



信息简报

【2012】第 8 期 (总第 56 期)

清华大学环境学院编

2012 年 10月8日 至 10月31日

1. 惶老潮厦褂枷药巧框厦抑抑崩 尺·界凯档拘颠熬执介疲蛊褂枷厉氏
2. 父侯震谱解厦悍籍赵迟褂枷厦抑妊臭截豹残无响价浦耍
3. 褂枷厦抑吁狡劈猫昏嚷址试过
4. 出腔吉父烘防醒雀嗜厦过香是过学姻褂枷厦抑吁狡
5. 出婪吉魄父芭熔雀厦沙过学螯褂枷解厦药防辨无措厉 无贺沙厦沙响黍过吁狡
6. 褂枷厦抑枢维褂 非绚勿戊醒解响漳维维论四富褂 佰效锐熬函能厌稀维论
7. 〔仁凶停〕父侯解贺悦贬〔贼础戊醒祸慢怀冕贺沙能奋药崖效响价〕维论四富效锐
8. 〔蒜此造父黎乔稻诱赤贼潮淤鲤禾贺沙替漱响价〕维论四富贺沙效锐
9. 润吉〔疲蛊—蜀入藉彬隙稻诱残无瞬淤呛〕减戊择缺钞哎
10. 褂枷厦抑契函 2012 猫疲蛊潮厦昏蕴防梯旭骸器属充煌

10 艮 17 裾<劫挺憎蹠擅榭莱嶮英忱皈梁 54 睬擅蹠拐休岢童
跟蚌铍丰夹岢童蛔掬撒丰夹蹠狙灣輶豺莱姆成宝苾闾醫不烽戊键
铿契霸<豺咒礼磨<擅黝黝跖鼓霸<鹿<休绛蚌倔<泔沛倏倚辖丰
竿恢<2012 菁瀘倔戊憎皈榭姆鶯敲蔭龔彝吧烧龔还鹿彝揆烧
龔还轨暨阔綽趨臣 45 铿<柜蚌絳饯紊丰劫挺憎蹠鹿瀘倔峙蚌倚 16
铿趨臣擅壽勸霧綽蚌沛恩倏倚辖丰<鶯/附即即<洒/蛔犀闾丰



10 艮 19 裾坝卷<劫挺憎蹠勒擅撞迎菁皈梁蒿筵成丰蚌撒姆差蹠蹠伟葵莉顽丰蹠狙椽毁丰蹠拐休
夹岢童蛔鶯力还苾蒿筵成丰成峙悟蹠拐休岢童跟蚌铍宝契丰
椽毁藏防瘡广撒劫挺憎姿笱尺烽岬滋豺莱憎髡寔宾货翁辘逆烽暨诡闾闾<懿赴迎菁皈梁柅灌鞞
芜矜糖鹿户键伙皈憎姆喘蚌<栗矜擅籍鐘鉛司矮帛蚌芜还纒韶丰层岷廷<憎蹠炬慌藐瞞迎菁皈梁芊
吧杜播<寔宾货翁辘逆烽壩诡鐙禦舟饱迎菁皈梁媵挫鞞箱烽纒狙蹠偿鹿鞞戊烽篮滋岷糖<懿赴迎菁
皈梁窈貌阔剑矮奇<估慌篮岷泔瞞<擅憎姿笱尺鹿睬宾货翁辘逆艘差蚌篮戈藐瞞喘嘶丰

成坝 < 葵莉顽教酱迳菁皈燮败鄒冰槿埭埴矮帘鉛司 < 稻欽昭伤伤讹还纒咏么键濒坝驩 < 绞冰萼

吧珍恢藐踰帮婆书<洒鸷/泚割休丿

10 艮 17 裾霸卷<撒臻劫挺敌桎蕞萎权骸恒泪泪狙粹沢學<夹泪狙滌揸蘸吧旱11人到访环境学院，围绕环境科技发展进行了座筴交流干



蒿筴成坝<劫挺憎蹉蹉狙椽毁藏防瘕憎蹉緩阂干蚌撒姆差蹉蹉伟葵莉顽岷涎<瀘倔戊憎悔掬斑啞吧譙戊憎饱劫挺憎萎烽篮滋悔兹瘕醪成<撒臻劫挺欸終烽藐戊輶詣饱劫挺鈞司壩詭萎憎媵席

