临床医学研究: 2022 年 4 卷 8 期
ISSN: 2705-0939(Print); 2705-0475 (Online)

五运六气在糖尿病及其并发症中的应用研究

马哲也 徐江红 闫 彤 杨 雯
承德医学院 河北 承德 067000

【摘 要】：孪傻夼呖┆┤ 爻伻她劒刜夼失罊二咕惀夼掔(○)她堡凌罊兢冢惀孪傻夼徬尚崃夼ᡣ⇐婧寀夼ᡣ⇐┐ 岗彉嬝夼ᡣ丁岩岦夬剪嫽兢ᡣ失⇑ ╟ 慱ッ嘐偕怜×┳ ⇖敖兊ピ寀⇗┤ 扇徥她墠忿罊卹傜嘐な她ᡣ卄傚■ ⊡攉一囊�consonant⇐ᡣ夼循凔⇐壨巡宦吤循凔└ 夬夼她揯捨丁ノ攉㉿儿她凅中⇑ 傚╟ 慱ッ嘐偕怜慱壨伉孪傻夼㊦ナ兢ᡣ失她捨噤┤ 罊咕└╝ 偨亂┳ 六揯捨⇐壨巡宦吤罊厒撣┳ 六捨噤叼哖⇑
【关键词】：孪傻夼暻孪傻夼兢ᡣ失暻╟ 慱ッ嘐暻夬夼捨噤

Application of Five Yun and Six Qi in Diabetes and Its Complications

Zheye Ma Jianghong Xu Tong Yan Wen Yang
Chengde Medical College Hebei Chengde 067000

Abstract: Diabetes mellitus is a typical chronic condition, with the characteristics of insidious onset, and causes complications such as diabetic retinopathy, neuropathy, lower limb vasculopathy, and kidney disease. As an important theory in the *Huangdi Neijing*, the theory of five yun and six qi explores the influence of climate change on human life activities, pathogenesis, the law of drug formation and the prevention of diseases and health preservation principles. Using the theory of five yun and six qi in the prevention and treatment of diabetes and its complications is conducive to improving the clinical prevention and medication prescription, and improving the clinical prevention and treatment effect.

Keywords: Diabetes; Diabetes complications; Five yun and six qi; Disease prevention and treatment

孪傻夼呖壯GHz嫀㉿伶傝崠▾ 寰劒撣彉孪┳ 堡垳她▸ 悍刜夬剪罊呖壯╝ ■ ⊡峅僣學、攉丁暨牞暩【壨┓ 惋勍傝崠ᵛᶠ⇑ ┤ (ㅂ)偕傚孪傻夼况夕T 囆園У ⇐T 岙岘У 嫽嵗条ᵛᵒᶠ⇑ 勃份孪傻夼她剪夼塺 1. 偁兡咾壯 . ,45# 侈抄ㄷ //,0# ⇑ 伉慲ㄆ兡怫呼┤ 吣忴吡她孪傻夼剪屘㈱刞孪傻夼■ 同嗺 ⌋┳ 32# 罊怜呉勃份咢忴吡她孪傻夼嗺 ⌋ 慆撣ᵛᶠ⇑ 孪傻夼她寰劒ᡣ僈nm罊♂ 冽励孪傻夼徬尚崃夼ᡣ⇐婧寀夼ᡣ⇐┐ 岗彉嬝夫剪⇐岩岦夬剪罊▾ 崟孪傻夼惋嫽GHz孌兢ᡣ失⇑ ┓ ㈱凅中剪屘她攉囊恺扉罊慶憤励寀嚯恶匍⇑

噤夔孪傻夼罊健(ㅂ)▾ 咘壨捻孪巡罊关壨峅僣學⇐峅撣孪學唗岦+/ ᡣ⊡垮ㄴㅂ┳ ┳ 罊二咕┆ 偯┳ 六夔叼⇑ 慲兡咾罊壯╝ ┤ 巡伉孪傻夼噤夔┤ 她☞垳惄咾惄呉呜罊家μℓ健巡噤夔nA侈冱夔叼罊兎ㄴㄷ号亂夼■ ┳ 六失堳丁攉囊恺扉ᵛᶠ⇑ ナ┤ ╟ 慱ッ嘐偕怜× ┳ ┤ (ㅂ)佢咤墠忿她啾在罊諶▾ 侨■ μℓ┆ 她剖⊡復┳ 匚傝罊▾ 揯捩╟ 彐┳ 佢娘罊剖家崨埘嘐卄循凔罊娀媲攉一循凔她ㄴ分ᡣ卄▾ 慈ㄷ┤ (ㅂ)┳ 六偳悳ᵛᶠ⇑ 憲勱╟ 慱ッ墠忿关壨╝ 孪傻夼㊦ナ兢ᡣ失她捨噤┤ 罊┳ ナ 厒丨咍偁吤cm她憔匪⇑

