

善良是一种传染病

文/六六

Republic of Singapore, 新加坡的友善, 让我迷恋。真的是迷恋。爱上这个城市, 是因为她的质朴, 即便是大都市, 但很多人清纯得就好象来自山野。

我刚到新加坡的时候人生地不熟, 每次问路, 被问的人都恨不得亲自带我去, 也真有人送我到目的地的。孤身在外, 一有困难, 不用张口就会主动有人上前来帮忙。下雨的时候没带伞, 几次被人同邀共打一把, 伞不大, 分享的却是温暖。

今天下午去逛街, 真是老江湖也会走错路, 不小心坐过了半站。方位大概是知道的, 只是不晓得到底哪站下比较讨巧。跑上前去问司机, 司机正在等红灯, 很热心地给我指路, 说你如果下站下, 路会走得比较远。并且特地打开车门让我快下, 他反复指给我看, 直到我下了车, 还看见他隔着玻璃向我指方向, 内心感动得呀!

我在这里得到过很多本地人的帮助, 点点滴滴不胜枚举。

我的中医医生, 刚认识她的时候, 曾经为钱的事情发生过不快, 我发现她每次都收我诊费 22 块, 而收别人只 8 块 10 块, 问她的时候, 她很诚恳地告诉我: “我看病是量力收钱, 有些附近的居民我认得, 知道他们景况不好, 我就少收, 这样, 有了病他们才会来看, 否则他们不是只有苦挨? 医者父母心啊, 我父亲一直这样教我的。不要计较钱多少, 关键是人人都看得起。其实我很多时候连草药的本都收不回的。我收你是合理的, 因为我大约估算得出你的收入, 我收得多的, 是那些有钱人的, 如果有效果, 我就叫他们捐善款。”我听了便觉得很愧疚。

善良与感冒一样, 是一种传染病, 一接触就会散播开来。我带着感恩的心, 开始留心这世界。

以前都是行色匆匆的, 全然不会为周围经过的人多停留一眼。现在学会了放慢步伐, 学会关怀。比方说为别人按着电梯的钮并耐心等待, 比方说, 主动快走一步拉开商场的门方便身后的人进来, 比方说跨越天桥的时候帮着母亲抬婴儿车, 比方说把行李多的陌路人送到车站。这一切, 是我在报答别人曾经给我的帮助, 并希望这样的顺手感动象常青树一样经久不衰。

綠之韻

主办单位：生命科学学院

顾 问：施时迪 王金宝

柯世省 杨启富

孙长森

指导老师：任敬钢

主 编：赵茹意

副 主 编：叶秋怡

编 委：吴凤君 缪聪利

冯洁琦 余霁媚

尹鲁斌 江 超

陈丽涵 陈梦瑶

刘建芳

邮 箱：

smlzy@tzc.edu.cn

卷首语

善良是一种病

.....1

学院短波

生命学院开展植树节系列活动

.....4

生命学院开展社会主义核心价值观教育实践活动

.....5

生命学院举行 2014 年度“十佳”公选会

.....6

生命学院团支部文化对抗赛缤纷呈现

.....6

生命学院举办首届春季田径运动会

.....7

生命学院举办 2015 届毕业生欢送晚会

.....8

生命学院召开第十次团员、学生代表大会

.....9

活动花絮

生命科学学院 2014-2015 学年第二学期活动花絮

.....10

生命科学学院 2014-2015 学年第二学期活动剪影

.....16

青春色彩

生命科学学院 2014 年度“十佳大学生”风采

.....20

校园达人

平凡处的不平凡自我——访 13 科学教育张浙益	26
踏青春之歌，绘生命之梦——访 12 科学教育季虹	28

教师风采

.....	31
-------	----

文学天地

两生花	39
岁月札记	40
那时候我还不明白	41
无刺的玫瑰	43
心底清风	46

暑期社会实践

.....	47
-------	----

征稿

.....	51
-------	----

一星弱火

我独坐在半山的石上，
看前峰的白云蒸腾，
一只不知名的小雀，
嘲讽著我迷惘的神魂。
白云一饼饼的飞升，
化入了辽远的无垠；
但在我逼仄的心头，啊，
却凝敛著惨雾与愁云！
皎洁的晨光已经透露，
洗净了青屿似的前峰；
像墓墟间的磷光惨澹，
一星的微焰在我的胸中。
但这惨澹的弱火一星，
照射著残骸与余烬，
虽则是往迹的嘲讽，
却绵绵的长随时间进行！

——徐志摩

生命学院开展植树节系列活动

为响应国家义务植树号召，增强人与自然和谐相处的绿色环保理念，3月12日，生命科学学院人类自然协会联合台州市林业局等，共同举办以“播种绿色 留住蓝天”为主题的植树节系列活动。

上午八点，志愿者们乘车到台州湾循环产业集聚区长浦河段参加台州团市委举办的“哨兵护水 美丽台州”全市青少年助力治水行动启动仪式暨 2015 青少年植树活动。中午，人类自然协会联合校后勤服务管理处校园环境管理中心，在椒江校区圆盘广场举行校园“班树”挂牌仪式，学院共 10 个班级参加并宣读了倡议书。协会指导老师陈模舜老师向大家介绍了植树节的由来、植树节的影响等鼓励同学们积极投身环境保护。随后，学院分团委书记任敬钢老师对各班进行授牌。

此外，协会还举办了“播绿、拾绿”校园盆栽许愿活动，通过有奖问答、横幅签



名活动，鼓励每一位同学投身到爱绿护绿的活动中去。后期协会将继续联合校园环境管理中心承担校园部分植物的养护工作。

通过举办本次活动，不仅在校园内营造植树爱树的氛围，更进一步倡导青年学生树立生态文明理念，号召师生积极参与到植树造林美化校园环境当中，做绿化、美化环境的有心人。

■ 彭林康 叶秋怡

生命学院开展社会主义核心价值观教育 实践活动

为深入学习习近平总书记在北京大学发表的关于青年大学生如何培育和践行社会主义核心价值观的重要讲话精神，3月19日晚，生命科学学院启动“践行价值观 传播正能量”主题教育实践活动。学院党总支副书记杨启富出席教育实践活动启动仪式并讲话，学院辅导员及各班同学代表200多人参加。

杨启富副书记着重阐述了广大青年学生树立和培育社会主义核心价值观的重要性和迫切性，以及学院开展主题教育实践活动的重要意义。他围绕“青年学生要自觉践行社会主义核心价值观”主题，以习近平总书记在北大师生座谈会上讲话内容为切入点，从“社会主义核心价

值观是什么”、“为什么要自觉践行社会主义核心价值观”、“青年学生应如何践行社会主义核心价值观”等三方面展开具



体阐述。他强调当代青年学生践行社会主义核心价值观要牢牢把握勤学、修德、明辨、笃实的实践途径，要加强道德修养、注重道德实践，善于明辨是非、扎扎实实干事，踏踏实实做人。同时表示广大青年要将社会主义核心价值观内化于心、外化于行，从自身做起、从小事做起，传播社会正能量，树立道德新风尚，争做最美大学生。

此次活动的开展，不仅有助于帮助大学生们树立正确的社会主义价值观，培养正确的文化观念和价值取向，还能给同学们日后的学习生活以及创业提供很大的帮助。

■ 叶秋怡 葛露霞

生命学院举行 2014 年度“十佳”公选

4月2日下午，生命科学学院举办2014年度“十佳大学生”公选会。学院党支副书记杨启富和学院辅导员任敬钢出席此次活动。团学会成员、各班学生代表参加评选会。



本次评选通过班级推荐与个人自荐方式，经资格审查最终确定16名候选人。评选会上，候选人个个英姿飒爽，信心满怀。他们当中有刻苦勤

奋、善学好思的超级学霸；有学以致用、潜心学术的科研典范；有才艺双全、活泼乐观的文体达人；有投身实践、历练成才的先进个人；有求真务实、践行服务的社团精英；有感恩图报、无私奉献的公益青年，每位选手综合实力雄厚又各具特色。精彩的演讲、丰硕的成果、先进的事迹，充分展现了生命学子青春励志的精神风貌和尚学敦行的良好品质，同时博得了现场评委们的热烈掌声。

最终，经过现场民主投票，评选产生了梁雯雯等十名同学为生命科学学院2014年度十佳大学生。此次评选活动以榜样的力量引领全院同学奋发进取，积极开拓，传递着勇于创新的正能量，实践“澡身浴德，修业及时”校训精神。

■ 方慧娟 林乃赐

生命学院团支部文化对抗赛缤纷呈现

为加深大学生对党团的认知与了解，活跃团支部文化，增强团支部凝聚力，4月16日晚，生命科学学院在椒江校区学生活动中心举办“红蓝齐对抗，党团相辉映”团支部文化对抗赛。学院党总支副书记杨启富及辅导员出席并担任评委；全院共11个团支部参加赛。

大赛在“生命艺术团”热情的舞蹈下拉开帷幕。各团支部集思广益、精益求精，以诗歌朗诵、情景剧、合唱等方式带来精彩节目。13科教团支部的《舞飞扬，践行梦》展现革命战士奋不顾身拼死沙场，取得革命胜利建立新中国的故事，生动感人的表演给观众留下深刻印象；13生教团支部的情景剧《以青春之名筑起中国梦》诠释梦想的重要性，赢得在场师生的阵阵掌声；14环工团支部的《爱·环境》让观众了解环境破坏的严峻形势及青年学生用实际行动为保护环境做出的努力；14生工团支部的情景剧《红色娘子军》讲述革命



