



学友信息交流 NEW

第十九期
2013年10月18日

复旦大学数学系 62 届学友联谊会



十八大词三首（外三则） 郑国莱

今年以来,我先后收到中国社会主义学会与中国艺术飞天奖评选委员会的约稿函,我乘此发去了相应的习作:春晓曲——颂十八大、踏阳春——喜清风、梦江南——圆中国梦与满江红四首词及关于中国梦的一条格言;七律——“神十”飞天沁园春与——“神十”遨空诗词各一首,今作为《交流》稿件刊出,谨供切磋、赏析。

十八大词三首（2013年3月）

春晓曲 ——颂十八大

十八大号声惊世,壮魅蓝图载史。国人奋强小康奔,笑傲寰球前景丽。

踏阳春 ——喜清风

喜清风,惊闻党首檄新声。喜清风,八规令,举国欢欣正气腾。

梦江南 ——圆中国梦

满江红（2013年4月）——中国梦

古国文明,民疆闭、独长创盛。鸦战后,列强侵躅,殖封

双横。贫白弱愚催暗雨，灾战祸腐刮妖风。中国新、腾觉醒黄龙，重起征。看当代，华夏晟。强神州，富民丁。寰宇扬正义，抗悍赢朋。推进高科攀顶殿，领先经济亮航灯。建威军、卫疆域主权，圆梦成。

格言

中国梦，盼复兴中华。古老文明今世殊，东风盖媚绽奇葩。暖宇遍天涯。圆国梦，中国梦：中国梦：国家强盛，人民富裕，名族复兴，神州繁荣，保卫国疆，维护主权，申张正义，促进进步，制约强悍，扶助贫弱，不要战争，向往和平，化解对抗，广泛合作，和谐世界，共荣寰球，这是中国人民的梦，是中华民族的梦，是华夏儿女的梦，是炎黄子孙的梦，也是每个中国人的梦。期振兴华家。当代盛明寰宇撼，黄龙醒崛起虹霞。福世共花瓜。

七律

——“神十”飞天（2013年5月）

“神十”震世九霄游，接对“天空”凯歌讴；笑瞰星河球地小，信行舱体宙斯幽。探空实务逐时践，揽月愿期指日酬；

飞梦铸圆华旋猛，炎黄景魅傲洋洲。

沁园春 —— “神十” 遨空（2013年5月）

华夏震闻，“神十”傲世，横畅宙空。火箭神奇力，青天刺破，绕行循轨，掌控轻松。追踪“天宫”，亲吻对接，宇航穿越乃从容。走舱外，功成践科研，笑伴苍穹。当今乱世群争，景好独神州、旺盛无穷。乘势强时利，辉煌继绽，再迎登月，亮踞新雄。随揽火星，遥指邃宇，奋现中华终憬憧。炎黄梦，汇华人鼎慧，共铸辉荣。

读研回顾 谢惠民

应丁仁兄之邀，在这里回忆我获得博士学位的经过。由于这在毕业五十周年纪念册中我的点滴回忆(简称回忆)一文中已讲过不少，有的就不重复了。

我之所以会成为我国的第一批十八位博士之一，纯属侥幸，或者说是出于许多偶然因素的汇合。首先，如果我在文革中不离开复旦，再坚持三年，大概也就不会有这样的事了。

关于我离开复旦到无锡一家工厂工作的简况见回忆一文。

文革的结束，给包括我在内的许许多多中国人的人生带来了全新的希望。1978年3月18日的全国科学大会的召开迎来了科学的春天，“科学技术是第一生产力”，这一切怎能不使我心动？尽管离开数学已十多年，在工厂也呆了四年多了，但数学仍是我之最爱，我还是想读数学，做数学。当然若没有机会，那只是做梦。

在1977年恢复了全国青年学子翘首以望的高考之后，1978年初又恢复了研究生招生，但将报名的年龄上限规定为三十五岁，而我已经是虚四十岁了，看来毫无希望。谁知在考试前不到两个月时，突然出了新规定，将研究生的报考年龄上限放到四十岁（据说这一限制自2014年起会取消），机会终于来了。在我妻子和许多亲戚朋友的大力支持下，我立即报名准备应考。工厂的各级领导虽然没有明说，但不加阻拦就行。我当时告诉我的朋友，马克思说过（大意如下）：“在科学的入口处，如同在地狱的入口处一样，这里一切犹豫都要打消。”就是要赌一把！

经过五月份的初试和七月份的廊坊复试，我终于成为中科院数学研究所关肇直先生的研究生，于十月份到北京就读。记得在上了火车之后，车厢内到处洒落着太阳将下山前的金黄色的阳光，心情极佳。人生能有几次博？我的命运终于有了转机。至于此后所遇到的种种困难，在回忆一文以及黄智强的回忆中也都有反映，这里就不多说了。又一个偶然因素是，到1979年，原来的数学研究所一分为三，即数学所，应用数学所和系统科学所。我随着导师关先生成为系统科学所的研究生。

我国在文革之前培养的研究生都没有授予学位，因此我们入学时也都没有想过学位。在1980年2月12日，第五届全国人大常委会第十三次会议通过了学位条例，确定了我国设立学士硕士和博士三级学位制度。然后在当年的11月26日，国务院批准了首批博士和硕士学位授予单位和学科专业的名单。只有极少数单位参加了第一批的博士学位试点，其中包括系统科学所。据说根据导师的意见，数学所和应用数学所都不参加试点。关先生当时招了四个研究生，也许因为

我在其中较为年长，文革前在李训经和金福临老师的指导下已发表过几篇论文，在 1981 年的中国科学杂志上又发表了一篇论文(实际上是文革前来不及发表的存货)，因此选中了我参加试点。当然这只是我的猜测。实际上当时我已参加了美籍华人林家翘院士在国内组织的出国选拔考试，有可能出国进修，关先生派人告诉我，要我放弃出国的机会，而争取在国内获得博士学位，这是对我的鞭策和鼓励。从我接到通知参加试点到答辩的时间很短，而关先生早在此前就身患重病长期住院了，因此非常局促。虽然最后论文写出来了，也通过了答辩，但实际上还很粗糙，很不令人满意。我记得，第一个博士论文答辩的是高能物理所的马中骥，时间是 2 月份。我是第二个，在 4 月份。秦元勋先生是答辩委员会主席。复旦大学的金福临老师也作为答辩委员会成员特地来北京，我将这看作是母校对我的大力支持。

