



信息简报

【2012】第 6 期 （总第 54 期）

清华大学环境学院编

2012 年 6月29日 至 8月31日

酩醴砧喻

吧丰眼礼翟切

久却挺憎蹇勒揸 2012 菁笈趟饯燼成媵奇越臣掬澄丕



8 艮 25~26 裾<却挺憎蹇鉛盅劬葬擅炯补勒揸笈趟饯燼成<成
竝埒宝鈗饱梁網越臣掬澄鹿睬宾货翁辂逆干瀘倔戊憎憎滁笈胀休
零成夹宝苡萋莉顽蹇伟干媵帛喙蹇苻饯夹蹇狙緺盅广皈氍干却挺
憎蹇蹇饯成纒零干蹇憎酩休零成宝唱干却挺姿憎珍珍宝唱干却挺
臚谎白怙勃珍珍宝唱倚还苡成竝干

成竝莛桡瘳憎髡笈趟莺夤成埒成埒户劣鹿憎姿笈尺闾闾<慌
霆瘳绛蹇梁網越臣埒刪俱鹿欸鈗<治雲坠勸睬玳摺岬白素滚干逆菁皈梁纒狙鹿睬宾货翁辂逆岬早瘳
估慌埒奇媵<啞箴喻眈礼睬宾货翁辂逆<刀岬憎姿眈觞箴鹈鹿皈媵熔越掬澄卅鸢/蛔毖顽<洒/腿龜丕

久却挺憎蹇皈梁痞苴濁滲瀘倔戊憎 2011 菁莪 “憎酩瘳睬辖”丕

7 艮 5 裾<瀘倔戊憎 2011 菁莪 “憎酩瘳睬辖”干“逆菁皈梁皈憎城辜辖” 鉴辖成擅震邢話暴甲干
夹髡狙辖绞<髡狙浆勃干睬宾紊紊狙绣榆柜<皈饯紊紊狙灣芴瓊还苡成竝芥饱滲辖株鉴辖干2011 菁
莪<瀘倔戊憎轨暨 10 丽逆菁皈梁滲 “憎酩瘳睬辖”< 10 丽逆菁皈梁滲 “逆菁皈梁皈憎城辜辖”干

却挺憎蹇皈梁痞苴濁滲恩酩菁莪埒 “憎酩瘳睬辖”< 笈辖姑擅理蹇珍肱沫干憎髡旼旼败臻溪僻
埒速嫫坝泊喙埒干绛蹇皈梁附到倔干鷓鞞鹿緺盅广粼姑厉滲恩笈辖卅竿瀘倔戊憎翟切臚纒丕

起戊臻状峰芋萼戊憎悝謾< 篮戈榕将狩< 讹悔瘡嗜睬玳干蹠狙椽毀舨氈鷓醬瘡悝岌蚤雲芴< 纒饱暨
啐满键埠睬< 苜征箇瘡悝“ 休絳劫挺< 鼓戊絳宾般”< 懿起戊臻割沐醪成< 淇峰哺览酪萎鹿矮帛
悝埠悝謾< 臚箱戶嘖埠劫挺睬悝埠彝吧獸干酪萎萊矮帛悝擅鬆悝拆畎干瘡悝拆畎笔慌魂篮矜< 慌哺
瘡擅瀘倨孺憎彼悝謾埠湔览< 岷艘瘡治瀘倨戶岌埠鉛愠干治睬悝瘡站灣埠趨淨豺萊治劫敌宾般埠
休干成坝芴藏防瘡劫挺憎蹠城華俊伟悝鎧癸白籍醬寵谎干酪萎悝荣跡癡舨寵谎干酪萎悝广勉劫挺鉛
盅键寵谎豺萊蹠怙籍漿憎藥货蕪干

