

历代科学小品选

汤 效 纯 选 注
湖南科学技术出版社

湖南科学小品选

汤效施 选注

责任编辑：黎碧君

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湘潭市彩色印刷厂印刷

*

1984年2月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米1/32 印张.9.25 字数：167,000

印数：1—11,100

统一书号：10204·4 定价：1.00元

目 录

医 药 篇

神医扁鹊	司马迁	(3)
华佗治病	范 畔	(13)
养生论	高 湛	(21)
治针道士	卢 氏	(24)
采药	沈 括	(27)
秦皮	沈 括	(32)
被打勒死假作自缢	宋 慈	(35)
救死方二则	宋 慈	(40)
黄岑汤	李时珍	(44)
花蛇	李时珍	(48)
三七	李时珍	(51)
默庵诊症	刘献廷	(53)
景岳视疾	俞 震	(57)

机 械 技 术 篇

奇特的木偶	列御寇	(63)
巧手马钧	傅 玄	(67)

鼠市	陶 潜	(74)
候风地动仪	范 畔	(76)
蔡侯纸	范 畔	(80)
祖冲之	李延寿	(84)
马待封	牛 肃	(90)
活版印刷术	沈 括	(97)
指南针	沈 括	(101)
黄道婆	陶宗仪	(103)
造竹纸	宋应星	(107)

农林水牧渔篇

李冰治都江堰	常 疎	(117)
栽树	贾思勰	(124)
种树郭橐驼传	柳宗元	(128)
洛阳牡丹	欧阳修	(134)
三埽合龙门	沈 括	(140)
以虫治虫	沈 括	(144)
陕西谷草	庄季裕	(146)
象	周去非	(149)
鱼苗	周 密	(156)
甘薯疏序	徐光启	(159)
荔枝	徐光启	(166)
珍珠	宋应星	(170)
蜂蜜	宋应星	(178)

建筑、采掘篇

- 永宁寺.....杨衡之(185)
预浩父女.....欧阳修(195)
梵天寺木塔.....沈括(198)
石油.....沈括(201)
鱼龙石.....杜绾(205)
火井.....宋应星(209)

军事科学篇

- 田忌赛马.....司马迁(213)
孙膑减灶.....司马迁(215)
八阵图.....郦道元(219)
虞诩增灶.....司马光(223)
火牛阵.....司马光(227)
火药.....宋应星(233)

其 他

- 曹冲称象.....陈寿(239)
陨石.....沈括(241)
雷电.....沈括(245)
避风行船.....沈括(248)
海市蜃楼.....沈括(250)
零陵石燕.....杜绾(252)

- 虎 周去非(254)
曹绍夔 王 峒(257)
舟浮牛出 李 贡(260)
地震 蒲松龄(262)
河中石兽 纪 昀(266)
台湾海峡 纪 昀(270)
明公察案 纪 昀(274)
成衣匠 钱 涠(278)

医药篇



神医扁鹊

司 马 迁

其后扁鹊过虢^[1]。虢太子死，扁鹊至虢宫门下，问中庶子喜方者曰^[2]：“太子何病，国中治穰过于众事^[3]？”中庶子曰：“太子病血气不时^[4]，交错而不得泄，暴发于外，则为中害^[5]。精神不能止邪气，邪气蓄积而不得泄，是以阳缓而阴急^[6]，故暴蹶而死^[7]。”扁鹊曰：“其死何如时？”曰：“鸡鸣至今。”曰：“收乎^[8]？”曰：“未也，其死未能半日也。”言：“臣齐勃海秦越人也，家在于鄚^[9]，未尝得望精光^[10]，侍谒于前也^[11]。闻太子不幸而死，臣能生之^[12]。”中庶子曰：“先生得无诞之乎^[13]？何以言太子可生也！臣闻上古之时，医有俞跗^[14]，治病不以汤液、醴酒^[15]、簪石^[16]、挢引^[17]、案杌^[18]、毒熨^[19]，一拨见病之应^[20]，因五藏之输^[21]，乃割皮、解肌、诀脉^[22]、结筋、搦脑髓^[23]、揅荒^[24]、爪幕^[25]、湔浣肠胃^[26]、漱涤五藏、练精易形。先生之方能若是^[27]，则太子可生也；不能若是而欲生之，曾不可以告咳婴之儿^[28]。”终日^[29]，扁鹊仰天叹曰：“夫