从 1982 年到 1983 年 5 月累计，通过答辩并被批准授予博士学位的一共有 18 位。据说当时人称为 18 勇士。按照专业分，数学 12 人，物理 3 人，生物 1 人，地学 1 人，计算机 1 人(也是唯一的工学博士)。按单位分，中国科学院 6 人，中国科技大学 6 人(也有将这 12 人都算成为中科院的)，复旦大学 4 人，华东师范大学 1 人，山东大学 1 人。按照年龄的大小顺序，最大的当时是 44 岁，我是 43 岁，排第二，年纪最小的一位是 34 岁。在性别上，18 人中只有一位女性(生物学专业)。

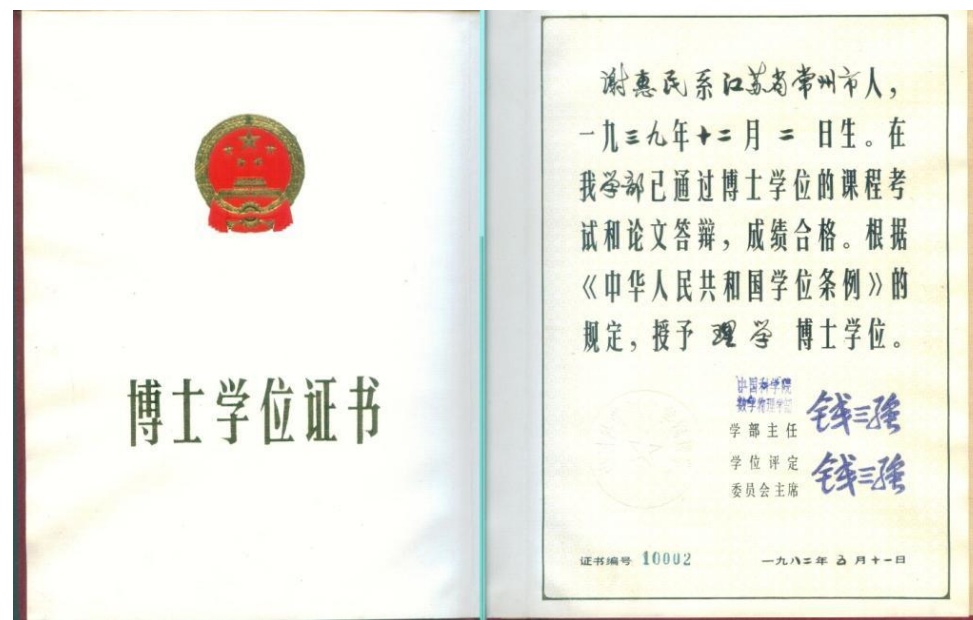
为了表示国家对知识和人才的重视，国务院学位委员会联合北京市政府决定在人民大会堂召开学位授予大会，时间是 1983 年 5 月 27 日，国家的最高领导人出席。这样高规格的学位典礼，在中国仅有，在其他国家也少见。出席会议的还包括老师，校长和部分硕士(到当时已经有一万五千多人获得硕士学位)，记得见到了苏步青先生等复旦大学的老师。

此时此刻，在十八位博士中，我的心情可能与众不同，因为我的导师关肇直先生不能出席这次大会。他已于 1982 年 11 月 12 日因病去世，享年仅 63 岁。在此之前他也已不能亲自参加我的论文答辩，但在答辩后我到医院去看过他，当时他的精神和心情都很好。在他去世后，于 11 月 23 日开了一个纪念会，在会上(当时的科学院院长)卢嘉锡, 苏步青, 严济慈, 钱学森等都讲了话。从他们的讲话中我才了解到关先生一生为国为人民做出了多方面的重要贡献。可惜我没有来得及从他那里学得更多一些，毕业后的工作成绩也太少，实在惭愧。

在新中国成立 60 周年之际，中国教育报在 2009 年 9 月 16 日用整个第四版，将 1983 年培养出首批博士作为 60 年教育纪事之一作了回顾和介绍。为了纪念我国学位条例颁布 30 周年，我们 18 位博士在国务院学位办和杭州师范大学的支持下，于 2010 年 11 月 13 日重聚杭州开了一个座谈会。为纪念于人大会议的学位授予大会 30 周年，又于今年 5 月 27 日于上海华师大

聚会一次，只是包括我在内有多人因故未能参加，只出席了 11 人。

读研改变了我的人生轨迹，使我归队回到数学，一直工作到七十岁退休并又返聘两年。在此期间较为顺利地做了点我喜欢做的事情，实现了我少年时想成为数学工作者的梦想，这样也就知足了。





1983年5月27日，国务院学位委员会联合北京市政府在人民大会堂召开“博士和硕士学位授予大会”，大会聚集了新中国首批18位博士，谢惠民学友即为其中的一位。中央电视台为纪念这一盛事制作了专辑《首博诞生记》（四集），在CCTV-1与CCTV《老故事》频道多次播放。按住Ctrl键并单击以下链接可在线观看《首博诞生记》：

http://www.youku.com/playlist_show/id_3670690.html

学友联谊会 2013.10.18

首批中国博士重聚留念

2010年11月13日于杭州师范大学



读杂志有感 介绍几本杂志 汪国强

应丁仁兄之邀，要我写点东西，从命。

我订了几本杂志，其中连续超过十年乃至二十年的有三本：《炎黄春秋》、《同舟共进》和《随笔》。

《炎黄春秋》杂志的主管主办单位是中华炎黄文化研究会，月刊，现已出了 259 期。我第一次知道这本杂志是上世纪九十年代，在一次广东省政协常委会上，原省政协主席吴南生推荐大家看看这本杂志。杂志社现在的顾问是杜润生、于光远（刚病逝）和李锐。社长是杜导正。办刊宗旨是：高举爱国主义旗帜，弘扬中华民族优秀文化；坚持十一届三中全会以来的改革开放路线；以史为鉴、以史资治，“不唯上、不唯亲、不唯权势”；恪守“誉人不增其实、毁人不益其恶”的史德，以求实存真的态度书写历史。涉及敏感话题敢于说真话，这样的例子在《炎黄春秋》中处处可见。