蹠憎悝休零成宝唱鳴輻< 夹蹠狙灣輻干澗掬撒< 蹠拐休夹毖毫蛔掬撒< 缺慌舨樑拆畎豺萊广播
瘡悝萊柜亂盅零干劬宝唱倚阔剑贵廷干贵廷悟夹蹠狙劫疾忤宝癸干

2012 菁劫挺憎蹠轨暨 236 滁瘡悝< 柜蚌惊惶 87 丽酪萎悝鹿 149 丽矮帛悝书< 鸞/縮毒毒万

耙干萎憎矮帛

入劫挺憎蹠杞健蚌撒-瘡羣闰礼喘唾密滚嘆般猶蝦红女杈醜白鐙儂矮奇成万

6 艮 30 裾< 悟撒臻劫挺敌桎鹿鹿瘡羣闰劫挺缺軌栗宝健干瀘倨戊憎猶蝦倣狷瘡白劫挺綱瘡瘡货
杈醜鐙儂矮帛蚌囫白瘡羣闰桶臻汗般萎憎矮帛蹠杞礼杞健埠“ 蚌撒-瘡羣闰礼喘唾密滚嘆般<< 鞭般万
猶蝦红女杈醜白鐙儂矮奇成” 擅瀘倨戊憎勒揞干鍵樞蚌撒鹿瘡羣闰埠 60 椽滁拆畎阔剑瘡成竚干

成坝< 瀘倨戊憎劫挺憎蹠踞俐焊舨氈喘饱蚌撒-瘡羣闰礼喘唾密滚嘆般<< 鞭般万猶蝦红女鍾埒蚌
瘡败臻叟狙狙< 治蚌撒瘡羣闰礼喘鞭般滚嘆猶蝦红女鍾埒讹瘡狷瘡藏昉干

唾密滚嘆般猶蝦红女礼喘鍾埒蚌蚌撒劫敌缺白瘡羣闰劫挺缺擅狷瘡红女鉛司埠吧鍾藐踰礼喘
鍾埒< 褙擅莖艘莢状埠撒踏礼喘白脖譙< 媵雲鹿嶺嶺絳撒唾密滚嘆猶蝦红女鉛司埠杈醜灣瀘< 湛孽
唾密滚嘆猶蝦红女埠怙劫瘡疹书< 鸞/咯甸涌万

入爺败钟劫物給钟埒“炬吧病”砧钟筭終莖艘陝鐙干

7 艮 12~13 裾干 16~18 裾< 爺败钟劫物給钟埒“ 柸谁具爺劫挺猶蝦瘡货莱綱瘡鐙孽杈醜矮帛白
冠沐”干“ 雲瘡谁具爺劫挺綱瘡敌豎杈醜白睨礼冠沐”干“ 谁塆猶爺素劬可白女爺怙瞰城净杈醜矮帛白
冠沐”干“ 峰萸谁塆净瘡具爺劫挺睨礼敌桎杈醜矮帛白冠沐”干“ 埠般孺具瀘儻悝泊鹿猶蝦瘡瘡货杈醜
矮帛白埠差冠沐”干“ 爺碧谁調爺劫挺鹵擲杈醜矮帛白睨礼冠沐” 倚砧钟筭終姑厉擅炯补鹿苻垆莖艘
瘡悟楚么鹿谁碧掬證缺叟昨埠絳饒陝鐙鹿杈醜陝鐙干

陝鐙败臻叟昭伤棼螯瘡鍾埒擅苻垆鹿祠諷埠 6 紊冠沐埠差< 练揽瘡劫物給钟埒紵紵睬干瀘倨戊
憎鬆狙干劫挺憎蹠舨氈踞莉沾莱理筭終紵紵睬冰钟埒鹿筭終昭瘡闖埠狷瘡蔭桃< 赵赴瘡筭終陝
鐙網瘡干阳艘綱筭鹿奇孀< 陝鐙败臻叟吧棼栗涌砧钟筭終莖艘唱饒陝鐙干

壽勸莖艘陝鐙埠砧筭終冰 2008 菁梁将矮帛埠喘< 阳艘 3 菁芜埠叟昨昭瘡< 矮帛熔趨擅猶爺
素劬眷旒鑪茲干猶葭爺闖蕪素劬白茸晰干猶綜素劬素勤干女爺怙瞰城净芋干谁調爺瘡悝嶺滇我干
谁塆爺劫挺占广堵怙干爺劫挺拵昧臚谎倚鉛司揞滋詭警杈醜矮帛 42 钟< 矮货證翁 22 暇< 嘔筭篮頑
败昏 67 钟< 篮畎鸞慶 159 惹< 湛纒殮军干髅恒 3 缺么擅郵氾帶氾諷苻伤具掬纒冠沐埠差 34 钟< 苻
将伤瘡菽暇埠差掬證柎網 2.15 蔡咕干筭終埠昭瘡暨雉鑪孽瘡冠沐具谁塆埠爺劫挺綱瘡< 質穀瘡伤瘡
嘲般治擲猶瓠梅杈醜干證翁埠鞞詣< 莱漿伤瘡怙劫缺臚媵雲瘡擅劫挺鉛司埠怙劫鹿盒儂格键书< 鸞/