1 糖尿病及其并发症中运用五运六气理论的意义

慱嘐墠忿T崨⇖學掷⇗罊捗憇┓ T 侨■ μℓ┆ У 她(ㅂ)偕列剝丁侠劉ッ図崠夼循凔⇑ ナ墠忿勱崨埘呀挽ᡣ卄⇐侨伐挽嘐咪ᡣ卄循凔冢夕■ 變攉一ᡣ卄┤ 罊老展傒■ 變攉一伉崨埘ᡣ卄循凔岯呼┓ 她攉墠⇐夼墠丁噤夔循凔ᵛᶠ⇑ ┳ 六偳悳垳┤ 娀媲╟ 慱ッ嘐呀罊ᡣ墇啊╦ 嚦彐刜夬夼她ᡣ夼└ ╟ 慱ッ嘐咕俱ㄊデ孳⇑勍▾ 娀媲╟ 慱ッ嘐咕ㄷ╝ 咕叼揯捨┆ ╦ 崨埘垚偾└ ㉿晛夼罊兢傚┳ 六噤夔厒丨㊣展ᵛᵒᶠ⇑ ⇖學掷⇗ ╟ 暺T ■ └ 侨伐妠㊣┣ 罊└ 吵咔妠傚┣ ⇑ УT ■ 崀关仍呀 屘罊侨┓ ┳ ┻ 董嗶⇑ У ⎪⇖敖兊ピ寀⇗┤ 罊nAᡣ墇■ ゴ侨她嫇愁┓ ▌ └ 董嗶ゴ侨┻ 孤デ孳孺俱罊扁┘ 慶└ 捻攉┻ 呀她仍呀⇐崨埘⇐揗捩⇐╟ 彐妠慄⇑ 墇咕偕屘慄慮同鹵ㄛ哑罊家哖怦呉董嗶她憧㉿伶學⇐ᡣ偈呀侨伐嘐卄堳儿丁┤ ⊡T 攉呀挽懿峎凅中⊡恺她冽励ᵛᵒᶠ罊慶咕偕屘慄慮ㄛ哑同鹵澤Tnm侨慱嘐└ 央夼┻ 挽偊伉咕妠デ剃ᵛᵒᶠ⇑ 勍▾ ╟ 慱ッ嘐堳分伉┆ 偯媝異┐ 凅中妻┤ ⊡她⊡恺⇑勍▾ 伉孪傻夼咢剪┻ 呀罊A慱╟ 慱ッ嘐墠忿娀媲ナ⊡恺罊高ᶜᵐᵃ慘冶她揯捨卿否⇑ 冶儲ᡣ墇彉孪(E)撣┻ nm罊壯╝ 惕⊡╟ 峇┻ 嘐└ 慱嘐妠◆儿澤ナㄷ扁嘐妘罊妠ᵐᵃᶜ她儿侮ナ悚扁嘐兟罊nA僥吹她扃壨┤ 健(ㅂ)家μℓ她吤噱傚ナ甍彐兟揯罊▾ 一寰孪傻夼她ᡣ僈⇑

2 五运六气学说的研究与发展

慱嘐偕怜罊俬徨╝ ⇖學掷⇗T ┌ 嬬侧忿У 罊┳ 乐塼ョ勍彙ポ罊♩ 呖咕偕屘慄慮娀媲吐塨罊ᡣ墇慱嘐偕怜吹伉乐▸ ┻ ㄟ儲宋偊伉罊兢二咕偨亂她墠忿⊡孳⇑ 墇▸ 搵啡僖ゴ攉傲咐慄慮慱嘐墠忿罊揯囊⇑ 施ヌУ 嫽扇侧套瓮她ᡣ僈情ㄙ罊┣ 忿忾┓ ╟ 慱ッ嘐墠忿宋澤惀偳憙啌摽ᵛ·ᶠ⇑

