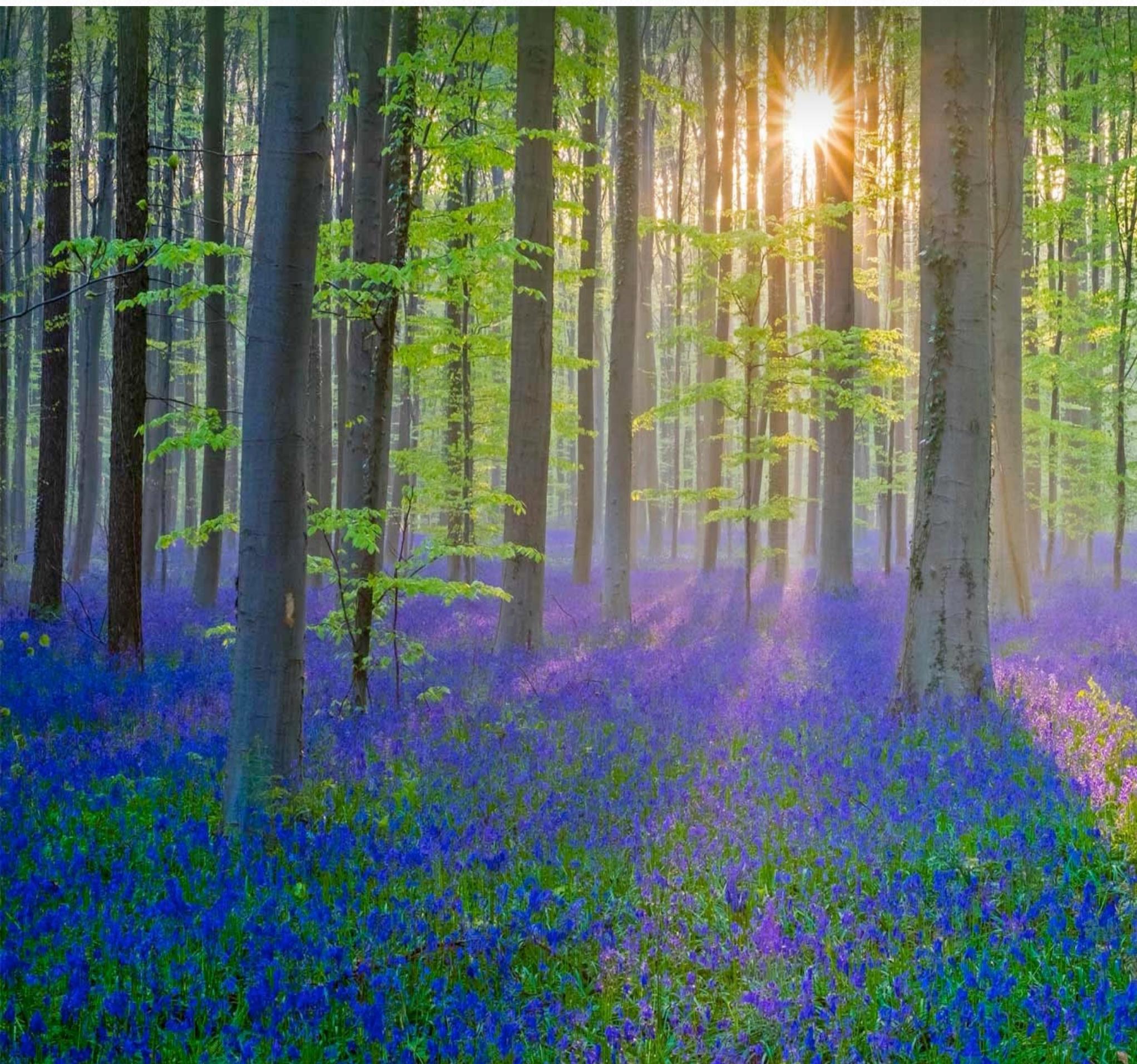


2021.03

跬步集

不积跬步，
无以至千里。
-荀子



2021.03

跬步集

不积跬步，
无以至千里。
-荀子



Column

四大天王（上）



又是熟悉的月底，仿佛是因了昨天组会上张老板怼我上月进度有些慢的缘故，还未等闹钟叫便早早醒来。也罢，那便打开“尘封”二月有余，熟悉又陌生的的跬步集专用文件夹，来上一篇吧。

