

夏夜银河迎来绝佳观测季

专业人士支招如何观赏和拍摄

新华社天津6月14日电(记者周润健)“蓬莱境界隔风烟,一带银河接九天”。夏季的夜晚,如果天气晴好,在光污染很小的环境下,会在头顶看见一道横跨天际、纵贯南北的乳白色光带,宛如河流,奔腾不息,大小星座群星璀璨,星光熠熠,这就是著名的银河。

银河由大量的恒星构成,在古代又称天汉、星汉、天河、绛河等。虽然一年四季都可以看到银河,但夏季是欣赏银河的绝佳季节,这条美丽的光带从北偏东的地平线向南方延伸。

“天阶夜色凉如水,卧看牛郎织女星。”天津市天文学会理事、天津科学技术馆天文科普专家宋媛媛介绍,在银河的中段有三颗明亮的星——天琴座的织女星、天鹰座的牛郎星以及天鹅座的天津四,它们组成了夏季星空的标志——“夏季大三角”,近似一个直角三角形。

织女星位于直角上,在银河西岸发出钻石一样的光芒,被称为“夏夜的女王”。

“夏季大三角”南边顶点是牛郎星,它在银河的东岸,与织女星隔河相望;“夏季大三角”另一个顶点是天津四,位于天鹅座的“尾巴”处,天鹅座横跨银河,两翼伸向南北方向,颈部沿着银河延伸,头朝西南,尾朝东北。

由织女星顺着银河岸边向南延伸,可以看到一颗红色的亮星,它就是天蝎座中的心宿二,亦称“大火”。由牛郎星沿银河南下,可以找到人马座,就是人们常说的射手座。“人马座部分的银河最为宽阔和明亮。因为人马座方向是银河系中心的方向,也就是著名的‘银心’。中国28星宿中的斗宿(南斗六星)和箕宿就处于人马座中。对北半球而言,越是南边的地区,人马座升得越高,越有利于观测‘银心’方向的那些绚丽的深空天体。”宋媛媛说。

皎皎银河,星光灿烂,如何拍摄出银河的壮美之姿?

在资深天文爱好者王俊峰看来,拍摄银河,讲究的是“天时、地利、人和”,缺一不可。

他介绍,综合人类睡眠习惯、气候温度等因素,在北半球拍摄银河的最佳时间段为每年的5月底至9月底。

除了了解银河升降规律,月相对银河拍摄的影响也是非常大的。要获得良好的拍摄效果,避开满月的影响是必要的,每农历月的二十三至次月的初七此间段,都是比较适合拍摄的时机。

单纯地拍摄银河固然很漂亮,但结合地景会让照片锦上添花,而且地景有标识地理位置的作用。所以拍摄点宜选择视野开阔的高海拔地段、有明显地理标识的自然景观或建筑体、有合适的前景等。

拍摄银河首先需要一台或多台具有长时间曝光功能的拍摄装备,相机或手机均可,镜头大光圈广角镜头为佳;其次需要一个稳固的三脚架,同时推荐使用快门线。一根简单的快门线会让你的拍摄轻松不少。最后需要准备夜行的必要装备,头灯、防寒防潮防尘防虫衣物、帐篷、补给品等。

万事俱备,只差参数设置了。用相机

拍摄的话,拍摄银河需要手动模式设置(M挡),开启镜头手动对焦(镜头对焦开关切换至MF),对焦位置无限远,光圈理论最大,减一档画质更佳。如果想更长时间曝光且星点不脱线,建议使用赤道仪。白平衡根据个人喜好调整,也可保留原始数据格式(RAW)后期调整。至此,按动快门,等待片刻,一张华美的银河大片就会出现在相机里。

近些年,随着手机硬件的不断提升和算法优化,手机拍摄银河也变得简单易操作。“目前鸿蒙系统和安卓系统手机都可以切换到专业模式拍摄银河,甚至部分品牌手机具备星空模式和延时模式,只需要把手机架在三脚架上固定,切换到星空模式或延时模式,按下拍摄即可。在专业模式下,参考相机设置即可。”王俊峰补充说。

6月,夏夜静谧,夜色入怀;星河璀璨,如梦似幻。让我们找个好天气,背起行囊,在诗意的夜空下,一起去记录美好的银河吧。

奋斗百年路 启航新征程 数风流人物

李保国： 用科技之手“点石成金”



仲夏时节的太行山区,漫山遍野郁郁葱葱。位于河北省邢台市西部山区的前南峪村,苹果树果实挂满枝头。前南峪村林业技术员郭海庆感慨地说:“俺们村现在的花果山离不开李保国老师的辛苦付出,他扎根前南峪村,手把手教会我们许多果树栽培技术。”

李保国生前是河北农业大学教授、博士生导师。他把太行山区生态治理和群众脱贫奔小康作为毕生追求,每年深入基层200多天,让140万亩荒山披绿,带领10万农民脱贫致富。

李保国常说:“我是农村长大的,过去家里很穷,我见不得老百姓穷。我是国家恢复高考后培养的第一届大学生,学的农林专业,该用学到的知识为农民做点儿什么。”

1958年,李保国出生于河北省衡水市武邑县的一个农村家庭。1981年,作为恢复高考后的第一届大学生,李保国在河北林业专科学校(河北农业大学林学院前身)毕业后留校任教。上班仅十几天,他便和同事们一起扎进太行山,搞起了山区开发研究。

李保国先后取得研究成果28项,获得省部级以上奖励18项,技术累计应用面积1826万亩,带动山区农民增收58.5亿元。参与研究提出聚集土壤、聚集径流“两聚”理论,使邢台前南峪森林覆盖率达到90.7%,植被覆盖率达到94.6%。