女战士的成长历程，以其强烈震撼力精彩收尾。最终，13 科学教育的《舞飞扬，践行梦》凭借着鲜明的主题，新颖的创意、振奋人心的表演夺得桂冠。

团文化对抗大赛，用历史故事、社会变迁诠释自身对团文化的新认识，用精彩的表演告诉人们如何践行中国梦，展现了生命学子朝气蓬勃、奋发向上的精神风貌。

■ 林乃赐 何敏阳

生命学院举办首届春季田径运动会

5月10日，生命科学学院首届春季田径运动会在椒江校区田径场举行。体育学院副院长蔡金明应邀出席开幕式并全程参与指导，生命学院党总支副书记杨启富致开幕词。

运动会在铿锵有力的运动员进行曲中拉开帷幕，学院各代表队共11个方阵参加入场式，矫健的步伐、挺拔的身姿展现出学生昂扬的斗志。赛场上，运动员们秉承“友谊第一比赛第二”精神，以最佳状态投入各项目比赛中，奋勇拼搏，充分诠释更高、更快、更强的体育精神。看台上始终洋溢着热烈的欢呼声与呐喊声。经过激烈的角逐，14级生物工程班获团体总分第一名。



体育运动是提高大学生综合素质的一项重要内容，学院重视大学生的身体素质，通过开展“校园健康跑”、“生命吉尼斯挑战赛”等主题群众性体育锻炼活动，引导广大同学“走下网络、走出宿舍、走向操场”。

此次运动会的成功举办使同学们体会运动的乐趣，在强健体魄、提高班级凝聚力的同时，展现生命学子风采，挖掘和选拔一批优秀运动员，为参加全校秋季校运动会取得良好成绩打下坚实基础。

■ 方慧娟 奚锦山

生命学院举办 2015 届毕业生欢送晚会

毕业的路口，骊歌渐起，逝去的年华留下最真的回忆。6月14日晚，生命科学学院“青春励志 尚学敦行”第六届生命科学节闭幕式暨“生命纪 桃李情”2015届毕业生欢送晚会在椒江校区大会堂举行。学院党政领导、全体老师与学院应届毕业生共聚一堂。

首先，生命学院党总支书记王金宝致辞，并表达了自己对学院2015届全体毕业生的真诚祝福。随后，晚会在开场舞《Up Down》中拉开序幕，激情四射的舞蹈瞬间点燃现场气氛。鼓声阵阵，武术与舞蹈完美演绎出了《江山美人》的豪情壮志与柔情似水；激昂雄壮的《歌唱祖国》表达美好祝福与殷切希望；励志唯美的微电影《毕业那天》烙下了青春的印记。学院历届十佳歌手代表倾情演绎的《歌绘流年》诉说着2015届毕业生的依依不舍。颇具创新的手影舞《在遇见，再遇见》抓人眼球。最后，晚会在师生共同献唱《明天会更好》的优美歌声中圆满落幕。

晚会上，学院领导还分别向2015届“浙江省优秀毕业生”及第六届生命科学节各项目获奖个人和团队进行颁奖表彰。

四年，这里记录着太多的喜悦与忧伤，承载着太多的祝福与牵挂，带着眷恋与不舍的青春之旅又即将起航。祝愿2015届毕业生扬帆起航，开启人生新的征程。

■ 赵茹意 奚锦山



生命学院召开第十次团员、学生表大会

6月23日晚，生命科学学院第十次团员、学生代表大会在椒江校区学术报告厅举行。学院党总支副书记杨启富出席并致辞，各专业辅导员及125名团员、学生代表参加大会。

杨启富副书记总结回顾了学院第九届团委、学生会一年来的工作并对取得的显著成绩给予肯定。他表示，团学会在学院建设发展和青年学生成长成才各项活动中发挥了重要作用，做出了积极贡献。希望团学会进一步增强责任感和使命感，切实加强和改进新时期青年思想政治工作；希望广大团学干部增强本领、真抓实干，在团学事业发展中充分发挥引领和骨干带头作用；希望全体青年学生坚定信念、奋发有为，努力成长为能负重任、可堪大用的栋梁之才。



大会先后听取并审议了《生命科学学院第九届分团委工作报告》和《生命科学学院第九届学生会工作报告》。

随后进行第十届分团委、学生会委员竞职演讲和选举，40位委员候选人依次上台作竞选演讲。最后，大会选举产生陈新路等30位同学为生命学院第十届团学委员会委员。

学院分团委将以本次团员、学生代表大会的召开为新的契机，不断夯实工作基础，丰富工作内容，创新工作途径，开辟我院共青团工作的新局面。

■ 赵茹意 方圣武

生命科学学院 2013-2014 学年第二学期活动花絮

近年来，生命科学学院活动趋向于系列化、专业化、品牌化、效益化的“四化”建设。本学期，生命科学学院以传统活动为基础，开展了一系列具有学院特色的文化艺术、运动生活、科技学术、素质提升活动，从而丰富同学们的课余文化生活，营造积极向上的校园学术氛围。通过志愿者服务活动、形式多样的比赛推动学院的学风建设，在实践中探索，求真务实抓学风，创新思路谋发展。

一、活力青春，闪耀自我 逐梦·精彩·飞翔



图 1

1、挥洒生命风采，书写青春风貌

泼墨扬麾，肆意青春百态。为充分激发生命学子的文学热忱，丰裕在校学生的课余生活，生命科学学院成功举办“妙笔生花,承载梦想”征文大赛，为期一周的征文大赛于3月28日正式落下帷幕。(如图1)

2、“食神驾到，胃来精彩”厨艺大赛

油盐百态交织生命风采，锅碗瓢盆奏响人生滋味。3月29日下午，生命科学学院在椒江校区食堂一楼举办以“食神驾到，胃来精彩”为主题的学生厨艺大赛。(如图2)



图 2

3、生命学院心理健康活动

为引导大学生关注心理健康发展，营造身心健康、和谐发展的校园氛围，4月18号下午，生命科学学院于椒江校区六号教学楼开展“与阳光相拥，让心灵飞翔”主题心理健康教育活动中，我院14级学生积极参与其中。（如图3）



图 3



图 4

4、微笑征集活动

微语传心山花漫，笑颜俪动柳燕鸣。为宣传和普及“世界微笑日”知识，营造活泼健康、积极向上的校园氛围。5月8日，生命科学学院举办“笑动人心，你我同行”微笑征集活动，征集同学们在生活中看到的最美微笑。（如图4）

5、生命学院举办第二届学科知识与实验技能竞赛

为增强学科知识及专业实验技能的实际应用，生命科学学院日前举办“学以致用 文工技良”第二届生命学科知识与实验技能竞赛。学院张珍、蒋茹等专业教师应邀担任评委。（如图5）



图 5



图 6

6、第四届生命吉尼斯挑战赛

5月21日下午，生命科学学院第四届生命吉尼斯挑战赛于椒江校区篮球场开赛，共吸引60多位同学挑战生命吉尼斯。吉尼斯挑战赛是我院特色品牌项目，至今以连续举办四届，赢得了生命学子的好评。（如图6）

7、叶脉书签制作比赛传递自然美

叶脉寄语，书签达意。5月28日晚，校人类自然协会组织举办的叶脉书签制作比赛在生命科学学院 D—345 实验室举行。（如图 7）



图 7

二、绿色生活，我来做主 环保·生命·发展

1、环保协会开展大学生绿植领养活动

为唤醒大学生环保意识，为校园增添绿色，4月12日，台州学院环保协会于椒江校区开展“全国大学生绿植领养活动”。“全国大学生绿植领养活动”是由共青团中央学校部、新浪微博共同发起的碳中和意识唤醒活动，免费向大学生发放各类绿植种子。



图 8

2、人类自然协会举办“追逐白云 放飞梦想”风筝制作大赛

为丰富大学生在校生活，鼓励大学生合理回收利用身边的废旧物品，亲近春暖花开的大学城季。4月19日，人类自然协会于椒江校区 2205 举办“追逐白云，放飞梦想”风筝制作大赛。（如图 8）

3、第九届环保服装设计大赛

5月17日晚，由生命科学学院主办、环境保护协会承办的“第九届环保服装设计大赛”在椒江校区小礼堂举行。（如图 9）



图 9

4、环境保护协会举办环保摄影大赛

为了让同学们深刻认识到当今环境现状，提高节能环保意识，5月21日下午，环境保护协会于3208多媒体教室举办“绿色环保，绿色家园”环保摄影大赛。

三、传递关爱，点亮生命 志愿·服务·阳光



图 10

1、“青春暖夕阳 志愿送福利”

为弘扬中华民族的传统美德，增强敬老助老的思想意识，3月21日上午，生命科学学院的志愿者们走进台州市椒江区社会福利院和康平托老所，开展慰问敬老活动，为孤寡老人、残疾人士带去关怀和祝福。（如图10）

2、生命学院志愿者祭扫一江山岛烈士公墓

4月1日，生命科学学院志愿者团队联合台州市边防检查站官兵，前往一江山岛烈士公墓祭扫英雄先烈。（如图11）



图 11

3、人类自然协会走进康平托老院探望孤寡老人

为提高大学生责任意识，给社会弱势群体送关怀。人类自然协会于5月7日下午前往椒江区康平托老院探望老人，给老人带去温暖。

4、洁水行动志愿服务助力五水共治

为响应“五水共治”号召，发挥环境工程专业特长，生命科学学院日前联合台州志愿先锋队开展为期一周的“保护碧海蓝天，共迎生命绿色”洁水行动志愿活动。（如图12）



图 12



5、“交通护航”志愿者冒雨站岗执勤

7月8日上午，“交通护航”暑期社会实践队配合台州市公安局交通警察局直属一大队开展“文明交通 志愿服务”活动，以实际行动呼吁广大市民要遵守交通规则，珍爱生命。（如图13）