子之为方也^[30]，若以管窥天，以鄙视文^[31]。越人之为方也，不待切脉、望色、听声、写形^[32]，言病之所在。闻病之阳^[33]，论得其阴；闻病之阴，论得其阳。病应见于大表^[34]，不出千里，决者至众，不可曲止也^[35]。子以吾言为不诚^[36]，试入诊太子，当闻其耳鸣而鼻张，循其两股以至于阴，当尚温也。”中庶子闻扁鹊言，目眩然而瞑^[37]，舌挢然而不下。乃以扁鹊畜入报虢君。

虢君闻之，大惊，出见扁鹊于中阙^[38]，曰：“窃闻高义之日久矣^[39]，然未尝得拜谒于前也。先生过小国，幸而举之^[40]，偏国寡臣幸甚^[41]！有先生则活，无先生则弃捐填沟壑^[42]，长缕而不得反^[43]。”言未卒^[44]，因嘘唏服臆^[45]，魂精泄横，流涕长潸^[46]，忽然承映^[47]，悲不能自止，容貌变更。扁鹊曰：“若太子病，所谓尸蹶者也^[48]。……形静如死状，太子未死也。……”扁鹊乃使弟子子阳厉鍼砥石^[49]，以取外三阳五会^[50]。有间^[51]，太子苏。乃使子豹为五分之熨^[52]，以八减之齐和煮之^[53]，以更熨两胁下，太子起坐。更适阴阳，但服汤二旬而复故。故天下尽以扁鹊能生死人^[54]。扁鹊曰：“越人非能生死人也，此自当生者，越人能使之起耳。”

扁鹊过齐，齐桓侯客之^[55]。入朝见，曰：“君有疾在腠理^[56]，不治将深。”桓侯曰：“寡人无疾。”扁鹊

出，桓侯谓左右曰：“医之好利也，欲以不疾者为功。”后五日，扁鹊复见，曰：“君有疾在血脉，不治将深。”桓侯曰：“寡人无疾。”扁鹊出，桓侯不悦。后五日，扁鹊复见，曰：“君有疾在肠胃间，不治将深。”桓侯不应。扁鹊出，桓侯不悦。后五日，扁鹊复见，望见桓侯而退走。桓侯使人间其故，扁鹊曰：“疾之居腠理也，汤熨之所及也^[57]；在血脉，鍼石之所及也^[58]；其在肠胃，酒醪之所及也^[59]；其在骨髓，虽司命无奈之何^[60]。今在骨髓，臣是以无请也^[61]。”后五日，桓侯体病^[62]，使人召扁鹊，扁鹊已逃去。桓侯遂死。

.....

扁鹊名闻天下。过邯郸^[63]，闻贵妇人^[64]，即为带下医^[65]；过雒阳^[66]，闻周人爱老人，即为耳目痹医^[67]；来入咸阳^[68]，闻秦人爱小儿，即为小儿医：随俗为变。秦太医令李醯自知技不如扁鹊也^[69]，使人刺杀之。

至今天下言脉者，由扁鹊也。

〔说明〕

本文节选自《史记·扁鹊仓公列传》。作者司马迁（约公元前145—前87年），字子长，龙门夏阳（今陕西省韩城县）人。年青时期，足迹遍大半个中国。不久，继其父司马谈为太史令，得以饱览皇家秘籍。后因替投降匈奴的汉将李陵辩护，

