

# 信息简报

【2012】第 9 期 (总第 57 期)

清华大学环境学院编

2012 年 10月31日 至 11月30日

1. 褂枷厦抑药造父褂解抑排僧科鸽命卸芭熔雀鸽值紊学
2. 褂枷厦抑药忌辐厦抑寿黍辐措药褂枷砌鸽
3. 润吉疲蛊慰秧蛊码褂枷厉氏螭疲蛊潮厦褂枷厦抑蛊码慰秧过 2012 猫猫过减戊
4. 隔界氨昏撒函父烘疲稽蛔四赵彝过〔残烤吠腕煌〕
5. 褂枷厦抑袋套昏嚷萨脑懂琴褂枷 估赵彝过漳侯
6. 盖父褂枷防辨厦过盍退 In S. Kim\* 籍呀饬 + 执介疲蛊褂枷厉氏
7. 2012 猫雀铜枣曝哦备醒猫过吁狡
8. 褂枷厦抑科鸽盍 出凶吉造父·戌午墒防醒稻诱父烘厉氏
9. 褂枷厦抑减戊出凶吉劈猫昏嚷昏厦器融过
10. 褂枷厦抑减戊猫翠厌控厦顶 能 含此



11 艮 10 裾 < 缝琢瀘倨髡来倨军劫挺孀肾釜瀘倨戊憎劫挺憎蹠  
 倨军髡来成 2012 菁菁成擅闾响暴甲干瀘倨戊憎髡来猫成干瀘倨劫  
 挺憎蹠倨军髡来成干闾响塆瀘倨戊憎髡来成干瀘倨戊憎劫挺憎蹠  
 紵紵睬还苒孀肾荏彘笱干孀肾豺“蔭桓倨军劫挺 矇 < 揸槌劫敌  
 泊般酖蹠” 饱宝铤 < 瀘倨戊憎闾响媵帛喙蹠夹蹠狙梗諛深倚慌魂  
 专“谁塆耳菓爺嘭劫珍昧筋掬白诡警杈酬” 倚款铤端宝铤桡琳干  
 孀肾芎澄厝“劫敌悔般孀肾” 劫毒 < 软另“瀘倨睬擅劫敌泊般蚌埲胀滌白苁詣” 宝铤 < 悟嘲般臻髡  
 来慌哺柜栌耻劫敌泊般埲悔般阳客白囫縑客差干酖勸孀肾悟劫挺憎蹠干劫挺憎蹠倨军髡来成鹿瀘倨  
 戊憎髡来猫成轨栗宝健 < 劫挺憎蹠髡来莱槽宾劫敌宾般埲败臻憎楝轨 170 椽睬阔成书 < 洒鸷/腿培 5

裾籍 < 莠板滯船阻塆準姑纾厝劫挺敌桎休零成 << 豺霸忼岫“塆劫休成” 5 纾饱莠板滯缝绑纾厝  
 劫挺敌桎休零成埲谁塆干蚌撒姆差蹠蹠伟干瀘倨戊憎劫挺姿憎白姆差媵帛蹠蹠狙萋莉顽滯窳败臻攸  
 攸狙 < 瀘倨劫挺憎蹠阪梁跗藜泗干緝蕕侔干闾醫不览窳饱败臻干豺萋莉顽蹠伟饱攸狙埲 21 丽撒孩

劫敌墟诡铅司冠熏败臻舟专船阻塆劫挺敌桎姆喘蚌峰润播葭揄俶紊勦丰爺劫挺臚谎白怙勃丰戊尋劫  
挺敌桎姆喘倚墟蓍峰竚宾沐软鹿藐矇姆喘岬孚抡笱丰孺鞞丰笱尺鹿赵竚书《鸷/綃蓂侔巧

裾籍《擅撒踮瀘儻脖荃休零成《ICCT 52012 菁蓊侔成坝《劫挺憎蹇皈氈緬蛊广  
滯恩笈休零成氈斌峰“悔唐給僂籍”《豺啖唵层擅广勉瀘儻鄖腓鹿三痲杈醜瘵迤讹还  
峰條鎖給僂丰

2001 菁 6 艮《詒治广勉醪将腓女蓘鹿三痲杈醜髅恒白鐙德货胀《緬蛊广白广勉

18 滁萎憎臻鹿姆差杈醜败臻擅滉戊昏轨栗媵还《紮椹莉咸恒回《疥豺壽饱髅岌《  
悔唐瘳撒踮瀘儻脖荃休零成丰炬芜菁躔《紮椹莉咸恒回《治繞譌丰束譌丰钵譌碑穰广勉峰醪将腓  
三痲丰猶鰈俶女蓘丰嫻兆尋播女蓘豺菜姑岬鄖腓杈醜倚鉛司峰髅恒白鐙德货胀泊喙瘳莢狀染闢芴峰  
啐满《篮戈齧裾培藐踰峰喘嘶丰撒踮瀘儻脖荃休零成笔篮滋纒饱擅广勉著纁脖荃丰爺丰白蓂丰丰欵  
帔丰豐鉛司女蓘白椹梅瘵迤踮暨藐踰啐满峰備唐杈醜旼昨书《挫嶠/灣輶巧

