

创新者足迹

陈大华:我和科研的缘分

■本报见习记者 王珊

在接受《中国科学报》记者采访的过程中,“缘分”是中科院动物所计划生育生殖生物学国家重点实验室副主任陈大华讲得最多的两个字,和果蝇打交道是缘分,到动物所工作是缘分,拿到“杰青”也是缘分。

“果蝇真是太神奇了”

陈大华致力于研究成体干细胞自我更新和分化的调控机制,而他一个主要研究对象就是果蝇。“我从事果蝇的研究已经有14年,时间看起来很长,但是刚刚接触果蝇的那种感觉,现在想来仿佛还在眼前。”陈大华的言语中充满了对果蝇的喜爱。

要基因和信号通路在果蝇中基本上都能找到。”因此,果蝇是基础研究和生物医学的先驱模型。也正是在果蝇的帮助下,近年来,陈大华研究组在干细胞命运调控机制研究中取得一系列的进展。相关研究成果发表在《细胞》《发育》等遗传学和发育生物学等领域主流杂志上。

“天赐良缘”

2008年,陈大华获得“杰青”的资助。对于这个荣誉,他还是用自己最常说的两个词形容——“缘分”。“这也是一种随缘。”陈大华说,“就像某个偶然的机会参加了一个会,然后与会上认识的朋友就某些感兴趣的问题达成合作,而这会影响你日后的研究方向和走向。”

的工作开展至关重要。“我一直在想,如果没有这台机器,我实在无法开展工作。”陈大华说,而动物所生物膜与膜生物工程国家重点实验室正好添置有一台当时最好的激光共聚焦显微镜(蔡司510)。“这叫天赐良缘啊!当时我就觉得这个地方是最应该来的。”

“科研要琢磨”

一进陈大华的办公室,就闻到了一股淡淡的膏药味。仔细瞧瞧,果真桌上有一帖撕开的膏药。“昨天打乒乓球用力太猛了,胳膊拉伤了。”陈大华将贴膏药的位置指给记者。

陈大华觉得,科研需要靠缘分,能够取得现在的成就,一方面是努力,一方面是缘分。



“科研也要琢磨,要抓到重点。”陈大华说,他曾遇到一个长期难解的研究问题,他一直在思考,而且研究工作一直断断续续,没有太大进展。

记忆

物理学家吴有训的气派

■萨苏

吴有训先生,身高1.9米,在国民党时代曾主持中央大学,从历史上算,或许可算是中国第一个全国科研机构负责人,资格比郭沫若还要老,而“康普顿—吴有训效应”则彰显着他在专业领域的成就。

吴有训是数理化学部的当家人,也被大家称作最有气派的物理学家。如此看法首先是因为吴先生学识渊博,另一方面他也确实有气派的本钱——吴先生身材高大,形象威严,让人望而生畏。



1955年10月,吴有训等人迎接刚回国的钱学森。

能够坐到数理化学部主任这个位置,吴老的确有自己的过人之处。当年在西南联大的时候,吴先生主持理学院,忽然学生闹起了罢课。

杨振宁先生闹学潮并不是为了政治问题,而是因为有个物理教授上课照本宣科,大家觉得学得没有意义。西南联大的学风活跃,大学生中才华横溢者不少,勇于闹事的更多,顿时不干了,罢课要求换老师。

其实,吴先生只有在社交场合才会显示出“威严”“气派”,工作中却是不修边幅。

纪念册

1周年 2013年5月4日,克里斯汀逝世

细胞学家与生物学家克里斯汀·德·迪夫于1917年10月2日出生于比利时,是一名比利时移民的后裔,1920年他与家人一起回到比利时。



克里斯汀主要的研究领域在生物化学与细胞生物学,他偶然地发现了真核生物两种细胞器,包括过氧化物酶体与溶酶体。1974年,由于对细胞构造的研究,而与阿尔伯特·克劳德及乔治·帕拉德共同获得诺贝尔生理学或医学奖。

10周年 2004年5月22日,邓家栋逝世

作为我国血液学创始人之一、著名的血液学家、医学教育家,邓家栋多年致力于临床医学和血液学研究;他主持建立了中国第一个输血及血液学研究所;提倡重视医学教育,积极参与恢复八年制的医学教育。



1938年冬邓家栋前往美国哈佛大学医学院的桑代克研究所,在诺贝尔奖金获得者迈诺特和卡斯尔等著名血液学家的领导下从事血液学研究,遍访当时美国的著名血液学专家和科学研究机构。

120周年 1894年4月29日,李捷诞辰

李捷号大鼻,是我国早期重要的地质学家。1894年4月29日出生于河北安平县,曾任中央研究院地质研究所研究员、地质部水文地质工程地质局总工程师等职。



先生



今年是我国接入互联网二十周年。计算机相关技术发展之快,让曾经风靡一时的XP系统都正式淡出了历史舞台。

一方面他将国外先进操作系统技术带回祖国;另一方面在此基础上他为国产DJS200计算机系列设计了操作系统。这些工作为我国计算机操作系统的研究和开发奠定了基础。

孙钟秀:中国最早的计算机“极客”

■天吾

操作系统的研究和开发奠定了基础。凭着在计算机系统和分布式计算系统领域的开创性研究,1985年,孙钟秀的成果获得国家科技进步奖二等奖。1991年,他当选为中科院院士。

小学,不过当时他却处于动荡的年代。“我们在抗日战争大后方的重庆,环境比较艰苦,我读小学时用的书全是黄色的草纸本,常常看不清。”然而这却不会影响孙钟秀发挥在学习方面的过人天赋。

说:“他看不起我们。”在租房这件事上,孙钟秀第一次尝到了被歧视的味道。到了ICT公司后,他被安排在一个小组,从事逻辑设计方面的工作。

是先驱,更是良师

据南京大学原副校长谢立回忆,1963年还在上大学的他听孙钟秀讲“数理逻辑”,“这是当时教育部在全国唯一设点的专业”。

名门之后,奋斗在动荡年代

事实上,孙钟秀本人也有对自己产生重大影响的良师——父亲孙光远是著名数学家,被誉为中国近代数学奠基人之一、中国微分几何与数理逻辑研究的先行者。

赢得外国同行尊重

1965年,国家派孙钟秀远赴英国学习计算机。“当时我还不到30岁,又是第一次出国,心情比较紧张,但是信心很足,决心学好回国做贡献。”

不久之后,在一次审查图纸中他发现设计有错误,就向组长指出了这一问题。而这位负责人听了不以为然,武断地认为没有错。“后来按图纸装出后在调试中发现确有错误,只好按我的意见改了。自此以后,他们对我客气多了,有时还主动来征求我的意见。”

(北纬)