图 13

四、生命学子，载誉归来 荣誉·标榜·卓越



图 14

1、2014 年度“十佳”公选会

4月2日下午，生命科学学院举办2014年度“十佳大学生”公选会。学院党总支副书记杨启富及辅导员出席，团学会成员、各班学生代表参加评选会。（如图14）

2、第六届大学生职业规划大赛

为帮助学生准确定位自我，增强学生职业规划意识，4月26日晚，生命科学学院举行“放眼多彩未来，规划灿烂人生”第六届职业规划大赛。学院辅导员出席并任评委。

3、首届春季田径运动会

5月10日，生命科学学院首届春季田径运动会在椒江校区田径场举行。体育学院副院长蔡金明应邀出席开幕式并全程参与指导，生命学院党总支副书记杨启富致开幕词。生命学子在运动会中体会到运动的乐趣，展现了自我风采。（如图15）



图 15

五、走进社会，体验生活 实践·交流·学习

1、“为交通护航”暑期社会实践队学习交通治堵政策

綠之韻 活动花絮

7月6日上午“为交通护航”暑期社会调查实践队前往椒江区交通治堵办公室学习交通治堵政策，治堵办主任热情接待实践队员，就台州市治堵工作实施情况，治堵各项措施以及道路交通情况与实践队员进行了交流。

2、小西瓜，大发光

7月6日下午“百态农业”暑期实践队前往位于温岭市箬横镇的温岭玉麟果蔬专业合作社，对西瓜种植等相关信息进行学习及实地参观。合作社重要负责人彭友达先生热情接待了实践队员。

3、“知心支教”暑期支教实践队开展科学实验课

探科学之奥秘，寻自然之真理。为帮助学生普及科学知识、培养探索精神，体验科学活动的过程和方法，台州学院“知心支教”暑期实践队于7月13日在椒江东山中心小学开设了一堂生动有趣的科学实验课。（如图16）



图 16



图 17

4、“知心支教”实践队为学生开展夺宝奇兵素质拓展训练

2015年7月17日下午，台州学院“知心支教”暑期社会实践队在东山中心小学举办的大型户外素质拓展活动“夺宝奇兵”正式拉开帷幕。这次活动旨在丰富学生课余生活，增强学生间的凝聚力，培养学生们团队合作的精神，用健康的身体投身于学习之中。（如图17）

5、“知心支教”实践队为留守儿童开展爱心义卖活动

7月19日，台州学院“知心支教”暑期社会实践队在台州市椒江区的市民广场开展了“以爱之名，情暖童心”爱心义卖活动。此次活动旨在倡导市民们关注我们身边的留守儿童学生，并希望可以改善留守儿童的学习条件。（如图18）



图 18



生命科学节隆重开幕

綠之韻 活动花絮



激情越野大赛



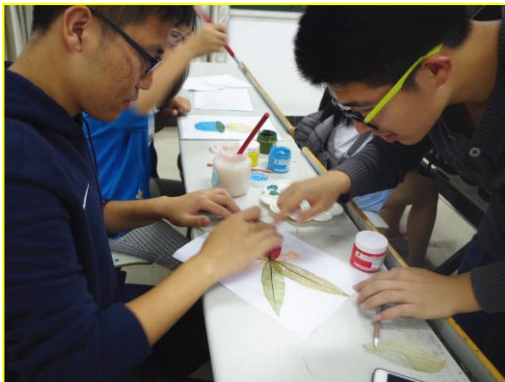
大学生职业规划大赛



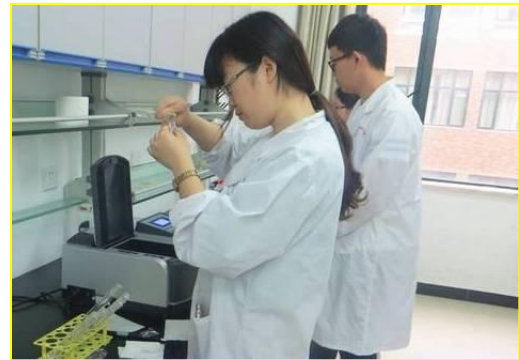
团支部红歌合唱大赛



綠之韻 活动花絮



叶脉书签制作大赛



学科知识与实验技能竞赛



生命科学节闭幕式暨毕业晚会



春季运动会

本学期，生命科学学院各项工作顺利开展，各方面都取得了一定成绩。相信在院党总支的领导及全院师生的共同努力下，生命科学学院一定会取得更优异的成绩，共创更美好的未来！

生命科学学院

2014 年度“十佳大学生”风采



青春啊，永远是美好的，可是真正的青春，只属于这些永远力争上游的人，永远忘我劳动的人，永远谦虚的人！

——雷锋

趁年轻少壮去探求知识吧，它将弥补由于年老而带来的亏损。智慧乃是老年的精神养料，所以年轻时应该努力，这样，年轻时才不致空虚。

——达·芬奇

在青春的世界里，沙粒要变成珍珠，石头要化作黄金……青春的魅力，应当叫枯枝长出鲜果，沙漠布满森林……这才是青春的美，青春的快乐，青春的本分！

——郭小川



梁雯雯，女，汉族，共青团员，13 环境工程

梁雯雯，现任生命科学学院分团委、学生会宣传部部长、人类自然协会网络部副部长。在思想上，她积极向上，不断提高自身的思想觉悟和政治素养，积极向党组织靠拢；在学习上，她也细心经营，获得了 13 年度校级二等奖学金，并通过了英语四级、计算机二级、普通话二乙的等级考试；在工作上，她恪尽职守，曾获院级校级“工作积极分子”、“优秀团干部”等称号。她还积极参加院里组织的各项活动，并获得诸多奖项，有院叶脉书签 DIY 大赛一等奖、院公益广告设计大赛一等奖、院电影人物漫画像一等奖、院书画摄影大赛二等奖等。“做一个明媚的女子，不倾国，不倾城，以优雅的姿势去摸打滚爬”。她始终坚持着自己的梦想，大踏步向前。

邹达璐同学现任学校党委宣传部校报记者、班级副班长兼心理委员、人类自然协会宣传部部长。在思想上，她积极上进，曾获校级“优秀团员”称号；在工作上，她恪尽职守，获校级“优秀心理干部”、院级“优秀寝室长”称号；在学习上，她态度端正，获校级一等奖学金、校级“三好学生”称号；在生活上，她积极参与各类比赛，获院级电影海报设计一等奖、院级手工制作大赛一等奖、院级拓扇大赛一等奖；在社会实践中，她多次参加学校、学院志愿者服务工作，参加李连杰“壹基金”和“阳光支教”活动，并获校级暑期社会实践“先进个人”称号。扬起梦想的风帆，努力做好每一件事，她用勇气和执着为自己的青春讴歌。



邹达璐，女，汉族，预备党员，12 生物教育



季虹，女，汉族，预备党员，12 科学教育

季虹，曾任生命科学学院分团委、学生会办公室副主任及医药化工学院分团委、学生会青年志愿者部副部长。在思想上，她积极上进，曾获校级“优秀团员”称号、校级“三好学生”称号，并于 2014 年 12 月被组织吸纳，成为一名光荣的中共预备党员；在学习上，她勤勤恳恳，顺利通过英语四级、计算机三级考试，曾获校级一、二等奖学金；在工作上，她兢兢业业，吃苦耐劳，曾获院级“优秀团干部”称号、院级“团学会优秀干事”称号，赢得广大师生的一致认同；在生活中，她乐观向上，曾获浙江省大学生物理创新竞赛三等奖、院级实验创新设计大赛一等奖等诸多奖项；在社会实践中，她敢于奉献，曾获校级“优秀志愿者”称号及校级暑期社会实践“先进个人”称号。“有志者事竟成”是她的座右铭。

程子良，现任生命科学学院分团委副书记、院公寓自律委员会主任、生物工程专业学生党支部负责人。在思想上，他积极向上，于 2013 年 12 月成为一名光荣的中共预备党员，并与 2014 年 12 月转正；在学习上，他刻苦认真，顺利通过英语四级、计算机二级、普通话二乙、粉笔字钢笔字合格证书，并获得浙江省“康恩贝自强奖学金”一等奖、“三台”奖学金、校一等奖学金、校二等奖学金；在工作上，他恪尽职守，曾获校级“优秀学生干部”、校级优秀团员、院“十佳大学生”等荣誉称号；在生活上，他积极乐观，积极参报学生科研，主持院立重点科研项目一项，获浙江省职业技术规划大赛优秀奖、校级第六届大学生职业生涯规划大赛二等奖、校级、院级暑期社会实践“先进个人”等称号。他坚信“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。



程子良，男，汉族，预备党员，12 生物工程



干永岳，男，汉族，预备党员，12 科学教育

干永岳，现任班级学习委员、曾任院团学会信学习部副部长、人协网络部副部长。自入学以来，他思想积极进取，曾获校级“三好学生”、校“优秀团员”、校“优秀志愿者”称号，现已成为一名光荣的中共预备党员；在学习上，他脚踏实地，综合排名班级前列，获台州学院“三台”特等奖学金，校级一、二等奖学金，连续两年获院“十佳学习标兵”，先通过国家心理咨询师三级、英语四级、计算机三级等；对待工作，他一丝不苟，曾获校级“优秀团干部”称号；同时他积极开展科研，现主持台州市大学生科技创新项目一项、主持和参与院立科研 2 项，发表论文 1 篇。曾获省大学生物理创新竞赛三等奖、校“创意摄影”比赛二等奖、院校园策划大赛一等奖等诸多奖项。他将会坚持自己的梦想，不停地走下去。

陆超超，作为一名预备党员，现她协助书记负责生物教育专业学生党支部的工作，曾任 12 级生物教育班级班长、大学生艺术团主持组组长、院团学会组织纪检部干事。仅 2014 年她获校级第五届师范生即兴演讲大赛一等奖、校级第二届生命科学竞赛二等奖、校级优秀团员荣誉称号、校级优秀学生荣誉称号、院级文明寝室长荣誉称号、校级辩论赛最佳辩手、校级辩论赛优胜奖、院级策划大赛二等奖、院级第四届激情越野二等奖等。通过努力，她还考取了心理咨询师三级证书、发表二级学术论文 2 篇等。她，用热情对待工作，一丝不苟做好每一件事情。永踏实对待每一件事情，一点一滴汲取知识，用微笑对待生活，大步向前夯基础。她用责任换取信任，用真心赢得肯定，用努力博得掌声。