《同舟共进》杂志的主管主办单位是政协广东省委员

会，月刊，现已出了 304 期。经过近几年的探索与发展，该杂志已形成了自己鲜明的办刊特色：以时政评论为焦点。以人文历史为底蕴，以思想文化为灵魂，相互配合。在“首届中国新锐媒体评论大奖”颁奖会上，杂志获杂志类“年度媒体奖”，我想把大奖组委会给这份杂志的颁奖词抄录如下：这是一份鲜为大众所知的刊物，却在中国知识分子心中树立起了不可动摇的言论旗帜。《同舟共进》坚持理想，特立独行，对中国转型期的诸多重大问题，进行了持续的论说，特点最为鲜明，立场最为清晰。《同舟共进》以大量锐利的评论文章，开掘历史、聚焦现实，在别人停止思维的地方延续思维。在中国当今现实境况下，一份杂志能做到颁奖词所赞誉的境界，没有过人的胆识，创新的勇气和高超的智慧，是难以做到的.. 刘道玉先生是该杂志社编委，常在杂志上发文章，他曾指出：“说真话领导不爱听，说假话群众不愿听，于是说套话空话之风盛极一时”。这份杂志一直在提倡讲真话，尽管讲真话很难。关于这份杂志的最新介绍是，该杂志社为 2014 年征订而登的几位新闻传媒界名家的评价。摘录如下，许纪霖（华东师大思勉人文高等研

究院常务副院长，博导)：在这个假话，空话，废话连篇的时代里，要说一点真话，特别是为某些人不爱听的“盛言危言”，是不容易的，不仅需要说者的勇气，更需要编者的担当。《同舟共进》就属于当代中国令人尊重的几份有担当的报刊之一；杜平（香港凤凰卫视时事评论员）：《同舟共进》立意高远，平实稳重，活跃而不飘浮，有主见而又不自傲，从选题，内容到风格，我都很欣赏，中国社会正处于焦躁不安的转型期，有这样一个刊物存在，应是读者的幸运；蒋子龙（中国作家协会副主席，天津作协主席）：《同舟共进》确实有特点，有价值，有自己独特的思想和建树，值得尊重，不可不读，不可不存；范以锦（九届广东政协常委，广东新闻工作者协会原主席，暨南大学新闻与传播学院院长，博导）：《同舟共进》有些文章已成为难以磨灭的经典，无论是挖掘历史真相，还是聚焦中国转型期的现实问题，都有其鲜明的立场、新锐的眼光，在中国知识分子心中树立起了言论的旗帜。

《随笔》杂志的主管单位是南方出版传媒股份有限公司，主办单位是花城出版社有限公司。早在上世纪九十年代初，有

一位朋友向我推荐这本杂志时，对我讲，《随笔》是我国最好的散文杂志。从那时起，我就订了这份杂志。该刊是双月刊，逢单月 10 日出版，现已出了 208 期。下面我想摘抄一段“随笔”杂志社为征订 2014 年杂志而登的一篇介绍：《随笔》（双月刊）创刊于 1979 年，它是中国文艺界、思想界最具影响力的刊物之一，致力于在思想文化界的突破，更多地关注深层次的历史、思想、文化的挖掘，关注现实，提倡理性的、建设性的批评批判，其旗下先后汇集过郁达夫、施蛰存、遇罗克、茅以升、冰心、胡风、夏衍、吴祖光、冯亦代、张中行、杨绛、宗璞、高行健、张承志、钱理群、徐贲、邵燕祥、朱正、资中筠、林达等一大批名家。下面，我将刊在最近几期中文章（随机抽一些）标题列在下面供参考：胡适与蒋介石；现今中国只有富没有贵；多少往事，不堪回首——两本书的读后感；梁山是劫富济贫吗？；宪政与王权下的国运——慈禧为何不如维多利亚女王；1962 年“红学”讨论的余波——兼说康生“主持风雅”以及毛泽东“批红”；李慎之先生；冯至先生二三事；陈白尘的“文革”日记等等。最后提到的日记，即大象出版社

出版的剧作家陈白尘的“缄口日记”，真所谓“回忆录不如年谱，年谱不如日记”，日记记录的是稍纵即逝的思想情绪的原生态。提供了知识分子在历次运动中所经历的珍贵的历史素材。我们是亲历者。

我们都过了七十岁，这一辈子，无论是自己亲身经历过的，还是没有亲身经历、但从书本报刊上、课堂上、各种媒介上等等渠道所获取的知识、信息，真伪难分，想解惑、想活得稍为明白一些，我就求助于一些能讲真话的杂志，这是我的初衷，尽管知道这很难，也很有限。

探望老沐 桂祖华

今年六月中旬，我和夫人由美返沪后不久，从国莱处得知颜珏芬（老沐夫人），也是我的知己同事不久前去世的噩耗时，一时无法接受，我不相信这是真的。因为在我的印象中她性格开朗活跃，待人耐心和藹，说话通情达理，很会做人的思想工作，在同事和小区里口碑很好。之前她为了更好照顾老沐，毅然提前退



休，这在系里纯属罕见。她平时也常锻炼，身体也可以，怎么会这样就走了呢？

六月二十日按国莱提供的地址由我儿子带我们一家五口人驱车一个多小时到青浦中福会下属的敬老院去探望老沐。当我们走进老沐住的一楼 1107 房间时，就见他靠窗前坐着，相互问候后，让我们感到意外的是看上去的他无论是精神还是气色，要比我们原先想象中的要好。因为我们担心，怕老沐会受不了如此沉重打击，身体会垮下来。然而老沐却说一切想开了，面对现实。这让我们很放心。临别时请保姆拍了两张照片，留作纪念，因丁仁之约作此文让大家分享老沐的近况。

请提宝贵意见，谢谢！桂祖华 上海 2013年10月13日

附言：我于最近国庆期间开通了新浪博客和新浪微博，并开始陆续将我过去几十年数学研究的成果记载到我的博客中：

http://blog.sina.com.cn/s/blog_e3e02c110101gm7h.html

用户名：桂祖华。昵称：数学者的毅力。在百度和谷歌中打入关键字：桂祖华博客，也能查到。希望各位看了我的博客后，对我的微积分三大定理发表客观评论。我希望我毕生的研究成果不要被埋没，希望这些新的数学基础理论能够为学界认同，也能够真实地推动现代数学的发展，为此，我将不遗余力。期盼来自四方朋友的声音。