兴许是久未动笔文采有些滞涩，又或是寒假在家忙着拼乐高没看啥书，打开文档的一刹那竟感觉脑袋空空，毫无头绪。文章是诚实的，你前期投入多少它便予你多少产出和反馈，想要吃草挤奶在这里无异于白日做梦，

甚至按照投资回报率来说，吃草挤草大约已是最不坏的结果了。从这点上来讲，我想无论是何体裁、科研论文亦或散文小品都是如此。思虑至此，不禁倍感惭愧，是该加油努力了。

人是神性和动物性的总和，总是在这二者的对抗博弈中堕落或成长。吃喝玩乐在任何时刻看起来都比埋头苦干迷人诱惑得多，窗外的花花世界也往往比屏幕上的数据图表来得更可爱有趣。可人性的高贵之处就在于可以

喜欢就会放肆，但爱就是克制。

玩乐但绝不沉溺，或许入迷但不会沉迷，如同韩寒《后会无期》里的那句：“喜欢就会放肆，但爱就是克制”。放纵自己的动物性很容易，但时刻保有神性的克制以免过火，很难。

人性难料，人心难测。在这诡谲喧嚣的时代里能做的不多，只能是尽力守住自己的本心和底线，在与心底那头野兽的争斗中撑得久一点，再久一点。虽不指望能将其完全禁锢，但至少能豢养于某个昏暗角落，不致疯狂生长。当觉察实在是无力支撑之时，要记得眺望满天的繁星和远方的那座灯塔，他们会给你无尽的鼓舞与力量。

说回到本期及下期的主题“四大天王”，也是临时起意策划的一个专题。一是想着新学期伊始给各位童鞋鼓鼓劲打打气；二是有点斗地主“开局王炸”的意思，提升下杂志的内涵和质量；三是这四位大佬恰如灯塔和繁星，指引我们努力的榜样和方向。彼时香港的四大天王更多的是时代狂热选择的结果，而此间组内的四位老师除开时势机遇，更是个人奋斗努力的成就。

本期先由“李天王”和“金天王”执笔，给出二位的求学经历和人生体悟，可谓字字珠玑，必能给我等后生莫大的教育与帮助，多的不说，还请各位看官细细读来，咂摸细品个中深味。

歌词有点老套，用个歌名来结尾吧——twins<下一站天后>。

希望下一站，我们都是天王天后。

主编伯龙

INVITED

体悟&希冀

李军



写作文是我这辈子都最讨厌干的事情之一，但既然答应了张伯龙同学，写点关于我自己的科研经历，为同学们未来的发展提供一些借鉴，那无论如何也要写一些的，答应的事，是万万不可失信的，一诺千金！自小开始接触文学作品以来，动人心弦故事情节往往比华丽的辞藻更能吸引我的关注，不乐意收集、欣赏和深记那些美妙的语句，导致完成语文作文题是我从小学到中学最大的心病。但拥有一颗敬畏的心，怕不能完成作

业，怕考试考不好，怕丢脸，怕老师指责，还怕父母不高兴，等等，该写的写了，该交的交了，写的不是那么完美，但任务还是完成了。今日回看，“保证完成任务”的作风也培养了一种好的习惯，至少能学一点东西，不至于落伍太多，关键时刻也有的发力，也没有被大浪无情地淘掉。