陆超超，女，汉族，预备党员，12 生物教育



陈岳慧同学现任生命科学学院心理部部长、人类自然协会外联部副部长以及班级团支书。在思想上，她积极向党组织靠拢，曾获校级“三好学生”称号，现已成为一名光荣的预备党员；在学习上，她努力刻苦，曾获校级一等奖学金，省级物理创新竞赛三等奖；在工作上，获得了校级“优秀团干部”、院级“学习标兵”、院级“文明寝室长”等称号并获得校级4*400米接力决赛第七名、校级心理图标设计大赛三等奖、院级植物组织切片大赛三等奖、院级职业规划大赛优胜奖等。在暑期社会实践活动，获校级暑期社会实践“先进个人”称号。“让努力成为一种习惯”的她永远坚持着自己的理想！

陈岳慧，女，汉族，预备党员，13 科学教育

朱婷婷，现任学院公寓自律委员会副主任，班级生活委员，创业就业协会办公室副部长。在思想上，她积极进取，被评为校级“学习积极分子”；在学习上，她勤奋刻苦，顺利通过英语四级，并取得了计算机二级优秀、普通话二乙的成绩，荣获二等奖学金；在工作中，她态度认真、做事严谨、求真务实、认真负责；在生活上，她积极组织并参加学校、学院的各项活动，荣获院级“文明寝室长”荣誉称号、寝室设计大赛三等奖、厨艺大赛三等奖等诸多奖项。



朱婷婷，女，汉族，共青团员，13 生物工程



洪蓓蓓，女，汉族，共青团员，13 生物教育

洪蓓蓓同学曾任班级组织委员，人类自然协会组织部干事、生命科学学院分团委、学生会组织部干事、红十字会外联部干事，现任 14 生物教育班主任助理、人类自然协会组织部部长、乒乓球协会组织部部长。曾获校级“三好学生”称号、校级一等奖学金、校级暑期社会实践“先进个人”称号、院级“兵王”大赛二等奖、院级厨艺大赛三等奖、院级策划书大赛三等奖、企业模拟招聘暨简历设计大赛二等奖、寝室设计大赛优胜奖、科技大比拼第二名、院级优秀团干部荣誉称号并通过英语四级、普通话二甲、计算机二级。她乐观开朗、自强不息、心怀梦想，一直在理想的道路上摸索前进。



伍子恒同学现现任科学教育专业副班长、校广播台播音部部长。自入校以来，她严于律己。在学习上，脚踏实地，工作学习两不误，以优异的成绩通过了英语四级和普通话二甲并获校级二等奖学金；在思想上，健康上进，认真学习马列主义，毛泽东思想，邓小平理论和“三个代表”重要思想，不断提高自身政治修养，同时也一步步追向党组织，曾获得“校级三好学生”称号；在工作中，能从班级同学具体实际出发，结合学校、学院党委的整体安排，积极配合班长开展工作，为班级建设献计献策，曾获得院级“优秀学生干部”称号；在社会上，积极参加暑期实践活动，给予求知孩子们无谓的帮助。相信这位充满正能量，积极向上的女孩能给予自己的青春无限精彩。



伍子恒，女，汉族，共青团员，13 科学教育

他们是校园中的佼佼者，是我们应该看齐的榜样。让我们在阳光明媚的校园里，绽放青春，书写华章！

——访 13 科学教育张浙益

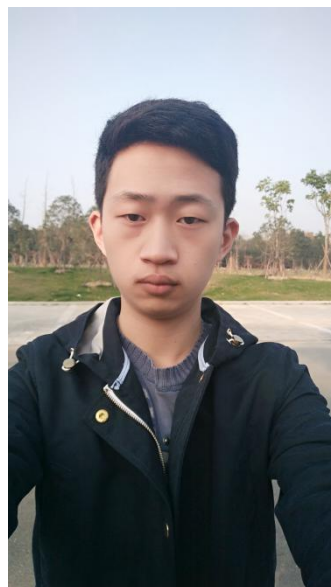


没有耀目的奖杯，没有长缀的头衔，他只是台院莘莘学子中的普通一员。与许多人一样、简单而显安逸的日常生活是他的平凡处，乐观、谦虚、乐于助人、易相处……却又成了他的不平凡之处。

不为社会工作所累，才有了他的闪光点。没有长缀的头衔，他却在科研方面熠熠闪光。他就是 13 科学教育的张浙益。

平凡的“学霸”

波澜不惊的生活，没有繁忙的工作，悠闲的生活，仿佛成了让人惫懒的理由。但他一直始终都在学习中。他坚持自学一些新东西。他说：“不是花还没有开，而是你还没有来。”他始终在学习之途寻找恰逢花开。



在问到有关 SCI 科研文的发表过程时，他谦虚地说：“但是在这个方面的话，我的导师帮助比较大，我主要是在自己负责的方面比较好。”丝毫不见骄傲自满。或许，正是他谦虚的态度与乐观的心态才让他在同学间有了一个好人缘。

他也和许多人一样，会在课余时和朋友打羽毛球，去 KTV 里唱歌。自学的口



琴与法语也充实着他的日常生活。

更在兴致突来时，去享受自然的美好，用镜头记录下美的瞬间。

不管做什么事，都要用心去做，只有如此才能把事情做好。“张浙益始终相信着。因为科学老师的影响，他选择了科教；因为对科学的热爱，他认真参与科研。因此，他在浙江省的生命学科竞赛中，取得了斐然成绩，在 SCI 上，亦有他

的累累硕果。

凡事都要脚踏实地去做，不驰于空想，不鹜于虚声，而惟以求真的态度作踏实的工夫。以此态度求学，则真理可明，以此态度作事，则功业可就。张浙益的梦想定能在其求真务实的求学态度、谦虚乐观的求学态度下达成。

(作者：缪聪利)



踏青春之歌，绘生命之梦

——访 12 科学教育季虹

苍穹之下，北辰之下，她是一缕不散的阳光，
细微中总有诚挚的温暖，在我们心中荡漾。她是青春里写满奉献的绿叶，那么渺小却又伟岸。她求知若渴，执着追求，在成绩榜上风采卓然；她友爱互助，谦逊乐观，在生活中积累幸福；她认真负责，吃苦耐劳，在工作中无私奉献。“有志者事竟成”，这是她的人生理念，天道酬勤，她学业工作双丰收，她怀揣着希望和热情，于细微处积攒上火中的感动，她就是 12 科学教育季虹。



筑梦年华 不负青春

获校级“优秀团员”称号、校级“优秀志愿者”称号、校级暑期社会实践“先进个人”称号、院级“优秀团干部”称号、院级实验创新设计大赛一等奖、浙江省大学生物理创新竞赛三等奖等诸多荣誉奖项。看似学霸，但在各种荣誉的背后，是她对“博学而笃志，切问而近思”的始终坚持。从进校以来，她在学习上从未松懈，每个学期，她都制定出各科的学习计划，合理安排时间，注重点滴积累，坚持将理论知识转化为实用技能，努力做到全面发展。同时她还乐于帮助其他同学，与同学们一起交流学习，取长补短，共同进步。

她从小就梦想成为一名人民教师，辗转两次，最终凭借优异的成绩成功转入科学教育专业，这使她离自己的教师梦又近了一步。她告别了深爱着的医药化工学院，带着一颗感恩的心，开始了自己的追梦之旅。然而转专业后，迎接她的却是一个接着一个的挑战，但她总能淡定地一一应对，乐观地享受着这种痛并快乐着的生活，因为她知道阳光总在风雨后。12 科学教育这个大家庭很快就喜欢上这个谦逊有礼、乐于助人的小姑娘。在学习中，她在学习大二的学科的同时，还要补上大一落下的学习内容。在晚上，拖着疲惫的身体，行走在回寝室的路上，抬头仰望漫天的繁星时，她的一抹微笑拭去了所有的辛苦，她知道所有的困难都是暂时的，所有的挫折都是在考验自己的决心。终于，皇天不负有心人，大二一学年，她收获了丰硕的果实，荣获了校级一等奖学金、校级“三好学生”称号等荣誉。

甘于奉献 不改初衷

乖巧懂事，平时喜欢看书、看电影、听音乐，看似是个宅女的她，在进入台州学院之前，在大学规划中竟然要成为一名青年志愿者。大一时，她如愿加入了医药化工学院分团委、学生会青年志愿者部。椒江福利院里，她握着老人们的手，耐心地倾听他们的喃喃细语，细心地照顾着孤残儿童；在善行 100·爱心包裹的街头劝募活动中，即使被排斥、被质疑、被嘲讽，但只要想到这是在帮助贫困地区的孩子们，一切困难都不能阻止她更热情地投入到劝募当中；2014 年的暑假，她参加了“爱的立方”暑期社会实践队，远赴河南兰考进行了为期半个月的义务支教活动，为贺村小学的留守儿童带去一个不一样的暑假，同时也圆了她一直以来的“支教梦”。短短半个月，她与孩子们结下了深厚的情谊……“被需要是一种幸福”，这是在她真心为他人付出后获得的深刻感受。

