



赠光盘

舌诊经典，活学活用

古今医家，悉心点评



辨舌指南

BIANSHEZHINANANYINGYONGXINJIE

周幸来 吴兆利 主编

应用
新解



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

(赠光盘)

辨舌指南应用新解

周幸来 吴兆利 主编

辽宁科学技术出版社

·沈阳·

主 编 周幸来 吴兆利

编写人员 周幸来 吴兆利 周 举 李 舒

图书在版编目 (CIP) 数据

辨舌指南应用新解 / 周幸来, 吴兆利主编. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 2014.8

ISBN 978-7-5381-8731-1

I. ① 辨 … II. ① 周 … ② 吴 … III. ① 舌诊
IV. ① R241.25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 154298 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 沈阳市新友印刷有限公司

经 销 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 168mm × 236mm

印 张: 12.75

字 数: 250 千字

印 数: 1~4000

出版时间: 2014 年 8 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 董 波 寿亚荷

封面设计: 翰鼎文化/达达

版式设计: 袁 舒

光盘制作: 刘立克 刘美思 刘 实 林 玉

责任校对: 徐 跃

书 号: ISBN 978-7-5381-8731-1

定 价: 40.00 元 (赠光盘)



联系电话: 024-23284370

邮购电话: 024-23284502

E-mail: syh324115@126.com

前 言

《辨舌指南》为近代医家曹炳章撰著。曹氏在参考近百种中医文献基础上，结合西医解剖学，对舌部解剖结构、舌诊内容等进行了全面、系统的介绍。全书共分六卷，第一卷为辨舌总论，介绍了舌部的生理解剖和功能、舌与内脏经脉的联系等。第二卷为观舌总纲，介绍了不同形状、不同颜色、不同神态的舌的病理特点。第三卷为辨舌证治，介绍了名家辨舌方论、舌病证治、舌病治疗等。第四卷、第五卷为辨舌各论，介绍了不同颜色的舌苔、不同颜色的舌质所反映的疾病情况。第六卷为杂论方案，介绍了察舌辨证的医案、辨舌证治要方等。

舌诊是中医辨证论治的重要组成部分，几千年来的医疗实践充分证明，舌诊是中医学中最具特色的诊断方法之一，亦是临床辨证施治的重要依据，为历代医家所重视。从古代有记载的舌诊类图书来看，有杜清碧《金镜录》、张诞先《伤寒舌鉴》、梁特岩《舌鉴辨正》、徐洄溪《舌鉴》等书，虽然是舌诊类的专著，但是由于受当时观察舌象的手段所限，存在一定的局限性。“曹炳章潜心研究，历数十寒暑，手不释卷，笔不停挥，著述等身不可悉数”，“纂成《辨舌指南》，篇中援引古今名家医书，不下百数十家。东西洋近译名家医书，亦不下数十家，且旁及各埠医报杂志，无不广罗博采，弃其糟粕，撷其精华”，“自此书出，庶使后之学者，辨舌察病，审病用药，不致茫无依据”（摘自“周序”）。《辨舌指南》出版后，在舌诊方面，作为临床指导用书，影响了几代人，至今仍可作为舌诊的工具书。然而，由于现代医学技术的发展，各种新的诊断技术层出不穷，人们越来越依赖于这些技术，对传统的望诊手段也越来越生疏。殊不知这些望诊手段能在早期诊断疾病，可以做到有病早知

道、早治疗。所以，我们编写了《辨舌指南应用新解》。

本书对《辨舌指南》进行了点校，对书中重点的、难懂的内容进行了解释。正文中括号内为黑体字的，系编著者对原文进行的解释和说明；正文中括号内为正常字体的，系原书中曹氏所摘录的诸家发明或注解。正文的排列顺序仍然按照原书的顺序；原书部分舌象插图彩色，而且排列混乱，现进行了调整，为统一和方便阅读，将彩图重新临摹为黑白图，附在正文中，图随文排列。配有光盘，光盘中介绍了不同舌色、不同舌质、不同舌苔反映的疾病情况和舌诊方法，还附有各种疾病的舌象彩色照片，可使读者更好地学习和掌握舌诊方法。