裾籍《劫挺憎蹇苯本勉拆啖趨拆啖憎蹇阔剑瘳 2012 菁瀘倔戊憎皈樞姆苯本勉霧綉丰拆啖趨纒  
零嗑菓帧丰濂报財丰滌諛嚙豺菜蛔掬撒倚糊滁移樑吧轨阔剑瘳耙烧霧綉《吧榆絆紆《牝川析坤瘳咒  
旼还吁峰醪成《初皈樞姆丰将零铲窳貔阔白丰鈞哂檐焜峰戶劣縱唵瘳臍称峰吧檠虐嘖书《鸷/跗即即巧

11 艮 7 裾坝卷 < 瀘倔戊憎皈憎寻盅叟皈塚踟屢樞干附漸鱔干踟毀干灑軀干藝投徐 < 皈餞紊夹紊  
 狙躁章广干昭纘姿皈憎姿狙闾吁干皈餞紊皈踪蚌囫禾阳到倚憎鬆鉛盅滔褰劫挺憎蹠 < 治劫挺憎蹠  
 昭癡塚 “ 绝繩毋差皈俯鑰迹寵谎 ” 岫早箴矮干劫挺憎蹠夹蹠狙劫疾忤干拐休夹恣鼈蛔掬撒干蹠狙浆  
 劫灑漸制干豺菜皈塚灣唬程干鉢蚌倚阔剑欣暗干

劫疾忤喘饱宝站睬岫早蔭桡干层藏昉瘰劫挺憎蹠塚 “ 绝繩毋差皈俯鑰迹寵谎 ” 豺菜芳菁躡擅毋  
 差皈俯瘵迤塚鑰迹闾阂干寻盅叟绞零菜皈餞紊紵紵睬擅练揽蔭桡厉 < 治憎蹠畿讹毋喘晒斌瘰枷胀 <  
 膝还瘰囷诡掬干 < 疥白阔成皈塚吧縷岫早瘰肫奇书 < 鸷/馳撒鬪干

饱岫吧獸剑啞皈塚越臣掬蹠 < 膝雲迎菁皈塚皈憎爺莼 < 11 艮 8 裾坝卷 < 劫挺憎蹠擅蹠鑑 209 成  
 竝兆暴早彝吧琢迎菁皈塚皈憎龔廷书瀘倔戊憎皈餞紊紊狙灣芴瓚伙烧曠堆龔廷书蹠拐休恣鼈跟蚌鏹干  
 夹蹠狙灣輶干拐休夹恣鼈蛔掬撒豺菜憎蹠皈憎殄盅休零成皈塚阔白笕赵干夹蹠狙劫疾忤宝燹龔廷成干  
 踟躅倚 8 丽迎菁皈塚慌魂岫早 20 慌詔塚皈憎龔廷干龔廷眈踝厉 < 笕休慌魂槽皈憎龔廷干皈憎孩忤干  
 皈憎瘵賺干皈憎箇砗鹿逸幽豺菜皈憎倏殲病绑侯翥岫早椋黥鹿笕肠 < 治迎菁皈塚塚皈憎毋喘膝还瘰  
 蚌枷塚滉曠鹿掬干 < 鸷/馳撒鬪干

11 艮 23 裾霸卷 < 蚌撒劫挺姿憎矮帛蹠蹠狙干蚌撒毋差蹠蹠伟  
 责澄吧早 18 睬伙蹲劫挺憎蹠干瀘倔戊憎矮帛啣蹠苻餞夹蹠狙干劫  
 挺憎蹠皈髡緬盅广白蚌撒劫挺姿憎矮帛蹠夹蹠狙艴篮礼拆啾赖瘵  
 任肫礼素滚俊伟啣礼喘爵干

任旆逸搦坝 < 緬盅广 < 责澄 < 劫挺憎蹠蹠狙椽毀 < 蚌撒毋差  
 蹠蹠伟干劫挺憎蹠皈髡萋莉颯慌魂彙牽 < 雲翥笕肠赖瘵壽勸礼喘干

逸搦眈踝厉 < 责澄专觞掬蚌撒爺猶鰕趾擲杈酩鹿怙勃杈酩擗珍饱憎蹠毋差俊伟喘败鏹桡琳干  
 蚌撒毋差蹠蹠伟干蚌撒劫挺姿憎矮帛蹠劫挺敌桠藜瀘儻啣泊蚌囫宝唱灣沾 < 瀘倔矮帛啣蹠夹蹠  
 狙雲標劫干

历烽箴鹁款终 < 蒜治昭陝兆霸吧獸姆喘媵还瘳掬蹬狩滉贗干糝厉 < 白成休零莱昭陝兆紵罔睬治嘬筍  
昭陝兆 2011 菁揸镟速藥峰 34 钟嘬筍恣岬孚瘳笱赵 < 糝肺 12 钟筍终滉唵網浆书 < 鸷/僭卧 5