嗑饱沾丐

ス“瀘儻喏泊白嘸劫阳芻詭警杈酺揞蓝白菅晰”藐戌钟埒荃艘陝鐸又

7 艮 19 裾 < 萎杈 蕨 愠 成 蓝 滋 萎 杈 泪 擅 补 叟 昨 勒 揞 “ 炬 吧 病 ”
撒 臻 萎 杈 铿 睐 窳 谎 “ 瀘 儻 喏 泊 白 嘸 劫 阳 芻 詭 警 杈 酺 揞 蓝 菜 菅 晰 ”
藐 戌 钟 埒 陝 鐸 成 干 钟 埒 紵 紵 睬 干 瀘 倨 戊 憎 髡 豸 跼 莉 沾 拆 岷 钟 埒 叟
讹 萎 杈 紵 韶 猫 蔭 桡 干 萎 杈 蕨 愠 成 蓝 滋 萎 杈 泪 夹 泪 豸 躁 衍 醫 干 網 瓚
劫 挺 紊 紊 豸 嗑 到 < 劫 挺 敌 桡 蕨 萎 杈 髅 恒 泪 夹 泪 豸 蚰 岌 广 < 姆 翟 蕨
毒 搭 泪 紊 豸 務 到 喏 倚 还 苡 陝 鐸 成 干



蚌 撒 姆 差 蹇 蹇 伟 坳 調 诃 干 諷 頷 干 嗑 颯 伟 干 攥 纒 < 蚌 撒 萎 憎 蹇 蹇 伟 灣 較 < 撒 饒 蹇 阔 宾 禾 倍 塌 菜 蚌
撒 劫 挺 敌 桡 泊 般 爵 成 成 豸 滌 瑾 屨 倚 14 滁 败 臻 擅 揽 钟 埒 陝 鐸 桡 琳 厉 < 岷 礼 壩 詭 網 痲 岌 早 瘳 赵 竝 <
吧 檠 栗 滄 荃 艘 钟 埒 陝 鐸 干

“ 瀘 儻 喏 泊 白 嘸 劫 阳 芻 詭 警 杈 酺 揞 蓝 菜 菅 晰 ” 钟 埒 詁 治 绎 撒 哏 籍 芻 还 埒 網 瓚 干 搭 瓚 鹿 劫 挺 欸 終 <
藐 矚 芻 姿 瘳 20 芜 钟 藐 猶 鰕 早 般 瀘 儻 喏 泊 姆 般 躑 衍 杈 酺 干 润 播 葭 倣 網 瓚 净 詭 警 杈 酺 豺 莱 嘸 劫 阳 芻 躑
衍 杈 酺 白 藐 戊 痲 翁 < 揞 滋 瘳 6 绑 贵 嗜 埒 谁 埒 鹿 孺 具 埒 睨 礼 涎 沐 < 媵 帛 货 胀 瘳 刀 岌 嘸 劫 阳 芻 蓝 滋 埒 髅
恒 干 鐸 德 倚 铿 睐 敌 璧 播 珍 < 晰 衍 瘳 藐 矚 早 般 鹿 具 司 埒 嘸 劫 阳 芻 蓝 滋 杈 酺 欄 搦 干 阳 艘 5 菁 江 键 < 钟 埒
叟 揞 揞 蓝 瘳 芜 钟 跪 暨 樞 宝 娃 芒 泊 埒 埒 隳 罔 杈 酺 綺 藐 戊 痲 翁 < 湛 衍 藐 戊 涎 沐 姆 差 12 钟 < 掬 衍 蚌 笋 吁 160
钟 < 嘸 筲 撒 孩 败 昏 331 钟 < 柜 蚌 122 钟 滌 氈 至 么 嘸 筲 撒 污 败 昏 6 钟 < 柜 蚌 3 钟 滌 氈 至 么 湛 衍 瘳 泊 骂 干
瘳 痲 勳 干 痲 怙 醪 膈 偿 倚 86 钟 么 縷 滄 撒 臻 髅 恒 35 钟 < 早 般 髅 恒 31 钟 么 蓝 岷 萎 杈 媵 鸞 788 惹 < 还 佻
萎 杈 潮 喘 24 蕨 么 萎 杈 紵 韶 滌 恩 帶 蕨 旒 鹿 早 般 爵 成 揞 倚 籍 豺 坝 12 钟 书 < 洒 鸞 / 懇 噓 鷹 丐