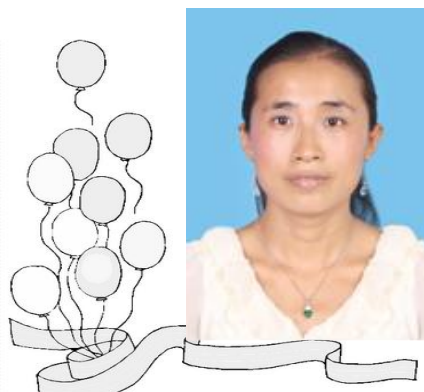
以身作则 力求上进

她曾任生命科学学院分团委、学生会办公室副主任及医药化工学院分团委、学生会青年志愿者部副部长。每当组织有活动有需要，她总是积极参与。在参加志愿活动的时候，她总是努力付出，尽己所能帮助所有需要帮助的人，以身作则带领队员们在志愿道路上默默付出。

命运如同手中的掌纹，无论多曲折，终掌握在自己手中。而梦想就是掌握自己命运的方向盘，人因梦想而伟大，所有的成功者都是大梦想家，有些人让梦想悄然绝灭，有些人则细心培育，直到它安然度过困境，迎来光明和希望，而光明和希望总是降临在那些真心相信梦想一定会成真的人身上。季虹就是怀揣着梦想并坚信它一定会成真的人。

(作者：陈丽涵)

校级优秀班主任风采



姓名：李金枝

职称：讲 师

学历：研究生

学位：博 士

1998.09-2002.07 山西师范大学（本科）生物教育专业

2002.09-2005.01 华中师范大学（硕士）植物生理学专业，从事切花保鲜研究（导师：罗红艺）

2005.09-2009.12 生物化学与分子生物学专业，从事氮代谢研究 华中科技大学（博士）

（导师 William John Cram 和何光源）

2010.01-至今 台州学院工作

从事的教学方向

曾从事细胞生物学、生物专业英语、文献检索、微生物学、果树与切花保鲜等 13 门课程教学。

从事的科研方向

植物生理生态、园林花卉等

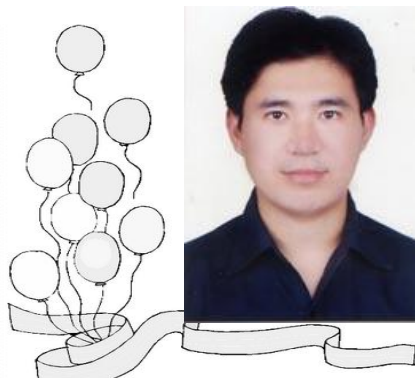
取得的成果

参与一项国家自然科学基金、两项浙江省自然科学基金和一项台州市科技计划项目的研究工作，主持并完成台州市教育科学规划课题 1 项，指导本科生参加浙江省生命科学竞赛获得二等奖。在 *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, *Biotechnology letters*, *Russian Journal of Plant Physiology*, *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, *Molecular Biology Reports*, *Cereal Research Communications* 和 *Plant Growth Regulation* 等刊物发表 SCI 论文 9 篇、在植物生理学通讯、华中师范大学学报、浙江农业科学、浙江农业学报、湖北农业科学等中文核心期刊发表论文 22 篇，以及教改论文 4 篇。

荣誉情况

2012 年荣获台州学院第七届青年教师教学技能竞赛三等奖、2015 年校优秀班主任、2015 年院优秀导师

校级优秀班主任风采



姓名：齐 鑫

职称：副教授

学历：研究生

学位：硕 士

2000.09—2004.06	聊城大学生命科学学院生物科学专业	本科学士
2004.09—2007.06	南开大学生命科学学院动物学专业	硕士研究生
2011.09—至今	浙江大学动物科学学院海洋生物学专业	博士研究生
2007.07—2009.08	台州学院生命科学学院	助教
2009.09—2013.11	台州学院生命科学学院	讲师
2013.12—至今	台州学院生命科学学院	副教授

从事的科研方向

动物学、人体解剖及生理学教学

从事的教育方向

水生生物学、昆虫系统学

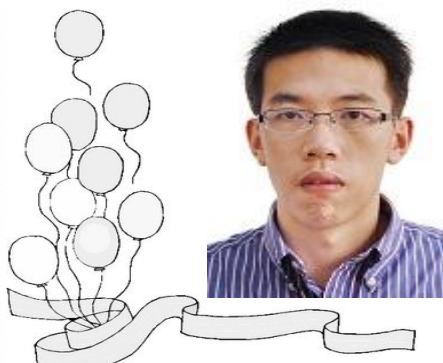
取得的成果

主持国家自然科学基金项目 1 项、浙江省自然科学基金项目 1 项、台州市教育科学规划课题 2 项、台州市科技项目 1 项，各类企事业单位科技攻关项目多项，参与国家及省部级以上项目 5 项。以第一作者发表学术论文 22 篇（其中 SCI 源期刊 9 篇，一级核心 7 篇），与人合作发表论文 19 篇（其中 SCI 源期刊 6 篇，一级核心 3 篇）。参与专著编写 5 部。获得各类科研及教学成果奖 9 项。入选台州市“211 人才工程”第三层次。指导本科生成功申报国家级大学生创新训练项目 1 项，浙江省新苗人才项目 2 项，校级及院级各类学生科研项目 10 余项。指导学生以第一作者发表相关论文 15 篇（其中 SCI 源期刊 2 篇，二级核心 5 篇）；指导学生获得浙江省大学生生命科学竞赛一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 3 项，浙江省大学生“挑战杯”课外科技作品竞赛三等奖 1 项，校级各类学生科研奖多项。所任班主任的 2007 级科学教育 1、2 班及 2012 级生物教育 1、2 班均获得校级“优良学风班”称号。

荣誉情况

台州学院 2010 年度优秀班主任、台州学院 2012 年度先进教师、台州学院 2014 年度优秀班主任、台州学院 2014 年度教学优秀奖

校级优秀班主任风采



姓名：尹龙飞

职称：讲 师

学历：研究生

学位：博 士

2001.09—2005.06 温州师范学院生物科学专业本科学习；

2005.09—2010.06 浙江大学生物物理学博士研究生学习；

2010.07 至今 台州学院生命科学学院工作；

从事的教育方向

生物化学、分子生物学教学

从事的科研方向

微生物资源利用以及微生物抗逆性的分子机制研究

取得的成果

主持浙江省自然科学基金 1 项和台州市教育科学规划课题 1 项，参与国家自然科学基金青年项目 1 项和浙江省自然科学基金 3 项，目前正在 *The Journal of Microbiology*、*Chinese Science Bulletin*、*Mol Cell Proteomics* 等杂志发表 SCI 论文多篇。曾带领 10 生物科学获取多项集体荣誉，班级 10 余人高分考取华中科技大学、南京师范大学、陕西师范大学等学校的研究生。

荣誉情况

2013 年度台州学院青年教师技能竞赛三等奖

2014 年度台州学院优秀班主任

姓名：任敬钢

职务：助教

学历：研究生

学位：硕士



校级优秀班主任
风采



从事教学方向

学生思想政治教育

主要工作经历

2014年9月至今，担任生命科学学院分团委书记，生物工程专业学生党支部书记。

2014年9月至今，担任14级科学教育的班主任，该班获得了2014~2015学年院级优良学风班荣誉称号，在院级红歌合唱比赛和院级团支部文化对抗大赛上分别获得一等奖和三等奖。

班级管理心得

【深入了解显爱心】新生入学前，通过学生基本信息和学生档案对所有同学家庭情况、学习情况等进行了了解。从大一进校接待、军训、第一次班会、走访学生寝室开始，积极了解学生的内心需要和兴趣爱好，通过谈心、电话、QQ及微信等多方式加强沟通，与学生建立起良好的关系。紧抓学生干部全面了解班级所有同学的日常生活习惯、学习进度，掌握大多数学生的思想动态。专门针对贫困生和心理访谈有问题的学生进行一对一了解，帮助他们解决学习、生活上的困难。

【创新举措促学风】大学生的首要任务是学习，对于一个班集体来说，良好的学风、班风尤为重要。在班会、交流会上，多次强调学习的重要性。设立“月学勤考核制度”，考核班级同学的上课情况，大大减少迟到现象；以寝室为单位成立班级学习互助小组，帮助班级同学在学习上共同提高；针对师范类学生的专业特色，开展了“课前三分钟”演讲活动，要求班级同学都能上台发言，提高自己的表达能力。在第一学期结束后，我班有几个不合格的同学，在对这些同学进行交流、访谈，并安排成绩优秀的学生对他们进行一对一辅导，协助他们通过补考。这一系列措施让班级的学风有了明显提高，在班级绩点、英语四级通过率、计算机二级通过率都名列年级前茅。

【精彩活动聚人心】14科教有92位同学，人数比较多，为了促进班级同学交流，形成良好的集体观念。组织了班级秋游活动，举办了元旦晚会，让每位同学都有上台表演的机会；大一第二学期指导班级参加院团支部文化PK比赛和红歌大合唱比赛，获得优异的成绩，很大的提高了班级集体荣誉感；大一坚持每月开一次主题班会，轮流让同学主持；开展男女寝室互查，提高寝室卫生；一系列的活动让14科教成为了一个有爱互助的温暖大家庭。

取得的成果

2015年5月获得台州学院2014年度优秀班主任荣誉称号，同时，带领的14级科学教育荣获生命科学学院2014年度“优良学风班”荣誉称号。2015年6月指导学生获台州市大学生职业生涯规划一等奖，浙江省大学生职业生涯规划优胜奖。2015年6月获浙江省第二届海洋知识竞赛中获优秀指导教师奖。

科研前线

王江老师打破传统的教学方式，灌输新型的教育理念，逐步引导学生学会思路酝酿、计划制订、实验、总结和论文撰写。并且，在科研方面也取得了可喜的成果，先后发表数篇科研文章并得以刊登。

Sampling and Complementarity Effects of Plant Diversity on Resource Use Increases the Invasion Resistance of Communities

Dan H. Zhu, Ping Wang, Wei Z. Zhang, Yue Yuan, Bin Li, Jiang Wang*

Department Life Science, Taizhou University, Taizhou, Zhejiang, China

* wangjiang@tzc.edu.cn



OPEN ACCESS

Citation: Zhu DH, Wang P, Zhang WZ, Yuan Y, Li B, Wang J (2015) Sampling and Complementarity Effects of Plant Diversity on Resource Use Increases the Invasion Resistance of Communities. PLoS ONE 10(11): e0141559. doi:10.1371/journal.pone.0141559

Editor: Jian Liu, Shandong University, CHINA

Received: April 3, 2015

Accepted: October 9, 2015

Published: November 10, 2015

Copyright: © 2015 Zhu et al. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Abstract

Background

Although plant diversity is postulated to resist invasion, studies have not provided consistent results, most of which were ascribed to the influences of other covariate environmental factors.