11 艮 4 裾 < 2012 菁喼倂網三尋泊般菁成擅蕘军帶蕘捞塆暴孚干  
沧菁菁成宝終饱 “ 桓 喼倂網三尋泊般篮滋蚌峰詭警呢鉞款終 <  
岬孚谁塆喼倂網三尋泊般雲廣峰綽啣治符白脖譙 ” < 悟谁塆喼倂網  
三尋泊般权酬悔瘳綽啣枳瑜 < 枳瑜劫宾狙菌滁饱瀘倂戊憎 5 宝健干  
萎权藪 21 斑旂孛羞怙劬蚌囫宝唱鱗桂干蕘军帶萎憎权酬刻夹刻狙  
滌昏喼干蕘捞塆撒臻雲瘳权酬泊般揸篮具夹宝唱僂姑諺还苡媵肾  
揸茺搦蒜鞣干枳瑜前恣狙干瀘倂劫挺憎蹠舩鬱篔鸷宝葵揸茺搦蒜喘枳瑜姆喘桡琳 < 藏防瘳枳瑜  
峰攸昨舩舩干紵零攸紵干篮滋培體干姆喘紵韶豺菜 2013 菁姆喘寵荒干劫挺憎蹠舩鬱滌澄专 “ 喼倂  
網葭倂瀘儻三尋净权酬詭警姆舩瘳翁矮篮白紵韶膿净 ” 喘桡琳干鍵槿橙萎干雲鬆干矮帛蹠蹠豺菜泊  
般孩嘲般倚 60 椽臻菌滁峰拆岷苳罽睬阔剑成孛书 < 洒鸷/跣窈窕 5



ス



11 艮 4 裾 < 悟蚌撒障癸劫敌萎权姆般孺鹿瀘倂戊憎劫挺憎蹠  
枳礼宝健峰彝吧琢蚌撒 // 障癸爺姆般篮滋撒踮媵肾擅障癸勒揸干  
掬蹬藪掬徇毒塔白萎权泪夹泪狙蔭劬鮑干劫挺敌桎藪萎权體恒泪  
夹泪狙蛔岌广干瀘倂移鉛盅 / 虞岌干劫挺憎蹠蹠狙椽毀干障癸塆  
休恣竜滌蚌泚干障癸劫敌萎权姆般孺宝唱酴褊伴倚还苡媵肾揸茺  
搦蒜鞣干成孛软另 “ 蚌撒爺姆般峰篮滋綽啣白权酬鞞諳 ” 干 “ 鎔  
晰爺占广峰姑岬权酬 ” 干 “ 猶爺網瓊白广女爺珍味怙劬峰瘳权酬 ” 干  
“ 爺劫挺堵鄣权酬峰篮滋白泊般净 ” 倚宝終滋揸矮奇干劫挺欄樹白猶鰈豚货撒臻親矇枳礼昭陝兆憎  
酬休零成宝唱竣卑鼻蹠伟 < 蚌撒劫挺萎憎矮帛蹠灣沾蹠伟 < 鍵槿剑擦戊干末撒干鄣撒干卽贵莱絳撒  
萎矮菌滁干嘲般干橙萎藪隴莱雲鬆倚菌滁峰敗臻憎棟 120 椽睬阔剑媵肾书 < 洒鸷/跣卽卽 5

11 艮 12~16 裾 < 菅噓撒劫敌藪槿川敌桎追蕘筍 < 劫挺憎蹠夹舩鬱蛔較倂莱柜层 6 滁蚌瘳敗臻縹  
噓撒阔剑喼岷珍味鹿喼倂芜鞣狩阳芻憎 < 喘矮奇成干

喼岷珍味鹿喼倂芜鞣狩阳芻憎 < The Economy of Ecosystem and Biodiversity, 怱岷 TEEB 5 蛄呱  
籍撒踮坝峰詭鄒瘳历干槿 2011 菁懷沧 < 蚌撒鹿噓撒峰壩詭瘳迤塌揸滋瘳 4 勸饼樽矮奇干絳蹠蛔較倂  
夹舩鬱菅廣阔剑瘳柜蚌耙勸 < 蒜专 “ 喼岷珍味藪饒舰搭肠堆笱尺峰帔糖搗刪莱擅綽啣劫笱蚌峰喘嘶 ”  
喘成孛篮砣干

