编历宗算会》等书，特别是后两书有抄本流传至今，从中可以看出内容和资料之丰富，且包括他本人的一些研究成果。他对计时器的研究颇有成绩，改进沙漏的工作等都很有名。

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。赵锦将要把周述学推荐给朝廷，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。

航海地理学家郑和



郑和(公元 1371—1433 年),原名马和,小字三保,世称三保太监,云南昆阳(今云南晋宁)人。明代著名航海旅行家和地理学家。

马和的远祖是西域天方国(今沙特阿拉伯麦加)的王族,北宋时移居中国。世代信奉伊斯兰教,并在中国为官,祖父察尔米的纳,为滇阳侯,父亲米里金也袭封滇阳侯,并改汉姓马氏,马和 11 岁被俘入军中,洪武二十三年(公元 1390 年),燕王朱棣奉命督师北伐,马和入燕王府当了太监。建文元年(公元 1399 年),朱棣发动“靖难之变”,举兵南下,夺取皇位。马和随军参战,建立功勋,受到重用。永乐二年(公元 1404 年)正月初一日,朱棣亲笔赐姓斗大“郑”字,从此马和改名郑和。

永乐三年五月,朱棣任命郑和为总兵太监和出使西洋(即印度洋沿岸国家)的正使,于是郑和作为发展中国经济文化交流的和平使者,率领庞大的船队,七月从苏州刘家河(今太仓浏河)出发,乘风破浪,开始了世界航海史上空前的七下西洋的壮举。

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 文,阔 18 文,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