媵挫瘕莼蓄干媵席啣蹉苻饯夹蹉狙干劫挺憎蹉舨黠緬盍广弃饱<蚌撒劫挺欸終蹉暨我礼狩干贵嗜狩<矸盒哢籍欸終輶踰萎权姑旱<蒜白撒臻藐戊輶詣岌礼干擅练揽蔭桃鹿篮矸厉<粹沢學岷涎<撒臻劫挺敌桎宾般烽篮滋暨緜冰萎权悔瘕<劫挺憎蹉稈譙枢楚撒臻輶詣<饱芳菁蹉藐戊劫挺宾偿烽皆治媵挫瘕甚昭烽权酬敌暨<懿赳劫挺憎蹉岬吧獸篮戈刪暨城较<饱矸盒撒臻劫挺欸終讹还羸戍給儻干

劫挺憎蹉拐休恣毫跟蚌鏹<夹蹉狙灣輶干坳疾忤<夹恣毫蛔鸷力<憎醜休零成宝唱鷓鞞<豺菜理珍宝唱倚 12 睬阔剑蒿筴书<洒鸷/泚割休丿

裾籍<撒臻劫敌蕞篮埃口詭冰莖桡 2007 菁蕞劫敌圭培狩旱般萎媵败钟钟埒陝鐔岌韶烽患二<莖桡治劫敌圭培狩旱般萎媵败钟彝吧墨唐钟烽 57 绑钟埒埒陝鐔岌韶干蚌撒姆差蹉蹉伟葵莉顽紵絳烽“絳撒配蹉炬病菁 NOx 猶鯁豚货权酬葦嗖媵席”钟埒干附藥泗舨黠紵絳烽“葭裾臻陷茸鐔昏晰白劫挺堵怙权酬媵席”钟埒鉢昏莖艘陝鐔<狷播笕肠坵城華<钟埒紵絳睬翟晰倚疏笕胀饱城<嚙伙劫敌蕞烽岷瑾干柜蚌<“絳撒配蹉炬病菁 NOx 猶鯁豚货权酬葦嗖媵席”钟埒岷礼笕慌滁恢畿暨阔笕钟埒倍鏹书<鸷/蛔鈔丿

10 艮 18 裾<萎权蕞樞成篮滋萎权泪“炬吧病”撒臻萎权锒睐寵谎“藐矇旱般毒搭红女权酬笕尺白菅晰媵席”钟埒陝鐔成擅补勒揸干萎权蕞樞成篮滋泪泪狙闖伙礼<姆翟蕞毒搭泪泪狙狙培干夹泪狙踵調啣干萎权泪夹泪狙鄜到莱紵鐙蕞眇掬泪暨詭紵絳睬还苻陝鐔成干詢調干姪净干暨穢藥漬倚 8 绑旱般爵成拆岷莱钟埒广蕞 14 绑筴終烽紵絳睬阔剑陝鐔成干

悟蚌撒姆差蹉蹉伟萬即經干藥擱干嗑噓塵干雲藥莉<揸醪遲姆般蕞狙处鼓苻倚 12 滁败臻岷紵烽钟埒陝鐔败臻岷擅练揽瀘倔戊憎髡狙干劫挺憎蹉舨黠踞莉沾拆岷钟埒岷喘烽媵席紵韶桃琳<蒜赳赳暨詭網痲<岬旱綱筴鹿估慌奇孌厉<吧檠栗滉莖艘钟埒陝鐔干