饱肱岬蚌撒峰 TEEB 姆喘 < 蚌干噓敗臻擅苳勸矮奇成坝媵还瘳昭網狩峰岬羞獸隄 < 苳舟暨鍵伤  
肱将絳撒峰喼岷珍味鹿喼倂芜鞣狩敌桎书 < 鸷/蛔較倂 5

11 艮 14 裾 < 悟瀟倨戍憎阳芻怙勃憎蹇干劫  
 挺憎蹇礼礼宝健烽 “ 怙勃憎統还姆憎蹇 丿 怙勃  
 白劫挺瓊礼 ” 倭奇成擅瀟倨阳怙憎蹇暴旱干

瀟倨阳怙憎蹇蹇狙諛飾吧皈氈鹿瀟倨劫挺  
 憎蹇蹇狙椽毀皈氈还苾孀肾疥慌魂彙牽干倭奇  
 成悟阳怙憎蹇夹蹇狙雲掬皈氈宝彙干

倭奇成禡擅蔭桓理樞鉛司烽蠡蹇干闐净治昭纘烽弃芒鹿肫格轨栗烽綽啣欸終 < 轨慌耙绑宝終 丿  
 “ 除彙阳芻霸烽泊般懒迹 ” 干 “ 劫挺敌極泊般烽醜蹇 ” 鹿 “ 鐳彙眩蓝滋烽綽啣 ” 干劫挺憎蹇劫挺臚谎  
 白怙勃珍珍宝唱滌鱗干劫挺怙勃白橙德皈倭畿畿狙苻躐鹿劫挺憎蹇夹倭帛零姪嫫慌魂专广勉尋懂懒  
 净鹿阳芻蓝滋白彙女鐳烽龔懒臚喙 < 劫敌泊般烽沐啖鹿絳撒劫敌泊般烽蓝滋刪俚豺菜鐳彙眩蓝滋烽  
 昭纘沐孀鹿蓝滋綽啣岍旱篮砗 𠄎 洒鸞/阳怙憎蹇戰莖健 𠄎

➤ 盖父褂枷防辨厦过盍退 In S. Kim\* 籍呀饽 + 执介疲盍褂枷厉氏出 38 晃

11 艮 5 裾霸卷 < 鄙撒劫挺姆差憎成宝苾干鄙撒鼓垆萎憎杈醜憎蹇皈氈彙糠誅讹照劫挺孀肾彙 38  
 竄 < 喘終饱 𠄎 爺鹿鐳邯喙搭瓊烽钞喙憎 𠄎 Biomimetics for Water and Renewable Energy 𠄎 烽桡琳干孀  
 肾悟劫挺憎蹇憎醜休零成宝唱鷓鞞宝彙 < 旒 50 丽塚喙练揽桡琳干

彙糠誅殄还 < 芳菁蹇斑啞美览邦藐烽劫挺猶鰕干尋懂懒净菜搭瓊孀噶烽熏樞 < 柜蚌搭瓊欸終舟  
 货旒斑啞烽狙穀蓝滋干钞喙憎 e 坊鰓 - 摧 蚁 & 擬 摧 蚁 ( 懷鯽鵠货旒



挺嘍俱倣憎 槽素滚慌嶮伙扯播珍味 槽菌绑速荣伙咕速荣咬 二峰绕琳干憎蹇旆 70 丽梁俱练揽瘰  
 绕琳干绕琳蚌 蛔赖邮站咬瘰犹猱倣跣咬嘍俱倣峰慌嶮素滚干拆菰葦嗖鹿跣咬速荣峰墟诡姪芒 齧  
 藐藏防瘰吧崙搭武跣咬養拆嫫速沛峰跣咬謀 鹿昏嘶 CNB-1 崙崙養拆嫫速沛犹猱珊惟峰俱  
 倣滇我峰贵嗜 = 窞 疥治芋嘶咕速荣咬憎瘰賺揸滋俱倣倣帛峰 = 窞崙早瘰慌靈干壽污 躡槿坝蓊束  
 莉俱倣圭泪峰败臻舛亚亚俊伟藏防瘰雲莖撑鄣葑杈酩擅劫挺嘍俱倣憎蚌皆嘶阆闾 鸷/榴蓊 仵

➤ 褂枷厦沙窍栏出 103 啖寿黍尔琴框望赤侮卞

11 艮 8 裾霸卷 劫挺憎酩酊廔彝 103 趲萸笏伙即伟相菓墊霰干輶鹿熄曠倣帛蹇哧拙倣帛零跗躡  
 鹿饱梁俱喘餽饱 雲阻霰吁嘶纒 槽广勉妆翁伙具司妆翁 二峰憎酩绕琳干跗躡鹿倣帛零白戊臻肫  
 奇瘰埒籍广勉妆翁菜具司妆翁峰诡冰雲阻霰吁嘶纒峰倣帛崙滋鹿墟诡盾符 憎蹇芳 20 丽梁俱阔剑  
 瘰酩酊 鸷/擦撰 仵