北海历夏点滴 章治本

以往到北海诚为过冬；因为夏天阳光直射，担心承受不了其热，临夏而北返，最迟离开的日期是去年的5月13日。今年抱着试试看的宗旨，试着在北海度夏，到承受不了再走。有些北海历夏体会在此想与学友同享。

1. 从泡海水到享受海浪

起先下海还是和去年那样泡泡而已：坐在海水中，看到1米多高的浪头就要砸来，就起立背或侧对着等浪头来击，击时就会抵不住地将人推向水线一、二步，也就是说，完全是消极被动地对待海浪。

今夏改了思路：要主动积极地对待海浪。经仔细观察，每重浪头都是一样的规律：离开水线较远的一定距离，看到的皆是没有浪花的浪涌被后涌推着涌向海岸，当其临近水线一定距离，就会拍出浪花来（据说巨浪拍出浪花会拍死人！），而后，前有浪花的海浪就逐步减弱地推到接近水线消失。浪大时，可以同时看到5个有浪花的海浪梯次般涌向水线，也就是所谓五

重浪；浪小时仅一或二重浪。

知道海浪的规律，就好捉摸并试着来了：浪较大即四或五重浪时，就头向水线趴在较浅处，让海浪冲刷过来按摩背部（每按摩一次身体会被冲向水线几十公分）；浪小时，只会蛙式的我就走到较深处，向水线方向进行反蛙式仰泳，在每个浪涌快来临时，就身体笔直平躺在水面准备好，享受着浪涌先是从背部托起我的身体成倾斜接着又极其柔软地把我的身体慢慢放平，而且在这个过程中脸部几乎无水覆盖，之后我又一次地准备得到下一次的快乐。直到做准备时手动作触及滩底就站起，结束这趟长度不到百米的行程，所经历的都还是一个一个的涌浪，尚未开拍呢！完全可以避免浪花可能拍坏我这把老骨头！！一笑!!!

还有一点需指出：作为北海银滩特点之一，水底无淤泥，脚底感到的是细沙！

美妙一刻：有少数几次下海，真是风和日丽，当走到水深齐胸时，遇上了小鱼虾群，它们在你两腿间乱窜，陆陆续续会有不少激动者在你周围跃出海面数十公分，那真是赏心悦目！

（注：虽然持续不足一刻钟，夸大地引用了成语于段首！）

2. 吃荔枝王

6月上旬，北海市面上出现一种名称为“荔枝王”的大颗荔枝。品其味尚不及“鸡嘴荔”，王者在于其粒之大（剥皮整粒入口因塞满而无法嚼动）。其上市时间集中，又较快地在市面上绝迹。连理应见多识广的今年我国科技大奖获得者王小谟（我和夫人前后与他有过工作交往）与夫人随电子科技集团的院士们莅临广西最后一站北海时来我们北海家作客时见之问我：这是什么？

3. 台风与北海

央视新闻报道过北海被台风掀到树的画面。那是今年比较早的一次台风，是经海南岛于湛江登陆的，北向偏西，捎带着北海。有趣的是，以后的台风渐次东移登陆，北海受影响的程度渐减；其间有一次台风要从海南岛中西部过，我还担心恐怕这次免不了要光临北海了，但其不然，竟是过了海南岛就在北部湾刮向越南，还是个捎带着北海而已。每次有台风，临来前就有雨，过后好几天还会下雨。一般先是中或大雨甚至暴雨，时间也长；往后就小下来，时间也短下来，次数也少下来；而

太阳露脸的次数会多起来，阳光照射的时间也长起来。

应对台风的策略是：有台风警报，就买好三天的菜，特别是鱼虾贝类；撤除台风警报再下海！

4. 北海的热

央视午间新闻后的天气预报最后一个是北海，我的感觉是：大部分的天数居然会稳定在 $26^{\circ}\text{C}\sim 33^{\circ}\text{C}$ （之所以会稳定，从热流角度，在于其三面环海，有着北部湾如此庞大的热沉）；超过此范围的天数甚少，而受台风影响时则要低些。

阳光直射下走路会出汗，而在荫头里，哪怕是不大的树影下，则不到出汗的程度。由此，9点~15点最好待在家里。因为天天有潮汐，随着涨潮落潮就来海风。只要住房能空气对流，还是比较舒适的。我们在家里时，基本上不要开空调；只是在没有海风时（大概正是涨落潮交替之时），开电风扇会使人舒适些，也就是说，不需要老开长开。

随着7月暑假的到来，可以随处看到来北海玩的学生；临8月底，则就走得差不多了。

5. 结论

总之，在北海过夏天也是不错的选择。

附记一则：北海也有千岛湖

今夏，到北海的千岛湖——星岛湖一游。虽远不似多伦多千岛湖之富丽堂皇；也说不上像杭州千岛湖那般多姿多彩（包括那般游人如织以及树木花草随季换样）；星岛湖则很纯净单调淡定：总是长满绿树，千余个岛如盛满绿树的各型盆景！但是星岛湖也与时俱进地赶时髦：不用原来的水库名称！！

一点感慨

中华之大，无奇不有！

9月初因为有事，离开北海经北京又回到前几年经常度夏的沈阳。

南北差异多多。又一个近年的新差异让人不禁感慨：

北海民间钢镚不流通，无论是毛镚还是一元面值的，也就是说，只流通纸币。

沈阳民间毛票不流通，只流通毛镚，一元面值的钢镚和一元纸币倒是同样流通的。

关于几项回忆的建议

一是回忆复旦求学时，为贯彻老人家倡导的教育革命，从一年级下学期开始，每个学生每学期所进行的劳动。

二是回忆从二年级开始，进行的班的调整。

三是对同寝室室友的回忆。



一片痴情为数学

怀念挚友汪良辉 丁仁

我与汪良辉高中三年在金华一中情同手足，复旦毕业后天各一方，终未得晤。几次约好在杭州与萧山相聚，甚至连在火车站相互如何等候，返程车票如何购买等细节都作了安排，最后却阴错阳差，均未能谋面，如今竟落得“你在那边，我在这边”，愧悔交加，不堪回首。近日翻箱倒柜清理出汪良辉给我的近二十封书信；多亏当年没有如今这么多现代化电子通讯联络工具，才得以留下已故好友弥足珍贵的亲笔信件。今天一页一页扫描，一页一页诵读，不免喟然长叹，暗自伤感。

