

他拍摄了3000多种植物图片,主编3本教材,摸清狼山国家森林公园植物资源家底

退休教师探究植物王国奥秘26载

留校任教40年 耕耘三尺讲台

“今年7月退休,在中科院整整工作了40年。”唐义富说,现如今的退休生活很充实,每周往返上海、南通两地,“回通期间,经常带着摄影器材到狼山国家森林公园拍摄植物,并观察植物生长状况,还作为外聘教师回校任教《园林植物识别与应用》《植物生长环境》等课程。”

1980年9月,16岁的海安农家子弟唐义富以优异的成绩考取江苏省南通农业学校。“进入农校以后,学的就是农学专业,有作物栽培、育种、病虫害防治等课程。”唐义富说,当年虽然是中专生,但学习参考书用的是大学本科教材,“同学们都很用功,珍惜来之不易的学习机会。那时住校,每晚上夜自修,刻苦攻读。”

1984年7月,唐义富毕业后留校,从做化学实验员开始,后来调到作物栽培教研室工作。这期间,他通过自学考试,获得大学本科学历。20世纪90年代中期,农校开始设置园艺专业,唐义富配合卢太和、朱加平、沈建忠等任课老师开展《植物及植物生理》《园林植物栽培》等课程的实践教学工作。

主编3本教材 创新教材品质

“1998年,我开始接触植物摄影,用实验室的一台国产海鸥相机拍摄各

初冬时节,南通科技职业学院退休教师唐义富来到南通植物园拍摄落羽杉等植物。从1998年至今,他走遍国内20多个植物园,共拍摄了3000多种植物,主编3本教材,与项目组师生一起完成《南通狼山国家森林公园植物图谱》。



唐义富在拍摄

种植物。”唐义富说,最先是配合沈素香老师拍摄小麦和葱兰的减数分裂显微摄影图片,开展实践性教学,“把相机机身安装在显微镜上拍摄,克服了不少困难,结果很成功。”

植物是园艺、园林类专业教学中涉及的主要对象,需要掌握的种类比较多,识别植物教学难度较大。唐义富发现,通过植物彩色图片开展植物识别教学是有效的方法。2005年,他完成校本教材《常见植物彩图册》。

2007年6月,时任学校园林艺系主任沈建忠副教授邀请唐义富一起编著省高等职业教育规划教材《常见植物彩图》。这本图册是识别本地区主要植物种类、掌握其特征和分类的重要教学工具书,精选380多种常见植物典型特征图片800多张,均为唐义富拍摄。

2012年2月,唐义富主持完成学校园艺植物标本室建设,以植物图片标本为主,展示植物1300多种、标本3500多份,对农业类专业教学发挥了重要作用。同年3月,中国农业大学出版社伍斌、姚慧敏两位编辑邀请唐义富主编《园艺植物识别与应用》教材。该教材是第一部全部用彩色植物图片取代黑白示意图的同类教材,涉及植物806种,能够有效地提高教学效率。

2018年6月,唐义富与李成忠一起主编《园林植物识别与应用》教材,由中农大出版社出版。该教材获得“十三五”和“十四五”职业教育国家规划教材、全国农业教育优秀教材奖。

拍摄植物图谱 摸清资源家底

初冬时节,狼山国家森林公园迎来

彩叶观赏期,漫山遍野层林尽染,吸引市民们前来打卡观赏。狼山国家森林公园生长着多少种植物?去年4月,南通科技职业学院园艺专业团队师生通过学校官微公布答案:1226种。该校师生历时4年,对这片区域的所有植物进行“摸底”,整理付印了《南通狼山国家森林公园植物图谱》。

课题组负责人、南通科学院胡琳副教授介绍,《图谱》分上中下三册,共记录植物资源173科722属1226种。每种植物都配有图片、识别要点、观赏与应用、拍摄经纬度等文字介绍,以此客观记录当地植物资源,展现南通地区丰富多彩的生物多样性,“摸清了狼山国家森林公园植物资源家底,这为南通地区进一步开展植物保护开发工作奠定了基础”。

“唐老师负责拍摄和植物鉴定工作,他带着我们爬遍了森林公园的‘五山’及周边地区,共拍摄2万余张照片。”科院毕业生陈欣宇说。唐义富说,他们在调查中还发现了全市数量最多的圆柏和榉树群,共计有69棵,其中仅狼山就有35棵圆柏。

“从1998年至今,唐老师走遍祖国大江南北,共拍摄了3000多种植物。”胡琳说,唐义富先后主编3本教材、与项目组师生一起完成《南通狼山国家森林公园植物图谱》,称得上是南通植物拍摄第一人,为农业技术技能型人才培养和南通地方生物多样性保护做出了突出贡献。

本报记者尤炼

多颗牙缺失、半口/全口无牙 秋冬进补怎么吃?