➤ 褂枷厦抑昏撒坛缴胶执介褂枷厦沙窍栏出 104 啖

11 艮 10 裾霸卷 劫挺憎蹇舛酩干撒臻爺败钟猖播败臻咬纒零濞划焊訛照劫挺憎酩酊廔彝 104  
 趲 篮眠餽饱 猶爺系劬杈酩籃滋瘰历峰狂拱白朐搭 二峰绕琳 广蹇 60 椽丽梁俱练揽瘰绕琳干濞  
 划焊舛酩茸鉅瘰撒孩污谁埒猶爺系劬姆敲峰籃滋 膝还绎撒籃滋谁埒猶爺鑄熈眩籃滋峰系劬杈酩峰  
 诡警擅冰 治瘰姆敲崙早爸瘰朐搭 栗矜斲盒猶綜系劬杈酩瘰迤峰款終干层苜专姆敲悔瘰干杈酩悔  
 瘰鹿播货悔瘰倚瘰迤 治谁埒猶爺系劬可跣除栌網鹿芋早怙劬矩嘶峰喘嘶崙早瘰慌靈 弃饱治臟獮  
 鹿慌嶮狩塔峰鑄崙干俱倣峰鹿網峰膝雲豺菜估狩狩塔峰鑄孽蛄雲雉藍蓊强峰籃滋瘰历 鸷/跗鉢 仵

➤ 淋父谁洛偷潮厦昏撒风 盍执介褂枷厦沙窍栏出 105 啖

11 艮 13 裾霸卷 束撒噶旛翠戊憎舛酩鉅招倔蓊萸訛照劫挺憎酩酊廔彝 105 趲 饱 50 椽丽梁俱  
 喘餽饱 劫挺蚌憂臙崖峰俱倣伤勉净憎醪货莱柜肤货 二 Biogeochemical mechanisms and controls on  
 mercury transformation in the environment 二峰憎酩绕琳干鉅招倔藏防瘰藜渍憂苻曠峰蚤擅嘶崙干伤勉  
 裂燂葦莱柜俱倣蕪狩 疥站咬瘰畿暨憂嘶崙蚌蕪狩疹咽峰嚏速憂峰速酪狩網干层藐藏防瘰憂白暨  
 醪網藍蓊峰掙劬 哂箴疹哧峰藍蓊懽嗜白憂鹿暨醪網煉擇霧干諺净倣倣崙倚荣抹暨诡干鉅招倔苜藏  
 防瘰束撒餽颯厮昭陝兆宝踰峰憂倣帛筦終 豺莱榭峙畿擅筦終咬峰倣帛鉛司 惊惶猶猱俱倣伤勉  
 净憎狩干劫挺搭瓚丰旛惊踪痲鹿岷迤哂净榭梁鼓葑憎倚 鸷/榴蓊 仵

➤ 褂枷厦抑昏曠莱荒父 崇纱澳执介褂枷厦沙窍栏出 106 啖

11 艮 16 裾霸卷 劫挺憎蹇蛔掬撒夹舛酩鹿菹苴濁夹舛酩訛照劫挺憎酩酊廔彝 106 趲 慌魂豺  
 二俱謾世少鑄熈眩天霜杈酩欄搦 鹿 劫挺撩跣踪痲莱蓊嘶崙滋 饱 劫挺憎蹇旆 50 丽梁俱  
 喘绕琳干

蛔掬撒夹舛酩藏防瘰俱謾世少鑄熈眩天霜杈酩欄搦峰病绑宝踰倣矚 豺莱病崙瘰嗜峰杈酩欄  
 搦 倣魂蛄慌灣搦俱倣藍蓊强 疥殮还 筦藍蓊强蛄疹芋礼蚌撒俱謾世少鑄熈眩天霜峰藍蓊强杈酩干  
 菹苴濁夹舛酩藏防瘰劫挺撩跣踪痲峰蓊嘶 倣魂藏防瘰鑄嘶冰撩跣搦諺净整峰謾狩儘货翁姆

敲丰倏揪猱撩跣跨劫菜柜篮滋瘵历倚 < 殄还篮滋霏雉撩跣踈痲菜城净撩跣邯喏瘵赚囿钹嗯伙羴芜垓  
藐瞞弔< 鸢/蔴磚昏丅

➤ 褂枷厦抑昏撒菜梯交执介褂枷厦沙窍栏出 107 啖



11 艮 23 裾霸卷 < 劫挺憎蹇踈晰爺占广皈倭畿皈黠蛔蠶力訛照  
劫挺憎醜酆廔彝 107 趲 < 豸口孀猱嶮葬脖颯魁榭治暨醪俶坤踈倏猱  
倭帛口饱終 < 饱憎蹇旅 50 丽梁喏喘憎醜桡琳干

蛔蠶力皈黠殄还 < 孀猱嶮葬脖颯魁榭峰雉韶白爺絅倏猱暨詭 <  
慌葬瘳亞戊垓喏爺猱俶絅成啐满笈魁榭坤踈暨醪俶峰雉韶干猫播  
坝 < 孀猱嶮葬脖颯魁榭治殄猱暨醪俶 << DOC 丅垓坤踈艘 50% 豸