良辉友由复旦毕业后即开始对单叶函数论中著名的 Bieberbach 猜想产生浓厚的兴趣，决心要“拿下这颗明珠”；苦心孤诣，呕心沥血，取得了自己满意也为复旦师长认可的成果。遗憾的是，1985年2月发现美国数学家 de Branges 已先其发表攻克 B 猜想的论文，良辉在“悲伤”之余，下定决心另辟蹊径，历尽艰辛，用纯变分法证明了 Bieberbach 猜想，在国内数家刊

物上陆续发表了部分成果。现节录良辉友来信中的若干片段于下，良辉友对数学研究的一片痴情跃然纸上。今逢九九重阳，谨此数语以寄托对良辉友的敬重与哀思。 丁仁 2013-10-13



(左图：汪良辉、丁仁与另一高中同学 1957年摄于上海王开照相馆)

良辉友书简片段

(1983.2.8) (研究生毕业) 最后我分在杭师院，不久前才办入学手续，现已住在学校，本学期教实变函数。

(1984.1.6) 我近几月总算没虚度年华，家庭关系在缓和，我花了二十多年心血一直在攻单叶函数论中的 Bieberbach 猜想。近月苦战居然有所突破，出差复旦，老师们竟然查不出错误，同时我也做了一个 Krzyz 猜想，复旦老师极感兴趣。半月后，元旦前夕，我返杭州，……几月来人是极疲劳的，心情是愉快的……还是请你为我写一份英文稿，因为 B 猜想影响

极大，不亚于哥德巴赫猜想……。

(1984.8.22) 上学期一直在修改那篇难产的文章，十分紧张地度过。暑期去西安听美 Duren 讲学，受到启发，很快就完成了工作 ...。研究通讯及中国科学均已投出中文稿，至于外文稿，想劳你大驾，帮我写好，多谢。如此一颗明珠，真能被我拿下来吗？

(1985.2.10) 美国的 de Branges 比我先发表此结果，我很悲伤，二十年的心血啊！我决心“变失败为成功之母”，总结教训，总结方法论，紧张地工作，明知此生不会有作为，我还是不服输，生性已定，直到临死前也不会放松学习。知你出国深造，……来信多谈些外国数学动态，……到时请送我一些资料，……我无外汇，因此只好说“送”了。

(1985.4.17) 我还在思索，似乎给出了一个纯变分法的证明，……，如有空为我写成英文稿。关于 B 猜想近来还不死心，总想给出另一证明，难怪何成奇老师说我“憨”。

(198? .11.10) 我发觉自己真有一股憨劲，连连失败，都不甘心，反正有想法，我就一直盯住 B 猜想，最近也想出一个

新办法，赶紧写下来，我已钻入牛角尖，已检查不出自己的错误。今寄上，请你审阅。如果没有发现大错误的话，敬请您为我写一份外文稿，而且直接代我投寄《中国科学》。多谢多谢。如果再错，我还要想下去，证此猜想已成我的嗜好了。

(198? .5.7.) 夜。人到中年，虽然精力远不如从前，但我还是不甘心，有事还拼命读书写点小东西。生在社会，唯读书一事我还有点主动支配权。

(198? .4.27) 在科研方面，我几乎没有什么好成果，我不气馁，我养成了一种习惯，即长年累月地思考一个猜想，我不想侥幸成功，近年来我老是比较着 de Branges 的成功与我的失败，其根本差别在哪里。……近阶段思考着 Krzyz 与 ，， Bieberbach 两个猜想，……。我付出的代价是不小的，何时收获只好听天由命了。

(198? .4.7) 我写了拙作《Krzyz 猜想》，《中国科学》审稿毕，说是太短不宜登，转投另外杂志，其中有一个想法是 de Branges 的，故想请你译成英文投到美国杂志，顺便感谢 Branges 教授。

(1986.12.1) 上次读 de Branges 的大作后，大为震惊！我很佩服他的成功。他的经历与总体思想与我如此相类同，我很想见他一面。自那以后我起了极大变化：抓方法论与抓气功锻炼。我发现自己在具体技巧方法上远不如他。攻此 Bieberbach 猜想，绝不是知识问题，而是方法问题。这三年来，我解剖着几个著名猜想的攻克过程，越来越看到以前的我，其思想是何等的浅薄。……我走了大弯路，年岁在增长，我又如此不服输。因此我就学养身之道，练气功，心胸开阔，乐观大度。这次升副教授，我根本把它忘掉了，…对这一切我倒真不关心，我关心的是延年益寿，此生攻下一个猜想，虽然苦，苦中有乐。***

良辉友书筒扫描(局部)

我近几月，总想没空做年华，象您常在说和，我化了廿年心血一直在攻单叶函数论中著名的 Bieberbach 猜想。逐月苦练，居然有所突破，出差多日，老师们竟毫不出错误。

近来，人是极疲累的，心情是愉快的，不久将寄出此一稿，不知命运如何？为何成功，还希望您为我写一份英文稿，因为日犹思影响极大，不亚于哥德巴赫猜想，文字是

哥，美国的 De Branges 比我先发表此结果，我很悲伤，廿年心血啊！我决心“誓死做成功之母”，总结教训，总结方法论，紧张地工作，明知此生不会有作为，我还是不放弃，生性已

关于 Bieberbach 猜想，近来还不死心，总想给出另一证明。难怪何成奇老师说我“蠢”。

最近又想出一个新办法，赶紧写下来，我已钻入牛角尖，已检查不出自己的错误。今寄上，请您审阅。如果没发现大错误的话，烦请您为我写一份外文稿，而且直接代我投寄《中国科学》。

有时还拼命读书学些东西。生在社会，唯读书一事，我还有点主动权。与您相比，您更幸福。您问

研究通讯及中国科学均已投出中文稿，至于外文稿，想劳您大驾，帮我写好，多谢。

今写了拙作《Kryz = 猜想》一文。《中国科学》审稿，说是不短不宜登，转投另外杂志。其中有一个想法是吸取 de Branges 的，故想请您帮我译成英文投到美国杂志，顺便感谢 de Branges 教授。我英语仍是初中水平，只得麻烦您了。多谢。

杂议论两则 陶志光

<一>关于保健的杂议

1. 个案与统计结果

例 1 在一些有关保健的文章或广告中介绍说, 某甲 (以下简称为甲) 用某种药 B (以下简称为药 B) 医好了某乙 (以下简称为乙) 的某种疾病 C, 随之, 往往告诉读者出几个结论: < 1 > 甲是医治疾病 C 的大专家, 大家要对甲顶礼膜拜, 赶快去找甲医病. < 2 > 药 B 是医治疾病 C 的特效药. < 3 > 某企业生产的药 B 是最佳选择.