说点什么呢？我的这点科研成就还远远达不到能为后来的你指点迷津，也只能勉强说点

你们每一个人，都是那么的独一无二，在追求个性发展的年代，也没有必要小心翼翼地踩着前人的脚印走。

人生成长过程中的经验教训。时代变化太快，前辈我们走的是独木桥，后辈你们眼前的是立交桥。你们每一个人，都是那么的独一无二，在追求个性发展的年代，也没有必要小心翼翼地踩着前人的脚印走。我大学毕业的时候是1993年，那时的我国正处在轰轰烈烈的大改革中，经商、开矿、办厂、赚大钱是那个时代全民的追求，穷了几代人对美好生活的向往是可以理解的。那一年也是大学生不包就业分配的第一年，我也有幸搭上了不知道好坏的首班车，选择去了宜昌的猴王集团，一家生产电焊条和焊丝的国有二级企业。那一年猴王集团从全国各地收罗了300多名的大学生，大部分是农、林、渔、牧、地质、矿产专业的学生。董事长具有非常强的演讲能力，从今天来看，和假药停有的一比，一个个怀揣梦想的年轻人在董事长的煽动下远赴祖国各地，参加建厂工作。为了赶进度，加班加点是常事。因为心中有梦想，那两年的时间过的飞快，从来都没有感觉到苦。工厂建成后，白天上班，晚上麻将、喝酒逐渐成为大部分人日常作息，我逐渐感到生活不是我想要的那样，在别人打麻将消磨时光的时候，我独自一人学习英语和专业知识，储备着知识，为未来做准备。由于管理人员把国有企业都当成了唐僧肉，猴王集团从当初的宜昌市明星企业逐渐走到了破产。我于1998年初辞职，先后到2家公司干过采购、工程监理等，最后选择了考研究生，从事了比较适合我性格的科研工作。我的过往告诉我，世界在变，外界的变化是我们不可控的，而我们唯一能掌握的是我们的自己，学习提高自己，让自己更加优秀。走适合自己的路，没有对错，成与败都是别人眼里的东西。如我那些曾经的同事，他们大部分没有和我走一样的路，但一个个都生活美满，事业有成，在他们各自的领域混的如鱼得水。还有最典型的人物就是刘向博士，我作为他的师兄，以



在工作中，我希望你们，首先要牢记初心，确定阶段性目标，主次分明，持之以恒，能让你的阶段目标逐步得以实现。

前还常常提醒他要好好做科研，现在回想都觉得好笑，燕雀安知鸿鹄之志可能说的就是当初的我。刘向博士如果安心做科研，可能也是研究员了，而他现在在自己喜欢的领域也做的风生水起，你能说他不做科研就是可惜吗？还有一个典型案例是黄玉妹博士，她不停地努力提升自己，从华南环科所换到广州大学，最终获得了她心中期望的华南农业大学教师编制的岗位。对于即将进入社会的你们，年轻就是资本，找到适合自己的行业，大胆尝试，用心去做，开拓属于自己的一片天地。

在工作中，我希望你们，首先要牢记初心，确定阶段性目标，主次分明，持之以恒，能让你的阶段目标逐步得以实现。你们能从中学到大学，再到中科院读研究生，都是经过层层选拔，脱颖而出的人才，每个人都很优秀。只要善于管理自己的时间，都会获得预期成果。其次，要不间断的学习，虚心接受别

人的建议，努力提升自己，让你的能力更加强大。最后，不论你目前从事是工作是不是你喜欢的，既来之，则安之，还是要发挥主观能动性，高高兴兴地去做。

心灵鸡汤、成功之道的书籍多如牛毛，我从来没有看过，我也不希望你们去浪费时间。认准方向，用心去做，就成功了大半。

INVITED

西游学记 (2007-2017)

金彪



首先，我想感谢伯龙主编邀稿，题材内容均不限，任我发挥，左思右想后，决定写点德国“插队”期间的经历，随忆随记，一本流水账，10年留学生活。

记忆中德国的春天总是飘着野韭菜香，我住在山上，附近很多农场和树林，适合周末小跑。图宾根是个大学城（村？屯？），地质系的大门古朴厚重，门前两株玉兰，花开人聚，系里每年都要在此拍一张全家福。古生

物标本遍布过道和楼梯间的墙上，记忆最深的是形似莲花的古植物标本，不知为何，总觉得略有东方神韵。第一个学期考了九门课，体验了一把德式应试教育，考完和同学们认真庆祝了一下，印象深刻。第二学期专业课和野外实习多了起来，记忆中不同的老师带着我们参观过博登湖附近的饮用水处理厂，瑞士某冰川和地下核废料储存实验中心等。第三学期开始我们要为硕士论文做准备，于是找到了Haderlein教授，他建议我

选择单体同位素相关的题目，据说同位素分析可以打开另外一个维度（create another dimension），我当时很激动，不清楚要做什么，但似乎这个领域很玄妙。随后参加了Martin Elsner 研究员亲授的稳定同位素基础理论课，内容涉及很多理论计算，学得不亦乐乎。就这样被师傅们领进门，顺理成章，读了硕士、博士又接着博士后工作。