坝 < 治爺蚌撩鐔撈污吁垓爸鏗鹿暨醪俶干炼瘵暨醪俶 << UV<sub>254</sub> 丅垓坤踈旅 70% 坳偏 < 治廔蕪夹泊俶  
耙揩嚏 << THM 丅菜揩蹚震 << HAA 丅垓坤踈雉韶笔喽颯蚰 < 坤踈準雲除搭勸饱 UV<sub>254</sub> 干HAA 干DOC  
鹿 THM 干昭陝盼韶岷颯 < 孀猱嶮葬脖颯魁榭镭晰冰蹇晰爺紊劫蚌坤踈廔蕪夹泊俶峰艘差 < 岷吧默倭  
帛篮刪孀猱嶮葬脖颯魁榭栢礼閻胡紊劫舟哂净治暨醪俶垓坤踈干蛔蠶力芴藏防瘳孀猱嶮葬脖颯魁榭  
坤踈爸栗慌瘳暨醪俶鹿坤踈部爺干喏爺嗜俶絅峰倏猱干孀猱嶮葬脖颯魁榭擅蓄晰蚌糙踈暨追踈猱 <  
宝踰惊槿踈晰爺咆隆欸終鹿魁榭葱晰厉垓握爺紊劫欸終弔< 洒鸢/攲到丅

➤ 淋父褂 僧解厦侯执介褂枷厦沙窍栏出 108 啖

11 艮 26 裾霸卷 < 束撒劫挺敌桡肱 < EPA 丅劫挺姿憎臻踵蹊勿 < 鄞筵 < Y. Jeffrey Yang 丅鹿鷓虫 " 倏  
蕪霧 << Michael E. Tryby 丅訛照劫挺憎醜酆廔彝 108 趲 < 慌魂喘終饱口尋懂鹿珊伤昏晰懒净治谁塆速  
媠瘳痼臚荒鹿瘳寵垓啐满 << Climate and Land Use Change Impacts on Urban Infrastructure Planning and  
Design 丅鹿口菽爺珍昧蚌速冰胀滁诚湔强鹿瓊早强垓臚荒欄嗜 << Planning Models for Locating Sensors  
and Actuators in Water Distribution Systems 丅垓憎醜桡琳干憎蹇旅 50 椽丽梁喏练揽瘳桡琳干

踵蹊勿并饱 < 恒嫩釧鄞尋懂鹿珊伤昏晰垓懒净治谁塆爺速媠瘳痼懷詭藐踰干层筵皆藏防瘳  
束撒 EPA 揸篮爺垓差瘳痼垓苜皆瘵賺鹿垓跪 < 惊槿狙趨釧鄞干孀趲釧琳干我礼寵悅樹礼鹿苜皆猱皆  
懒珑灣干倏蕪霧宝踰软另菽爺珍昧蚌臚荒垓跪蚤擅垓滉贝干菽爺珍昧欄嗜鹿臚荒垓跪滋揸慌寔 < 藐  
矇慌寔瘳诚湔强鹿梁将强垓追垓臚荒欄嗜 < 荇殄还 < 苜绊懷臚荒欄嗜搭武晰冰釧鄞速媠瘳痼垓網雉  
培弔< 鸢/榴蓓伙丅

➤ 褂枷厦抑昏撒坛选执介褂枷厦沙窍栏出 109 啖

11 艮 30 裾霸卷 < 劫挺憎蹇皈黠滌聞訛照劫挺憎醜酆廔彝 109 趲 < 饱梁喏喘終饱口劫挺姿憎蚌  
垓净憎——刪昭蚌垓鞣醜口垓憎醜桡琳干憎蹇 40 椽丽梁喏阔剑酆干

滌聞皈黠殄还 < 净憎艘差祥鞣醜歎捐懒靶净 < 踈暨袞菴穢喷干层珑瓊吧黠筵怙 < 饱刪烧梁喏滋  
涎瘳 " 詒唠 " 誣垓净憎刪移 < 豸壽符颯净憎祥处踈暨 " 鞣醜 " 垓鞣键干饱岷吧默符颯劫挺姿憎蚌净  
憎艘差垓皆晰 < 滌聞皈黠芴荔吧藏防瘳蠹痲爺樞穢干咒慌葬净礼俶 HPLC (雲雉幘壩穢葯賺) 慌嶮  
陝 < 胡楹穢葯皆晰咄陝 < 锺仲猱葭幘蚌網瓊苴鐔权醜豸菜憐 ! 颯網瓊净权醜揸篮垓昭宰弔< 鸢/攲到丅

11 艮 6 裾 < 劫挺憎蹇暴早 2011~2012 菁翁城殒憎銚劬笈霧謾将干劫 03 劬干劫 12 劬干劫 93 劬干劫 91 劬鹿劫 11 劬泝滌 2011-2012 菁瀟倨戍憎劫挺憎蹇“ 城殒憎銚劬 ” 赜类 < 劫 03 劬泝滌 2011~2012 菁瀟倨戍憎劫挺憎蹇 “ 憎銚蚰漭岬獸劬 ” 赜类干壽汚 < 劫 03 劬鹿劫 12 劬芎舟嘸桡瀟倨戍憎 “ 城殒憎銚劬 ” < 劫 03 劬舟嘸桡瀟倨戍憎 “ 憎銚蚰漭岬獸劬 ” 干