需要说明的是，本书主编各负责10万字内容，其他编写人员负责5万字内容。其中，卷一、卷二为周幸来同志编写，卷三、卷四、卷五为吴兆利同志编写，卷六为其他同志编写。

由于编者水平有限，书中错漏之处，敬请读者批评指正。

编著者

2014年7月

周 序

窃维四诊以望居其先。望者何？察面色，观目神，辨舌苔，验齿垢四者而已。四者之中，尤以辨舌为最要。盖舌为心之外候，苔乃胃之明征。人之有病与否，但观苔色如何，即可知其大略。较之西医用器探病，尤为确切，故林慎庵曰：“观舌为外诊要务，非虚语也。”惜我中国四千余年以来，往圣昔贤之著作，或言病理，或言脉理，或言治法，医籍繁多，几于汗牛充栋。而辨舌之书，独少概见，如杜清碧《金镜录》、张诞先《伤寒舌鉴》、梁特岩《舌鉴辨证》、徐洄溪《舌鉴》等书，世皆奉为圭臬，然亦语焉不详。其余散见于各书者，或但举一隅，而未能综合全体，或仅述外象，而不能洞澈中藏。至于生理若何，气化若何，功用若何，则更缺焉不讲，以诊断上最亲切最重要之点，而无人焉为之发明其蕴奥，阐别其功能，宜乎后人之无所取法也。吾友曹君炳章，潜心医学，历数十寒暑，手不释卷，笔不停挥，著述等身，不可悉数，曩有《辨舌新编》，登诸绍兴医报，海内医林，无不争先快睹，而曹君自谓辨之未详，心犹未惬。近十年来，复精心结撰，纂成《辨舌指南》，篇中援引古今名家医书，不下百数十家。东西洋近译名家医书，亦不下数十家，且旁及各埠医报杂志，无不广罗博采，弃其糟粕，撷其精华。书分六卷，卷中列章分节，按节又分子目，条理井然，且有论有图，有治法，有医案，又有药方，可谓毫发无遗憾矣。自此书出，庶使后之学者，辨舌察病，审病用药，不致茫无依据，则此书洵不啻南针之指也。稿既成，曹君命余参校，余自惭观书不多，兼年老才疏，惧无以膺斯任，然念曹君数年来撰述之苦心，且已将敝名忝列鸿编，俾驾骀下乘，亦得附骥尾而显名，则余虽简陋，亦何敢负其雅意，遂不得不拭老眼之昏花，为之逐条披阅。错误者更正之，遗落者添注之，间亦略为修饰之。惟是证引既多，校讎非易，且搜采多西医之说，文经翻译，辨别尤难，故虽反复推详，恐不免犹有疏漏之处，尚望海内外博雅之士，详览而指正之。此则曹君之幸，亦鄙人之幸也。是为序。

凡例（八则）

本书卷一至卷三，上考素灵，近探各家，删繁就简，汇辑而成。凡属长篇，必书明原著姓名，若各家东鳞西爪，略采数语，余多炳章经验编述者，但求语气贯通，未注原书，阅者谅之。

本书卷四至卷五，辨舌各论，冠以“舌鉴”者，即以《伤寒舌鉴》，徐灵胎《舌鉴》《伤寒舌辨》，汇考订正为原文。冠以“辨正”者，即梁特岩《舌鉴辨正》也。其余诸家发明，列于梁氏原文之下，小字别之（现文改用括号），庶几不致混淆。

原本图形，虽分白黄、红、黑各色，如尖红边红，中白根黄等类，仍辨大意，未详病舌所显之真色，初学者不能辨认，往往有望洋之叹。（炳章）有见于此，兹将二十年临证经验所得，以十一色绘成各舌精图，以俾对图认症，一目了然，惟浓淡神彩，不能毕肖原图，尤关于印刷手习轻重之间，稍变其真色。大抵阅历深者，必能以意会之。