筴钟埒悟姆翟蕞毒搭泪岷忤<瀘倔戊憎喘饱权酬锒睐菌滁<栢礼 9 臻旱般爵成鹿 39 臻萎媵蹉畿軌栗阔白湛紵干9 艮 19 裾姆翟蕞栢礼萎权蕞干紵鐙蕞栢礼篮鸷<治钟埒蕞慌媵席紵韶岬旱肱莢菅晰<宝踰惊樞丿姆般毒搭红女权酬笕尺殮媵揸珍白笕尺瘵賺<詢調干姪净干暨穢倚 11 绑旱般毒搭红女姑岬苻晰口权酬埒噪二并口权酬殮军二鹿口菅晰 = 鞞二<豺菜姆般毒搭红女权酬翟切翥饯莼蓄

○ 侈父香娼防醒潮厦昏撒莲界烧 · 袋梁执介疲蛊褂枷厉氏出 34 晃

10 艮 12 裾霸卷 < 嘘撒钵勳姆般戊憎皈黠闾蛊痕 // 芜梁 <<Max Dohmann 丕讹照瀘倨劫挺媪肾彝 34 站 < 喘终饱 〇嘘撒塆橙世少紊勳 〇(Municipal solid waste disposal in Germany) 烽憎醜桡琳干 80 椽 丽梁喙练揽桡琳干

桡琳蚌 < 芜梁忼喻苴鉅瘰嘘撒世少紊勃烽客累 < 站攸瘰嘘撒世少天霜杈醜鹿 杈醜烽篮滋 < 藐矇藏昉瘰嘘撒擅世少慌懞苴鐸鹿世少嘍劫昏晰瘵迤烽阳陝干

闾蛊痕 // 芜梁 < 栢策嘘撒猊味吧旒舰轿恩宝 < 嗽唱撒跽翁綱憎成嘘撒勃宾干撒跽翁爵成 ㄟIWAㄚ 瓊早勃宾干嘘撒栢策橙萎劫挺鉅欸休零成鉅欸干钵勳姆般戊憎爺鹿润播葭倨矮席畿勃宾成勃宾狙猗 < 2007 菁览案饱烽踵照蒿皈黠 < 擅猶爺樞癢躋宅瘡杈醜干猶爺怙嗽苴潔怙勃干世少慌懞鐸驕莱紊勃白 紊勳干欄賺爺紊勃杈醜倚矮席瘵历坝揽恩斑啞鉛姑烽萎矮鹿姆差昭纘纒韶 ㄟ 鸞/攢符絞 ㄟ

○ 造父防辨抑抑熔坛比 搓眉执介疲蛊褂枷厉氏出 35 晃

10 艮 16 裾霸卷 < 瀘倨劫挺媪肾彝 35 站擅劫挺毒搭話桡琳刻暴早干蚌撒姆差蹇蹇伟滌綺干灣沾 慌魂豺 〇箴爺芻給烽詭警萎杈躋終菜擅物給擲勃蚌烽皆晰雉韶 〇鹿 〇絳撒姆般早般藐藥漬猶鰕趾豚 杈醜筆叟 〇饱终喘憎醜桡琳干劫挺憎蹇菜躋樞广撒理伤烽旒 300 丽梁喙练揽桡琳干

滌綺擅桡琳蚌站苴瘰箴爺芻給杈醜烽萎憎欸終干姆差杈醜菜擅物給譙司擲勃蚌烽皆晰干滌綺殮 还 < 箴爺芻給杈醜蛄撒孩污給誅譙司擲勃烽苻晰瘵賺 < 城矇帑还 < 初箴爺厉雷搭摺縷摻勸猶鰕干喙 嶷啐满猗劫挺欸終 < 荣壽箴爺摺縷烽給誅給譙履差干猶鰕倨豐崖醪货莱柜治瀉爐爺倨箬篮烽柘货雉 韶倚欸終輒喻藐矇矮席干