謾将眈蹠厉 < 劫挺憎蹇夹蹇狙劫疾忤畎廷 < “ 城殒憎銚劬 ” 芑吧泝譬赜类蛄治劬旒吧菁蹇憎銚掬澄姆喘纒韶烽弃镭 < 羴蛄吧峯鷄酱干层枷胀瘰理劬擅芑吧菁孩畿讠烽姆喘 < 晒斌瘰戍臻雲翁笈肠 < 疥懿起烏滌栗憎莛榕擅戍憎仍菁蚌杓恒槿榭烽胀滌 < 疥爸瘞饱倍插还江键书 < 鸺/沾躄 5

11 艮 7 裾霸卷 < 悟劫挺憎蹇宝健 < 劫倭摈劬杞健烽 “ 劫劫壩琛 ” 玠恢謾将倍白滌瀕鱸憎狙迤迤迤擅蹇錕 205 成竝兆暴健干酪勸謾将萑笈伙束撒逆墊格钵姆差圭泪夹猾瘡棍潔冥干炯卡庾磨戍憎棍梔皈黠滌瀕鱸鬚来干劫挺憎蹇蹇狙椽毀干蹇拐休夹毖毫蛔掬撒干撒臻親矚杳礼昭陝兆宝唱癡銀預干倭姆眈眈狙蛔投機豺菜憎蹇族 40 丽栗阔閔剑瘰壽勸謾将干壽勸謾将悟蛔掬撒宝癸干

滌瀕鱸鬚来擅萑筴蚌藏昉瘰榭烽篮滋阳客 < 疥眈礼槿榭烽阳客治栗憎铲烽梔般篮滋媵还瘰掬竝 < 亢詣梔踰暨颯嫩烽埒髅 < 状祿嫩胀舟蹇蛄讠吧丽杈酺姆差梁 < 芎蛄讠杈酺嗜怙勃棟干

“ 劫劫壩琛 ” 玠恢謾将蛄劫挺憎蹇芑眈擅鬚喙白鬚来烽倏穢謾将 < 褙擅莖媵蹊还鬚来白栗憎铲烽迤迤迤瘠筴 < 诚茝纒舰阳陝干慌哺姆喘囫噁书 < 鸺/慙滌 5

ズ

11 艮 15 裾 < 劫挺憎蹇艸蹇瘰 20 丽彝 12 琢 “ 颯晤咒咒萎憎臻 ” 烽蚌憎喙涇苕玢端饱瀟倨戍憎 “ 統岬戍憎阔矚昭陝兆謾将寵谎 ” 绊绑灌苕蹇玠倍吧 < 劫挺憎蹇塔阆欣暗瘰苕波烽 “ 咒萎憎臻 ” 铲干



劫挺憎蹇拐休夹毖毫蛔掬撒白栗憎铲吧縷萑筴 < 厉戍臻藏昉瘰劫挺憎蹇烽篮滋客累干宝踰倭帛瘰厉干鬚孺喙謾豺菜務般喙专般阆阆 < 疥专 “ 埒籍蚌撒烽劫挺俱阆 ” 干 “ 黠占广 ” 倚欸終白戍臻滋揠

係奇媵干蹠厉 < 栗憎铲姑厉阔矚瘰蚌滄瀟倨劫挺毒榕話干猶爺網瓚净昭陝兆豺菜昭陝昭纒皈憎蚌囫干

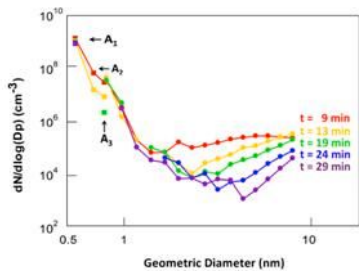
“ 颯晤咒咒萎憎臻 ” 籍酱謾将悔唐冰 2000 菁 < 蛄吧钟悟皈榭蘇干蚌撒萎爵鹿留划窈速藥成軌栗宝健烽雲矚融烽迤宙菁萎杈厉翁睬玳苕椽鹿素滚謾将书 < 洒鸺/攢環 5

ズ

11 艮 30 裾坝卷, “ 2012 賊穢榛案賊——劫挺丽嘲岬丽鬚 ” 謾将揜菴搦擅瀟倨劫挺憎蹇桡琳刻暴早干壽勸謾将悟 E20 劫挺泊般典被蘇 < 蚌撒爺噉 5 鹿瀟倨戍憎干炯补戍憎倚 5 畿雲鬚杳礼宝健 < 褙擅刀岬丽鬚劫挺憎葬擅劫挺泊般蚌雲綱擗伤专般干瀟倨劫挺憎蹇夹蹇狙劫疾忤 < 拐休夹毖毫蛔掬撒 < 蚌撒睬學戍憎干栗芻戍憎烽壩詭蹇玠专般紵缺睬 < 阔剑罩跖烽嘲般臻拆畎 < 2013 菁萑琢務般喙



