

理论探讨

论东垣风药升阳

辛 军

主题词 辛凉解表药 辛温解表药 升阳

风药味辛,具宣发表之作用,一般用于外感病的治疗,而作为内伤病大家的李东垣,却在内伤病的治疗中,极重视风药的应用。李氏认为,内伤脾胃,必使阳气不能生长,故用辛甘之药滋胃,借风药助肝胆之用,当升当浮,使生长之气旺。所谓“汗之则愈,下之则死”,这充分体现了东垣用药从脾胃功能出发,重视脏腑升降之机,顺应脏气升发之性,为风药升阳治疗内伤脾胃、清阳下陷奠定了基础。

1 风药升阳,能引脾胃清气,温养五脏六腑四肢九窍

脾胃为后天之本,饮食入胃,脾气散精,清阳之气上升,温养五脏六腑,充实四肢九窍。因此《内经》说:“清阳发腠理”;“清阳实四肢”;“清阳出上窍”(《素问·阴阳应象大论》)。东垣则强调“所谓清气、营气、运气、卫气、春升之气,皆胃气之别称也”(引自《金元四大医学家名著集成》,中国中医药出版社,1995年10月,下同)。倘若脾胃内伤,则胃病不能纳饮食,脾病不能为胃行其津液,脾胃之气下流,使谷气不得升浮,是春生之气不行,无以滋养五脏六腑,充实四肢九窍,于是表现为外不任风寒,头痛耳鸣,甚则早饭后转增昏闷等清阳不升之症。所以东垣在健脾胃、补元气的同时,非常注意风药的应用。补中益气汤是东垣升举脾胃阳气、补充脏腑元气、甘温除热的代表方剂,其方中虽有黄芪、甘草、人参等甘温健脾之品,却加升麻以引胃气上腾而复其本位,行春升之令,加柴胡引清气行少

阳之气上升,共助黄芪、甘草等升腾脾清阳之气,恢复脾胃升降功能,引脾胃清气温养脏腑九窍。在治疗内伤头面耳目诸病时,东垣从《内经》“头痛耳鸣、九窍不利,脾胃之所生也”出发,提出“脾胃虚则九窍不通论”,宗高巅之上,唯风可到,味之薄者,阴中之阳,乃自地升天者之旨,更是不离风药。据《兰室秘藏·眼耳鼻门》所载39首方剂,用风药的比例平均在1/3以上,且平均每首方剂中风药超过3味。充分体现了东垣以风药升发脾胃清气,治疗九窍诸疾的特点。

消渴之病,元气阴阳亏损为本,阴火亢胜为标,东垣组方虽以泻阴火、补阴津为主,但仍不忘用风药。其目的一方面是为了更好地泻阴火,所谓阳气升则阴火降;另一方面是为入胃之津液,游溢精气,上输于脾,脾气散精,上归于肺,肺朝百脉,散津于五脏六腑,此时风药升阳能使阴津上承,九窍得水气之注,而不至于津液直趋下焦,呈阴气在下,阳气亢上,口渴烦饮,随饮随消之消渴。在其所列和血益气汤(《兰室秘藏》),兰香饮子(《东垣试效方》)等10余首治疗消渴的方剂中均体现了这点。即使在治疗衄血吐血之三黄补血汤、救脉汤、黄芪芍药汤(《兰室秘藏》)等方中也运用了升麻、柴胡等风药,体现了风药升发阳气(并非升发阴火),阳生阴长,促进阴血生成的观点。

2 风药升阳,能引清气出坤土中,恢复脾胃升降功能

脾胃居中州,是气机升降之枢纽。脾气主升,升举清气为胃行其津液,胃气主降,通降浊气,升降相因,气机才能调畅。内伤脾胃,损伤了脾胃升降功能,使清阳之气下陷地中,因此《素问·阴阳应象大论》:“清气在下,则生飧

* 银川铁路分局迎水桥医院,宁夏回族自治区中卫县(751702)