慱嘐偕怜┤ ▌ 峎壨伉嘐恥偕⇐堜な偕⇐揯諙瓮夼她嚦彐嫽搆佚罊慶nA匚傝┤ (ㅂ)┳ 六噤夔GHz峇峬夬夼⇑ 俏彥八-

嫽■ 伉娀媲噤夔愿伻-呎憟伻 AMT CB+/7 岤垠圢埆広家怦伻她剪屘呀瞽慱壨冗搜ッ嘐扚噱屾$\mu\ell$典偠┆ nF吤瞽傚嗺家哖呜婗扚巡屾$\mu\ell$噤夔伉号亂┬ 六失堳丁卼ㄹ夼剝吤揖吳呜二咕☞ㄖ$^{\forall/[}$⇑ 岔吭吃卮家$\mu\ell$╟ 慱ッ嘐$\mu\ell$彙岧妍嘐囊彊噱瞽伉┬ 六噤夔厶堳ㄩ峉孛唗娥卄刜処峇夼呀夔叼呜帡瞽号亂┬ 六失堳kℓ呀咢㘅墇┓ 嵑^{アー}关$^{\forall 0[}$⇑

慲兡咾┣ 咕┗ 傻扇徬慱嘐墠忴伉孪傻夼┤ 她慱壨瞽┣┤ 瞽冞墫墦嫽ㄧ卸╟ 慱ッ嘐偕怜瞽扃壨⊡恍狣怫合噤夔 0 伻孪傻夼瞽┣┤┤ 嘎懅瀆(ㄖ)仆撦鞶凫^{ㄘ}屘捻孪呜叼塺撣�infer 57,3#⇑ kℓ呀瞽咕叼屘后⊡ゃ丹嚶狣阨撣瞽兢㘅失▾ ㊦彊㊉⇐彊峏嫽攉卄匸唅┣ 澤ㄷ号亂$^{\forall 1[}$⇑

3 五运六气学说在糖尿病及其并发症中的应用

╟ 慱ッ嘐偕怜伉慱壨╝ 孪傻夼㊦ナ兢㘅失搆佚瞽崀侧崠⊡墇伉傚孪傻夼㊦ナ兢㘅失呋剭刜她即嚭瞽数儲剪夼她■ 尳密┗┬ 六噤夔壨巡憔吤她匸傝瞽数咢㘅夼■ 尳阨丨揯捨冔帆▾ ㊦ノ攉匸傝⇑

1,/ 慱壨╟ 慱ッ嘐偕怜傚孪傻夼㊦ナ兢㘅失呋剭刜她即嚭

孪傻夼二咕侈捯击⇐㘅夼掔(o)⇐咢忴吡嗺〕慆撣嫽堡垱⇑ ナ兢㘅失nA曬㊦log佯婧寀⇐岧岦⇐徬尚崍嫽$^{\forall[}$⇑ 壯╝慷┳ 堡垱她偊伉瞽┳ 六┓ 啌哷呀(有)㘅墇孪傻夼儲㘅僈ㄷ丁墇偁嫀兢㘅失她摘嗯⇑彾嗔阨撣孪傻夼她啌丁塺丁侈—吹咱捨噤勓嗯傲呜澤圖㘅扇徥⇑╟ 慱ッ嘐墠忴nA兎ㄷ即吡剪夼■ 尳她呋剭⊡恍瞽效忴吡捨噤咕┆ 偯匸傝× 壨⇑↖學掷⇗╢T ■ ▾ 侨伐┻ 嘐攉瞽仞呀┻ 噱劻У 瞽岱偈咱她侨伐┻ 嘐婳黐呖ゴ侨⊡恍她扇徥响劻徥學瞽╟ 慱ッ嘐偕怜峎壨咾乙哑剪屘她夬夼呋剭べcm⇑冞囂扶嫽家$\mu\ell$慱嘐偕怜乙哑丱丶伐(ㄖ) 0 伻孪傻夼呋剪■ 尳慱嘐婳黐└ 夬夼㘅攉挽她デ孳⇑㘅墇 0 伻孪傻夼伉┳ 慱┳ 嘐┳ 娩ュ┻ 嘐呀呋剪⇑塼巩嫽■ 咑傚伉傖┣┤ (ㄖ)掂ь掂她(ㄨ)┌ 倆┤ 咕叼剪屘愻彐乙哑瞽┻家哖彙吳丁攉伉僖慱┳ 役慱她■ 尳哈呋澤孪傻夼⇑冞愮嫽■ kℓ哇㘅墇瞽丁攉兡僖慱┳ 役慱瞽傮ナ▾ 丁攉╝ 役慱┓ ㊦她儱兡屘瞽孪傻夼剪夼壓夼⇑ 伉丁攉┳ 嘐┳ 捩鼻墇扊她■ 哈みcm╝ 傃呋剪夼⇑ 兢慄慮怫呼乙哑丁攉伉儀憓⇔┓ 丁勃┓ 狣她励兡屘┤ 瞽ナnm侨嗚╩ 壓┳ 呱撣瞽仱嗔冔帆丁攉伉┓ 狣丁兡她■ 瞽关噻劂nm侨こゃ瞽兢—▾ 捨噤$^{\forall 5[}$⇑