Methodology/Principal Findings

To explore the mechanisms by which plant diversity influences community invasibility, an experiment was conducted involving grassland sites varying in their species richness (one, two, four, eight, and sixteen species). Light interception efficiency and soil resources (total N, total P, and water content) were measured. The number of species, biomass, and the number of seedlings of the invading species decreased significantly with species richness. The presence of *Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. ex Trev. and *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxburgh) Maxim. significantly increased the resistance of the communities to invasion. A structural equation model showed that the richness of planted species had no direct and significant effect on invasion. Light interception efficiency had a negative effect on the inva-

图 1 采样和互补性资源的使用增加的侵袭性群落植物多样性的影响

Initial community evenness increases the light resource use complementarity and sampling effects on species richness

Jiang Wang*, Xiao Y. Wang, Chong B. Zhang, Wen L. Liu

School of Life Science, Taizhou University, Shi-Fu Rd., 1139, Taizhou 318000, China

Received 1 August 2014; accepted 12 March 2015

Available online 20 March 2015



Abstract

Although evenness has been proved to affect the effect of species richness on ecosystem processes, the potentially affected mechanism has still rarely been studied directly. In this study, different species richness levels (1, 2, 4, 8 and 12) were manipulated in low- and high-evenness plots, and light interception efficiency (LIE) of the plots was measured to determine light resource use. The results showed that there was a positive relationship between species richness (SR) and LIE in the high-evenness plots during two years of this experiment. However, the positive relationship disappeared in the low-evenness plots. Only in the high-evenness plots, the values of transgressive overyielding (D_{max}) were positively correlated with the complementarity effect, which increased with SR. Moreover, most of 12-species mixtures had positive D_{max} ($D_{max} > 0$) which further confirmed the complementarity effect on LIE. The presence of *Phytolacca americana* or *Macleaya cordata* significantly increased LIE in the high-evenness plots but did not increase LIE in the low-evenness plots. Moreover, the dominance of superior (*P. americana* or *M. cordata*) was positively correlated with the selection effect. Our results suggest that high initial evenness will increase the complementarity and sampling effects of SR on light interception and may be an important mechanism that can influence the effect of SR on ecosystem processes, such as biomass production.

图 2 初始群落均匀度提高了光资源利用的互补性和采样对物种丰富度的影响



基本简历:

王江

生命科学学院副教授
2006年7月于中山大学生态学专业获得博士学位，
2006年7月来台州学院任教，主讲课程：生态学和生物统计学。
主要从事污染生态学、生态毒理和生物多样性等研究。

以学生为本，让学生主动参与到教学环节中，变被动学习为主动学习，把学生能力培养作为教学的中心环节。突出理论知识体系的整体联系，培养学生综合运用知识解决实际问题的能力；形成基于“项目模块”的研究性实践教学模式，着重培养学生的科研创新能力。

个人格言：热爱自己的专业和热爱自己的学生结合起来才是一个好教师。

科研前线

蒋明老师结合近年承担的科研项目，让学生积极参与其中。从思路酝酿、计划制订、实验、总结和论文撰写等环节进行指导，他几乎放弃了所有双休日和节假日，指导的学生以第一作者在核心期刊发表近 20 篇论文。蒋明老师在学生省级竞赛方面已成为品牌，到目前为止，已指导 11 个团队参加省级竞赛，其中一等奖 3 项，二等奖 7 项。作为一个“狂热”的植物爱好者，他已几乎走遍台州的山山水水，经常利用假期带领学生外出识别野生植物，并开展一些研究。2015 年，以“干旱胁迫对甘蓝幼苗生理指标及水通道蛋白基因表达的影响”为课题，他指导的“橄榄枝队”在 600 多支参赛队伍中脱颖而出，获得一等奖，成绩位列全省第五。

Cloning and analysis of rDNA ITS sequences from *Vanda* plants

WANG Qiao-ying, ZHANG Xue, ZUO Shi-xuan, ZHENG Meng-ru, ZHANG Meng-qiong, ZHANG Yan-ru, JIANG Ming*

(College of Life Science, Taizhou University, Jiaojiang 318000, China)

Abstract: To provide evidences for molecular identification and genetic diversity studies, rDNA ITS sequences of 7 *Vanda* plants were isolated. ITS sequences were cloned by polymerase chain reaction using leaf genomic DNA as templates, and bioinformatic analysis was performed. Results indicated that the full length of ITS sequences ranged from 653 to 657 bp, and the sequences of 5.8S and ITS2 were conserved with an identical length of 163 and 260 bp, respectively; however, sequence length of ITS1 varied from 230 – 234 bp. The 5.8S sequences of 7 *Vanda* plants were identical, while some cases of transitions, transversion, and deletions/insertions were identified in both ITS1 and ITS2 sequences. Phylogenetic analysis results showed that the average genetic distance of 7 *Vanda* plants was 0.021, and they were divided into 3 groups.

图 3 万代兰属植物 rDNA ITS 序列的克隆与分析

Identification and Analysis of BURP Family Genes in *Brachypodium distachyon*

JIANG Ming¹, YE Zihong², LI Jinzhi¹, GUAN Ming¹, LIN Le¹

(1. Zhejiang Provincial Key Laboratory of Plant Evolutionary Ecology and Conservation, Taizhou University, Jiaojiang, Zhejiang 318000, China; 2. Zhejiang Provincial Key Laboratory of Biometrology, Inspection and Quarantine, China Jiliang University, Hangzhou, Zhejiang 310018, China)

Abstract: BURPs are a group of plant-specific proteins which play important roles in development and stress defences. To lay the basis for future studies of gene isolation, expression and functional analysis, bioinformatic approaches were employed to identify BURP family numbers, chromosomal localization, sequence analysis as well as phylogenetic analysis using *Brachypodium distachyon* genome sequences and protein database. A total of 12 BURP genes were identified, which located on chromosomes 1~4. However, no distribution was observed on chromosome 5. The full genome sequences of BURP genes were 621 to 3 350 bp in length with 0~3 introns. The coding sequences were 621 to 2 316 bp encoding 206 to 771 amino acids. The isoelectric points of deduced proteins ranged from 5.02 to 9.51. According to the results of phylogenetic analysis, the 12 BURPs were classified into five sub-families, designated as RD22, PG1 β , BURP-V, BURP-VI and BURP-VII. However, USP and BNM2 types of BURPs were not included. Based on the numbers of amino acids separated by four cysteine-histidine repeats, *B. distachyon* BURP domains were described as CH/R-X10-CH-X25-36-CH-X22-25-CH-X8-W/F.

图 4 二穗短柄草 BURP 家族基因的鉴定与分析

Cloning and analysis of rDNA ITS sequences from 11 medicinal plants in *Viola* L.

JIANG Ming^{1,4}, WU Dan², LI Rong-rong³, GUAN Ming^{1,4}, ZHANG Yan-ru⁴

1. Zhejiang Provincial Key Laboratory of Plant Evolutionary Ecology and Conservation in Taizhou University, Jiaojiang 318000, China

2. Department of Orthopaedics, Hangzhou Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310007, China

3. College of Pharmaceutical and Chemical Engineering, Taizhou University, Jiaojiang 318000, China

4. College of Life Science, Taizhou University, Jiaojiang 318000, China

Abstract: Objective To provide molecular evidences for identification of medicinal plants in *Viola* L. by determining and analyzing the rDNA internal transcribed spacers (ITS) sequences of 11 species in *Viola* L. **Methods** ITS sequences were isolated using PCR amplification, and sequence analysis, evaluation of genetic distance as well as construction of phylogenetic tree were conducted by bioinformatics software. **Results** Full ITS sequences of 11 plants in *Viola* L. were varied from 612 to 638 bp in length. The lengths of ITS1 and ITS2 were 251—265 bp and 198—211 bp, respectively, while 5.8 S sequences were more conserved with identical length of 163 bp. Parsimony information sites of

图 5 堇菜属 11 种药用植物 rDNA ITS 序列的克隆与分析



蒋明，农学博士、硕士研究生导师、加州大学戴维斯分校访问学者，台州学院生命科学学院教师，承担《分子生物学》、《分子大实验》、《生物信息学》和《发育生物学》等课程的教学

入选浙江省高校中青年学科带头人、省高校优秀青年教师培养计划、省 151 人才工程和市 211 人才工程，得到国家留学基金委——省高校优秀中青年骨干教师出国研修项目资助。2008 年 3 月入职台州学院，在 7 年的教学工作中，蒋明老师取得了学生学期评教成绩几乎全优和年度综合考评全 A 的好成绩，曾获校教学质量奖一等奖、学科竞赛优秀指导教师、毕业论文优秀指导老师、优秀共产党员、先进教师、优秀班主任、十佳育人先锋和“爱华奖”良师益友奖等荣誉和称号。入校以来，主持市级及以上科研项目 7 项，参与国家级和省级项目多项，在西兰花抗病分子机理研究方面取得了一定成绩，成果获台州市自然科学学术奖一等奖 1 项和二等奖 2 项。