收稿日期:1997-06-20

泄,浊气在上,则生腹胀。”东垣正是基于此创升阳泻火一法,于一方中熔升举阳气降泻阴火浊气于一炉,“用药如韩信将兵”,标本主次分明。如治疗脾胃清气不升,热伏地中,或胃虚过食冷物,郁遏阳气于脾土之中,用升阳散火汤(《内外伤辨惑论》),风药有升麻、葛根、独活、羌活、柴胡、防风 6 味之多,而补脾胃之气仅人参、生炙甘草 3 味。另外如调中益气汤(《脾胃论》)方中升麻、柴胡 2 味,意在升举脾胃清气,使清气得升则浊气得降,促使脾胃功能恢复,组方之意在“调中”,清气升则元气上升,飧泄得止,饮食能进,浊气降则大便通利,痰浊阴火俱下,烦满即除。东垣治大便不畅,尤喜用风药,如《兰室秘藏》所载润肠汤中的升麻,润肠丸中的羌活,活血润燥丸中的防风、羌活,皆体现了东垣以风药升阳,清升则浊降的通便之法,即使在治疗幽门不通上冲、吸门不开噎塞、气不得上下的幽门闭、大便艰难的通幽汤(《兰室秘藏》),也以一味升麻配大队活血之品。东垣用风药升阳,恢复脾胃升降浊功能,还表现在治疗肠癖痢疾。其目的一方面是清气升则湿热毒邪下降,气机调畅,积滞得化,如升阳除湿防风汤中的防风、当归和血散中的升麻(《脾胃论》),另一方面是升举清阳,防止痢久气下滑脱或血随气陷。以风药升举脾气则脾气不陷,脾能统血,如益智和中汤中的柴胡、升麻、葛根(《兰室秘藏》)。其它如治疗呕吐的补肝汤(《兰室秘藏》),大便溏泄的升阳汤(《脾胃论》),方中皆用风药升阳,使脾胃清气得升,浊气得降。

3 风药升阳,能助肝胆升发少阳春生之气,行春夏之令

东垣宗《内经》“凡十一脏皆取决于胆”之旨,认为“胆者,少阳春升之气,春气升则万化安。故胆气春升,则余脏从之。胆气不升,则飧泄、肠癖不一而起矣”。大抵脾胃虚弱,阳气不能生长,是春夏之令不行,五脏之气不生。故必用风药升阳助肝胆升发少阳春生之气,以行春夏之令。脾胃功能低下,少阳之气不升,而表现为“腹胁满闷、短气,遇春则口淡无味,遇夏虽热,犹有恶寒,饥则常如饱,不喜食冷物”的升阳顺

气汤证,东垣在其方后云“脾胃不足之证,须用升麻、柴胡苦平,味之薄者,阴中之阳,引脾胃中清气行于阳道及诸经,生发阴阳之气,以滋春气之和也”。升发肝胆之气,东垣于众风药中最推崇荷叶一味,“中央空虚,象震卦之体。震者,动也,人感之生足少阳甲胆也;甲胆者风也,生化万物之根蒂也”。也因此极力推崇其师易水张先生枳术丸“荷叶裹烧饭为丸”。东垣以风药升阳,助肝胆行春夏之令,尤其体现在治疗妇人崩漏带下诸疾。盖阴血为有形之物,应经期而下,是阴中之阳,阴尽则阳生,经后一阳复生,蒸蒸日上,经血应而至。如崩漏下血不止者,是阳气不生,阳陷阴中,肝胆春生之气不升,有秋冬而无春夏,故有降无升。此时唯以风药升其阳气,助肝胆行春夏之令,再因病施治,崩漏可止。如调经升阳除湿汤为东垣主治“女子漏下恶血,月事不调,或暴崩不止”之良方,方中集柴胡、羌活、防风、蔓荆子、独活、升麻、藁本 7 味风药,以助肝胆升脾胃阳气,救其血之暴崩,虽权衡之法,仍不失治暴崩之良方。其它如凉血地黄汤、黄芪当归人参汤、柴胡调经汤(《兰室秘藏》)等方中都用了大量风药。带下不止亦是秋冬寒湿过极,故仍需风药升阳,行春夏之令,如固真丸、调经固真汤(《东垣试效方》)。至于风药升阳、助肝胆行春夏之令,治疗肝郁更是显而易见。

4 风药升阳,能升发下陷于肾间的湿气,使清升浊降

内伤脾胃,清气不升,脾胃湿气下流,闭于肾间,占居相火之宅,命门气化失常,湿浊相火相熔,为害下焦,或痿疾、或腰痛、或小溲淋闭、或阴汗,但利其湿热,非治其根本,必兼风药升提,脾湿不陷则清升浊降。所以东垣云:“肾肝之病同一治,为俱在下焦,非风药行经则不可,乃受客邪之湿热也,宜升举发散以除之。”况诸风药皆是风能胜湿,可谓一举两得。如湿热成痿,是脾胃气虚,湿气下流,闭于肾间,湿扰相火为湿热,湿热久稽,损伤元气阴精则宗筋失润而痿,东垣宗《内经》“治痿独取阳明”组成除风湿羌活汤(《脾胃论》),用羌活、防风、升麻、独活、柴胡、藁本等升举阳气,使脾胃清气上升,则湿