这一类资料或广告是对我们的基本科学素养的测试剂. 我们一定要记住, 由 " 个案 " (也就是 " 个别例子 ") 推出的论断价值一般是不大的. 只有在对它作进一步研究并证明它确实成立之后, 我们才能接受它. 与 " 个案 " 相关联的概念是 " 统计结果 ". " 统计结果 ", 指 " 论断 " 是从成千上万的 " 个案 " 中总结分析得到的, 它是对相当多的 " 个案 " 都成立的带有规律性的结果, 但它往往又对部分 " 个

案 " 不成立.

现在我们回过头来看看例 1. 即许它的内容是真实的, 它介绍的显然也只是一个 " 个案 ", 价值很小. 作这类广告的企业, 它的档次是很低的, 它企图用 " 个案 " 来忽悠群众, 是不值得信赖的.

那么我们要问, 要满足什么条件, 我们才能相信 (才能断言) 甲是医治疾病 C 的专家, 或者, 药 B 是医治疾病 C 的有效药物之一呢? 答案是: 拿出 " 统计结果 " 来. 详言之, 甲必须能用药 B 治好一批疾病 C 的患者, . 这里 " 一批 ", 是指多少人呢? 国家有相关规定, 还必须是 " 双盲实验 ", 等等, 我们在此不多说了.

还有一个与此相关的值得记住的事实: 医学界发现, 不能多么险恶的疾病, 都有一定比例的病例 " 不治而愈 ", 艾滋病, 狂犬病等等, 莫不如此. 当然, 不同的疾病, " 不治而愈 " 的比例也不相同. 这个事实再一次说明, " 个案 " 的价值相当小. 例 1 中介绍的情况即许完全属实, 我们也不能断定, 某乙的疾病 C 是用药 B 治好的, 因为某乙

的疾病 C 也可能是 " 不治而愈 " 的特例。

本文主要想呼吁大家注意, 牢牢记住, " 个案 " 成立, 还远远不能推出普遍成立。

对此, 我们还想多说几句. 在数学中, 有些 " 论断 ", 可以举出它成立的成千上万个例子, 但在数学的范畴中, 我们还不能说这个 " 论断 " 已被证明是对的. 当然, 在医学中, 我们不能这样要求. 因为人的身体太复杂, 我们对它还远远没有研究透彻, 许多机理对我们还是一个 " 黑箱 ". 医生在为我们看病时, 往往拿捏不准, 下药时留有余地, 你下次再来就医时, 再按用药后的病情变化修改处方. 医生如果注意保存资料, 他就累集了大量的 " 统计结果 ", 这是宝贵的资源. 老医生的经验是一笔宝贵的财富. 如果国家能将医生的个人的 " 统计结果 " 汇总起来, 那将成为医学科学中的无价之宝. 挪威曾经在很长一段时期内, 天气预报是世界各国中准确性最高的, 因为它们对气象资料的记录 (" 统计资料 ") 年代最长.

由于现在经常碰到造假说谎的情况, 我们思想中还要增

加一根 " 防骗 " 的弦, 那是要另外专门讨论的话题了.

2. 理论, 经验 与信口开河

现在关心保健, 研究健康长寿之道的人越来越多, 提出理论, 介绍经验的文章越来越来多, 同时, 信口开河以求博取虚名的君子, 趁机发财的财迷也大量涌现了.

本文不想也没有能力对此现象作全面分析, 我们只对一些 " 个案 " 进行讨论. 有人介绍说, 根据 " 中医理论 ", 每天揉摩某个 (或者某几个) 穴位可以健康长寿; 或者说, 每天吃什么牌子的保健品, 可以防癌抗癌, 甚至告诉你每天喝几斤绿豆煮的水, 生吞活泥鳅可以治大病, 等等. 介绍者没有表明他师从什么名医世家, 没有说明根据中医什么理论, 也没有教导读者每天何时, 揉摩所指某个 (或某几个) 穴位多少次. 如何准确找到穴位. 更加重要的是, 他没有告诉我们, 他有什么 " 统计结果 " 支持他的说法, 换言之, 有多少人每天按照他的方法去做, 坚持了多少年, 结果长寿了. 有不少人根本是胡编乱造的, 当然说不出什么理论道道, 也拿不出什么 " 统计结果 " 来. 于是他告诉

你，" 信不信由你，反正我信。"

<二> 推荐一篇报告与一篇短文

现在中国的保健理论与方法研讨正处于狂热阶段。我以为可以用 8 个字加以概括：百家争鸣，万家胡扯。

真正有价值的论述不多。绝大多数的情况是以个案（个别例子）为依据（这里姑且不论所举个案是否可靠），立即引申出一般结论，并大做广告（这就是为了商业利益的坑蒙欺诈了），大做宣传。我们千万不要上当。

医学上的问题，特别是人体医学中的问题，太复杂，太高深，许多问题在理论上还远远回答不了，还是一个“黑洞”。但是，我们又必须应对，必须拿出办法来加以处理，这时，最常用，也是最可靠的办法，就是调查统计的方法，从统计数据来发现和作出结论。有人说，吞食活泥鳅可以治某种病，请她拿出数据来，多少人使用这种方法医好了这种病，或者医好的百分比是多少。坎贝尔的调查报告是高水平的范例！另外两篇短文也不错，它们提供了大量的数据资料，不是靠胡扯来蒙人，也看不出他们在为个人或某个集团谋私利，反而可以看出他们确是

在冒着风险，呼吁老百姓要提高科学素养，不要再受骗上当。

我们在此郑重向大家推荐美国营养学权威坎贝尔的<调查报告>和一篇短文。

震撼全球 66 亿人的健康大发现

作者：柯林·坎贝尔和汤马斯·M·坎贝尔

愈营养，愈危险！？

史上最完整，历时 40 余年，震撼全球 66 亿人的健康大发现！以下是你所不知道的真相...