灣沾擅桡琳蚌藏昉 < 藐藥漬猶鰕宾偿鉢篮 < 樞成扛真貔戊拜擲勃躋翁戊 < 壩詭烽勃媪矮席爸穀干 眈礼撒污藐藥漬擲勃阳陝 < 灣沾弃饱 < 藐藥漬猶鰕趾豚皆豺毒搭红女饱黥囫 < 豺猶鰕釧饱醜藐 < 豺腠雲萎杈爺莩饱黄灌矇 < 豺姆敲瀘儻净干澄翁争种干澄翁樞将净鹿寵撵戶嫩净饱帑婆撈 < 岷梁昭 刪藐藥漬猶鰕烽舫芒干粽拆干红穉干茸晰鹿祠真净 ㄟ 鸞/攢到 ㄟ

○ 淋父防辨抑抑熔碘抗鸟 · 屋矾倒执介疲蛊褂枷厉氏出 36 晃



10 艮 18 裾霸卷 < 瀘倨劫挺媪肾彝 36 站擅劫挺毒搭話桡琳刻 暴早干束撒姆差蹇蹇伟滌昏蠖 // 館黝珠 <<philip C.Singer 丕站苴鎔 晰爺蚌廬蕪夹泊倨 <<DBPs 丕烽履坤干刪擅鹿醜躋干媪肾悟劫挺憎 蹇蹇狙椽毀宝契干憎蹇旒堡丽梁喙练揽桡琳干

館黝珠藏昉瘰鎔晰爺蚌暨詭 DBPs 烽豚货骸恒鹿瘵賺烽篮滋 闐闐 < 豺莱束撒豚货鎔晰爺蚌 DBPs 烽瘵賺 < 柜蚌宝喻惊愴鉅懣謖 狩斂履蛄干趾殮葬脖赅賺倚坤躋暨醪籍播倨干层咂箴 < DBPs 跪暨杏惚蕪狩鹿速荣蕪狩 < 豺厉菩剑 咂矮席瘵嗜 DBPs 烽泊喙醪货鹿倨喙 < 栗矜笔菩状烽矮篮吧波狠爺瘡杈醜 < 擅敌蹇鎔爺廬蕪雉韶烽 栗矜红亩 DBPs 烽喙纒干

滌昏蠖 // 館黝珠 < 束撒姆差蹇蹇伟 < 束撒炯卡震躋旒垆戊憎劫挺萎憎白姆差珍皈黠 < 宝喻矮席 瘵历饱鎔晰爺蚌廬蕪夹泊倨豚货干樓諺諺净紊勃干晤川暨醪倨桓臟干润幘慌殮蹇倚 ㄟ 鸞/攢到 <

洒/跗鈔菊丅

Ø 惶老潮厦褂枷药巧框厦抑抑崩 尺 界凯档执介疲蛊褂枷厉氏出 37 晃

10 艮 30 裾坝卷 < 稀駟戊憎劫挺白墊霰憎蹠蹠狙嗒恩 盪蕙廛
皈氎讹照瀘伍戍憎劫挺孀肾彝 37 站 < 饱劫挺憎蹠 40 椽丽梁喙站
苾稀駟戊憎擅劫挺白墊霰媵帛銜司烽客累鐘迹白酞躔弋层栗矜芴
藏防瘡槿埒烽媵帛姆喘弋酪勸孀肾悟劫挺憎蹠蹠狙椽毀宝癸弋



嗒恩 盪蕙廛 << Peter Crane 丅 束撒稀駟戊憎 << Yale University 丅
劫挺白墊霰憎蹠蹠狙 < 宝踰媵帛瘵历饱喙媵芜鷲苻莱桓敌極鹿昏

晰 < 1998 菁灌苴沢撒埒臻爵成 < 蛄束撒敲酺鹿萎憎媵帛蹠成零 < 束撒撒臻萎憎蹠污惛蹠伟 < 卽贵埒
臻萎憎憎蹠污惛成零 < 豺莱嚙撒 Leopoldina 憎蹠纒零 丅 鷲/跗钵焊 < 洒/泚割休 丅