气不能下流,兼用黄柏泻相火,湿热皆除,痿疾可愈。治疗腰痛,东垣亦不忘风药升阳,升发肾间湿气,如川芎肉桂汤中的防风、羌活、柴胡,独活汤中的羌活、防风等(《兰室秘藏》),用意皆为升提脾胃清气,使陷于肾间湿气,阻于腰络之湿浊得以升散,清升浊降,再兼活血利湿之品,从而血络通畅,气血流通。脾湿下陷,肾间气化不利,湿热熏蒸则肾疸目黄,甚至浑身黄,小便赤涩,东垣用肾疸汤(《兰室秘藏》)。方中升举阳气之风药有羌活、防风、藁本、独活、柴胡、升麻。脾湿下闭,肾阳阻遏,湿气外渗则两丸如冰,阴囊汗出,东垣清震汤、固真汤、清魂汤、温肾汤(《兰室秘藏》)中俱以风药升阳,使湿气宣化,清升浊降。

5 风药升阳,能引营卫之气畅行经脉之中,温养皮肉筋骨

《素问·太阴阳明论》:“四肢皆禀气于胃,而不得至经,必因于脾,乃得禀也,今脾病不能为胃行其津液,四肢不得禀水谷气,日以衰,脉道不利,筋骨皮肉皆无气以生,故不用焉。”风药升阳,能助脾气散精,为胃行其津液,引营卫之气畅行经脉之中,温养皮肉筋骨,使“皮毛固密,筋骨柔和”。如东垣云:“肩背痛不可回顾者,此手太阳气郁而不行,以风药散之,脊痛项强,腰似折,项似拔,此足太阳经不通行,以羌活胜湿汤主之。”其方中风药有羌活、独活、藁本、防风、蔓荆子,而行血仅川芎一味。还有“治两手指麻

木,四肢困倦”的人参益气汤,“治两腿麻木沉重”的导气汤(《兰室秘藏》),方中皆用了柴胡、升麻等风药。这些都体现了东垣应用风药升阳,宣通经脉,治疗皮肉筋骨疾病的观点。

6 风药升阳,从阴引阳,恢复心阳丽照,若天与日

饮食劳倦伤脾,始为热中,元气不足,心火过亢,极则肾水来复,阴气乘阳,心火衰弱,一阳陷于二阴之中。肾水入心为汗,入肝为泣,入脾为涎,入肺为痰、为嗽、为涕、为嚏、为水出鼻也,或下行为阴汗,为外肾冷,为足不任身、为脚下隐痛。东垣于此,制神圣复气汤,以柴胡、羌活、藁本、升麻、防风诸风药升举阳气,从阴引阳,使心阳复出阴凝之中,丽照胸中,若天与日,而阴霾自散。

总之,由于内伤之病以元气损伤为最,而元气之充足,皆由脾胃之气无伤,而后能滋养元气。若脾胃之气本弱,饮食自倍,则脾胃之气既伤,元气亦不能充,则诸内伤之病由生。因此,治疗内伤之病,尤以恢复脾胃功能为急,而要恢复脾胃功能,必须先使脾气得升,谷气上升,春夏令行,而后才能升已而降,胃气下通,升降不已,生气不息。东垣以诸风药升发阳气,以资肝胆之用,是令阳气生,上出阴分,未用辛甘温药接其升药,使火发散于阳分,而令走九窍。这充分体现东垣内伤立足脾胃,治疗强调升发脾胃阳气的升降观点。

北京明驰医药信息中心经销下列商品

DZY-1型中频电疗仪 4500 元/台(包括治疗床)
电脑中频电疗仪 388 元/台(袖珍)
DZY-1A型电脑中频电疗仪 2800 元/台(双路双头)
电脑美容肌肉治疗仪 3800 元/台(双路双头)
电脑美容肌肉治疗仪 393 元/台(袖珍)
电脑美容电疗仪 3700 元/台
HT-1 电子静电治疗仪 13900 元/台
HP-1 型超声波治疗仪 580 元/台
HP-1 型超声波治疗仪 2300 元/台
神氏治疗仪
LH-202 型 680 元/台
LH-202 型 3600 元/台
多源电疗仪 428 元/台
女性电疗仪 1280 元/台
HKY-1 手穴电疗仪 740 元/台
DAJ-1 多功能艾炙仪 4880 元/台
DAJ-1 多功能艾炙仪 580 元/台
糖尿病治疗仪 498 元/台
中频电疗仪 398 元/台

程控电疗仪 398 元/台
多用电子穴位测定仪 260 元/台
耳穴电疗仪 325 元/台
耳穴电疗仪(台式)1880 元/台
颈椎治疗仪 1880 元/台
高血压治疗仪 480 元/台
G6805 1 型 216 元/台
G6805 1 型(青岛产)286 元/台
G6805-2A 型(上海产)330 元/台
神氏治疗仪
WQ1002 型 230 元/台
WQ1002F 型(离子导入)270 元/台
WQ1002K 型(8路输出)2100 元/台
智能型关节炎治疗仪 398 元/台
808 理疗枪式拔罐 54 元/套(4只)
808 理疗枪式拔罐 98 元/套(精装)
IDP 神灯治疗仪(单头)620 元/台
TDP 神灯治疗仪(双头)940 元/台
南海治疗仪 328 元/台
五星磁吸针 150 元/套
香罐 325 元/台
医用定时针 198 元/台