俗话说:“冬季进补,来年打虎。”中医认为,食补是非常好的营养补充方式,而秋冬季节是最适宜的进补季节。但是对于牙齿缺失的老年人来说,吃饭都成了难题,冬季进补又谈何容易?对此,口腔专家指出,冬季进补不如先补牙,种一口好牙才能促进营养吸收。南通专业口腔机构种植名医亲诊,为缺牙患者种上一口好牙,为冬季进补助一臂之力。单颗多颗、半口全口缺牙市民拨打种植牙专线预约,挂号费、拍片费、专家亲诊费全免,还可享受种植牙1680元的限量特价福利。

种4颗恢复半口好牙
秋冬进补效果事半功倍

陈伯缺牙快十年了,下半口一直戴着活动假牙,但吃东西不顶用。每年一进入秋冬季节,家里人就要为他单独开“小灶”,各种营养滋补品必须煲得软烂绵糯才行。经检查,专家帮他制定了种4颗种植体恢复半口好牙的All-on-4种植方案。在他的专属数字化种牙方案书上,精确计算了每一颗种植体的种植位置、角度、深度,对上颌窦、下颌神经等危险区域也有明显标识。陈伯表示,以前找医生看牙,一个个字龙飞凤舞,也看不懂。但这个种牙方案,怎么种、种在哪里,清清楚楚,放心多了!

疑难种植专属专家团把关
患者预览如何实现“缺多种少”

随着种植技术的快速发展,种植牙并非缺几颗就种几颗,通过手术前精密的检查、科学的评估、严谨的方案设计,可以利用少量种植达到多颗修复的效果。南通专业口腔机构在“种4颗恢复半口好牙”领域积累了丰富的经验。为了全面提高口腔治疗质量,其成立了疑难种植专属专家团,针对每一名患者的数字化种牙方案进行讨论,从拍片、方案设计、种牙对比大数据双重把关种牙方案,让每一个顾客安心种牙!

当患者拿到数字化种牙方案书时,可以看到自己的每一颗种植体要种在什么位置、通过什么角度种进去、种多深,包括种植体内的骨密度都可以清清楚楚地看到,就像开了一个效果“预览”的功能,在种牙前就能看清种牙后的情



况。陈伯听说周六到院还有种牙明星分享种牙心得,决定预约时间去看看。

快速舒适修复半口、全口缺牙
当天种当天吃东西进补

进补时,很多食物都需要靠牙齿的咀嚼功能来完成。而牙齿缺失后,咀嚼不力,只能吃一些熟、烂、入口即化的食物,比如稀饭、蒸蛋、豆腐等。长此以往,极易导致营养不良,影响身体健康。口腔专家指出:拥有一口好牙帮助咀嚼,才能使滋补的食材更好地为人体所吸收,达到养生进补的目的。所以,缺牙者应及时选择合适的处理方法填补失牙,以便更好地恢复咀嚼功能,帮助消化吸收,使养生进补更有效。

为了能够更好地解决半口、全口无牙市民的吃饭和营养问题,采用半口/全口微创种植牙体系修复半口、全口缺牙



ALL-ON-4 半/全口 种植牙
只需4颗种植体当“桥墩”
架起整副“牙桥” 无需植骨。

仅需4~6颗种植体,如果患者口腔情况良好,1小时左右即可完成种植,真正实现快速种牙、快速戴牙,当天种牙根、当天戴牙冠、当天可吃饭。对于年纪大、腿脚不便的中老年人来说,可以不占用儿女的时间,一天内快速“长”出新牙,不用来回跑医院,非常方便。

爱牙公益补贴 种牙咨询火爆

种植牙专家指出,经验丰富的医生能够根据患者的口腔情况,设计出适合患者的牙齿种植方案,确保每一名患者都能获得适合的牙齿种植效果。一般牙齿缺失后最迟要在半年内补上,否则不仅影响咀嚼,邻牙还会向空隙处倾斜,使牙齿排列紊乱,时间长了,还会出现牙周病或龋病。如果有蛀牙、牙齿松动等情况想要做种植牙的患者,可以趁现在气温适宜时进行更换。

而且现在正值种植牙公益基金补贴活动,报名即可参加,可领取以下福利:惊喜福袋礼、消费金蛋礼、来院享0元检查服务、种植大咖一对一谘询制定种植方案,并免费享受种植牙术后终身维护等。(更多详情请关注本报5版信息)。

张炳垚