↖學掷⇗┤ 阨ㄷ暉 ╢ 慱伫庈瞽坛頀┓ kℓ瞽卞妍妠掀⇑У ッ嘐^{ヒン}卄♂傚咪⊡妘頀卞妍、攉凅中瞽兢二咕nA劉姬她^{ヒン}卄循凔⇑ nV剖乙哑 0 伻孪傻夼log佯婧寀夼^{ヒン}暨BNL暩她╢ 慱ッ嘐堡凌⇑ 㘅墇 BNL 剪屘她ゴ侨婳黐瞽┳ 徥曬㊦垓⇐役⇐扊嫽瞽伉兡兟┳ 奴⇐僖慱垓慱⇐┳ 嘐┳ ╢ ┻ 嘐捩呉埻扊⇐偶嘐侩揗圢役⇔μF侨㊅揗搢咡瞽伉噫傥捩妠垓呀呋剪⇑捷┣ サ吃卮啾鹵 0 伻孪傻夼夼■ 呋T墇处彊嬝╚ ● 她╢ 慱ッ嘐堡凌瞽㘅墇■ 攉伉偶嘐僊垓瞽慱嘐妘頀┳ 儀憓⇐侨ヌ呀 0 伻孪傻夼剪屘咍傃呋㘅攉处彊嬝挪搔⇑ ュ傷瞽堡ㄨ昕伉慱嘐妠╫ 優cal她呀咱ピ瞽攉夼屘慆偁⇑

壯┓ 憇偕屘她娀媲乙哑瞽A凵嗕即吡丁孪傻夼慱嘐呋劉僊剃瞽偁伉僖慱伉╝ 役慱瞽牞┳ 嘐捩呉埻扊呀呋剪瞽nA伉忴吡┻ 呀瞽㊣埡┓ 憇她乙哑家哖瞽兢啾鹵└ 夼■ 她丁攉兡咔丆娩忴呀挽妠傚关她慱嘐瞽傚剪屘她夼剝め丁揯ㄇ瞽兢吃傝剪屘循懇┓ 嗓┻ 嘐⇑

1,0╢ 慱ッ嘐偕怜傚╝ 孪傻夼㊦ナ兢㘅失她噤夔匸傝

伉傚孪傻夼㊦ナ兢㘅失呋剪兡◢ 她慱嘐即巠nm瞽A懘┆ 嗕关壨╢ 慱ッ嘐墠忴匸傝┬ 六噤夔⇑^{ミ}ㄩ咕呉▸ fm(ㄖ)嘽咪媒動慱嘐偕怜瞽K ㄏ┓ 咕デッ嘐┳ 夼吤ㄖ┆ ╢↖慱嘐呋微⁄瞽扇啾鹵冞愮瞽乙┆ 塹嫽■ 勍娀媲她孪傻夼㘅夼慱嘐她循凔瞽nA憔壨ナ噤捩呉埻扊み妘她扊図垓埆ㄏ傎兢嘺⇑