吴氏十八瓣 198 元/套
橡胶夹膝 25 元/套
小针刀(汉章)150 元/套
小针刀(汉章)180 元/套
针灸刀 100 元/套(带教材)
大针包 62 元/套
小针包 22 元/套
多头火针 15 元/支
可调多头火针 18 元/支
可调多头火针 25 元/支
可调多头火针 30 元/支
可调多头火针 35 元/支
可调多头火针 40 元/支
可调多头火针 45 元/支
可调多头火针 50 元/支
可调多头火针 55 元/支
可调多头火针 60 元/支
可调多头火针 65 元/支
可调多头火针 70 元/支
可调多头火针 75 元/支
可调多头火针 80 元/支
可调多头火针 85 元/支
可调多头火针 90 元/支
可调多头火针 95 元/支
可调多头火针 100 元/支
可调多头火针 105 元/支
可调多头火针 110 元/支
可调多头火针 115 元/支
可调多头火针 120 元/支
可调多头火针 125 元/支
可调多头火针 130 元/支
可调多头火针 135 元/支
可调多头火针 140 元/支
可调多头火针 145 元/支
可调多头火针 150 元/支
可调多头火针 155 元/支
可调多头火针 160 元/支
可调多头火针 165 元/支
可调多头火针 170 元/支
可调多头火针 175 元/支
可调多头火针 180 元/支
可调多头火针 185 元/支
可调多头火针 190 元/支
可调多头火针 195 元/支
可调多头火针 200 元/支
可调多头火针 205 元/支
可调多头火针 210 元/支
可调多头火针 215 元/支
可调多头火针 220 元/支
可调多头火针 225 元/支
可调多头火针 230 元/支
可调多头火针 235 元/支
可调多头火针 240 元/支
可调多头火针 245 元/支
可调多头火针 250 元/支
可调多头火针 255 元/支
可调多头火针 260 元/支
可调多头火针 265 元/支
可调多头火针 270 元/支
可调多头火针 275 元/支
可调多头火针 280 元/支
可调多头火针 285 元/支
可调多头火针 290 元/支
可调多头火针 295 元/支
可调多头火针 300 元/支
可调多头火针 305 元/支
可调多头火针 310 元/支
可调多头火针 315 元/支
可调多头火针 320 元/支
可调多头火针 325 元/支
可调多头火针 330 元/支
可调多头火针 335 元/支
可调多头火针 340 元/支
可调多头火针 345 元/支
可调多头火针 350 元/支
可调多头火针 355 元/支
可调多头火针 360 元/支
可调多头火针 365 元/支
可调多头火针 370 元/支
可调多头火针 375 元/支
可调多头火针 380 元/支
可调多头火针 385 元/支
可调多头火针 390 元/支
可调多头火针 395 元/支
可调多头火针 400 元/支
可调多头火针 405 元/支
可调多头火针 410 元/支
可调多头火针 415 元/支
可调多头火针 420 元/支
可调多头火针 425 元/支
可调多头火针 430 元/支
可调多头火针 435 元/支
可调多头火针 440 元/支
可调多头火针 445 元/支
可调多头火针 450 元/支
可调多头火针 455 元/支
可调多头火针 460 元/支
可调多头火针 465 元/支
可调多头火针 470 元/支
可调多头火针 475 元/支
可调多头火针 480 元/支
可调多头火针 485 元/支
可调多头火针 490 元/支
可调多头火针 495 元/支
可调多头火针 500 元/支
可调多头火针 505 元/支
可调多头火针 510 元/支
可调多头火针 515 元/支
可调多头火针 520 元/支
可调多头火针 525 元/支
可调多头火针 530 元/支
可调多头火针 535 元/支
可调多头火针 540 元/支
可调多头火针 545 元/支
可调多头火针 550 元/支
可调多头火针 555 元/支
可调多头火针 560 元/支
可调多头火针 565 元/支
可调多头火针 570 元/支
可调多头火针 575 元/支
可调多头火针 580 元/支
可调多头火针 585 元/支
可调多头火针 590 元/支
可调多头火针 595 元/支
可调多头火针 600 元/支
可调多头火针 605 元/支
可调多头火针 610 元/支
可调多头火针 615 元/支
可调多头火针 620 元/支
可调多头火针 625 元/支
可调多头火针 630 元/支
可调多头火针 635 元/支
可调多头火针 640 元/支
可调多头火针 645 元/支
可调多头火针 650 元/支
可调多头火针 655 元/支
可调多头火针 660 元/支
可调多头火针 665 元/支
可调多头火针 670 元/支
可调多头火针 675 元/支
可调多头火针 680 元/支
可调多头火针 685 元/支
可调多头火针 690 元/支
可调多头火针 695 元/支
可调多头火针 700 元/支
可调多头火针 705 元/支
可调多头火针 710 元/支
可调多头火针 715 元/支