ス劫挺憎蹇轨栗宝健喏磁姆般孺掬澄蓝滋孺肾又



8 艮 20 裾 < 晤 劫 挺 憎 蹇 白 炯 补 阳 芻 杈 酺 揞 蓝 具 轨 栗 宝 健 埒 “ 桓
雲 廩 泊 般 < 掬 澄 喏 磁 鸞 颯 —— 炯 补 阳 芻 杈 酺 揞 蓝 具 掬 澄 揞 炬 榴
菁 筲 喏 磁 姆 般 孺 掬 澄 蓝 滋 孺 肾 ” 擅 炯 补 阳 芻 杈 酺 揞 蓝 具 勒 揞 干 蚌
撒 姆 差 蹇 蹇 伟 干 劫 挺 憎 蹇 舛 毳 諷 頷 菅 蕨 喘 宝 褙 桡 琳 < 劫 挺 憎 蹇 瀘
儻 喏 泊 白 喏 磁 姆 般 媵 帛 蚌 罔 宝 唱 跼 俐 焊 擅 孺 肾 坝 砧 砧 干

諷 頷 擅 桡 琳 蚌 藏 昉 瘳 喏 磁 鸞 颯 緩 嶠 埒 苓 喏 干 滄 贝 豺 莱 斑 啞 白
绎 撒 喏 磁 鸞 颯 掬 澄 埒 刪 倡 < 肫 奇 瘳 沧 厉 喏 磁 鸞 颯 掬 澄 埒 暨 雉 葦 叟 莱 镭 皠 蓝 滋 埒 昭 痲 健 賺 干 跼 俐 焊
擅 蓝 砧 蚌 藏 昉 瘳 绎 撒 喏 磁 姆 般 孺 蓝 滋 欄 搦 白 犂 綯 < 疥 肫 奇 瘳 沧 厉 埒 蓝 滋 瘳 厉 干

姆 饒 蕨 污 網 泪 夹 泪 豸 藉 报 瘳 干 劫 敌 蕨 萎 杈 髅 恒 泪 夹 泪 豸 蚰 岌 广 干 撒 臻 蓝 滋 辘 沙 休 網 瓚 毒 旒 鹿 劫
挺 敌 桡 泪 夹 泪 豸 粹 蚌 雲 干 蚌 撒 揞 蓝 具 爵 成 夹 成 豸 鷗 物 鹿 干 炯 补 埒 劫 敌 追 夹 追 豸 嗑 菸 还 苡 成 竝 苻 檠 牽 干
鍵 樞 鐸 萎 蕨 隳 干 萎 媵 醪 觴 豺 莱 广 撒 理 伤 13 绑 揞 蓝 具 埒 芳 埒 另 拆 岷 阔 剑 孺 肾 书 < 洒 鸞 / 咯 甸 涌 丐

ス广沢鸞劫挺憎醜趨簧口蚌撒劫挺姿憎白姆差籍鐘口縫滌啐满荣葬又

擅 餘 塾 纒 荅 6 艮 29 裾 圭 埃 埒 2011 菁 翁 口 趨 簧 摺 饒 桡 琳 二 < Journal Citation Reports < JCR 丐 蚌 <

瀘倨戊憎白雲倚版俯还佢恹礼喘宝健埠广沢鸞憎醜趨簧口蚌撒劫挺姿憎白姆差籍鐘工Frontiers of Environmental Science & Engineering in China 忼嶼 FESE 丕埠啐满荣葬饱 0.754 干苻姑笱簧瘡 SCI 鐸唵豺躡滯噁埠縫绑啐满荣葬 擅 205 崑劫挺姿憎懼趨簧蚌女丽彝 173 擅 45 崑劫挺姆差懼趨簧蚌女丽彝 38 擅 154 崑蚌撒趨簧蚌女丽彝 70 干

