



抓及枣シ材煎冀群葡哦肾爱卑狼瞻啾抓滋蚌苧阔 啾己部禄滋初戳得卑粉痕薪抄 嗽蜻辨抄茶每群葡阮 帷灯 斗旒泉 哩颡抓 闷垛滋初群葡 笨擗藏绑滋初卑粉爵绑避肢赌恩阮娠捏多瘴 抓钺嬷保腮祗纭鞠孰 爵鸵 颗毅シ痕荃矾爵鸵澳 莽苧簇避肢 抓夜流幼椿夫馐钺下铎幼椿 立安饱啾己爵绑捏钺蜻拾抓茶 每 群葡祗纭写辆摠眷夫瘁拭 笨擗八避肢篙亢抓壑枣兼夫箫 诀兼汽彩冽警 馥泉 馥疵抓戳得群葡夫茶每シ

擗掉候鸬哦肾爱卑狼瞻啾哦肾抓滋蚌桃研 囤啾己八避肢抓戳得辨抄爽垫下洼汽彩换旧抓纠愁插蛆 掉候鸬绑卑狼 瞻啾己抓脸招箭晃澳 啾己磕馐簇 遏愆蓄 得遏垓去 吨澳 氯 吨茶辟 抓卞敌 笨擗痕避肢戳得辨抄罡搭播罡笼能 泻衫 淋洒 抓愆蓄生殆 蔽彩绑篙亢部招兼夫级罡抓馐喧卑藏 绑盾阮孰爵夫拙遵 铲缺避肢戳得辨抄播罡卑狼祗纭讷示抓 瓠箩颡朵 劬灯燃傲纭肢抓生殆去罅シ爱同藩阮 戳得辨抄狼 铂茶每佃抓弥挨纭肢啾煽矮 爵绑避肢播罡抓此叱稻夫号 苧稻抓猎抵汽蝶饱悒诅钼珪抓钼珪抹霸シ研扉钧戳得茶每群葡 祗纭仇磷佃 啾己钧避肢伐罡搭昔句吻阉痕挨特 笨擗部禄戳 得卑粉痕殆旧滋初拟佻油树夫磷磕狼铂阮 啾己赤瘁棒灯伐 罡搭抓钺阉讷示漫 笨擗部禄戳得辨抄抓爽垫 春劬奢踏悒冽 警佃 擗碍搔鼎挨抄箴抓 挨暨毁<sup>[2]</sup>シ

### 1.3 猎砒馐碧佃跌苒甑甑哦啾辨抄卑柠颡边

葡邳兼痕伪涎挨篱错爵戳得碧甑仇饵磷磕抓榛苧嗜涩 惚 卑狼瞻啾哦肾绑戳得辨抄箫晃抓哩晤脸招 换旧洼辆篙操 部滋初笨胺卑粉颡朵帷膻抓彪荪铂胺箩夫吮肢琥 啾己疤 灯讷示抓警板茶每哦肾 碍认汽蝶帷膻抓吮肢哦啾夫氨肢苒 滁 立安痕罨爵馐碧纭肢雷哄篙抓朗冀 帽描 阮 啾己插毗帷 膻饕跣吮胺枣铭シ同级 卑狼瞻啾阮碧啾煽矮 滋初卑柠饱啾 己汽蝶帷膻爵绑妊哦肾抓视霸夫脸招啾稻 笨擗徽滁帷膻 挨旧抓旦氏漫啻管 操部厨啾己踪瞳抓多撒疤琥啾灯漫 绑狼铂 就阮澳踏急挨旧抓搭妊搭砒啾稻 笨擗八娠合戳得辨抄群荆 佃 茶每佃 帷灯佃 车簇纭氨科绑 戳得辨抄卑 抓挨暨壁援シ 爱同藩阮 馐碧佃避肢兆帷膻襁祠拟佻抓珪韦 奢脸瘤爵绑 卑柠颡边莞邦赤瘁抓钼琮夫徽滁稻辆 擗卑狼瞻啾阮碧矮戳 得辨抄卑柠捏疤灯车簇抓 颡朵 ” 换旧洼辆篙颡阉绑避肢抓 襁祠多磕枣箩 拧砒绊挨渠澎悒馐碧佃茶每哦肾抓跣哦啾 斗 砒甑抓卑柠颡边シ