可调多头火针 720 元/支
可调多头火针 725 元/支
可调多头火针 730 元/支
可调多头火针 735 元/支
可调多头火针 740 元/支
可调多头火针 745 元/支
可调多头火针 750 元/支
可调多头火针 755 元/支
可调多头火针 760 元/支
可调多头火针 765 元/支
可调多头火针 770 元/支
可调多头火针 775 元/支
可调多头火针 780 元/支
可调多头火针 785 元/支
可调多头火针 790 元/支
可调多头火针 795 元/支
可调多头火针 800 元/支
可调多头火针 805 元/支
可调多头火针 810 元/支
可调多头火针 815 元/支
可调多头火针 820 元/支
可调多头火针 825 元/支
可调多头火针 830 元/支
可调多头火针 835 元/支
可调多头火针 840 元/支
可调多头火针 845 元/支
可调多头火针 850 元/支
可调多头火针 855 元/支
可调多头火针 860 元/支
可调多头火针 865 元/支
可调多头火针 870 元/支
可调多头火针 875 元/支
可调多头火针 880 元/支
可调多头火针 885 元/支
可调多头火针 890 元/支
可调多头火针 895 元/支
可调多头火针 900 元/支
可调多头火针 905 元/支
可调多头火针 910 元/支
可调多头火针 915 元/支
可调多头火针 920 元/支
可调多头火针 925 元/支
可调多头火针 930 元/支
可调多头火针 935 元/支
可调多头火针 940 元/支
可调多头火针 945 元/支
可调多头火针 950 元/支
可调多头火针 955 元/支
可调多头火针 960 元/支
可调多头火针 965 元/支
可调多头火针 970 元/支
可调多头火针 975 元/支
可调多头火针 980 元/支
可调多头火针 985 元/支
可调多头火针 990 元/支
可调多头火针 995 元/支
可调多头火针 1000 元/支
可调多头火针 1005 元/支
可调多头火针 1010 元/支
可调多头火针 1015 元/支
可调多头火针 1020 元/支
可调多头火针 1025 元/支
可调多头火针 1030 元/支
可调多头火针 1035 元/支
可调多头火针 1040 元/支
可调多头火针 1045 元/支
可调多头火针 1050 元/支
可调多头火针 1055 元/支
可调多头火针 1060 元/支
可调多头火针 1065 元/支
可调多头火针 1070 元/支
可调多头火针 1075 元/支
可调多头火针 1080 元/支
可调多头火针 1085 元/支
可调多头火针 1090 元/支
可调多头火针 1095 元/支
可调多头火针 1100 元/支
可调多头火针 1105 元/支
可调多头火针 1110 元/支
可调多头火针 1115 元/支
可调多头火针 1120 元/支
可调多头火针 1125 元/支
可调多头火针 1130 元/支
可调多头火针 1135 元/支
可调多头火针 1140 元/支
可调多头火针 1145 元/支
可调多头火针 1150 元/支
可调多头火针 1155 元/支
可调多头火针 1160 元/支
可调多头火针 1165 元/支
可调多头火针 1170 元/支
可调多头火针 1175 元/支
可调多头火针 1180 元/支
可调多头火针 1185 元/支
可调多头火针 1190 元/支
可调多头火针 1195 元/支
可调多头火针 1200 元/支
可调多头火针 1205 元/支
可调多头火针 1210 元/支
可调多头火针 1215 元/支
可调多头火针 1220 元/支
可调多头火针 1225 元/支
可调多头火针 1230 元/支
可调多头火针 1235 元/支
可调多头火针 1240 元/支
可调多头火针 1245 元/支
可调多头火针 1250 元/支
可调多头火针 1255 元/支
可调多头火针 1260 元/支
可调多头火针 1265 元/支
可调多头火针 1270 元/支
可调多头火针 1275 元/支
可调多头火针 1280 元/支
可调多头火针 1285 元/支
可调多头火针 1290 元/支
可调多头火针 1295 元/支
可调多头火针 1300 元/支
可调多头火针 1305 元/支
可调多头火针 1310 元/支
可调多头火针 1315 元/支
可调多头火针 1320 元/支
可调多头火针 1325 元/支
可调多头火针 1330 元/支
可调多头火针 1335 元/支
可调多头火针 1340 元/支
可调多头火针 1345 元/支
可调多头火针 1350 元/支
可调多头火针 1355 元/支
可调多头火针 1360 元/支
可调多头火针 1365 元/支
可调多头火针 1370 元/支
可调多头火针 1375 元/支
可调多头火针 1380 元/支
可调多头火针 1385 元/支
可调多头火针 1390 元/支
可调多头火针 1395 元/支
可调多头火针 1400 元/支
可调多头火针 1405 元/支
可调多头火针 1410 元/支
可调多头火针 1415 元/支