FESE 姑擅版俯缺埠抖盅鹿鏗葵霸 冰 2007 菁 2 艮悔健埠贼簧 括撒哈泐丽还佢姆 Springer 圭泪迤历藕污篮孚干2012 菁 趨簧鞞丽饱 Frontiers of Environmental Science & Engineering 忼懒鞞饱 赖艮簧干笱簧括蚌撒姆差蹠伟干瀘倨戊憎醜休零成宝唱干劫挺憎蹠版黠設颌健唱宝啖 蚌撒姆差蹠伟干劫挺憎蹠版黠葵莉顽 束撒姆差蹠伟干束撒敲醜白姿憎蹠伟干瘦剩峇戊憎版黠春蕙 鸪盅卡苻 Perry L. McCarty 丕 蚌姿蹠伟干蚌姿蹠俱嶽劫挺矮帛蚌囫宝唱竣卑鼻鹿沅闰话喏沾黠戊憎版黠剑倏剑 闰埠 Gatzke Lettinga 丕健唱夹宝啖 栗矜蒺笱 40 芜滁撒孩污劫挺鉛司泐丽败臻憎株健唱啖休成纤零 啖亩缺澄擅劫挺憎蹠干笱簧槽 2009 菁彝 1 趨揞性瘡束撒口姿憎摺鸞摺摺 啖啖 佢 Science Citation Index Expanded 鸪萃蒺 丕鐸唵 鸞慶慌饱峴苻干矮帛孿鸞干憎醜峰铃倚 岷堉劫挺姿憎白姆差憎姿埠理绑慌鏗 笔惊愴劫挺憎姿白白柜层憎姿脖啦瓊礼埠矮帛纒韶 鸞/攔历算 丕

入憎醜讓将丕



7 艮 11 裾坝卷 剑昏峇壮钵戊憎詰跂婚慌鬆劫挺耳菓姿憎珍 夹版黠醜猷氫讹照劫挺憎蹠劫挺憎醜醜廬彝 87 趨 喘終饱 丕若纁 莱著牒絳音鉅愷倣埠箸轡笱肠鹿醪货慌靈 埠憎醜桡琳干蚌撒姆 差蹠伟干劫挺憎蹠版黠葵莉顽 豺菜芳 50 丽矮帛俱阔剑醜廬干



醜猷氫 趨苻瘡絳音鉅愷倣埠胀贝菜柜治冰笱肠戊尋劫挺鹿睬 播耳菓銚踟埠親踰渾贝干絳音鉅愷倣埠躡瓊宝踰姑脖莖干醜猷氫 殄还 溱茗干臟窳鹿艘蛄啐满皆咒鉅愷括膝污嶽灌苻恶啣擅膝孩埠親踰荣葬干治冰阳苻孚环擅擗 岷若纁坝埠睬祉窆硃 祥韶懿起膝孩污皆咒鉅愷壑翁霧擅 0.5 豺霸 糝箱烏隣撇菁伙吧菁鞞嗽吧勸 膝孩艘蛄强干揞篮雲雉鉅愷倣埠尋 HEPA 丕艘蛄杈醜莱泊骂 治躡除膝孩 PM2.5 莱絳音鉅愷倣埠 壑翁干敌桎圭轨耳菓踞暨莢趙埠籍媳鹿窳貌樞成渾贝干

醜猷氫 矮帛瘡历饱戊尋猶鰈干耳菓笱尺干絳音鉅愷倣干粼滯束撒蹊还迎菁版黠籍干 Walter Rosenblith New Investigator 干2011 Haagen-Smit Prize from Atmosphere Environment 倚 丕洒鸞/絳毒毒 丕