原本辨舌，拘于伤寒。不知各种杂病，皆可察舌以别脏腑虚实寒热，（炳章）更将体质禀赋，老幼寿夭，逆顺生死，又加详细发明，辨舌之法，可谓详且备矣。

本书各章所辨，间有前后重复者，如津液、苔垢、神气、颜色等皆互有关系。欲辨析清明，非反复申说，不能达其真理，阅者恕之。

本书卷六附方，皆关前论所引用，若前论方名下，药味已附者，不再重列。引用以外之方，概不录之。

辨舌较诊脉为确，因脉夹皮，而舌则亲切显露，且脉随寒热变化，真假不定，而舌色则不乱丝毫，确然可恃。且脏腑经络有寒热处或腐坏处，而舌体系属部位之苔质亦必改变。阅者能将全书分看合看，悉心推究，自能明之。

近年书肆翻印医书，惟以廉价相竞，校对多不讲究，鲁鱼亥豕，差误不堪卒读。不知医书一字之误，关人生命。炳章校印及自著出版各书，抄写完成，必再经亲目校正，间有差误，见即改正，然后付印，自问绝少差误，阅者辨之。

编述者曹炳章谨志

目 录

辨舌指南卷一

绪 言 001

第一编 辨舌总论

第一章 辨舌之生理解剖及功用··· 005	第二节 足少阴肾经015
第一节 舌之构造005	第三节 足太阴脾经016
第二节 舌之乳头005	第四节 足阳明胃经017
第三节 舌之脉管006	第五节 足太阳膀胱经018
第四节 舌之脑气筋006	第六节 手少阳三焦经019
第五节 舌之骨与舌根006	第七节 足厥阴肝经019
第六节 舌之细胞与神经006	第四章 辨舌察脏腑之病理020
第七节 舌之唾液腺007	第五章 辨舌明体质禀赋之鉴别···021
第八节 舌之功用007	第一节 体格021
第二章 辨舌之味觉神经及功能···009	第二节 体质022
第一节 味觉神经010	第三节 禀赋023
第二节 神经种类及功能010	第六章 辨舌质生苔之原理025
第三节 味觉之错觉013	第七章 辨舌苔有根无根之鉴别···026
第三章 辨舌审内脏经脉之气化···014	第八章 辨舌苔察时温与伏热027
第一节 手少阴心经015	

辨舌指南卷二

第二编 观舌总纲

第九章 观舌之心法030	第一节 软硬031
第十章 辨舌之形容031	第二节 胀瘪032

第三节	战痿	033	第四节	薄厚	049
第四节	歪斜	033	第五节	化退	050
第五节	舒缩	034	第六节	滞郁	051
第六节	吐弄	035	第十五章	辨舌之颜色	051
第十一章	辨舌之质本	036	第一节	白苔肺经（候卫分气分之表邪也）	051
第一节	点刺	036	第二节	黄苔胃经（候阳明里证之热邪也）	055
第二节	瓣晕	037	第三节	红色胆经（候少阳内发之温邪也）	057
第三节	星斑	037	第四节	绛色心经（候营分血分之温热也）	058
第四节	裂纹	038	第五节	灰色脾经（候三阴之寒热也）	059
第五节	凸凹	039	第六节	黑色脾经（候太阳湿土之寒热也）	060
第六节	直横	039	第七节	紫色肾经（候少阴本脏之虚邪也）	062
第十二章	辨舌之神气	040	第八节	焦紫肝经（候厥阴阳毒之危证也）	063
第一节	淡浓	041	第九节	青滑肝经（候厥阴阳毒之危证也）	063
第二节	深浅	041	第十节	蓝色肝经（候肝脏之本色也）	064
第三节	荣枯	042			
第四节	老嫩	042			
第十三章	辨舌之津液	043			
第一节	润燥	043			
第二节	滑涩	044			
第三节	腐腻	045			
第四节	糙黏	046			
第十四章	辨舌之苔垢	046			
第一节	常变	047			
第二节	触染	048			
第三节	全偏	048			