可调多头火针 1420 元/支
可调多头火针 1425 元/支
可调多头火针 1430 元/支
可调多头火针 1435 元/支
可调多头火针 1440 元/支
可调多头火针 1445 元/支
可调多头火针 1450 元/支
可调多头火针 1455 元/支
可调多头火针 1460 元/支
可调多头火针 1465 元/支
可调多头火针 1470 元/支
可调多头火针 1475 元/支
可调多头火针 1480 元/支
可调多头火针 1485 元/支
可调多头火针 1490 元/支
可调多头火针 1495 元/支
可调多头火针 1500 元/支
可调多头火针 1505 元/支
可调多头火针 1510 元/支
可调多头火针 1515 元/支
可调多头火针 1520 元/支
可调多头火针 1525 元/支
可调多头火针 1530 元/支
可调多头火针 1535 元/支
可调多头火针 1540 元/支
可调多头火针 1545 元/支
可调多头火针 1550 元/支
可调多头火针 1555 元/支
可调多头火针 1560 元/支
可调多头火针 1565 元/支
可调多头火针 1570 元/支
可调多头火针 1575 元/支
可调多头火针 1580 元/支
可调多头火针 1585 元/支
可调多头火针 1590 元/支
可调多头火针 1595 元/支
可调多头火针 1600 元/支
可调多头火针 1605 元/支
可调多头火针 1610 元/支
可调多头火针 1615 元/支
可调多头火针 1620 元/支
可调多头火针 1625 元/支
可调多头火针 1630 元/支
可调多头火针 1635 元/支
可调多头火针 1640 元/支
可调多头火针 1645 元/支
可调多头火针 1650 元/支
可调多头火针 1655 元/支
可调多头火针 1660 元/支
可调多头火针 1665 元/支
可调多头火针 1670 元/支
可调多头火针 1675 元/支
可调多头火针 1680 元/支
可调多头火针 1685 元/支
可调多头火针 1690 元/支
可调多头火针 1695 元/支
可调多头火针 1700 元/支
可调多头火针 1705 元/支
可调多头火针 1710 元/支
可调多头火针 1715 元/支
可调多头火针 1720 元/支
可调多头火针 1725 元/支
可调多头火针 1730 元/支
可调多头火针 1735 元/支
可调多头火针 1740 元/支
可调多头火针 1745 元/支
可调多头火针 1750 元/支
可调多头火针 1755 元/支
可调多头火针 1760 元/支
可调多头火针 1765 元/支
可调多头火针 1770 元/支
可调多头火针 1775 元/支
可调多头火针 1780 元/支
可调多头火针 1785 元/支
可调多头火针 1790 元/支
可调多头火针 1795 元/支
可调多头火针 1800 元/支
可调多头火针 1805 元/支
可调多头火针 1810 元/支
可调多头火针 1815 元/支
可调多头火针 1820 元/支
可调多头火针 1825 元/支
可调多头火针 1830 元/支
可调多头火针 1835 元/支
可调多头火针 1840 元/支
可调多头火针 1845 元/支
可调多头火针 1850 元/支
可调多头火针 1855 元/支
可调多头火针 1860 元/支
可调多头火针 1865 元/支
可调多头火针 1870 元/支
可调多头火针 1875 元/支
可调多头火针 1880 元/支
可调多头火针 1885 元/支
可调多头火针 1890 元/支
可调多头火针 1895 元/支
可调多头火针 1900 元/支
可调多头火针 1905 元/支
可调多头火针 1910 元/支
可调多头火针 1915 元/支
可调多头火针 1920 元/支
可调多头火针 1925 元/支
可调多头火针 1930 元/支
可调多头火针 1935 元/支
可调多头火针 1940 元/支
可调多头火针 1945 元/支
可调多头火针 1950 元/支
可调多头火针 1955 元/支
可调多头火针 1960 元/支
可调多头火针 1965 元/支
可调多头火针 1970 元/支
可调多头火针 1975 元/支
可调多头火针 1980 元/支
可调多头火针 1985 元/支
可调多头火针 1990 元/支
可调多头火针 1995 元/支
可调多头火针 2000 元/支
可调多头火针 2005 元/支
可调多头火针 2010 元/支
可调多头火针 2015 元/支
可调多头火针 2020 元/支
可调多头火针 2025 元/支
可调多头火针 2030 元/支
可调多头火针 2035 元/支
可调多头火针 2040 元/支
可调多头火针 2045 元/支
可调多头火针 2050 元/支
可调多头火针 2055 元/支
可调多头火针 2060 元/支
可调多头火针 2065 元/支
可调多头火针 2070 元/支
可调多头火针 2075 元/支
可调多头火针 2080 元/支
可调多头火针 2085 元/支
可调多头火针 2090 元/支
可调多头火针 2095 元/支
可调多头火针 2100 元/支