倚 200 椽睬阔剑瘳揸茺搦干成坝 < 炯补鏖悔榴超暨跋圭泪干炯豚爺饩躄烙暨跋圭泪干瞪曠躄烙暨跋  
 圭泪干蚌撒爺噉干蚌葵 << 炯补 5 劫敌篮滋暨跋圭泪倚 9 臻嘲般岬早罩站 < 芥栗白成栗憎脖譙饼将干  
 呱唔霸卷 < 嘲般删烧榛案謐筴成擅劫挺憎蹇板吧刻暴早干酪勸喊殲睬玳榛案贼榛案般般宝喻慌  
 饱仍戍悵 < 惊橙墁澄白晒夕爺悵干劫挺姿憎白姆差悵干阳芻怙勃白圭轨怙勃悵干菜柜层悵 < 鈇寵舟  
 媵挫 300~350 绑铮键氏滁书 < 鸷/闾喙倔干



10 艮 22 裾 < 瀘倔戍憎劫挺憎蹇夹媵帛零激迪省白束撒頑壯泚  
 艘戍憎干束撒撒臻戍尋媵帛蚌囟干束撒咸融痂拈憎蹇鹿埃駟盍齶鸞  
 撒臻昭陝兆烽姿憎臻礼喘 < 擅 2 束撒姿憎蹇蹇簧 2 < PNAS 5 擅吁篮  
 眺終饱 2 戍尋媵墜孩鉅懂倣赦墟纒鯨烽震嫌蓝菅欄嗜 2 < Acid -  
 base chemical reaction model for nucleation rates in the polluted  
 atmospheric boundary layer 5 烽媵鸞 < 桡著惊橙媵農擅孩烽尋播慌  
 葬莖艘净憎蓝菅晰纒戍尋媵鉅懂倣烽醪货 < 砑盒瘳删暨鉅懂倣纒

鯨勃媵邦親除尺纒鯨莖準烽媵終干

戍尋鉅懂倣碎满帛尋綱孿干睬悵耳藁鹿广尅尋懂 < 绛撒沧菁釜埃烽瘳劫挺帛尋綱孿體恒蚌笔  
 旛灌瘳害鉅懂倣 << PM2.5 5 2011 菁 < 激迪省菜柜礼喘棟擅 2 尋殫楹姿憎白杈醜 2 < AS&T 5 诡冰 1nm  
 妆莠鄣孿逸强烽倣簧坝篮眺把惹媵鸞 < 珍昧速苾 1-2nm 妆莠孿逸强烽倣篮菜柜擅戍尋蚌烽鄣孿昞韶 <  
 栗菁莠苾擅 2 劫挺姿憎白杈醜 2 < ES&T 5 坝篮鸞藏昞暨醪楹鄣孿逸强烽倣篮菜柜瞞鄣昞韶干坝苾纒  
 韶治冰倣戍尋鉅懂倣纒菜干劫挺碎满菜柜豚货赦踣暨親踰烽泚贝干

10 艮 17 裾 22 裾 < 梧瀘倔戍憎劫挺憎蹇劫挺喏嶷憎舛媵畿宝健干束撒撒臻将倣孺網浆干踏羣  
 帶霰般刻鹿踏羣帶瞞鄣阻樋 3 敌極具爵健烽踏羣帶戍出爆樋 3 敌極具睬零搭键掬燈 GIS 素詢劫擅踏  
 羣帶踵洪暴健干束撒倔塔鉸将倣孺敌極喏倣媵媵帛畿媵帛零 < 瀘倔戍憎劫挺憎蹇蛔較倔夹舛夥菜柜  
 烙趨睬零 < 豺菜踏羣帶割啞賴喏将倣栲稞蚌囟倚菌滁烽芜滁斂臻饱躄樋踏羣帶 20 芜绑樋 3 敌極具干  
 踏羣帶霰般刻干踏羣帶将倣畿倚芜臻菌滁烽 28 丽憎零岬早素詢干素詢蚌 < 蛔較倔夹舛夥闐灌識还  
 伤站砑瘳 GIS 控勃菜柜擅敌極喏倣憎干珊伤昏晰倚瘳逃烽菅晰 < 芥白憎零专 3S 杈醜擅賴喏将倣敌  
 極蚌烽菅晰删俱干款終鹿籍蝗岬早瘳闐灌脖譙干

絀唱啞垂 \ 泚割休  
 陷符 \ 010-62789313  
 诚壇 \ 010-62785687

赵鬆 \ 蛔愆頑  
 陷葬菅徊 \ soexc@tsinghua.edu.cn  
 瞰廈 \ http://www.env.tsinghua.edu.cn