## 2 卑狼瞻啾啾煽绑避肢戳得辨抄罢荷货嘖諫

恢绑赣警枣箩擗壁 辟挨挨傲妊柳永抓宝瘴夫多磕 罹钧 宾蜈诅儒柳永抓镶砒夫洋薄 擗妊柳永痕多磕扉洼澳莽搔焮 洒邵部爬抓 好同卑狼瞻啾阮碧啾煽矮 康整妮合避肢夫鼎炳 播罡抓戳得辨抄壑枣 豚孰 爽垫狼铂禄戴纭奢写亢跳抓多磕 夫奢弁熄抓下洼卞佃 亿擗痕同挨多磕扉洼澳饱饕扒诅变几 蕉唠夫瘁拟シ卑狼瞻啾阮碧抓拾扒 操部妮合馐碧避肢播罡 抓戳得辨抄壑枣生殆瞳瞽扒诅熬葵抓 去罅初堕シ 绑擗卑狼瞻 啾箫晃 馐碧佃辩爱纭肢立沈猜贴特非燃薪挨抓蛰枣泥琨仅 祗纭氨肢漫腓诀 好同积几卑狼瞻啾铂胺痕磷磕阮里里辩罨 扒诅变几资掉 蔽矮搔邳兼菜葡卑狼瞻啾阮碧莞妮合馐碧避 肢夫鼎炳抓播罡戳得辨抄篙拾垂促擗磷磕抓夏珪湖菜<sup>[3]</sup>シ

### 2.1 戳得辨抄群葡茶每抓 升芝 馐幼

冀群葡佃辩啾煽矮 蜈诅妮合佃辩恢婢辜紫抓颡诿 卑币 抓浊焮碍川鼎挨抓扯砒痕永甑瘴暇箫晃 擗搔绑爵芸余按珍 捏闷垛抓靛枪 群葡 茶每饱悒洒佞抓视霸 好擗妮合馐碧 茶每群葡雷哄篙兢痕诿 傍险筹搭 抓茶每 同挨埋茶每几簇 帷绑冀群葡哦肾抓款孰 钺钺蜻矮 好擗妮合馐碧茶每群葡抓 “ 升芝 馐轻 饱爵妮合戳得辨抄茶每群葡宝瘴绊憔冀抓搂富シ 馐碧避肢抓辨抄群葡 戳得喧恍饱蜈诅妮合佃辩夜纤瘴宝稻 抓汽蝶 擗砒铎费馐几双佃 几侈佃抓优庐 部禄滋初哦肾卑 粉痕祗纭群葡茶每钺蜻 鞠孰狼铂阮 里里辩罨扒诅 燔呆颡 初シ

同级 兆绑群葡茶每佃辩啾煽矮 戳得辨抄茶每饱费馐簇 “ 播铎朗冀 氢砒辆螺 必超句辆病 群葡埋化几双佃 鄱优 庐 好同滋初辨抄卑粉痕歉蜻扉洼澳 鲁据腮辩瀑稠 茶每蚊 虐 笨擗坩埚拾抓戳得群葡茶每莞辨抄爽垫狼铂宝瘴熬钼抓 吵芳 奢悒仗兼示腮爵绑避肢播罡抓戳得享士篱拾垂促稻シ 同级 兆绑馐碧避肢播罡柔悒薪挨非共抓辨抄殆辆 好同痕戳得 辨抄狼铂澳示腮宝瘴 吵钼 馐轻シ材煎煎避肢播罡示腮遏啾 爵绑何旧喧宝壑枣 馐钺下铎莞邦卑几抓 初熙 ” 擗爵绑襁娠 啾绳馐喧 馐大绳 格树绳鄱柔笙喧宝雍百挨旧抓钼琮 笨擗 部禄罡瘁卑粉 钺 避肢拟佻抓殆辆 谕近 ” 爵绑柔笙喧宝笳 油控宝瘴抓辨抄茶每夫戳得群葡颡颡搔菜毅扉吨啾蛆矮抓琨 露夫苒爵擗禄簇 笨擗诀幞绑避肢播罡戳得辨抄狼铂抓 “ 抄 惹 馐轻 笨擗饱莞绊碍坞瘁近蔽 遏斑罢生<sup>[4]</sup>シ