触怒了武帝刘彻，被处宫刑，蒙受大辱，“忍隐苟活”，发愤写成了“究天人之际，通古今之变，成一家之言”的我国古代第一部纪传体通史——《史记》。

此文中记述的扁鹊，姓秦，名越人，家在齐国渤海郡鄚县（今河北省任丘县）。青年时代，曾向名医长桑君学习，后来他又在河北、陕西、山西一带行医多年，不断吸取了民间经验，因而成为了战国初年一位了不起的医学家。由于他医术高明，简直是手到病除，跟传说中黄帝时代的神医扁鹊一样，加上他十分关心群众疾苦，因此人们尊称他为“扁鹊”。

扁鹊精通内科、妇产科、小儿科、五官科等多种门类，熟悉汤剂、针灸、砭石、蒸熨、按摩等多种医疗手段，奠定了至今仍在指导临床实践的中医“四诊法”，即：望（观察病人的形色）、闻（谛听病人的声音、气味）、切（切脉和探摸身体有关部位）、问（查问病人的感受），把我国古代的医疗科学提高到了一个新的水平。文中所载扁鹊使虢国太子复活和对齐桓侯的诊断诸事，简直有些神奇。在二千三、四百年前，既没有化验设备，又没有视听仪器，就凭一套“四诊法”，竟能把病情判断得那样准确！文中描述虽不免有所夸张，但从中的确可以看出扁鹊辩证施治的巧妙运用。

〔注释〕

〔1〕虢（guō国） 周代国名，在今河南省陕县东南。

〔2〕中庶子 太子的侍从官员。

〔3〕治禳（ráng禡） 举行消灾求福的祈祷仪式。

〔4〕病血气不时 患了血气运行不正常的毛病。病，此为动词，患病。

〔5〕中害 内病。害，病害。

〔6〕阳缓而阴急 即阳虚阴盛。指阳气虚弱，阴气旺盛。中医理论讲究“八纲辩证”，认为阴阳是其中重要的两大纲，它们在人体内的作用一般是维持相对平衡，倘若某方过强或太弱就要生病。

〔7〕暴蹶 (jué决) 突然昏迷，不省人事。蹶，中医病症名。

〔8〕收 收殓，将尸体装进棺材。

〔9〕鄚 (mò暮) 县名，即今河北省任丘县。原本作“郑”，裴骃《集解》：“郑当为鄚。鄚，县名，今属河间。”

