



边看边聊

仪器与人的关系,不断地被人提起,是因为不同的社会环境,这一关系总是呈现出纷繁的形态,并不仅仅是人,应主宰仪器,这样一种简单的结论就能回答的。

我所住的小区由一家颇有名气的物业公司管理。小区装修噪声颇让人烦恼,有的装修公司偏不守规矩,午休时间也打钻、敲墙。物管人员上门时,正好碰上没施工。等到又有噪声,物管再上门,却提了个测分贝的仪器,谁知,一到现场,又是停工间隙。物管人员说,分贝没有超标,是难以劝阻的。可在无声时,测声仪又有何用?几经交涉,物管派人在装修工地蹲守,一守,就抓了个正着。什么测声的仪器都没带,就把几个装修工教育了一顿。

人想靠仪器作一些观察,先

要搞清你观察对象的实际状况,否则你的仪器精度再高,也只能无的放矢,自己给自己提供理由。当然,也有人既对仪器的功能认识全面,也对观察对象的特征了解全面的。我有一朋友喜拍照,背一架万元相机。前几天,夕阳下,此兄对着树枝上的残叶拍个不停。我问他:如此残景,能拍出好画面?他说:你是行外之人,有所不知。相机有光、速、动等功能,树叶有春、夏、秋、冬不同节气的形态,时序有晨、早、午、暮、夜的轮回,太阳从东到西,更有云遮雾障。一蓬叶,一棵树,究竟在什么空间条件下,在相机哪一种功能的调节中拍出的画面是最美的?这要看我在拍摄中不断地选择、比较。我只能尽可能多拍,奥妙无穷啊!他

仪器与人

宁白

看着,似乎无限感奋。我瞬间被他感染。相机作为仪器的功能,只是具备了客观记录的条件,有多少客观的存在,是需要人去感受、发现,而这种感受又涉及人对美学、艺术乃至拍摄对象专门知识的积累。一件美的摄影作品,如果没有仪器好的功能、人的素养、客观物体的提供融为一体,是难以产生的。他说,拍一幅好作品,就是寻求“真”之美。你看,现在晴朗天、好太阳日子不多,有时,为拍到好效果,要苦苦等待。我理解。我把他看成是捕捉人间美的艺术志士。

最令人不可思议的是,无视客观对象变化,还以陈旧仪器观察,以过时标准分析,得出与事实相违结论的现象。刚看到一个城市的天气环

境监测报告。年灰霾天气120多天,优良天数却仍高达300多天。

面对灰蒙的天空,还在宣布天气优良,让人联想,操控仪器的人是否有“病”?

人与仪器的组合,目的是为了发现真实,无论是美还是丑。这种组合作用的首义是客观性。但是,当人绝对控制仪器,丧失了对观察对象探真求实的理念,没有对观察对象动态的、现实的了解,那么,仪器成了人手中的玩偶,成了表达人的意愿的工具,成了伪科学的帮凶。

人与仪器,人是主导,只有凸显观察对象的客观性,实现三者互为印证时,科学才显出它的光辉。

我们都想生活在真实、简单而又充满生机的世界里,仪器与人的科学相助,有时真是决定性的,它可以让人远离无聊的复杂。



▲G这小子明明沉湎于名缰利锁,却自诩闲云野鹤,还刻了枚“闲云野鹤”章,嘭嘭乱敲。你怎么不刻一方?

●是有点滑稽。嗨,那章竟请了印风霸悍的刻家奏刀,更见滑稽了。我是十分向往闲云野鹤的状态和境界的,可拿它刻意彰显,不就刻意了吗?云欲闲,鹤欲野,不要说刻意,连着意都不行的。

闲云野鹤

(▲马姐●牛博士)

戴逸如文并图

当你坐在灵隐三生石边,听着蝉鸣发呆。茫茫然,忽见一碧如洗的晴空不知何时多出了一小朵淡淡的云。你正诧异这朵云来自何方,它又将去向何方。愣怔间,白云却已消失得了无印痕。招不来的是闲云。当你置身溱潼湿地,顶着炎炎烈日,眼巴巴地盼望麋鹿,哪怕一只,能到你的视野里来撒一把野……焦躁间,你的发际掠过似有若无的微风。你转过头去,惊见一羽轻歌曼舞的仙鹤。你忙不迭掏手机抓拍白鹤亮相……可怜镜头里唯有草原一片。留一丝惆怅的是野鹤。若着意,若刻意,求得的,只能是人造云、圈养鹤。

所荟的百家共识,学术价值大,权威性高。还因为他对中医的高度肯定、在治癌上对中西医如何结合以及中医在未来治癌上更好的努力方向都提出了非常中肯而又饶富见地的珍贵意见。我因此而敬佩他。我粗览西医抗癌史,结合汤老的认识,指出西医至今在治癌上存在的四大问题:一、即使是早期发

现且没有转移的肿瘤,用目前的所有疗法虽然在总体上可以取得较好的临床效果,但仍做不到将癌细胞彻底消灭。即使能消灭其99%,也依然难以根治。因为残存的1%仍可继续增长而导致复发转移,最终置人于死地。二、至今的所有疗法都在抑癌同时又有促复发及促转移作用(已有学者将此称为“反作用”)。三、现在的任何疗法就本质而言,都只能在治标层面上有所作为,而依然没有找到解决治疗后复发转移的治本之法。四、迄今为止的临床事实证明:不以十年乃至更长时间,而仅以五年生存率作为主要癌症疗效的总体指标来衡量,百余年来集中所有办法和力量只求杀灭癌细胞而不顾及人体的思路和方法在整体上是失败的。

因为本文的内容多、篇幅大而需分篇发表,故在后续文章各篇开头不再安排过渡性文字,谨请读者留意阅读的连贯性。

各有高招

刘卫

那天,我们几个男同事在办公室闲聊,谈起了自己老婆的节俭高招。

小赵先说:“我老婆抠门抠得无人可比。她最拿手的技术活是拧水龙头接水,刚好在滴,但水表又不转。每天在厨房和卫生间她能接到两满桶水呢!”