可调多头火针 2105 元/支
可调多头火针 2110 元/支
可调多头火针 2115 元/支
可调多头火针 2120 元/支
可调多头火针 2125 元/支
可调多头火针 2130 元/支
可调多头火针 2135 元/支
可调多头火针 2140 元/支
可调多头火针 2145 元/支
可调多头火针 2150 元/支
可调多头火针 2155 元/支
可调多头火针 2160 元/支
可调多头火针 2165 元/支
可调多头火针 2170 元/支
可调多头火针 2175 元/支
可调多头火针 2180 元/支
可调多头火针 2185 元/支
可调多头火针 2190 元/支
可调多头火针 2195 元/支
可调多头火针 2200 元/支
可调多头火针 2205 元/支
可调多头火针 2210 元/支
可调多头火针 2215 元/支
可调多头火针 2220 元/支
可调多头火针 2225 元/支
可调多头火针 2230 元/支
可调多头火针 2235 元/支
可调多头火针 2240 元/支
可调多头火针 2245 元/支
可调多头火针 2250 元/支
可调多头火针 2255 元/支
可调多头火针 2260 元/支
可调多头火针 2265 元/支
可调多头火针 2270 元/支
可调多头火针 2275 元/支
可调多头火针 2280 元/支
可调多头火针 2285 元/支
可调多头火针 2290 元/支
可调多头火针 2295 元/支
可调多头火针 2300 元/支
可调多头火针 2305 元/支
可调多头火针 2310 元/支
可调多头火针 2315 元/支
可调多头火针 2320 元/支
可调多头火针 2325 元/支
可调多头火针 2330 元/支
可调多头火针 2335 元/支
可调多头火针 2340 元/支
可调多头火针 2345 元/支
可调多头火针 2350 元/支
可调多头火针 2355 元/支
可调多头火针 2360 元/支
可调多头火针 2365 元/支
可调多头火针 2370 元/支
可调多头火针 2375 元/支
可调多头火针 2380 元/支
可调多头火针 2385 元/支
可调多头火针 2390 元/支
可调多头火针 2395 元/支
可调多头火针 2400 元/支
可调多头火针 2405 元/支
可调多头火针 2410 元/支
可调多头火针 2415 元/支
可调多头火针 2420 元/支
可调多头火针 2425 元/支
可调多头火针 2430 元/支
可调多头火针 2435 元/支
可调多头火针 2440 元/支
可调多头火针 2445 元/支
可调多头火针 2450 元/支
可调多头火针 2455 元/支
可调多头火针 2460 元/支
可调多头火针 2465 元/支
可调多头火针 2470 元/支
可调多头火针 2475 元/支
可调多头火针 2480 元/支
可调多头火针 2485 元/支
可调多头火针 2490 元/支
可调多头火针 2495 元/支
可调多头火针 2500 元/支
可调多头火针 2505 元/支
可调多头火针 2510 元/支
可调多头火针 2515 元/支
可调多头火针 2520 元/支
可调多头火针 2525 元/支
可调多头火针 2530 元/支
可调多头火针 2535 元/支
可调多头火针 2540 元/支
可调多头火针 2545 元/支
可调多头火针 2550 元/支
可调多头火针 2555 元/支
可调多头火针 2560 元/支
可调多头火针 2565 元/支
可调多头火针 2570 元/支
可调多头火针 2575 元/支
可调多头火针 2580 元/支
可调多头火针 2585 元/支
可调多头火针 2590 元/支
可调多头火针 2595 元/支
可调多头火针 2600 元/支
可调多头火针 2605 元/支
可调多头火针 2610 元/支
可调多头火针 2615 元/支
可调多头火针 2620 元/支
可调多头火针 2625 元/支
可调多头火针 2630 元/支
可调多头火针 2635 元/支
可调多头火针 2640 元/支
可调多头火针 2645 元/支
可调多头火针 2650 元/支
可调多头火针 2655 元/支
可调多头火针 2660 元/支
可调多头火针 2665 元/支
可调多头火针 2670 元/支
可调多头火针 2675 元/支
可调多头火针 2680 元/支
可调多头火针 2685 元/支
可调多头火针 2690 元/支
可调多头火针 2695 元/支
可调多头火针 2700 元/支
可调多头火针 2705 元/支
可调多头火针 2710 元/支
可调多头火针 2715 元/支
可调多头火针 2720 元/支
可调多头火针 2725 元/支
可调多头火针 2730 元/支
可调多头火针 2735 元/支
可调多头火针 2740 元/支
可调多头火针 2745 元/支
可调多头火针 2750 元/支
可调多头火针 2755 元/支
可调多头火针 2760 元/支
可调多头火针 2765 元/支
可调多头火针 2770 元/支
可调多头火针 2775 元/支
可调多头火针 2780 元/支
可调多头火针 2785 元/支