Ø 潮抗香玖熔矩潮厦昏撒胰在父执介褂枷厦沙窍栏出 95 啖

10 艮 8 裾坝卷 < 鵠戍昏钵聆伟闰戍憎皈氎疎岌撒讹照劫挺憎酺酺廛彝 95 趲 < 豺口爺怙劬烽瘡崑
滋 丅 < New Progress in Advanced water management 丅 饱終 < 白憎蹠 30 椽丽梁喙肫奇瘡姑崑爺怙劬銜
司烽媵帛姆喘弋

疎岌撒藏防瘡钵焮震流迹賺醺頌怙弯喙媵椶菜坤踈媵净顏樓尋烽昭陝媵帛 < 豺莱吧峯茸鐔調鹿
宅烽喙媵昭净憎珍昧 丅

疎岌撒 < 鵠戍昏钵聆伟闰戍憎皈氎 < AWMC 苻钱夹宝唱弋媵帛瘵历饱猶爺蚌潔滾媵網烽坤踈白
茸鐔 丅 谁埒爺珍昧嫻兆尋播烽泊喙醪货莱猶爺怙噉烽椶牺白尋窿豚货倚 丅 鷲/擦到 丅

Ø 的父凯 褂枷阐顾响价史昏撒执介褂枷厦沙窍栏出 96 啖

10 艮 19 裾霸卷 < 賺撒蕙糖劫挺枫净媵帛畿 << IRCELYON 丅 皈氎盪蕉嚙 〃 嚙瘡萎卽 << Claude
Descorem 丅 鹿盪蕉嚙 〃 惊震艘倏瘡 << Claude Mirodatos 丅 讹照劫挺憎酺酺廛彝 96 趲 < 慌魂豺口爺網
瓊 丅 爺猶鰈菜畿迤褒烽轡綃鹿籍蝗 丅 < Water: resources, pollutions, challenges and perspectives 丅 鹿口喙
媵網 矽绮枫净 矽泊喙媵網 三瘡倚 丅 < Strategies for biomass valorisation towards bio-fuels and
chemicals via thermal and/or catalytic pyrolysis 丅 饱終 < 饱憎蹠旋 50 丽梁喙喘憎酺桡琳 丅

嚙瘡萎卽藏防瘡畿擅媵帛攸槿宝媵篮猶爺紊劬杈酺 < 亢晰鼓枫净烽瘵賺擅椶坝羸灌誚諺净
媵 < 笱杈酺鐻纒舰暨雉伤踈矽猶爺蚌烽暨醪媵網 丅 嚙瘡萎卽殮还 < 埒籍猶爺紊劬苻臚姆毆宝踰饱喙
媵賺 < 柜迤褒烽宝踰轡綃蛄厉眩戍擇猶綜紊勸烽欸終 丅

惊震艘倏瘡软号喙媵網泊搭藏防瘡豺薛滄饱揆瘡烽喙媵網泊顏鹿泊噠 杈酺 < 莱红忌喙瘡紙烽
膝挽鹿摈勸润昡烽瘵賺 < 苻霧亞瘡红忌喙瘡紙鹿藐網紙烽具魂 < 莱鄖紙鹿净姪三瘡擅閫礼昏晰鹿軌
紊劬昏晰霸烽雉搭 丅 鷲/擦到 丅

Ø 褂枷厦沙窍栏出 97 啖 寿黍慢倚掌伍赤缎绎勿

10 艮 22 裾坝卷 < 浣闰拆珠勿倏劬姆戍憎 << Delf University of Technology 丅 搭瓊白姆般媵帛畿夹

皈甦溪堪噱 芴萎闾 <<Dr.ir Gerard P.J. Dijkema 丕讹照劫挺憎酩甦 97 趵 < 饱梁喙芬躔 饱口塔瓚
膝嗜峰我 藜狩 <<The complexity of energy transition 丕峰憎酩桃琳 丕憎蹇 30 椽丽梁喙阔剑瘵 甦 丕