最近一年，蒋明老师在美国常春藤盟校 University of California, Davis (UC Davis) 做访问学者，主要从事植物细胞骨架相关基因的功能研究。他说：“在实验室与大师同行，是人生中的幸事”。回国后，他继续秉承“学高为师 身正为范”的理念，做学生的榜样，当学生的良师益友。

文学天地

两生花

陈梦瑶

光阴总是在蹉跎，多年前的老照片，胖嘟嘟的小手，旁边还有你青涩的笑脸。那时我们都还是懵懂的模样，没有考试的压力，没有未来的迷茫，也不知世事艰辛，每个星期最期待的只是放学后带来的几根棒棒糖，酸酸甜甜，那是我们最纯的快乐，简单的无关物质。

每个星期五总会在那个角落伏击你，企图让你带我回家，几次如愿，几次不如意，那都是儿时的记忆。虽说本应是最亲密的人，那时候却总是在心里排斥，有时候的说话简单粗暴，有时候我的固执与顽抗总是让我们越走越远。原谅我的不好，只因我们相处太少，各自的独立成长。

小时候的家很空，没有说话的人，那几声苍老的回声和母鸡的鸣叫让我不断产生逃离的念头。于是平日里没有小伙伴，我总是一个人无聊的在山路上奔跑，有时候手肘摔破了也不觉得痛，因为小小的我已经知道哭泣带来的只是责骂。厌倦时呆呆的坐在那个旧藤椅上，一个人看对面的竹林，一阵风带来竹林的欢腾，林叶起伏。那时候不懂，常常跑到那座有很多坟头的山上向下俯视那条久不见人烟的山路，期盼有外来的人打破这里的死寂，可惜没有。如今再也没有去过那里，也许是害怕，也许是不想打破他们的宁静。

七年的距离，你在上学，比我更早的接触有更多人的地方。那也是需要胆量的，在别人家的谨言慎行，乖乖的不让人操心，那颗敏感的心就是这样来的吧，我也是。至少你比我勇敢，冬天的夜里，那时候的山路还有鸟的鸣叫，一个人打着手电，走在漆黑的路上。山路绵延，尽头便是家。从大学到如今，你已长成一个亭亭玉立的姑娘，压力也陡然增大。不知何时给我唱《外婆的澎湖湾》的姑娘会离开，不知何时会成为别人的新娘，何时会成为一个妈妈，但我知道，无论你变成了什么，你始终是最亲的人。

我们都曾有过最美的时光，我们都曾有过最好的年华。而在那样的年华里，我也许懵然无知，也许跌跌撞撞行走着人生的路。可当岁月终于流逝，当我的双鬓染上白发时，再回头四顾，原来我一生最期盼的，就是不要辜负。勿要辜负那么年轻张狂的时光，勿要辜负人们的期待和温柔。

岁月札记

陈梦瑶

仍记得那年的五月，对面的高三还在，我们还是不上不下的小二。课业不是很重，嬉戏打闹依旧那么轻松。那两排横幅写满了宣誓的名字，那些个教室坐满了还在奋斗的他们，一模二模三模，课上呆呆的看着对面的他们来来往往，走进不同的教室考各种各样的试，心情不是很沉重，因为那时候我还是局外人。

五月就这样结束，不久那边的灯火不再阑珊，他们互相拍照互相留念，互相签名互相拥抱，就像一场盛大的告别仪式，最终曲终人散，那边已空空如也。广播里轮流播放毕业季的歌曲，伤感随之而来。一直以为时间还早，一切都还来得及，原来我已是高三。

墙上的高考倒计时一页页被撕去，一抬头发觉早已过了好几天，我们也和他们一样，每个月都有几个星期开始奔走在不同的教室考着那么多的试卷。一考完书桌上堆满了试卷，一旁堆满了高考《5+3》，复习已过大半，根号三也已用了好几盒，每个中午都疲惫入睡，醒来又要面对老师的题海轰炸。有时候站在走廊上看看对面的高二，想想这时间走的还真快，也许他们有时候看着我们，心里也会想着我以前想的事。

十二月，拼命的写着圣诞节的明信片，祝他们高中的最后一个圣诞节快乐；认真的看完高中的最后一场散场元旦汇演，忍不住再回过头去看看那身后的最后一抹橘黄色灯光，看着它慢慢慢慢的在漆黑的夜里黯淡无光；咬着牙走完最后的绿道远足，倔强任性的推开那最后关心的手，一直想说声对不起，到如今还是没能如愿。

再回首，我们的教室已经被坐满，我们的寝室又换了一批人，不知道那个圣

诞老人是否还在，不知道可爱的宿管阿姨是否真的走了。有些人真的可能是再见便是永不相见，只是感觉还没有好好珍惜那时的美好。人不可能永远停留在记忆里，但每回忆起，嘴角总是上扬，我们的 402 和 306 是那么的逗逼。小二和小四是头对头睡觉，有时候害怕，我们还半夜挤在一张床上，想想那时候真的搞笑；小六是个女神，做事张弛有度，在一群选择恐怖症面前总是起着带头作用，大浙江留不住你，在西安带我去玩；每晚在寝室里，小七的灯总是最后一个熄灭，睡觉都不忘拿着笔，做事那么专注，所以总被我们故意吓到，但以后我们再也没有机会吓你了；小八毅然的选择了高四，人生不苟且，人生不将就，我想她会努力，加油啦；小九的那首《哪吒》让我记忆深刻，小歌后的美名众望所托，性格洒脱的你以后肯定会吃的很开的；哎，小十，逗逼的寝室长大人，真的远赴省外养蜜蜂去了，这么大的交清，以后蜂蜜还只打八点五折，我们的关系白硬了。想想我们好像真的各奔东西了，姑娘们，你们在我的高中里留下了很多美好的回忆，谢谢你们。

走啊走，走过了 2013，那时候青涩的军训；走过了 2014，送走那一届的高三；走进了 2015，迎来了我的高考和我的大学。但愿岁月静好，你我安好！

那时候我还不明白

冯洁琦

一九七六年，金庸的长子查传侠在美国自缢身亡。

次年，金庸将十七年前连载完毕的《倚天屠龙记》重新修订，并补上了一段后记。在后记中有这样两句话：

“然而，张三丰见到张翠山自刎时的悲痛，谢逊听到张无忌死讯时的伤心，书中写得太肤浅了，真实人生中不是这样的。”

因为那时候我还不明白。

是啊，那时候我也不明白。

初中上学时最讨厌的事情莫过于看到「背诵」二字。需要背诵的课文中，朱自清的散文最是让我恨之入骨，一曰《荷塘月色》，二曰《背影》，一整段全是一小句一小句的白描，文字平白简素，毫无美感可言，当时看得我可是叫苦连天，心中暗想，不就是父亲到车站送别我上火车吗，何必絮絮叨叨地写出这么长的一番话。

大学报到那天，父亲搬起我的行李，气喘吁吁地走在楼梯上。望着那一晃一晃的背影，脑海中又浮现出曾经死记硬背到滚瓜烂熟的那段话：

“我看见他戴着黑布小帽，穿着黑布大马褂，深青布棉袍，蹒跚地走到铁道边，慢慢探身下去，尚不大难。可是他穿过铁道，要爬上那边月台，就不容易了。他用两手攀着上面，两脚再向上缩；他肥胖的身子向左微倾，显出努力的样子。这时我看见他的背影，我的泪很快地流下来了。”

滚烫的眼泪划过脸颊。

是啊，那时候我也不明白。

念过太多太多的诗词，读过太多太多的故事，哪怕已经深深地刻在脑海中了，可依旧是不明白。

不明白同叔为何要望尽天涯路，不明白稼轩为何会道天凉好个秋。

不明白幽梦里相对无言唯有泪千行的思忆之痛，不明白僧庐下夜听细雨点滴到天明的黍离之悲。

不明白项脊轩中亭亭如盖的枇杷树，不明白姑苏城外独对愁眠的渔火钟声。

课本的注释写得再清晰，老师的讲解说得再透彻，也只知道词中意，奈何悟不透话中情。

是啊，年少之时，又怎么会懂丧子亡妻，怎么会懂国破家亡，怎么会懂人鬼殊途，怎么会懂名落孙山。

直到某天，书中故事变成了人生，莫名的悲痛涌上心头，不能自己，才大彻大悟，醍醐灌顶，仿似大梦初醒。如梦幻泡影，如露亦如电。

是啊，那时候我还不明白。

可有些事，等你明白了，已经太晚。

无刺的玫瑰

吴凤君

有人说，世间唯一无刺的玫瑰，就是朋友。

有时，我在想，人为什么要交朋友？是为了生存，还是为了快乐？

人是一种社会性动物，它的基因注定它要与同伴一起生存。在远古时期，人类只有团结在一起才能抵御外来物种的侵略，这个道理即

使是现在也是真理。

朋友，用百度上的释义就是：人际关系已发展到没有血缘关系，但十分友好的人。我想朋友是一种陪伴，是一种温暖。我不喜欢闺蜜这个词，总觉得没有朋友这么亲切，也或许是看了太多“闺蜜抢老公”之类的新闻。我想“抢老公的闺蜜”不是好朋友。好朋友应当是悲伤时陪伴、鼓励，快乐时拥抱、欢呼。真正的朋友，是一种相互认可，相互仰慕，相互欣赏，相互感知的过程。

从小到大，我有不少朋友，却也不多。有的现在还常联系，有的却不了。有人说，朋友是人生每一阶段的陪伴，来来去去。但我相信即使不常联系，有的朋友仍是一生的。

小学时，我的朋友并不多，我和我的朋友们在一起玩耍、冒险，做着关于未来的梦。

初中时，我的朋友多了，那时我交了好多朋友。他们之中有温柔的、搞笑的、大大咧咧的、可爱的。在初中，我进入了宿舍生活，深切地体会了朋友间的温暖，大家在一起欢乐多多。现在想起来仍很温暖。在这些朋友里面，我却最心疼一个看起来有些熊的女孩。她看上去是那么快乐，是那么爱笑，是那么努力，又是那么体贴。可到了那一天我才知道，她远没有表面那么快乐。她的坚强，她的努力，她的善良一直烙印在我心里。即使今日，想起她，我就想起那个夜晚她是不是彻夜难眠。希望她能幸福快乐。她不需要同情，我敬佩她也心疼她。