〔10〕精光 高雅的音容、仪貌。

〔11〕侍谒 (yè叶) 陪侍与拜见。

〔12〕生之 使之生，让他复活。

〔13〕诞 本言荒诞、荒谬，此为欺骗。

〔14〕俞跗 (fū夫) 或作俞树、榆树。黄帝的大臣，又是良医。

〔15〕醴酒 药酒。酒，原本作“酒”，《史记会注考证》说疑是“酒”字之误。

〔16〕镵 (chán镵) 石 即石针。上古以砭石为针。

〔17〕挢 (jiǎo矫) 引 导引，或叫气功导引。

〔18〕案杌 (wàn玩) 按摩。

〔19〕毒熨 (wèi畏) 用药物熨贴。毒，指药。

〔20〕病之应 指与疾病相应的症状、表象。

〔21〕五藏之输 (shù恕) 心、肝、脾、肺、肾五脏的穴道。藏，即“脏”。输，即“腧”，穴位。

〔22〕诀 即“决”，通导。

〔23〕搦 (nuò诺) 整理。

〔24〕搣 (shè舌) 荒 即“燙肓”，针刺膏肓。荒，膏肓，指心下膈上的部位，是医术一般的人所不敢动的地方，故有“病入膏肓”的说法。

〔25〕爪幕 疏通病障。

〔26〕湔浣 (jiān huàn坚涣) 洗涤。

〔27〕若是 象这样。是，这；指代上述诸种技术。

- [28]咳 (hāi孩) 婴之儿 刚会发笑的小儿。咳，小儿笑声。
- [29]终日 此指良久，老半天。
- [30]夫子 对人的尊称，相当于今天的“先生”。
- [31]以管窥天，以都 (xi戏) 视文 拿一根竹管去观察天象，从隙缝中去考察地貌。都，即“隙”。文，即“纹”，指地的脉理。
- [32]写形 审视形态。它与切脉、望色、听声同为中医诊断病情的方法。
- [33]阳 阳与阴这两个概念是中医用来说明病理、诊断等问题的一种理论。张守节《正义》说，肠为阴，背为阳。内脏有病，则出行于阳，外体有病，则入行于阴。
- [34]见于大表 从人体的外表显现出来。见，即“现”。
- [35]曲止 全部说明原委。止，语助词，无实义。
- [36]不诚 不真实。
- [37]眩(xuàn炫)然 两眼充满了疑惑的样子。 眇 即“瞬”，眨眼。
- [38]中阙 (què确) 中廷。古人接见贵宾的地方。
- [39]窃闻 听说。窃，表谦称的副词。
- [40]举之 使他（指虢太子）死而复起。
- [41]偏国寡臣 偏远的国家，小小的臣民。这是虢君自谦之词。
- [42]沟壑 (hè贺) 山谷。
- [43]反 即“返”。此指死而复活。
- [44]卒 终了；完毕。
- [45]嘘唏服臆 (xū xī bì yì虚希闭意) 叹息忧伤。服臆，也写作“幅臆”、“膈臆”，因悲愤忧伤而使气郁结。
- [46]长潸 (shān衫) 长时间流泪。潸，流泪的样子。
- [47]承睫 (jié劫) 即“承睫”，指泪珠挂在眼睫毛上。
- [48]尸蹶 一种昏迷的症状。知觉顿失，形状如死。
- [49]厉诫砥石 即磨利针石。石，砭石，我国最古老的一种医疗工具。
- [50]三阳五会 穴位名。前者指太阳、阳明、少阳，后者指百会、

听会、胸会、气会、臑会。

〔51〕有间 (jiàn建) 好一会儿。

〔52〕子豹 扁鹊的弟子。

〔53〕八减之齐 即“八减方”。古时的一种成方。

〔54〕能生死人 能够使死人复活。

〔55〕齐桓侯 应是指齐侯田和的儿子桓公午。《韩非子·喻老》作“蔡桓公”。

〔56〕腠 (còu奏) 理 皮肤和肌肉之间的组织。

〔57〕汤熨 用药湿敷与热敷。

〔58〕鍼石 即“针石”，用砭石扎刺。

〔59〕酒醪 (láo劳) 药酒。

〔60〕司命 古代传说中主管生死大权的神灵。

〔61〕无请 无可奉告。请，告诉。

〔62〕体病 病势加重。郑玄说：“疾甚曰病。”

〔63〕邯郸 (hán dān含单) 赵国的都城，在今河北省邯郸市西南。

〔64〕贵妇人 看重妇女。

〔65〕带下医 即妇科医生。带下，妇科病的总称。

〔66〕雒阳 即“洛阳”。东周的都城，在今河南省洛阳市境。

〔67〕耳目痹 因气血不通而耳聋目朦，为老年人常见病。

〔68〕咸阳 秦国的都城，在今陕西省咸阳市境。

〔69〕李醯 (xī希) 秦宫廷医生的头目。

〔译文〕

扁鹊行医经过虢国的都城。听说虢太子死了，扁鹊便来到虢国宫门下，问喜爱方术的太子侍从道：“太子患的是什么病，都城中举行消灾求福的祈祷仪式压倒了一切？”太子的侍从官员说：“太子患的病是血气运行不正常，错乱混杂，不能发散，陡然发作起来，随即转为内症。内在的正气不能敌当邪气，邪