博士期间记忆最深刻的是参加过的学术会议。2011年我第一次背着海报来到布拉格参加Goldschmidt会议，目的只有一个，见见世面。很多大名如雷贯耳，因为文献中都有读到过，会议涉猎很广，听报告要有取舍，期间手捧会议手册奔走于不同场次。布拉格这个啤酒比矿泉水便宜的城市给我留下了深刻印象，

沿着当年皇帝骑行回宫的Golden Lane，一路走到了查理桥，伏尔塔瓦河在脚下奔腾。2013年Goldschmidt在佛罗伦萨（Firenz，或译作“翡冷翠”）举行，这次我要做一个口头报告，紧张难免，好在顺利完成任务，并听取了扩散同位素分馏相关的最新研究成果，满足！会后老板在教堂（Duomo Santa Maria）附近请我们喝了 Aperol Spritz，一种餐前开胃酒。完会，我们集体参观了教堂，并登顶，这座因文艺复兴而盛名的古城，一览无余。随后去了著名的Ponte Vecchio小桥，有部电影叫《香水》就取景于此。但是，很遗憾错过了伽利略博物馆。2014年博士毕业，Goldschmidt在美国加州Sacramento举行，做了一个口头报告，见到了德国莱比锡UFZ和瑞士的几个同行，聊得很到位。会后直奔“Highway One”，打卡湾区，有些路段很空旷，不得不孤独驾驶，这种感觉在瑞士山区也会有，但至少路边有拴着铃



斯坦福的校训居然是德语：“Die Luft Der Freiheit Weht”，彰显自由的学风。

铛的奶牛。随后拜访了当时在斯坦福大学工作的小老板，与他讨论了模型和文章，有幸在楼道里偶遇多位平易近人的“大咖”，总是面带笑容。校园有西班牙建筑的特色，斯坦福的校训居然是德语：“Die Luft Der Freiheit Weht”，彰显自由的学风。期间自己去了趟San Francisco，九曲花街很妖娆，渔人码头防海鸥。2015年Goldschmidt回到了巴拉格，有幸再次参会，受Imfeld教授邀请做了一个口头报告，见到了很多小同行，开心！2016年参加了比利时根特举办的Jesium会议，见到了UFZ的Nijenhuis研究员，并与她讨论、促成了一个小合作。2017年参加了ISOTOPE会议，这个会议不常有，规模也不大，但受业内人士追捧，会议在瑞士意大利语区的Ascona小城举办，会场在山上，每日走路上山参会，健康低碳，师弟Daniel展示了他的成果，报告很精彩。期间有一个报告印象深刻，瑞士PSI研究所展示了利用光谱同位素技术在少女峰观测的二氧化碳同位素数

据，技术超前，令人耳目一新。会后，老师Stefan带着我们几个师兄弟去附近hiking，一路畅所欲言，聊得最多的还是同位素分馏，印象中老师是个严谨、低调、内敛的德国人，有时带点冷幽默，我也是那天偶然听到他自酿的葡萄酒在当地已小有名气。这是回国前参加的最后一个学术会议，至此也给自己的欧洲插队生活画上了句号。

你只管埋头耕耘，终有一日，起身回首，所想所愿皆在灯火阑珊处。

回国后，感觉时间过得飞快，开始更多关注国内的学术会议，陆续参加了几个环境相关的会议，其中POPs论坛真心不错，第一次参会是在广州，在张老师的建议下做了一个有关持久、迁移性污染物（PMOC/PMT）的报告，不少收获。同时，凭着兴趣参与组织了几个同位素相关的会议，结识了一些优秀同行和青年才俊，真心为他们的工作点赞。不太喜欢抛头露面，但是希望自己每年坚持参加“两会”（同位素一会；环境一会）。

最后几句话想写给我的学生：请学会珍惜已经拥有的一切，善待周围的人，学会管理时间，不要虚度光阴，不要拘泥于一技一事（至少放眼5年），不要过分在意别人的看法，更不要以成败评价别人，你只管埋头耕耘，终有一日，起身回首，所想所愿皆在灯火阑珊处。此外，科研和生活不宜混淆，希望你们平日受人爱戴，内心充盈，不卑不亢，爱好广泛，成为品德、知识和文化兼备的过硬人才。共勉！

（文中图片均由金老师供稿）