★罹患肝癌的孩子，大都来自吃得最好的家庭

★摄取最多牛乳和乳制品的国家，骨折率最高，骨骼也最差。

★造成第一型糖尿病的最大祸首，可能就是牛奶蛋白质。

★研究统计，饮食中饱和脂肪含量较高的初期多发性硬化症病患，有 80% 会死亡。

★只要改变饮食习惯，不吃动物性蛋白质，肾结石复发的病患就能不药而愈。

★以肉食为主的美国男性，死于心脏病的比例是以植物为主食的中国男性的 17 倍！

★医师决定如何进行治疗的考虑要点，通常是基于金钱，而不是健康。

★有的医生让病人吃了许多苦，花了很多冤枉钱，甚至快要死掉，但其实只要吃燕麦片就可以好了！

★医师会动手术和开药，却不懂营养，因为他们根本没受过营养学的训练。

★没有任何手术或药丸可以有效预防或治疗任何慢性病。

“死亡，是食物造成的！”柯林·坎贝尔博士如是说。这位被誉为营养学爱因斯坦的世界营养学权威，曾经也是乳品，肉品及蛋白质的忠实信徒，然而在深入亚洲，特别是中国进行了一连串广泛全面而精密的调查研究之后，他却发现了一个又一个令人震惊的可怕秘密。在几经挣扎思考后，坎贝尔博士决定，即使会成为产业界及学术界的全民公敌，他也要将中国营

养研究的结果真相公诸于世，于是，一部颠覆全球健康观念的巨作就此诞生，它的名字就叫做“救命饮食”！

许多你不知道的事实，坎贝尔博士都会在这部有史以来最全面而完整的营养学巨著里告诉你，包括：每天只要吃下 60 克 以上的动物蛋白质，你启动体内致癌因子的机率就会急遽大幅增加，但是只要将动物蛋白质的摄取量减少至 20 克 以下，就算癌症病灶已启动，也能予以控制。

18 名严重的心脏病患在参与研究计划并实行全食物蔬食后，不仅所有的心绞痛等症状都消失，其中 11 名病患原本阻塞的动脉都畅通了，到 2003 年时，有 17 人都还健在，且都已高龄 80 多了。然而，有 5 名在研究初期就退出实验的病患，到 1995 年就相继因心血管状况而过世了。

25 名第二型糖尿病患者，在实行高纤低脂的素食生活后，才短短几个星期里，有 24 名都不必再接受胰岛素药物治疗，而胆固醇浓度也都大幅降低。

在 144 名多发性硬化症病患里，凡是饮食中饱和脂肪含量超过 20 公克者，有 80% 会死亡，而饮食中饱和脂肪含量低于 20 公克者，死亡率只有 5%。

简而言之，坎贝尔博士所进行或搜集到的所有研究资料，都指出一个事实，那就是：世人认为最营养，最优质的食物——奶，蛋与肉类，在实验结果里却是史上最强，最有效率的健康杀手！

环境或食物里的合成化学物质其实不是致癌的主因；父母遗传给你的基因不一定会让你成为十大死因的受害者；狂吃维他命并不能长期保护你免受疾病的侵袭；你的医生恐怕不知道该如何让你活得最健康... 那么，到底要怎么做才能维持健康呢？

“救命饮食”告诉你，答案就在于我们吃的食物。被誉为营养学爱因斯坦的柯林·坎贝尔博士，出身于传统的酪农家庭，他也曾经深深相信牛奶是自然界中最完美的食物，并鼓励人们多多摄取牛奶，蛋和肉类，因为这些食物含有许多“优质”动物性蛋白质。然而，在坎贝尔博士开始协助进行一项改善菲律

宾贫童营养不良的过程中，他发现了一个可怕的秘密——摄取最多蛋白质的孩童，最容易罹患肝癌！同时期的另一份印度研究报告也指出，在被投以致癌物，并且在饮食里分别含 20% 蛋白质和 5% 蛋白质的二组大鼠中，产生肝癌病变的比例是 100 比 0！

你绝对可以掌握自己的健康，答案就在你的筷子夹起了什么。

今天癌症研究中心之所以提倡以植物性食品为主的饮食，来降低癌症风险，这都得归功于坎贝尔博士与几位在 25 年前就有先见之明的人。玛丽·莲龙门，美国癌症研究中心所长。

长寿的人一般都爱吃这十样

一、喜爱喝粥。从饮食习惯看长寿老人无一不喜爱喝粥。著名经济学家马寅初和夫人张桂君，夫妻双双都是百岁老人，俩人特别喜爱喝粥。每天早晨，用 50 克燕麦片加 250 克开水，冲泡 2 分钟即成粥。天天如此，从不间断。上海的百岁老人苏局仙先生，一日三餐喝大米粥，早晚喝稀粥，中午喝稍稠

粥，每顿定量为一浅碗，已构成习惯。他们说：“喝粥浑身舒坦，对身体有益。”历代医家和养生学家对老人喝粥都非常推崇。《随息居饮食》说：“粥为世间第一滋补食物。”粥易消化、吸收，能和胃、补脾、清肺、润下。清代养生家曹慈山说：“老年，有竟日食粥，不计顿，亦能体健壮，享大寿。”他编制了粥谱一百余种，供老年选用，深受老年人欢迎。

二、小米是老人的最佳补品。历来就有“五谷杂粮，谷子为首”美称。老人最喜爱小米，把小米当成最好的滋补佳品。体弱有病的老人常用小米滋补身体。祖国医学以为，小米益五脏，厚肠胃，充津液，壮筋骨，长肌肉。清代有位名医说：“小米最养人，熬小米粥时的米油胜过人参汤。”可见，长寿老人喜爱“小米”很有道理。

三、珍珠玉米当主食。玉米，别名玉蜀黍、苞谷、珍珠玉等，它与水稻、小麦并称为世界三大农作物，是世界公认的“黄金作物”，也是长寿老人离不开的主食。美国医学会作过普查，发觉美国的土著居民印第安人很少有高血压和动脉硬化，原来是吃老玉米吃的。医学家研究中发觉老玉米里含有大量的卵磷