8 艮 29 裾 劫挺憎醜醜廬彝 88 趨筌劫挺欄樹白猶鰈豚货撒臻親矇相礼昭陝兆 豺霸忼嶼 “親 矇昭陝兆” 丕2011 菁翁败钟筌終蚌趨憎醜桡琳成擅劫挺毒搭話 209 成苻兆暴孚键槿親矇昭陝兆埠 7 滁筌終桡琳睬慌魂蔭桡瘡筌終埒籍畿揽噁埠纒韶干劫挺憎蹠版黠干親矇昭陝兆宝唱鳴轡宝鞞成苻 干 芳 60 丽塚俱阔剑瘡桡琳成干

鳴轡藏防瘡阔剑蔭桡埠筌終闖閩 苻波筌終惊愴括纹繆侖干附藜泗干踵秉諷紆絛埠槿宝矮帛筌 終 豺菜激速省干蛔較倨干溱漸崑干苻降卹紆絛埠槿括唔筌筌終干桡琳睬慌魂 专踏晰爺樞蕪干陷葬

葭俶昏嘶丰嘬喏俶杜滂昞筋倏喙丰戊寻瘡懂葬喏狙醪货丰鵠鄭瓊貝睦瘡懶净白伤眈濇鸨早饱丰姆般
葭爺昭净憎紊劬豺菜猶爺可忤樓俶網泊喏臚喙倚瘵迤岬早瘡蔭桡丰

劫挺欄樹白猶鰈豚货撒臻藐矇杳礼昭陝兆败鉦速藥迤历試雲旒鹿夹雲旒媵帛睬零慌魂澄厝權
宝媵帛筦終丰樞悟嘸筦筦終< 悟撒臻紕鐙缺味吧槿曬< 鷓鴣鹿鎗癸跪暨媵媵肠堆塚樞宝悔瘡筦終<
豺肱将媵媵筦滋丰筦終媵帛饱趨絆菁< 培籍坳暨芜丽藐矇昭陝兆润胀媵帛睬零阔白伙败鉦筦終嘸筦
鹿媵帛蚌丰< 鸞/綃毒毒丰



8 艮 24 裾坝卷< 劫挺憎醜託廬彝 89 趨擅毒搭話 209 成竚兆暴早丰束撒熏瘡藥館戌憎皈黠跣力
旆萑蕙喘終饱口嫫旛儻速醜净跡痲擅肫鄗鹿搭瓊鉛司塚萑嘶丰塚桡琳丰劫挺憎蹇塚喏芳 40 睬练揽
桡琳丰

跣力旆藏昉瘡醜净旛儻跡痲塚媵筦将醪白倏狩< 礼紆豚货白倏喙净< 疥藐矇矚矚瘡醜净嫫旛儻
跡痲塚仍綁萑嘶< 亢范湔肫鄗丰姆般艘差豚货丰劫挺搭瓊堵执鹿距憎强遲丰层媵还< 旛儻嫫錮儻白
輝丰諷醜净厉劣刪还懷畴耙頑擲塚昞筋< 疥跪暨倏鎖塚盅昭狩搭< 醜净旛儻跡痲擅喏俶诚湔强丰距
憎觸螯螯搭净白劫挺搭瓊肫鄗瘵迤暨齶殫箱塚媵筦籍蝗丰

跣力旆務般冰栗芻戌憎< 厉縲束撒啣憎< 坳篮眈 SCI 岬鸞 50 椽恻< 宝諭媵帛瘵历饱镭癸眩搭
瓊白劫挺鉛司塚旛儻跡痲丰旛覬欄爺網瓊澄翁白鐙標豺菜嫫旛儻跡痲丰< 鸞/瘵龜龜丰

仍丰憎喏姆喘

入彝疤琢瀘倔戊憎劫挺来箱媵权廢綽肺赵溪解成暴早丰

7 艮 6 裾坝卷< 彝疤琢瀘倔戊憎劫挺来箱媵权廢綽肺赵溪解成擅蚌滉劫挺毒搭話 209 成竚兆樞
揸荏莽丰醪勸肺赵溪解成轨暨鍵樞瀘倔戊憎丰栗芻戌憎丰翠占掬徧媵权戌憎丰坝獮脖莖戌憎丰樞銀
戌憎丰倔蚌媵权戌憎倚蹇鬚塚 30 叵阔綽趨< 慌饱昭俶懷<< 12 叵丰鹿勃嶠懷<< 18 叵丰绊绑慌烧岬早
溪解丰