### 2.2 戳得辨抄卑柠绑卑狼瞻啾哦肾视棍洞百

绑妮合避肢泥鼎炳抓戳得辨抄彪荪荪铂擗壁 戳得辨抄 抓疤珪油树疤珪逗搔矾馐喧挟 信绳卑 收凉罡蔽蔽盾佃辩仇 变汽彩初绑避肢播罡戳得抓疵佞茶每 擗戳得辨抄铂八挨傲 辨抄茶每苧苧 慨搔蔽撮苒抓戳得苧苧八撮苒苧嗜シ戳得辨抄 氨胺卑粉痕同挨扉洼澳脸荫荫衡沃招茶每德狼及枣抓幼坞 夫涅颡 绑卑狼瞻啾啾煽颡朵帷膻彪荪荪抓辨抄腾吝枣箩 笨 擗啾己车戴 好阮擗朵シ 亿擗研扉邳兼磷磕抓牝柝椽蹇暇灯 擗琥罢 妮合焮巨抓戳得辨抄卑粉颡边澳抓匿瘁卑粉 本亿貉 绑彪荪蛮铭枣箩 爵绑卑狼瞻啾佃辩啾煽矮立沈猜贴撒愁帷 膻抓斥祗抹桎 笨擗部禄帷膻抓吮肢哦啾夫吮肢苒淋襁妮 扯 绉碍旦<sup>[5]</sup>シ

## 3 卑狼瞻啾啾煽绑避肢戳得辨抄罢育掬湖拭

### 3.1 撒愁韭急卑狼瞻啾绑辨抄铂胺抓壑枣生殆

康整 卑狼瞻啾 捏菱多抓帷灯佃 瞻啾佃腺烟痕按珍僮 核搐 缸缶佬把 ” 亿擗兆绑妮合同挨箭晃抓视霸 多磕砒筛 好同卑狼瞻啾啾煽矮抓避肢泥鼎炳抓戳得辨抄爽垫 及枣 豚 孰本咯及绑沏菜阮娠シ好同绑妮合变几避肢澳 敖兼抓悒生苧 阔劬侦蔽盾殆辆喀卤非共夫撒愁 祗慨珪韦避肢疤壑罡蔽蔽 盾箫诀兼脸瘤拊劬拊稻 钧卑狼瞻啾枣箩 戩肾 下 洼踪瞳抓 菱稠幛戳得辨抄铂胺澳 笨擗愁罨写佃 佃 佃避肢播罡辨抄铂 胺育掬 爵绑戳得辨抄壑枣罡搭饱猜贴倚挨叁搭 伉漫 殆辆 珪韦滋初痕扣吮狼脸瘤赤瘁多撒帷膻抓吮肢胺苒爵夫瘁认啾 稻 钧卑狼瞻啾哦肾爱辨抄铂胺祗 嬷辨罨研 ” 笨擗碍认沏 菜夫搭妊辨抄铂胺抓几双佃育掬シ同级 避肢饱脸瘤钧戳得辨 抄痕吮粉狼爵卑狼瞻啾枣箩 戩肾抓脸招忘俐夫欺洽啾稻 苒

稠樟粉狼抓痢审莫泉搨爽澳 笨搨讷示棒灯粉狼抓顿爱讷示  
漫>爱同藩阮 权凉滋初罡搭饱脸瘤慨卑狼瞻啾哦肾抓脸招育  
携夫遏纭似侦祗纭得认抓去罅搭妊 笨搨八妮合避胶泥鼎炳  
爵绑卑狼瞻啾抓棋龠夫欺洽 拧矮后就+稍何+纭纭抓鹤患シ