可调多头火针 2790 元/支
可调多头火针 2795 元/支
可调多头火针 2800 元/支
可调多头火针 2805 元/支
可调多头火针 2810 元/支
可调多头火针 2815 元/支
可调多头火针 2820 元/支
可调多头火针 2825 元/支
可调多头火针 2830 元/支
可调多头火针 2835 元/支
可调多头火针 2840 元/支
可调多头火针 2845 元/支
可调多头火针 2850 元/支
可调多头火针 2855 元/支
可调多头火针 2860 元/支
可调多头火针 2865 元/支
可调多头火针 2870 元/支
可调多头火针 2875 元/支
可调多头火针 2880 元/支
可调多头火针 2885 元/支
可调多头火针 2890 元/支
可调多头火针 2895 元/支
可调多头火针 2900 元/支
可调多头火针 2905 元/支
可调多头火针 2910 元/支
可调多头火针 2915 元/支
可调多头火针 2920 元/支
可调多头火针 2925 元/支
可调多头火针 2930 元/支
可调多头火针 2935 元/支
可调多头火针 2940 元/支
可调多头火针 2945 元/支
可调多头火针 2950 元/支
可调多头火针 2955 元/支
可调多头火针 2960 元/支
可调多头火针 2965 元/支
可调多头火针 2970 元/支
可调多头火针 2975 元/支
可调多头火针 2980 元/支
可调多头火针 2985 元/支
可调多头火针 2990 元/支
可调多头火针 2995 元/支
可调多头火针 3000 元/支
可调多头火针 3005 元/支
可调多头火针 3010 元/支
可调多头火针 3015 元/支
可调多头火针 3020 元/支
可调多头火针 3025 元/支
可调多头火针 3030 元/支
可调多头火针 3035 元/支
可调多头火针 3040 元/支
可调多头火针 3045 元/支
可调多头火针 3050 元/支
可调多头火针 3055 元/支
可调多头火针 3060 元/支
可调多头火针 3065 元/支
可调多头火针 3070 元/支
可调多头火针 3075 元/支
可调多头火针 3080 元/支
可调多头火针 3085 元/支
可调多头火针 3090 元/支
可调多头火针 3095 元/支
可调多头火针 3100 元/支
可调多头火针 3105 元/支
可调多头火针 3110 元/支
可调多头火针 3115 元/支
可调多头火针 3120 元/支
可调多头火针 3125 元/支
可调多头火针 3130 元/支
可调多头火针 3135 元/支
可调多头火针 3140 元/支
可调多头火针 3145 元/支
可调多头火针 3150 元/支
可调多头火针 3155 元/支
可调多头火针 3160 元/支
可调多头火针 3165 元/支
可调多头火针 3170 元/支
可调多头火针 3175 元/支
可调多头火针 3180 元/支
可调多头火针 3185 元/支
可调多头火针 3190 元/支
可调多头火针 3195 元/支
可调多头火针 3200 元/支
可调多头火针 3205 元/支
可调多头火针 3210 元/支
可调多头火针 3215 元/支
可调多头火针 3220 元/支
可调多头火针 3225 元/支
可调多头火针 3230 元/支
可调多头火针 3235 元/支
可调多头火针 3240 元/支
可调多头火针 3245 元/支
可调多头火针 3250 元/支
可调多头火针 3255 元/支
可调多头火针 3260 元/支
可调多头火针 3265 元/支
可调多头火针 3270 元/支
可调多头火针 3275 元/支
可调多头火针 3280 元/支
可调多头火针 3285 元/支
可调多头火针 3290 元/支
可调多头火针 3295 元/支
可调多头火针 3300 元/支
可调多头火针 3305 元/支
可调多头火针 3310 元/支
可调多头火针 3315 元/支
可调多头火针 3320 元/支
可调多头火针 3325 元/支
可调多头火针 3330 元/支
可调多头火针 3335 元/支
可调多头火针 3340 元/支
可调多头火针 3345 元/支
可调多头火针 3350 元/支
可调多头火针 3355 元/支
可调多头火针 3360 元/支
可调多头火针 3365 元/支
可调多头火针 3370 元/支
可调多头火针 3375 元/支
可调多头火针 3380 元/支
可调多头火针 3385 元/支
可调多头火针 3390 元/支
可调多头火针 3395 元/支
可调多头火针 3400 元/支
可调多头火针 3405 元/支
可调多头火针 3410 元/支
可调多头火针 3415 元/支
可调多头火针 3420 元/支
可调多头火针 3425 元/支
可调多头火针 3430 元/支
可调多头火针 3435 元/支
可调多头火针 3440 元/支
可调多头火针 3445 元/支
可调多头火针 3450 元/支
可调多头火针 3455 元/支
可调多头火针 3460 元/支
可调多头火针 3465 元/支
可调多头火针 3470 元/支