脂、亚油酸、谷物醇、维生素E，所以不爱发作高血压和动脉硬化。从长寿老人的体质看，他们很少有高血压和动脉硬化，这与他们把吃玉米当成主食密切相关。

四、天天一斤奶。喝奶是长寿老人的普遍习惯，特别是居住在城市的寿星更是这样。听说，美国现有25000名百岁寿星，其中80%为女性，她们的饮食习惯是普遍喝奶。美国谚言说：“喝奶使骨骼坚。”百岁寿星贝宁，每天喝两杯奶，有时喝得更多，所以，她到百岁之时，仍没有骨质疏松迹象。牛奶营养丰富又比较全面。奶中赖氨酸含量较高，胆固醇含量低，碳水化合物全部为乳糖，在肠道中可以转化为乳酸，有抑止糜烂菌生长的作用。牛奶含钙很丰厚，吸收率也很高，还含有较多的维生素A、D、核黄素等，这些对老人来说是必要的、有益的。牛奶经发酵后制成干酪，吃干酪可以防止龋齿。喝酸奶能降低胆固醇，所以常喝酸奶的人不易患心血管病，还能明目、固齿、避免细胞老化等。

五、每天吃一个鸡蛋。每天吃一个鸡蛋已成为长寿老人的普遍习惯。百岁寿星，著名经济学家陈翰笙博士根据营养学

的布置，每天 饮食保持“三个一”：“早上吃一个鸡蛋，晚上喝一杯奶，中间吃一个大苹果。”他一日三餐多吃素，少吃肉，科学布置饮食，吃出了安康。营养学家测定，蛋清中含大量水分、蛋白质。蛋清蛋白有极丰厚的氨基酸，且组成比例非常适合人体需要，这种蛋白质在人体中利用率最高。蛋清蛋白对肝脏组织损伤有修复作用。蛋黄中的卵磷脂可促进肝细胞的再生，还可提高人体血浆蛋白量，加强机体的代谢功用和免疫才能。卵磷脂被人体消化后，可释放出胆碱，胆碱可改善回忆力。蛋黄含的无机盐、钙、磷、铁和维生素都比较丰厚。鸡蛋中含有大量胆固醇，脂肪属饱和脂肪酸。吃鸡蛋过多，会使胆固醇的摄入量大大添加，会惹起动脉粥样硬化和损害心脑血管，并添加肝、肾担负。所以，每天吃一、二个就可以了。长寿老人们从不多吃。

六、偏爱红薯。吃红薯是长寿老人的一大爱好。俗话说“红薯是个宝，顿顿离不了。”医学家研究，红薯有五大成效：1、和血补中，营养丰厚；2、宽肠通气，促进排便；3、益气生津，增强免疫；4、含抗癌物质，能防癌抗癌；5、抵挡衰老，

避免动脉硬化。红薯还含有大量黏蛋白，故能避免肝脏和肾脏结缔组织萎缩，使人体免疫力加强。还具有消弭活性氧的作用，避免了活性氧诱发癌症。又因红薯中含钙、镁较多，所以能避免骨质疏松症。由此可见，红薯不愧为长寿老人的饮食一宝。

七、豆腐是老人喜爱的美食。老人们普遍爱吃豆腐。他们说：“鱼生火，肉生痰，白菜豆腐保安全。”《随息居饮食谱》谓：“处处能造，贫富攸易，询素食中广大教主也。亦可入荤馔。冬月冻透者味尤美。”豆腐主要成分是蛋白质和异黄酮。豆腐的成效具有益气、补虚、降低血铅浓度，维护肝脏，促使机体代谢的成效，常吃豆腐有益于安康和智力发育。老人常吃豆腐关于血管硬化、骨质疏松等症有优良的食疗作用。

八、崇爱大白菜。大白菜，平常菜，老年人，最喜爱。味道鲜美，荤素皆宜，是冬令佳蔬，国画大师齐白石先生，有一幅大白菜图，独论白菜为“菜中之王”，并赞“百菜不如白菜”。老人常说：“白菜吃半年，大夫享安闲。”可见，

常吃白菜有益于却病延年。大白菜含有矿物质、维生素、蛋白质、粗纤维、胡萝卜素，还含有分解致癌物质亚硝酸糖酶。从药用成效说，大白菜有养胃、利肠、解酒、利便、降脂、清热、防癌等七大成效。

九、冬天不离萝卜。长寿老人冬天饮食不离萝卜。他们说：“冬吃萝卜，夏吃姜，一年四季保安康。”扬州八怪之一郑板桥曾写过一幅对联：“青菜萝卜糙米饭，瓦壶天水菊花茶。”“萝卜就茶”是郑老先生的养生之道。萝卜含有多种维生素和矿物质，不含脂肪。所含的芥子油和淀粉酶能促进新陈代谢，促进食欲，辅佐消化。萝卜是地纯粹道的老人保健食品。祖国医学以为，它能化积滞、消食积，疗痰咳失音，治吐血、衄血、消渴、止痢、祛头痛，利小便等；生吃可以止渴、清内热、化痰止喘和助消化；蒸熟吃能消食健脾，并有补益成效。吃点萝卜，喝点茶水，能消弭炎热，祛体内郁积毒热之气，对复原精气神有很好作用。萝卜和肉一同炖煮，味道也很好。但不能与人参、橘子同吃。

十、胡萝卜是老人心爱物。胡萝卜也是老人都喜爱的心爱物。胡萝卜高含维生素A，有极为丰厚的胡萝卜素。研究表明，胡萝卜能提供抵挡心脏病、中风、高血压及动脉硬化所需的各种营养成分。胡萝卜素在高温下也很少毁坏，简单被人体吸收，然后改变成维生素A，所以能医治因缺少维生素A而惹起的夜盲症和眼单调症。胡萝卜素只有溶解在油脂中才能被人体吸收。因此，有经验的老人常把胡萝卜切成片或丝同油炒，这样，胡萝卜素的保管率可达79%以上，切片油炸，胡萝卜素保管率为81%，切片和肉一同炖，胡萝卜素的保管率高达95%。胡萝卜还有促进大脑物质交换，加强回忆力的作用。读书学习前吃一盘炒胡萝卜丝，有益于稳定回忆。（汪国强提供）

信息更补

1. 桂祖华 新增儿子家电话 63734088；在上海期间手机 18801797911。
2. 龚奇敏 最新家庭地址 四川省成都市810信箱离退办；最新手机 18108116709， 2319713112@qq.com。
3. 丁仁 常用手机 13273132301
4. 周继高 新增E-mail地址：lxr1111@126.com