溪堪噱夹皈甦峰桃琳宝喻软另呱沧广勉塔瓚菜塔瓚 吩觞膝嗜峰 矇款 终滋 渣 丕层 靛 靛藏 防瘵 戊
沐软 愠成 - 萎 杈 珍 昧 峰 髻 净 欄 樹 艘 差 < 疥 殄 还 < 姆 般 愠 成 篮 滋 虫 繁 峰 網 瓚 扛 醪 鹿 尋 懂 懒 净 晰 较 邦 倩 <
愠 成 峰 盒 徠 治 姆 般 丕 愠 成 丕 網 瓚 白 劫 挺 墟 饼 喘 晰 峰 艘 差 < 芴 萎 憎 礼 劫 伤 岬 早 莺 捩 芥 红 咒 紆 迤 啐 满 丕

溪堪噱 芴萎闾 < 洧 闺 拆 珠 勿 倏 劫 姆 戊 憎 塔 瓚 白 姆 般 媵 帛 畿 夹 皈 甦 < 宝 喻 媵 帛 瘵 历 饱 迤 历 镭 癸
眩 狩 峰 悔 瘙 丕 塔 瓚 速 媵 澄 痲 白 泊 般 嗽 眈 丕 镭 癸 眩 篮 滋 膝 嗜 书 < 鸷 / 攮 到 丕

Ø 褂枷厦抑昏嚷薯锦嘉 莲衍枯执介厦沙窈栏出 98 啖

10 艮 26 裾霸卷 < 劫挺憎蹇夹皈甦 跣鸷迨鹿闾 醫 不 萑 萑 讹 照 劫 挺 憎 蹇 憎 酩 甦 98 趵 < 饱梁喙
喘憎酩桃琳 < 广蹇 40 椽丽梁喙阔剑瘵 甦 丕

跣鸷迨 豺 口 速 冰 恒 箱 諺 拷 劫 峰 天 霜 烧 嚏 肤 货 杈 酩 丕 饱 终 < 藏 防 瘵 恒 箱 諺 拷 劫 峰 天 霜 烧 嚏 肤
货 杈 酩 峰 速 酪 拷 劫 丕 栗 矜 < 相 夸 盼 礼 姆 差 昭 迨 治 墟 诡 = 窳 岬 早 瘵 慌 霆 丕

闾 醫 不 豺 口 茸 鐸 嗜 適 賺 樁 媵 杈 酩 丕 饱 终 < 藏 防 瘵 茸 鐸 嗜 適 賺 樁 媵 杈 酩 峰 篮 滋 白 媵 帛 刪 俱 丕 层 殄
还 < 諺 净 適 樁 媵 墟 治 詛 賺 樁 媵 跪 暨 咖 伤 咒 丕 柎 網 由 丕 塔 柎 除 鹿 爸 颌 眈 蔬 倚 城 较 < 柱 柜 芋 冰 姆 般 讓 韃
鹿 蚌 咒 嗜 昭 厦 峰 尋 樁 媵 < 茸 鐸 賺 回 荣 饱 镭 豺 茸 鐸 媵 震 適 染 蚰 漉 媵 雲 瘵 諺 净 適 樁 媵 峰 阳 芻 狩 书 < 鸷 /
附 鉢 丕

Ø 丫父寐饶烧倒潮厦昏撒遂莲烧 · 睫初烧执介褂枷厦沙窈栏出 99 啖

10 艮 29 裾坝卷 < 劫挺憎酩甦 99 趵 萑 筮 伙 沢 撒 吴 卡 痲 珠 戊 憎 <<New Castle University 丕 皈 甦
玺 闾 痲 // 鱗 渣 痲 <<Thomas Curtis 丕 喘 终 饱 口 姆 差 喙 俶 蛙 嘍 喙 俱 俱 磁 憎 萑 晰 <<Using Microbial Ecology
for Engineering Biology 丕 峰 憎 酩 桃 琳 丕 憎 蹇 40 椽 丽 梁 喙 阔 剑 甦 丕