气郁结，无法驱散，因此阳气虚弱，阴气过盛，以致突然昏厥而死。”扁鹊问：“太子死了多久了？”太子的侍从官员回答说：“从公鸡报晓到现在。”问：“入棺没有？”答：“没有，死还没有半天呢。”扁鹊说：“我是齐国勃海郡的秦越人，家住鄚县，没有瞻望过太子的尊容和陪侍过他。听说太子不幸病故，我能使他复活过来。”太子的侍从官员说：“先生莫非是骗我吗？凭什么说太子可以复活哩！我听说过上古时代，医生中有个名叫俞跗的人，治病不用药汁、药酒、针石、导引、按摩、药熨，一治理便能看准病症，顺循五脏的穴道，剖皮、解肌、通导阻塞的血脉、联结断裂的筋络、调理大脑、针刺膏肓、疏通膈膜、冲刷肠胃、洗涤五脏、振奋精神、变换形态。先生的治疗技术能象这样，那么太子可以复活；倘若不能达到这个程度，却想要使太子复活过来，连说给刚会发笑的婴儿听也不行啊。”过了好一阵，扁鹊仰天长叹，说：“先生所说的医术，好比从竹管里观察天象，从隙缝中窥探地貌。我秦越人所说的医道，用不着按脉搏，观望气色，闻听声音，审视形态，便可以说出病在什么地方。知阳可以推出其阴，知阴可以推出其阳；病的症状表现在身体的外表，观察的结果不会超出很远。诊断的办法也极多，一下子无法完全说明原委。您认为我说的不可信的话，试试进去诊断太子，应当可以听到他的耳朵里尚有声响，看到他的鼻孔还在扩张着，沿着他的大腿直至阴部，应当还温热哩。”太子的侍从官员听了这番话，两眼充满了疑惑而不能解，舌头翘起放不下，随即把扁鹊的话报告了虢君。

虢君听了这个消息，十分惊喜，亲自出来在中廷接见扁鹊，

说：“我很久以前就听说您有很高的修养，然而没能前来拜望。先生这次路过我们小小的虢国，使我的小子能够幸运地复活，这是我这偏远的国家和小小的臣民的极大幸福！我的小子有了先生便能复活，没遇上先生便只会抛尸荒野，填进深沟大壑，永远无法再回到人间。”话还没有说完，便悲伤啜泣，转不过气来，精神泄散，涕泪横流，簌簌的泪珠挂在眼睫毛上，内心的悲痛无法抑止，脸色容颜随即改变。扁鹊说：“象太子这样的病，是平常所说的昏迷症。……形体安静得象死了一样，其实太子并没有死呢。……”扁鹊便叫弟子子阳把针石磨利，扎刺外三阳五会等穴位。过了片刻，太子苏醒了。扁鹊又叫子豹用五分剂量的熨药，与“八减方”的药剂一起煮了，在太子的左右两胁交替热敷，太子便能翻身倚坐了。进而重新调和阴阳，只服了二十天汤药，太子便恢复了健康。因此天下人们都认为扁鹊能使死人复活。扁鹊说：“我秦越人并不能起死回生，只因太子本应当能活过来的，不过为他治好了病而已。”

扁鹊行医经过齐国，齐桓侯用客礼接待了他。扁鹊入廷朝见齐桓侯，说道：“您有点小病在皮肤与肌肉间，不诊治将会发展。”桓侯说：“我没有什么病。”扁鹊出去后，桓侯对左右的近臣说：“医生贪图利益，想要拿没有病的人诊治借以显示自己的医道高明。”过了五天，扁鹊又拜见了桓侯，说：“您有点病在血脉中，不及时治疗，将会加重。”桓侯说：“我没有病。”扁鹊退出，桓侯不高兴。过了五天，扁鹊又拜见了桓侯，说：“您有病在肠胃间，不抓紧治疗，势必恶化。”桓侯不理睬。扁鹊退出去时，桓侯不高兴。又过了五天，扁鹊再去拜会，见过桓