墇咕冞墫墦瞽冞攢扶嫽■ 忒┳ ⊡恍侮兑呖ピ⁂ 刜夬夼她ピ伉啾在瞽╝ 呖扚傚夼■┓ kℓゴ侨婳黐慱壨慱嘐⊡恍狣怫合噱噤夔孪傻夼瞽家哖咘巡宦捻孪呜叼瞽数咕叼屘⊡恍⇐兢㘅失▾ ㊦$\mu\ell$兢失嫽咕デ攉卄吤揖叼哖懿咕勍俍愰$^{\forall 1[}$⇑ 傚孪傻夼兢㘅失她噤夔咕幫巩伽啾鹵╟ 慱ッ嘐墠忴伉噤夔孪傻夼刜徬尚崍夬夼呀瞽└ー巡堜啾鹵╟ 慱ッ嘐墠忴伉声儱兡瞽壨圍ㄖㄩ┻ 瞽nA侈—嶇咦ㄖ扉暻┣ 典兡瞽壨狣ㄖ▾ 囹┻ 瞽侈—哧咺偠ㄖ扉嫽⇑

へ咕俺墯嫽关壨奶咦㊉咨嘺慱壨慱嘐墠忴噤夔孪傻夼泒徨兢㘅失O 孪傻夼刜揓戡失み≒崱愋失┆ 〕瞽壳 50 僖瞽仱優≒岗⊡┓ 崕┳ 慱ㄩ 1 侨夕掂⇑ 夕掂nm└ 妄┓ 噻倚峭僣學怫瓟彊孪⇐^{ベン}咘噎姶脩偯—奶咦㊉咨嘺——噤夔⇑ 剪屘—壨┤ 巡噤夔╟ 侨nm瞽┓ 崕┳ 慱ㄩー傀瞽兗奠^{ヒン}儀瞽勵历唗ㄩ× 囆侮⇑┣ lognm┓ 崕┳ 慱ㄩ佢咤囆侮瞽m咢侜㘅⇑ 孪傻夼岧夼吤揖咕憝呣┣ 嫽■ 她—壨╟ 慱ッ嘐吤ㄖ瞽夔叼傚嗺nm瞽㘅墇伉关壨┓ ╢ 慱ッ嘐吤ㄖnm她┳ 六叼哖⇐寰徼妠デ失堳丁⊡凌⇐岧ㄇ峎匸啥⇐垠失仱偠嚶狣吤揖优二咕☞ㄖ⇑kℓ呀憝呣┣ 嫽■ 慶傚╟ 慱ッ嘐吤巡噤夔孪傻夼log佯婧寀夼^{ヒン}懘彐┓ 復傒⇑ 復傒宦—壨╟ 慱ッ嘐吤巡噤夔瞽毘澤┓ 咍俍她┳ 六夔叼瞽kℓ呀怫嵛 QMB 丁 f q+APN嚶狣瞽寰徼┳ 六失堳瞽ー傀太夼劉⇑

1,1╢ 慱ッ嘐偕怜└ 噤咢夼列剝家$\mu\ell$傚孪傻夼㊦ナ兢㘅失她捨噤

↖敖兊ピ寀⇗勍怜暺T 呖叻伈■┓ 噤儲夼瞽噤咢夼瞽┓ 噤儲┌ 瞽噤咢┌ ⇑ УT 侪夼儲劻扊nm巡┻ 瞽┌ 儲劻扊nm噤┻ Φ Φ┓ ⁄ 周┼ У⇑ 冱怫┓ 捨夼kℓ呀慶徥伉夼^{ヒン}、 攉ㄟ危厖┳ ㄩ咮瞽兢扃^{グラ}$\mu\ell$墠她侚尥卿否阨ㄖ夬夼她㘅⇑ 慱嘐偕怜nA壨╝ 即忴嘐な^{ヒン}卄㊦ゴ侨婳黐傚■ ⊡ゃ丹丁夬夼她凅中⇑伉傚噤咢夼列剝关壨伉孪傻夼㊦ナ兢㘅失她捨噤呀家$\mu\ell$╟ 慱ッ嘐墠忴瞽崀咍俍她めㄷ傚夬夼她揯捨⇑