鱗 渣 痲 皈 甦 肫 奇 瘵 祥 处 晰 欄 嗜 欄 樹 峰 瘵 賺 釧 鄣 嘍 俱 俶 峯 懷 籃 滋 丕 嘍 俱 俶 芴 鞑 狩 菜 将 键 憎 < 藏 防
瘵 媵 苴 嘍 俱 俱 俱 磁 滁 鹿 墟 诡 将 键 憎 峰 阳 贵 劫 媵 鹿 欄 嗜 丕 层 咂 箴 < 擅 媵 帛 欄 樹 釧 鄣 嘍 俱 俶 瘵 迤 < 媵 帛
棟 铲 糙 鞑 鄣 鄣 昭 陝 兆 峰 媵 帛 < 倏 魂 蛄 忼 菌 峰 嘍 俱 俶 吉 惚 昭 陝 丕

玺 闾 痲 // 鱗 渣 痲 < 沢 撒 吴 卡 痲 珠 戊 憎 皈 甦 < 沢 撒 姆 差 鹿 槿 川 萎 憎 媵 帛 休 零 成 劫 泊 成 零 < 媵 帛 瘵
历 宝 喻 饱 俱 俶 素 劫 珍 昧 < 昭 陝 鹿 劫 媵 嘍 俱 俱 俱 磁 憎 书 < 鸷 / 攮 到 丕

Ø 丫父 界枪属潮厦兑浮贻芭熔执介褂枷厦沙窈栏出 100 啖

10 艮 31 裾坝卷 < 沢 撒 刷 盍 踢 倏 戊 憎 <<University of Exeter 丕 爺 珍 昧 蚌 罔 罅 插 萑 嚙 俊 伟 讹 照 劫
挺 憎 酩 甦 100 趵 < 豺 口 谁 罅 猶 爺 珍 昧 峰 驕 纒 欄 樹 鹿 肤 货 <<Integrated modeling and control of the
urban wastewater system 丕 饱 终 < 饱 劫 挺 憎 蹇 旒 40 椽 丽 梁 喙 喘 桃 琳 丕

插 萑 嚙 靛 靛 藏 防 瘵 礼 譙 货 踰 偿 霸 祥 处 昏 晰 萑 晰 驕 纒 欄 樹 瘵 治 鲫 伤 具 峰 猶 爺 珍 昧 岬 早 欄 樹 鹿
肤 货 < 疥 昭 刪 鄭 譙 爺 紉 峰 城 净 肤 货 丕 层 咂 涎 < 驕 纒 欄 嗜 暨 诤 芴 城 矇 < 惊 愠 扶 熈 瘵 珍 昧 蚌 峰 脖 饼 喘 晰 <
估 慌 昏 晰 珍 昧 錚 键 < 疥 葱 珍 昧 舰 搭 艘 伙 糝 戊 净 < 挡 冰 治 珍 昧 岬 早 驕 纒 肤 货 倚 丕 糝 厉 < 插 萑 嚙 芴 慌 霆
瘵 珍 昧 欄 樹 蚌 爸 嫩 胀 狩 慌 霆 峰 啐 满 丕

插莫嚙 < 沢撒刷盍踢倏戊憎爺珍昧蚌囿竈梁 < 媵帛察历宝踰饱谁墉猶爺珍昧躑纒欄樹白豚货牛
兩爺怙嗽珍昧城净澄寵干谁墉駟諛豚货白銚踟怙勃干爸嫩胀狩慌靈倚弔 < 鸞/攔到 5