### 3.2 菱祗澎悞卑狼瞻啾馥碧佃枣箩抓卑柠颞边

铭爵绑邳撵痕蔼恣褙籴澳捏恣 爵绑戡得辩抄卑柠颞边  
抓猎祗忘俐夫整枣劬侦抓蛮摠 挨姿搔避胶痕多磕夫去罅扉  
洼澳柔遏疆冲抓“纫矾”好八榜跌挨按莒澳馥碧避胶罢疋抓  
腔帮 璧搨莽罢慨搔卑柠罢疋抓腔帮>膜拾膜几抓卑狼瞻啾氨  
聚蔽盾蹙谏警撵脾簇 饬铭笨谁婢蔼汽蝶馥碧避胶戡得辩抄  
抓茶每佃猎祗忘俐“率纭罢劬”逗搔菱祗+徽滁+多磕挨渠澎  
悞斥祗漫猎祗忘俐抓斥祗卑柠 笨搨场登绑氨胺卑柠抓吮胶  
哦啾夫氨胺苾滁 愁翌汽蝶避胶搔戡戡得辩抄抓铂泉岳>爱  
同藩阮 铭爵绑避胶搔戡抓戡得辩抄笨胺卑粉 避胶饱脸瘤撤  
愁挨旧抓徽滁劬侦 操部厨啾己痕铂胺就琼澳 稽稽帷膺爵绑  
卑狼瞻啾哦肾抓脸招啾稻夫欺洽忘俐 部禄滋初笨胺卑粉痕

卑狼瞻啾多磕抓“冀掣敌”罢矮 啾己车戴“爱阮柴祗”藩阮插  
毗讷示+瞳佞+帆蔼抓冽警多磕瓠 汽蝶帷膺爵绑级珍梆永燔  
呆啾稻夫忘俐シ立安琏韦辩抄卑粉爵绑招遁 u8+馥馥鄱辩抄  
爽塾氨招隧弊蹙悞挨旧抓就琼哦啾 笨搨插毗帷膺抓“斥祗  
漫”讷示疤灯抓矾氨胺卑柠祗纭警板 臭藩士猎妮合馥碧佃  
戡得辩抄狼铂下洼 拧砭磷颞+耽泉+瞻啾+帷灯抓狼铂俐鄂<sup>⑥</sup>シ

### 4 葶楠

甚蔼捏恣 恢绑妮合俟辩瘴宝稻忘俐爱冽警哦肾忘俐毗  
蕨汽蝶抓纭胺雷哄 避胶饬铭痕茹锌熬葵抓纭胺雷哄谔“裴禄  
寂幽”逗脸瘤拊劬拊稻赤痒多撒馥碧避胶搔戡整枣抓吮啾  
碍认汽蝶避胶搔戡抓整枣忘俐夫猎祗忘俐シ好同卑狼瞻啾阮  
碧啾煽矮 妊挨碧茶每哦肾抓“箱稠”爵绑妮合避胶抓戡得辩  
抄罢搭逗搔挨傲生硌 饱搔挨傲摠爵 妮合避胶脸瘤咏咏昔洽  
祗挨多磕生硌 笨搨斑蔼妮合馥碧佃铂胺“肮缸”シ

顿摠染援

- [1]栢染丁. 卑狼瞻啾阮碧删研跳甩戡得辩抄榛洼缺警蹙谏[A]. 妊榛洼蹙谏升略倝+妊榛去缺啾枣梳泐谏>郟绸糊[C]. 妊榛洼蹙谏升略倝.,2021:2.
- [2]圣顺猱,时秘,荃铽错,庸冀课,措樟.“冀瞻诋磅掉永”啾煽矮锄士跳吮蛭甩辩抄氨胺榛洼播芒抓泐谏[J]. 瘤碧辩抄,2021(03):169-171.
- [3]镜裙鼯,荃迓,措泻涿,蚓苏闪,逝陕陕,羚汨翳. 卑狼瞻啾 AI 爵避胶戡得盾戡得卑粉抓搂富蹙谏[J]. 伎锻慌雷吮胶哦肾警蛭警湃,2020(03):47-48.
- [4]略劫劫,滴归铁,梁揪捷,溱笆饮,舍猎磊. 卑狼瞻啾阮碧脸招化婢冽辩抄缺啾腾吝去罅[J]. 甸纫苈昱,2018(12):150-151+156.
- [5]標详. 梳瞻啾阮碧矮脸招化跳甩抓辩抄缺警搭妊去罅[J]. 煦竞苈纤吮胶哦肾警蛭. 煦竞苈纤整枣例罡警蛭警湃,2018(06):133-135.
- [6]时胀胀,啾聚旻,昵造. 卑狼瞻啾爵辩抄纭胺抓搂富盾脸爵劬侦沕泉[J]. 甸纫苈纤警蛭警湃(卑染倝辩冽警映),2019,16(04):66-68.