李保国在林业技术推广方面,坚持有求必应,从未收过农民一分钱讲课费,从未拿过企业任

何股份。李保国认为:“只有不为名来、不为利去,一个心眼儿为百姓,农民才信你、才听你。”

无论何时何地,不管认识不认识,对慕名咨询的农民,他从不敷衍,都真心实意地帮着解答、帮着管理。

“看到乡亲们渴求技术知识的那种眼神,我真舍不得离开。”李保国永远牢记自己是共产党员,是农民的儿子,为农民服务好是他的最大职责。

李保国坚持全心全意为人民服务的宗旨,长期奋战在扶贫攻坚和科技创新第一线,把毕生精力投入到山区生态建设和科技富民事业之中,用自己的模范行动彰显了共产党员的优秀品格。

李保国先后荣获“全国优秀共产党员”“改革先锋”“最美奋斗者”“时代楷模”“全国脱贫攻坚模范”“全国先进工作者”“全国优秀教师”等称号。2019年被授予“人民楷模”国家荣誉称号。

李保国未竟的事业后继有人。河北农业大学林学院助理研究员刘洋是李保国的一名学生,他不但针对苹果树种植为农民制定果品品质提升方案,还指导农民创新种植软枣、猕猴桃、秋梨等果品。

“我们要按照李保国老师曾经指导的思路,带领山区果农对林果树进行统一管理,采用无公害技术,同时注册无公害绿色产品商标,进一步提升林果产品附加值,带动更多的山村百姓增收致富。”刘洋说。

新华社石家庄6月14日电

廖俊波：人民的“樵夫”



仲夏时节,烈日炎炎,福建省南平市政和县铁山镇东涧村的一座六角亭成为村民们纳凉的去处。

这座亭名为“思波亭”,是南平市委常委、常务副市长廖俊波因公殉职的消息传到村里后,村民们“你两百我三百”,自发捐款盖起来的。

2017年3月18日,星期六。忙了一天的廖俊波匆匆回家扒了几口饭,从一百多公里外乘车赶往武夷新区,准备主持召开晚上8点的协调会。途中他不幸遭遇车祸,走完了年仅48岁的一生。

正如微信昵称“樵夫”一样,廖俊波勇挑重担,勇于担当,他常说“有困难,让我来试试”。

2011年6月,廖俊波来到了彼时困难重重的政和县任县委书记。政和县是福建省贫困县,经济发展水平长期居全省之尾。但“省尾书记”廖俊波认为,党组织“把我放在哪里都是信任,让我做更多的事就是重用”。

走马上任后,廖俊波在政和的乡镇奔走调研两个多月,又把全县副科级以上干部召集起来,热烈讨论了三天,发展思路渐渐明晰——突破工业、城市、旅游、回归等“四大经济”。

4年间,廖俊波带领政和疾驰在发展之路:2012年县域经济发展指数提升35位;2013、2014年蝉联全省“县域经济发展十佳县”;2014年财政收入由2011年的1.6亿元增长到4.9亿元。

政和县经济社会发展成效显著的同时,3万多贫困人口摘掉帽子。

东涧村村民刘良汉是其中之一。“2013年,廖书记来村里,挨家挨户地走。他还倒茶给我们吃,一点架子也没有。”刘良汉说,廖俊波关心群众生活,一心想为人民

造福。

刘良汉说,廖俊波看到村民居住环境恶劣,嘱咐村里粉刷泥巴墙并对臭气熏天的厕所进行改造。村里老人多,他还主导将破庙改造成老人活动中心。

为发展疾呼、为民生奔走,群众生活和收入水平提升是廖俊波牵挂的一件大事。他为东涧村出谋划策,帮助发展花卉基地,带动东涧村50多人就业,村民人均年收入1万多元。

廖俊波深知,要深入改变闽北落后贫困的局面,还需要招商引资。武夷新区四级调研员张颖说:“廖俊波对客商充满了‘求婚的真诚和勇气’。外出招商时他挤地铁、吃快餐,带着5套图纸上门推介,他的工作方法深深影响了我。”

为说服某机电企业将项目落地政和,廖俊波6次到福安拜访。该企业监事卓增生说,“感受到他万分想发展政和的心”。令政和县政协副主席魏常金印象深刻的是:“廖书记甚至希望把他的手机号码印在广告牌上,全天候24小时办公,方便投资商会找到政和。”

企业落户后,廖俊波想企业所想,设身处地为企业考虑周到。“廖书记对项目十

分关心,每天至少来两趟。”

闽铝轻量化汽车制造公司副总经理周强说,“有一次施工到钢构主体,他从工程进度表中预判到熟练电焊工数量不够,及时从全市范围调拨人员火速驰援,保证工程按期竣工。”

“等不起啊,等不得!”廖俊波常把“一天有48小时该多好”挂在嘴边。这种只争朝夕的敬业精神带来了“俊波速度”:3天跑4座城市,会见6批客商;闽铝轻量化项目从开工到正式投产历时69天;乘坐的公交车4年跑了36万公里,平均每天行驶约250公里。

逝世8个月后,廖俊波被评为第六届“全国敬业奉献道德模范”。他像一湾俊朗清波,滋润了闽北大地。他像一颗种子,种在广大干部群众心里。“俊波精神”激励了一批批好干部好党员,各行各业涌现出一大批先进典型。2017年10月起,南平市表彰了4批41名“廖俊波式”的好干部、好党员。

几十年筚路蓝缕,夙夜在公,勤政为民,廖俊波甘做“樵夫”,为人民送上暖心的“柴薪”。他的精神长存。

新华社福州6月14日电