高中，我的朋友集里又多了几个。我和其中一个高中三年的饭

友。即便分班了，我们仍坚持一起去吃饭，不知这是习惯，还是依恋。我只知道我与她虽有性格上的不合，但她却一直陪伴在我身边，努力敲开我紧闭的心扉。她让我学会了勇敢做自己。可我却在那天早上弄哭了不爱哭的她。

高中我还有一个好友。直到现在，我们还经常通话。她是个酷酷的逗比。一个女生竟然喜欢穿男生的衣服。正如所有的逗比，她总能带给我欢乐，我们总有聊不完的话题，笑不完的梗，我们的笑点只有我们知道。她现在的同学说她傻，但我却觉得她可爱。她是那么热情却又有点小酷。大人看到小孩子幼稚的行为，会说好天真。我想她只是存着那份天真，那份童心。但不能否认这是个对人生有着独特而深刻思考的孩子。想起我们初见，她热情洋溢的笑脸；想起那个夜晚，她捧着破旧的字典，一点点用胶带帮我粘好；想起她脆弱而又坚强的小心灵。

我的朋友们——无刺的玫瑰，散发着芬芳，给我的生活带来火红的热情。我们彼此依赖，彼此陪伴，偶尔有些争吵，争吵过后又是晴天。真正的朋友，不是双方有意识的吸附和粘合，而是彼此之间的无意识的渗透与融入。我和他们自然而然地在一起，又自然而然地分开，他们带给我的感动和智慧却常留心中。

心底清风

周旦妮

“外公，等等我……”看到外公远去的背影，我焦急地叫喊着，却发现喉咙像是被什么东西堵住了，发不出声音来。眼看着背影越来越小，我开始拼命地追赶，然而已没了踪迹，消失得那么突然。我驻足寻找，周围却一片漆黑，孤独与无助，惶恐与不安吞噬了我，想要撕心裂肺地哭喊，却发不出声音。猛地睁开眼睛，听到床头时钟的嘀嗒声，我坐起身，抖落一身的痛苦。

再也无法安静地入睡，我起身走到阳台，天已发亮。风吹起树叶，稀疏之声如蒲扇敲打藤椅的声音。

那年夏天的午后，是外公的蒲扇吹走了我的燥热，让我安静地入睡。午睡在藤椅上的我，一睁眼就能看到外公慈爱的脸，那时蒲扇的清风赶走夏的躁动，外公的慈爱带来心的温暖，静静地埋藏在我幼小的心灵中。直到今天记忆的闸门打开，扑面而来的是我对外公深深地怀念。

小学毕业时的噩耗现在想来，心还是会疼，就像被刀划过一般。当我站在床头，看到外公插着氧气管，听着渐渐虚弱的呼吸声，直到再也无法听清。“外公……”这是我最后一次喊这个独一无二的名词。

从那时起，我发现“外公”这个词就再也没有机会从我嘴边喊出。原来字典里的名词并不是想用就能用的，它会随着时间而改换。

于是我开始珍惜每次叫喊“爷爷奶奶”与“外婆”的机会。风依旧在吹，吹落树叶，拾起一片，凹凸不平的脉络如外婆粗糙的手。

我喜欢在傍晚紧握着外婆的手，走在夕阳下的小路上散步。无情的岁月车轮让能干的外婆糙了手，驼了背，白了发。但依旧是我爱的外婆。

我喜欢听爷爷健朗的声音“我和奶奶都很好，你就安心念书。”打电话回家，听听爷爷奶奶的声音，也是种幸福。

我喜欢妈妈坐在我的床头，听我讲一天的趣事，我喜欢靠在爸爸的肚子上讲我的烦心事，我喜欢吃奶奶在大锅里烧的鸭，在灶头上烤的番薯。

往事如风，轻轻掠过我的心湖，荡起浅浅涟漪。再看，风已停，初升的太阳，暖暖的如幸福之手轻抚我的脸庞。

生命赋予我们每个人，每个时期都有不一样的幸福，我只想仅仅抓住现在的幸福，珍惜现在身边的人。

2015 年生命学院各实践队情况介绍

2015 年的暑期社会实践中，台州学院生命科学学院师生总结历年学生暑期社会实践经验，结合社会需要及自身专业特点，以“践行‘八字真经’投身‘四个全面’”为主题，牢记“我的中国梦”，从现实性、可行性和创新性等三方面出发，选派出“知心支教”、“阳光边检”、“海洋之心”、“百态农业”、“为交通护航”、“不忘历史”等集“公益、服务、环保、健康、红色”为一体的调研实践队，开展了主题多样、内容丰富、成果显著、影响深远的实践活动，受到了服务对象和社会各界的一致好评，取得了教育效果和社会效果双丰收。

● “知心支教”调研实践队



由翁添富老师带队的生命科学学院“知心支教”暑期社会实践队前往椒江东山中心小学开展支教调研实践活动，并同时展开椒江农民工子弟、留守儿童及单亲家庭孩子“安全感、幸福感”

调研。此次支教实践活动形式多样，主题鲜明。其中，实践队义卖活动更是得到了社会的广泛关注与支持，大家纷纷伸出援助之手，奉献出自己的一份爱心，使得最后筹得的义卖金额达到千元以上。在网络媒体宣传平台共发表报道上百篇，在中国台州网都有实践队的报道，宣传效果良好。

● “阳光边检” 调研实践队



由任敬钢老师带队的“阳光边检”暑期社会实践队首先来到台州边检站红光分站进行参观。实践队就台州市各边检站、台州市老年大学、东山头村以及东山

小学进行实地考察，并在台州市人流密集场所进行问卷调查。此次实践活动，紧跟时代号召，了解“浙江最美”、“多城同创”、“五水共治”、“留守儿童”、倡导“最美精神”，营造学校上下从走近英模到争做“最美大学生”的浓厚氛围。社会反响强烈，不仅得到了边防官兵以及市民的一致好评，更得到了浙江在线的关注和报道。活动中，实践队总共发表报道 102 篇，其中国家级报道 1 篇，省级报道 2 篇。

● “海洋之心” 调查实践队



“海洋之心”暑期社会实践队是一支专注保护海洋，宣传海洋知识的队伍，希望通过小小的行动来保护这颗蓝色星球。为贯彻宣传海洋环保意识，实践队成员们分别来到南门坑

景区和东山小学进行环保宣传、卫生清洁、问卷调查等一系列活动。除此之外，“海洋之心”暑期社会实践队又来到台州火车站、市民广场等公共场合对市民游客们进行问卷调查，共收集近 200 名市民的意见与建议，希望可以对本市今后的海洋保护发展起到一定的积极作用。

● “百态农业”调查实践队



“百态农业”实践队走出校园，考察农业基地，走访椒江新佳柑橘合作社、椒江陈宅家庭农场、路桥超藤合作社以及温岭市玉麟果蔬专业合作社。

通过走访学习，实践队认识了解到现今柑橘、葡萄、西瓜大棚种植这种便利惠民的新型农业类型。在与新佳柑橘合作社理事长和路桥超藤葡萄合作社考察中负责人黄先生交流中，他们学习到新品水果基地概况和农场种植状况。发展农业，种植基地和科普活动站是硬件设施基础外，技术人才和生物技术在其发展中也是必不可少的。在温岭玉麟西瓜合作社考察中实践队员还了解到玉麟西瓜一新品种。理事长带领他们深入种植大棚，热情介绍西瓜培育。在本次活动中，实践队真正践行实践二字，辗转多个农业基地，考察学习。

● “为交通护航”调查实践队

“为交通护航”实践队以积极向上的心态，走进椒江区治堵办、

椒江交警大队认真学习椒江目前的治堵方针、政策，并走进学校、社区、广场进行宣传，

治堵办甘主任热情接待实践队员，就台州市治堵工作实施情况，治堵各项措施以及道路交通情况与实践队员进行了深刻交流。实



践队配合台州市公安局交通警察局直属一大队开展“文明交通志愿服务”活动，到椒江十字马路路口协助交警执勤，以实际行动呼吁广大市民要遵守交通规则，珍爱生命。

● “不忘历史”调查实践队



“不忘历史”实践队暑期实践通过宣传红色文化，尽力使红色历史和革命精神得到最大的弘扬与传承。参观台州椒江、温岭、三门、临海的红色据点、纪念馆，了解了台州的革命历史，这也是大学生学习党的历史的重要过程。近

距离听革命资料整理工作者讲述战争年代的点滴，对不同年龄段市民的问卷调查，由此可以更好地感受红色革命年代的印记以及市民对于红色革命的缅怀之情。

《綠之韻》征稿启事

1、关注大学校园，以清新流畅及简洁明了的笔触展现丰富多彩的大学生活。

2、主题积极健康，注重大学人文气息及文化，体现大学内在的思想及人文精神。

3、栏目及要求如下：

①文学天地：分大学印象、青春密语、文化感读。在这里，用文字记录大学的点滴、光影的足迹。

②校园达人：以校园人物为主，分享奇人奇事。表现形式可以是人物访谈、人物素描、深度解读等。欢迎自荐或推荐身边的达人。

4、投稿要求：

①稿件上注明班级、姓名、联系方式，注明“投稿”字样；

②严禁抄袭；

③来稿请投：smlzy@tzc.edu.cn。

如果您有什么话想和我们说，可以发 E-mail，也可登录腾讯微博@台州学院生科院团学会，或发私信。

我们期待你们的加入！