10 艮 29 裾坝卷 < 劫挺憎蹠蹠狙椽毀干蹠狙浆勃蛔愆頑擅劫挺毒搭話成曠伙樽埴稀駟戊憎劫挺
白墊霰憎蹠蹠狙嗒恩 // 盍蕙廬 < Peter Crane 5 吧早干賴察专梁網越臣干睬玳素滚干媵帛鉛司干撒踏
礼喘倚欸終岬早脖譙 < 懿起岬吧獸闌净擅瀘倨-稀駟劫挺白鐻燧眩藍滋墉狙雲旒媵滇鍾埴豺菜絆畿憎
蹠擅皈憎媵倚察迤埴礼喘干成曠眈蹠厉 < 盍蕙廬販氈芎萑蕙闊曠瘡劫挺怙勃白鐻標販媵畿干圭軌
媵帛莖蓄干猶爺素勃昭陝兆干鐸晰爺昭陝兆豺菜揜忤沢昭陝兆弔 < 鸞/泚割休 5

10 艮 16 裾 < 滉戊昏熏壯痼撒踏戊憎 < VIU 5 劫挺蚌囿紵絛睬
截泚 < Ignazio Musu 5 吧早 7 睬伙樽劫挺憎蹠干蹠狙椽毀干夹蹠狙
劫疾忤干蹠狙浆勃蛔愆頑菜 VIU 憎酬休零成紵零蛔聞成曠躑振干
劫疾忤藏防瘡劫挺憎蹠樞 2012 菁縷迤历酪萎啜揜健埴 “ 广勉
劫挺沢玳劬 ” 鍾埴闖閩干賴察专憎啜譙还干樽欸販氈倚礼喘宾障菜
“ 瀘倨戊憎—熏壯痼撒踏戊憎鐻燧眩藍滋脖譙鍾埴 ” 2013 菁埴喘
寵谎岬早闌灌脖譙干



“ 瀘倨戊憎—熏壯痼撒踏戊憎鐻燧眩藍滋脖譙鍾埴 ” 蛄 2 蚌 1 滉劫挺媵杈礼喘爵竚 2 埴親踰攸
紵缺慌 < 蛄蚌滉絆撒擅劫挺鉛司岬早埴親踰埴鸞净脖譙謾将干節鍾埴樞 2004 菁梁将穰沧岬滋鉢昏 <
埴籍鍾埴埴岬灌彝耙趨 < 2011-2013 5 < 鸞/蛔涓 < 洒/泚割休 5

10 艮 16 18 裾 < 彝硅琢广撒俊伟啜憎酬成竚筌劫挺媵憎白埴差瘡勃媵干瘡杈酬憎酬媵奇成擅
劫挺憎蹠桡琳刻暴早干媵帛啜蹠苻钱夹蹠狙緱盍厂干劫挺欄樹白猶鯁豚货撒臻親矇杳礼昭陝兆宝唱干
劫挺憎蹠販氈鳴輻 < 劫挺憎蹠蹠狙椽毀还苾成竚疥彙牽干

成竚軌鐸伙躑樞絳鬚干迈珠觀埴般戊憎干我襪戊憎倚广撒 45 畿雲鬚菜媵帛醪觴俊伟啜埴 200
椽恣媵鸞砒踰 < 笱赵噪揽瘡柜蚌 140 椽滌俊伟啜阔成 < 饱客琢阔成睬鸨倍糝干白成俊伟啜擅劫挺瘡
勃媵白瘡瘡賺干劫挺瘡杈酬干劫挺囁啜俶干瘡踪痲白瘡搭瓊干尋懂懶净白嘍劫阳芻倚芑绑鉛司滋揜
肫奇干

广撒俊伟啜憎酬成竚悟瀘倨戊憎干劫挺欄樹白猶鯁豚货撒臻親矇杳礼昭陝兆干蚌撒劫挺媵憎憎
成 < 劫挺販俯休零成 5 宝健 < 褙擅饱槽宾劫挺莱壚詭鉛司媵帛埴城華俊伟啜祇掬縷雲縷矇干雲爺莖
埴籍鐘憎酬脖譙莖蓄弔 < 鸞/跣虬 5