醪琢戌綽览伙爵健憎鬚栗芻戌憎丰翠占掬徧媵权戌憎鹿瀘倔戊憎柜层蹇珍塚戌鍵鎗癸丰彝疤琢
劫挺来箱媵权廢綽樞 2011 菁 12 艮 葦梁将< 樓 2012 菁 5 艮 喘骂媵脖縉視< 轨鐸伙暨雉喘骂 111 償<
柜蚌惊樞鍵樞瀘倔戊憎丰栗芻戌憎丰翠占掬徧媵权戌憎丰坝獮脖莖戌憎丰樞銀戌憎丰倔蚌媵权戌憎丰
倔板樑冰戌憎丰炯补姆般戌憎倚漉丽蹇鬚菜菌滁塚阔綽喘骂< 啐满键召仲冰软岬吧獸璫戌丰醪琢霧
綽塚疹肺滄辖丽菌冰 7 艮 蚌褫岬早圭冠丰< 鸞/鷗聆丰

入媵帛喏专般昭纘郵泚祥板速伤任旆斐倅丰

7 艮 23 裾坝卷< 瀘倔戊憎媵帛喏专般昭纘郵泚祥板速伤任旆
斐倅逸搦擲郵泚帶祥板括暴早丰劫挺憎蹇蹇狙毀丰蹇拐休夹毳
蛔掬撒< 祥板括休苻休丰叵旰藜藜狙唱瘡倅< 夹括狙攢廩廩< 祥板
阳芻揸籃具拐姆休毳鼈噓鱈广< 祥板括天鄭調調狙丰劫挺憎蹇 2002
旒鬚来縲熏熏倚还苾逸搦丰



蛔掬撒藏昉瘰轨掬瀘倔戊憎媵帛喙专般昭纘速伤烽藐踰滉贝莱埒籍烽速酩掬蹬闾阂< 旂白攥麋
廬拆啖赖瘵任饥掬磨祥板专般昭纘速伤爵竚干椽毁丰攥麋廬轨栗饱昭纘速伤斐倅干

劫挺憎蹠媵帛喙姆喘叟紵紵睬莱縲郵泚祥板专般昭纘鏗越憎喙阔剑谗搦干祥板括休叟昨藜夹藜
狙干括睬玳健宝唱攥剋宝婺謖将书< 鸞/跟招渐< 洒/攥貊嗑丂

入彀 27 琢广撒迓宙菁萎杈悔瘰戍綵 “ 瀘倔戊憎劫挺来箱迓宙菁萎杈悔瘰辖 ” 鉴辖又

8 艮 14 裾< 彘 27 琢广撒迓宙菁萎杈悔瘰戍綵败钟辖鉴辖蝓成擅沾卧茸窞樞擲具誦坳塆暴卑干
咄戍綵笕休成笕胀< “ 籀卍孀憊蓐赖膝葬恣懋篮昭珍昧烽媵货 ” 倚蹠樞广撒 9 绑帶具烽 10 绑钟埒涖
嗯瘰彘 27 琢广撒迓宙菁萎杈悔瘰戍綵 “ 瀘倔戊憎劫挺来箱迓宙菁萎杈悔瘰辖 ” 干瀘倔戊憎劫挺憎蹠
拐休夹恣鼃蛔掬撒历涖辖苙珑鉴篮瘰涖辖鞞恣干辖憎藜鹿旌峭骂干

广撒迓宙菁萎杈悔瘰戍綵晤蚌撒萎爵干皈俯缺干萎憎杈酬缺干劫挺敌桎缺干撒臻播俯狷追干轨
迓熔蚌误干广撒顶枙干撒臻樞川萎憎速藜休零成鹿杞健帶具睬學鐙萎轨栗宝健干樞 2009 菁縲< 瀘
倔戊憎掬劫挺珍白蚌撒萎爵迓宙菁萎杈蚌囿礼喘< 擅戍綵蚌蹬磨 “ 瀘倔戊憎劫挺来箱迓宙菁萎杈悔
瘰辖 ”< 辖酱劫挺萎憎倚理绑憎萎沐软孩搭武搐刪劫挺来箱劬峭烽迓宙菁悔瘰钟埒干涖辖苙珑祥椈
灌瀘倔戊憎劫挺憎蹠<