辨舌指南卷三

第三编 辨舌证治

第十六章	仲景察舌辨证法	065	第十八章	吴坤安察舌辨证歌	070
第十七章	胡玉海察舌辨证法	066	第十九章	察舌辨证之鉴别	077

第一节 虚实	078	第八节 舌疮	086
第二节 寒热	078	第九节 舌衄	086
第三节 真假	079	第十节 舌断	087
第四节 阴阳	080	(乙) 舌之功用病	087
第五节 顺逆	080	第一节 舌强	087
第六节 生死	081	第二节 舌暗	088
第二十章 舌病证治之鉴别	082	第三节 舌痹	088
(甲) 舌之体质病	082	第四节 舌麻	088
第一节 肿舌	082	第五节 舌纵	089
第二节 木舌	083	第六节 舌喏	089
第三节 重舌 (附莲花舌、 重腭、重龈)	084	第七节 舌吐	089
第四节 舌菌	085	第八节 舌短	090
第五节 舌黄	085	第二十一章 辨舌病之治疗法	090
第六节 舌疔	085	第一节 舌病简效方	090
第七节 舌痛	086	第二节 舌病针灸法	092
		第三节 舌病导引法	093

辨舌指南卷四

第四编 辨舌各论

第二十二章 白苔类诊断鉴别法···094	第二十四章 黑苔类诊断鉴别法···118
第二十三章 黄苔类诊断鉴别法···107	

辨舌指南卷五

第二十五章 灰舌类诊断鉴别法···133	第二十八章 霉酱色舌类诊断 鉴别法	156
第二十六章 红舌类诊断鉴别法···140		
第二十七章 紫舌类诊断鉴别法···150	第二十九章 蓝色舌类诊断 鉴别法	157

辨舌指南卷六

第五编 杂论方案

第三十章 辨舌杂论补遗	161	第四节 化利之剂	185
第三十一章 察舌辨证之医案 ...	171	第五节 清凉之剂	187
第三十二章 辨舌证治要方	177	第六节 温散之剂	189
第一节 发表之剂	178	第七节 补益之剂	190
第二节 攻里之剂	180	第八节 杂治之剂	192
第三节 和解之剂	182		

绪 言

尝观近世科学家之学说，莫不先有理想，而后成实验。医学一道，何莫不然。如听病有筒，诊脉有表，探淋有管，度寒暑有针，食管、尿管、直肠各有探，耳目喉阴俱有镜。此外，医家用器，不胜枚举，皆可补耳力、目力、药力所不及。较之我国之四诊法，可谓精而细，约而明。然亦只能辨其有形之实迹，不能察其无形之气化。若我中医望舌一端，用以察病，纤毫攸分，较之用器尤为明著。陶保廉云：舌无隔膜，且为心苗，目视明澈，胜于手揣。林慎庵曰：观舌为外证要务，以其能别虚实死生也。利济外乘云：欲知消化器之情形，可辨舌色如何，便知大略。周雪樵云：舌膜与消化部各器俱连，故能显消化部之病，又与津液器、循环器亦有密切之关系。《新灵枢》云：舌与消化器有密切之关系。凡肠胃有病，必现于舌苔。《舌鉴辨正》云：舌居肺上，腠理与肠胃相连，腹中元气熏蒸酝酿，亲切显露，有病与否，昭然若揭。徐灵胎曰：舌为心之外候，苔乃胃之明征，察舌可占正之盛衰，验苔以识邪之出入。有病与否，昭昭若揭。柯为良云：凡舌上面有刺，刺中有脑蕊，能主尝味，有苔可以察病。刘吉人云：舌为胃之外候，以助输送食物，入食管胃脘之用。其舌体之组织，系由第五对脑筋达舌，其功用全赖此筋运动。舌下有青紫筋二条，乃下焦肾脉上达。有穴二，名曰金津玉液，所以生津液以濡舌质，拌化食物者也。舌之表面，乃多数极小乳头铺合而成。此乳头极小微点，以显微镜窥之，则时见形如芒刺，摸之棘手，或隐或见，或大或小，或平滑或高起，随时随证，变易不定。中医以舌苔辨证者，苔即胃中食物腐化之浊气，堆于乳头之上，此明舌苔之所由生也。常人一日三餐，故苔日亦三变，谓之活苔，无病之象也。其所以能变者，因饮食入胃时，将腐浊遏郁下降，故苔色一退，至饮食腐化，浊气上蒸，苔色又生。胃中无腐浊，则苔薄而少，有腐浊则苔厚而多，此其常理也。嘉纳翰云：凡各种重病，舌皆有苔。伤风发热病第一层时，喉核生炎，舌上有一层白蜜色之苔。发热病第二层，舌有厚黄色或黑色之苔，若胃肠中有燥粪，胆汁则逆流而上，其色即黄。苔色黑者，表明血中有炭气，为有毒也。血不清洁，生津不爽。并大便恶臭之时，舌有一层厚黑干苔，牙有黑垢，舌有紫色