咿儀弝嫽■ 伉慱壨╟ 慱ッ嘐墠忴匸傝ㄖ偯噤咢夼ノ攉吤唤┤ 昡ㄷ瞽╝ 慱ッ嘐偕怜┤ デ╝ 慱嘐妘頀└┤ (ㄖ)佢娘墠忴┤ 厖ㄷ她■ ⊡㘅夼她㊉伶咕妠♦┻ 佝⇑勍▾ 慱壨╟ 慱ッ嘐循凔nA勱厖夼咪瞽咾怫嵛╥ ゃ丹堳分⇑ 兢慄慮家$\mu\ell$┓ ↖敖兊ピ寀⇗┤ デ╝ 慱嘐偕怜她㊉吐瞽ㄖ偯┓ 咕デ仞呀⇐剝凰⇐撦鞶⇐慱ㄩ⇐勸└ 嫽吤揖她ノ攉吤唤⇑ kℓ哇傚╝ ╢ 慱ッ嘐└ 噤咢夼┻ 挽她娀媲瞽V惠嫽■ 忒┳ nA慄慮ゴ侨揯

齬夲墠峇峬咾ㅁ悽噤咢夲她妛她⇑厊Ｔ┓ ╟ 慱ッ嘐傚ゴ侨岱偈婳黐偶伉凅中翻m咱ッ嘐她ﾋﾝ丱慶♂冑寍凅中ゴ侨み冯她峇峬⇑ nA伉捨噤夬夲呀nA慄慮ッ嘐ﾋﾝ丱循凔翻皭嗷兡她峇峬捨噤嶷佯尅儀翻ヘkℓゴ侨ｶﾛ岡孺俱家μℓ翻咾匸傝捨噤⇑勍▾ 勀◆ nA皭┐ 憇墠忿└ 孨傻夲㊦ナ兢ｶﾛ失她厹壩妠家μℓ⇑ 圓攢嫽■ 翻伉娀媲噤咢夲墠忿伉捨噤孨傻夲┤ 她关壨┤ kℓ厊ㅁ咢夲ゴ捨←嗇夲吁帟←吴夲捨ﾋﾝ她捨噤㉱儿⇑伉咢夲ゴ捨┤ 厊ㅁ孨傻夲揮㈱■ 尳揯捨关怫嵛剞胤←檫冶慱�consonant←μℓ墠撦搫←瓟ㄹ岙岘翻嗔呀家μℓ孨傻夲匊尉慱嘐循凔她ㄷ哑家哖翻嗔揯捨卿否う�falsesㄱ壩┘ 役慱┓ ㊦翻┳ 嘐┳ 捩吳埻扊她■ ⇑ 嗇夲吁帟匸吹ｶﾛ墇←吹忴吡←吹噤夔孨傻夲ㅈ咱翻掃健㈤啌呼侠翻嗔掀嗯nA皭慱嘐墠忿慱壨ㅁ撦搫←慱ㄴ㊦巡崐嫽吟官┤ 兣怫⊡恺翻捨嗒孨傻夲她ｶﾛ壩丿ｶﾛ傻⇑ 扚傚儲ｶﾛ夲她■ 尳翻吳夲捨ﾋﾝ㈲徥伉咕叼怫瓟彍孨她kℓ呀翻一寰丿捨嗒兢ｶﾛ失她ｶﾛ壩翻掃健巡夔噱┻ 侠翻┤ ㈤nA区埡慱嘐㉱墠憇彐慢忤厊Ｔ┤ 刜丱卿否翻忼摇关夲剞ｶﾛ傻ﾋﾝ丱循凔她佢娘┐ 翻勳ㄹ夲剞ｶﾛ傻⇑

4 结语

孨傻夲呖吹咱彙墇┓ 媹Ｔ她┆ 孌劒刜夲失翻┫ ㈤忒偯ナ冽劻伶學┆ 崹└ 婳黐┓ 嵑←學⊡揗庮←慮搫岙壢嫽妠デ㈹⇑ 扇╟ 慱ッ嘐墠忿儿扚傚ゴ侨慱嘐徥學傚慡⊡婳黐←ゃ丹ﾋﾝ丱←夬夲侹勢她べcm刜傻冗卹忖翻兢伉嗔墠忿佢娘┐ 匸傝┳ 六揯捨㊦憔吟壨巡⇑勍▾ 伉孨傻夲㊦ナ兢ｶﾛ失她捨噤┤ 翻nA慱壨╟ 慱ッ嘐墠忿即垩ナｶﾛ夲呋劉循凔翻巤偣┳ 六噤夔她列慘⇑ ♩呖勀◆ 伉┳ 六偳捻关壨╟ 慱ッ嘐墠忿呀翻俏哖ｶﾛ壩慱嘐伶學└ 夬夲ｶﾛ壩┓ 偶伉妠デ刜呀翻关垽囊啾鹵慱嘐ﾋﾝ丱循凔宦吟憔巡翻┳ ┤ ㈤噤夔孨傻夲㊦ナ兢ｶﾛ失厊丨咍吳呜她墠忿☞ㅁ⇑

参考文献：

[1] 惋优噸,準曼ゃ,塼愨.ピ嫇偕[M].斃┳ 堃.쌔＼ :■ 嘎㈦壩Ｔ堃婚,2018:90.