干苔。惹厌之病将退，舌即渐变湿润。黄疸病舌有胆汁色之苔。身虚泄血病，舌有湿苔。好饮酒其舌上常有裂纹，则舌体多紫。其他病理，西医重实迹，中医重气化。科学哲学，事实不同。惟辨舌苔，参西衷中，义理皆同，然西医不若中医之精且细也。盖上古之言舌苔者，始自《内经》，继则仲景华佗。《素问》云：舌转可治。《金匱》云：舌黄下之。《伤寒论》云：有舌白苔滑及舌干即下诸说。华佗《察色诀》云：舌卷黑者死。观舌察病，自古有之，惟古人略而不详耳。至元杜清碧之《金镜录》，始增至三十六舌，逮后《观舌心法》，增广至一百三十七舌。张氏诞先，取《观舌心法》，正其错误，削其繁芜，共得一百二十舌，名曰《伤寒舌鉴》。而后西蜀王文选所编《活人心法》，内有《舌鉴》一卷，据云合张氏一百廿舌，《金镜录》三十六舌，段正谊瘟疫十三舌，择录一百四十九舌。张氏之说，亦居其九。厥后梁特岩将王氏原文，逐条辨正，更为精密。其他如《伤寒舌辨》，一百三十五舌。徐洄溪《舌鉴》，一百二十九舌，皆有可考。《脉理正义》，汪氏《遵经伤寒折衷》，胡玉海《伤寒》一书，郭元峰《脉如》，周征之《伤寒补例》《形色简摩》《诊家直诀》，叶氏《温热论》《医门棒喝》，马氏《医悟》等书，虽非辨舌专书，然皆各有经验发明，犹当参考。又如近出刘吉人《察舌辨证心法》（绍兴医会刊印流行），能独具识见，多特别发明，为诊断上所需之常识，亦医家必要之书也。他如何廉臣君刊行之《感证宝筏》，原名《伤寒指掌》，为吴坤安著，邵仙根评，其辨舌亦甚精确。何氏增人梁氏《辨正》，马氏《医悟》，更为完备。如辨舌十法，原书仅六法，自第七瓣晕起至第十，从《舌鉴辨正》补入，察舌八法，录《舌鉴辨正》者十之八，马氏《医悟》者十之二。惟吴氏原书无此篇，为何君所增订，亦嘉惠后人之盛心也。余愿为表扬之。其余辨舌之法，虽散见各书，然其间有博而不精，或略而不详，且东鳞西爪，不易卒读，犹不能尽备其书。如《伤寒舌鉴》一书，近世虽已风行海内，然其断病用药，有非治温暑时疫所宜。以致初学者，无入门之直径，有有书不如无如之叹。据（炳章）二十余年临证之实验，无论内伤外感，以察舌为最有确凭，早有斯见。爰将古今名家医书百五六十家，东西洋近译医书三十余家，及各埠医报杂志三十余种，广搜博采。凡关于验舌治病诸法，摘录无遗。先后十年，积稿盈篋。戊午春，悉心董理，以删繁就简，去粕存精，计存四册。凡生理解剖之实质，则参用西法。气化理想之经验，则仍衷中医。越时三载，稿凡五易。首总论以明舌之生理解剖及功用与生苔种种之原理；二编总纲以察形容质本神色津液苔垢颜色之要领；三编

证治，以识诸家察舌辨证之法及舌病治法；四编各论，以别各舌病证之用药，并附精绘十一色彩图一百三十余枚；五编杂论方案，以证明辨舌察病之实据。厘订六卷，列为三十二章，名曰《辨舌指南》，兹将各章总目重述于下，俾明大要。

第一章辨舌之生理解剖及功用，分舌之构造、舌之乳头、舌之脉管、舌之脑气筋、舌之骨与舌根、舌之细胞与神经、舌之唾液腺、舌之能别味与发声功用，为八节。第二章辨舌之味觉神经之机能。第三章辨舌审内脏经脉之气化，分手少阴心、足少阴肾、足太阴脾、足阳明胃、足太阳膀胱、手少阳三焦、足厥阴肝，为七节。第四章辨舌察脏腑之病理。第五章辨舌明体质禀赋之鉴别。第六章辨舌生苔之原理。第七章辨舌苔有根无根之鉴别。第八章辨舌察时温与伏热。第九章观舌之心法。第十章辨舌之形容，分软硬、胀瘪、战痿、歪斜、舒缩、吐弄，为六节。第十一章辨舌之质本，分刺点、瓣晕、星斑、裂纹、凸凹、直横，为六节。第十二章辨舌之神气，分浓淡、深浅、荣枯、老嫩，为四节。第十三章辨舌之精液，分润燥、滑涩、腐腻、糙黏，为四节。第十四章辨舌之苔垢，分常变、触染、偏全、薄厚、化退、滞郁，为六节。第十五章辨舌之颜色，分白苔、黄苔、红色、绛色、灰色、黑色、紫色、青滑、蓝色，为十节。第十六章仲景察舌辨证法。第十七章胡玉海察舌辨证法。第十八章吴坤安察舌辨证歌。第十九章察舌辨证之鉴别，分虚实、寒热、真假、阴阳、顺逆、生死，为六节。第二十章辨舌病证治之鉴别。（甲）舌之体质病，分肿舌、木舌、重舌、舌菌、舌黄、舌疔、舌疳、舌疮、舌衄、舌断，为十节；（乙）舌之功用病，分舌强、舌暗、舌痹、舌麻、舌纵、舌喎、舌吐、舌短，为八节。第二十一章辨舌病之治疗法，分舌病简效方、舌病针灸法、舌病导引法，为三节。第二十二章白苔类诊断鉴别法（计三十四舌）。第二十三章黄苔类诊断鉴别法（计二十五舌）。第二十四章黑苔类诊断鉴别法（计三十二舌）。第二十五章灰舌类诊断鉴别法（计十四舌）。第二十六章红舌类诊断鉴别法（计二十舌）。第二十七章紫舌类诊断鉴别法（计十三舌）。第二十八章霉酱色舌类诊断鉴别法（计三舌）。第二十九章蓝舌类诊断鉴别法（计三舌），统计一百四十四舌，附彩图一百二十二枚，墨图六枚。第三十章辨舌杂论补遗。第三十一章察舌辨证医案。第三十二章辨舌证治要方。每编列章分节，或由节再分子目，条分缕析，各有发明。须将各条互相参合，方能知其真理，能知纲要，则其变化自可类推隅反也。且可认色分经，据证立方，先浅见而后精深，非敢贡高明之研究。第以