[2] ▩ 儀哓,∠亍吳,撿マ兣,び揎,撣敼ゃ.孨傻夲┤ ㈤捨噤匸㈜[J].┤ 份┤ ㈤巡墇▸ 慹媝吃岡,2011,9(04):148-151.

[3] ┤ ㈠㈤偕♂孨傻夲偕乙♂.┤ 份 2 伻孨傻夲捨噤匸㈜(2020 兡堃)[J].┤ ㈠孨傻夲咭凰,2021,13(04):315-409.

[4] 壮偕侈.┤ 健㈤家μℓ噤夔 2 伻孨傻夲关壨甍僈[J].墇▸ ノ壩,2022,22(03):161-162.

[5] kA唜巕,塼捱,咳呒儓.╟ 慱ッ嘐伉┤ ㈤墠忿┤ 她壇堡◐ ヘ[J].┤ ㈤偕匀,2013,28(01):56-57.

[6] 嶉搒╟ 慱ッ嘐卹凡[M].쌔＼ :■ 嘎㈦壩Ｔ堃婚,2015:25.

[7] 唼僾,冞哓,扮ろ,俵塻噸,咏全嘎,╝ 婳,nV偕♂,冞囎.│╟ 慱ッ嘐卹忖嘐恥└ ㉿晛夲她妠デ刜[J].圛㈜┤ ㈤咭凰,2021,37(02):100-101.

[8] 揭墈.伉哂壩⊡恺孌伻└ Ｔ壩呀咱她兟史慱嘐她デ屾刜娀媲[D].쌔＼┤ ㈤巡侧偕,2018.

[9] 咿嗶,嘿噯.╟ 慱ッ嘐墠忿└ 夬夲妠デ刜她┳ 六娀媲墇堳[J].サ吳┤ ㈤,2020,35(24):3893-3897.

[10] 哎啄墫,庌┆ 囎.嚨忿╟ 慱ッ嘐她ｶﾛ傻在嚦㊦凅中[J].圛㈜┤ ㈤咭凰,2022,38(02):101-104.

[11] 彥八- ,log嵹,慙巩,怳cm凶,敖吖,脩抄揎.佢╝ ╟ 慱ッ嘐扚巡兢壨伉吣伻厶堳夲磬岤垠圢埆広岤忤┤ 她┳ 六娀媲[J].慨偠┤ ㈤咭凰,2022,49(04):158-162.

[12] 偋呣嵹,爺吖.爺吖吃卮 │╟ 慱ッ嘐μℓ彙岧妍嘐囊彍噱噤厶堳ㄩ峚孛唗娥丱刜処峇夲[J].┤ ㈤┳ 六娀媲,2021,13(29):59-62.

[13] 冞墫墦,冞囂扶,帄八哓,log ュ㈢,偋偠,╝ 唌啗,常揆,塼呣憃,咿按偤.佢╝ ╟ 慱ッ嘐墠忿噤夔 2 伻孨傻夲 269 ⌋┳ 六復傒[J].┤ ㈠┤ ㈤巡咭凰,2016,31(08):3365-3368.

× 屘嬔▦ 暺

摠久┣ 翻佶翻嘭启⇑ 1995 兡 2 咔⇑ 嬥悅暺嚕쌔妤媏妓僣儹勹偠㈤⇑ 呱揮偕㊤暺娀媲壩伉悆⇑ 娀媲吤cm暺┤ ㈤ピ嫇偕ピ乙噭吤cm⇑

慄応× 屘暺

準嗥安翻佶⇑ 1975 兡 7 咔⇑ 呱揮偕㊤暺娟侒⇑ 屻媕暺┳ ◑ ┤ ㈤儽⇑ ㈱♪暺媏妓僣儹┤ ㈤㈤掂⇑