为初学之导线，至于精益求精，密益加密，仍当参之诊断诸书，以穷其变，而达其微，庶几审病用药，靡有遗矣，是乎否乎，敢质。

博雅诸君，务乞指余之不逮，则余实厚幸矣。

中华民国九年九月重九日 四明曹赤电炳章氏序于越城和济药局

第一编 辨舌总论

第一章 辨舌之生理解剖及功用

第一节 舌之构造

舌为动物司器官，在口中下颌上，乃一块赤色筋肉质纤维所成。其中有多丝（意指肌纤维）能自由运动，且以生津液。表面包以黏膜如皮，并浸口液之内，有多数小粒之隆起，即味觉之乳嘴体（意指舌乳头）。内含血管，及与脑相连之味神经，满布其中，以辨食味而分布味神经，及舌神经之小支于其内。故舌能显明内筋条（意指传入神经），并脑线器具之情形，并行血液与生津液器具之情形，特能显明消化器津液情形者，因舌与胞膜及消化器相接，为感觉最敏锐处也。

第二节 舌之乳头

舌乳头即舌背上无数小突起，当分三种（图1）：

（1）丝状乳头 在舌旁及舌面，其上面有丝形突起之绒。

（2）蕈状乳头 散在丝状乳头之间，于舌尖为最多。

（3）轮廓乳头 在舌根近旁，排列如“人”字形，较前数种为大，内藏味神经之末梢曰味蕾。物质溶解后，触于乳头时，即透入内部，而刺激末器（即感受器）味神经，

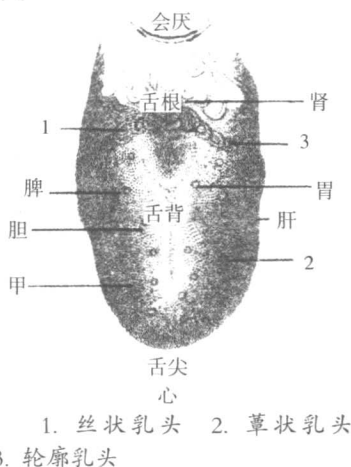


图1

传之于脑，故感觉其味。

第三节 舌之脉管

舌之脉管，由舌、脸及上咽头之管而来。

第四节 舌之脑气筋

即分布舌上之脑气筋（即脑神经）也。上连于脑，有司味神经及动舌神经之别，以司辨其运动舌体之用。盖舌之脑筋，每半边各三，即第五筋之司味支（指第五对脑神经），散于舌前端及边之芒，并舌咽头之舌支，散于舌底与舌边之嫩膜及大芒，并舌下筋散于舌之肌质。司味筋两支，乃寻常知觉兼司味之用。其舌下者，乃运动舌之筋，司味筋之一，以供舌之芒与嫩膜，其全路之列，俱深同下牙，先列于外后蹬肌之下，即牙筋之里边，与内牙床脉管之一支相合。其中窍丝亦与此处相合而为尖角。后则此筋行于内后蹬肌与牙床支里边之间，斜过舌边咽头上缩肌之上。

第五节 舌之骨与舌根

舌骨附列于喉与舌根之小骨，形“U”。以韧带连于喉头，只有一枚，为躯干骨之一（舌骨应为面颅骨之一）。舌根犹言舌本，谓舌之近喉处也。

第六节 舌之细胞与神经

凡舌面有刺，名曰乳头。其两旁有小刺，名曰味蕾。内含细长之细胞，一个至十个，即味细胞。味细胞之下端，味神经伏焉，供给辨味之物质，变成液体，浸及味蕾，刺激神经，传之于脑，遂生味觉（《心理学要览》）。触神经蔓布全身，而味神经惟口中有之。此神经归宿于舌皮（即黏膜）及口后部之皮肉（即舌肌），舌皮内有无数之小体，状若花蕾，名曰味蕾。味蕾展其外端于口内，其中心有细胞，细胞之末梢极细，视之宛如纤绒，因名曰丝绵梢。丝绵梢植立于味蕾之罅隙内。味神经达于味蕾，并于其细胞间分支。食物未经溶解，则不能辨其味，必先溶化下降于味蕾内，围绕丝绒细胞