主任悠悠地接上了腔:“你老婆这是占自来水公司的便宜,‘品质’不好。我老伴从细微处挖潜。昨天,眼看家里煤气灶的气快烧没了,她在厨房里摇坛子。摇累了,又搬张板凳让我接着摇。花了快两个小时,终于又摇开两壶水。到现在我胳膊还是酸的。”

老马闻言很不屑:“我爱人开源节流的同时,还挺体贴人。那天气温骤升,我家开了空调。一大早,爱人起床后立马就关了,说她去买菜,让我一定要在床上多躺会。”

我们很羡慕,老马可真有福气啊!没想到,他又补了一句:“我纳闷爱人为啥这么贤惠。出门时她扭头说,趁房间里还有凉气再睡会,浪费了多可惜啊!”

过去,是昨天的今天;未来,是明天的今天。你无法改变过去,但可从教训中学习;你无法掌握未来,但可从此刻起努力,牢牢把握今天,串起昨天和明天,美好人生就有了承载。

真正的贫困,没有时间享受生活;真正的美丽,没有人工制造的痕迹;真正的勇敢,害怕该害怕的东西;真正的明白,明白有许多事情并不明白。

做任何事都要讲道理,但做小事不用讲大道理,做小事不要讲空道理。发展是硬道理,但硬发展就是没道理,东说东有理,西说西有理,真道理才是真道理。

生活中,并不是因为事情难以做到,我们才失去自信,而是因为失去了自信,事情才难以办到。难成能成,难行能行。若失去自信,便失去了一切。

俗话,好事多磨。事不怕多磨,怕的是所磨的不是好事;该不该磨,怎么磨,事先还是要有思考、有见识。不读书,无以广知识;不求智,难以成好事。

通则顺,谓通顺;顺则畅,谓顺畅;畅则快,谓畅快;快则乐,谓快乐。境界通透脱俗,做事通权达变,做人通情达理。通为快乐之源。

凡事应从大处着眼,从小处着手;从远处着想,从近处着力;从整体论成败,不从局部看得失;不但看清正面,了解反面,还超越正反两面,落实于绝对的客观。

事,有重要的,也有紧急的。不重要的事,就只能始终处理紧急的事;关注重要的事,就不会始终处理紧急的事。“忙”也是“茫”,“忙人”也是“茫人”。

快乐余言短信

余惕君



牛来到这个世界,是因为在人间传错了玉帝的旨意,所以被贬到人间为人类“做牛做马”,使人类能过保持温饱的小康生活。牛只知道埋头苦干,任劳任怨,通常决不大叫大嚷,所以牛给人的印象是只会发出“哞……”的声音。

现代的生物声学家们并不满足于牛辛勤为人服务的现状,而是希望实现牛和人之间的沟通(让人通过牛的不同发声而知道牛的心情、感受、需求及即时状态),他们一直在致力于研究牛发声的意义。由于声学、电子学(包括计算机硬件和软件)及现代通信技术的迅速发展,与动物进行声通信的研究因此得到大力推动。有一组科研人员经过艰苦细致的研究编制出一部《牛语字典》,所谓的《牛语字典》,其实是一种幽默和夸张的说法,确切地说,至今为止,人们已经解除了牛的各种发声的意义,牛的发声器类不是很多,被通晓的发声及其意义有10种:大声吼叫表示“饿”和“渴”(牛的饥饿和口渴都用一种声音表达)。如果牛发出一种少有的高音,高得几乎有点尖锐刺耳,这种信号在告诉人类,它们在发情。要是奶牛发出短促、上升的“哞”声,那是因为涨奶,牛乳太多,请赶快挤奶。母牛发出深沉的“哞”声,说明它的蹄子需要护理。母牛的发声信号尤其值得注意,因为只有当牛有了交配的意愿时,受精才会成功。一头缺少蹄护理而跛行的母牛不仅产奶少,而且繁殖能力大为减小……令人惊奇的是,人们至今没有发现牛在平时会发出表示疼痛的声音。有人认为是大自然设定的一种进化程序,因为牛是人类的畜力。

识别牛的声音,不一定要完全懂得,可以购置一个专门的软件,该软件可将牛的声音归类 and 标准化(人有方言,牛发的声音也不是千篇一律的标准音)。软件中凝结着专家们的心血,为了进行研究,科学家们在不同的牛厩里采集了近700个声音样本,通过反复分析、推敲、研究、分类、定义,最后储存在一个声音数据库。在此基础上制作牛声学数学模型,最后将所有信息收入到软件中。应用时,软件可校正各地不同种类的牛发出的声音,然后确定相应的意义。

生物声学是研究能发声和有听觉的动物之发声机制、声信号特征、声接收、声加工识别、动物声通信、动物声呐系统、动物声行为等的一门分支学科。

1963年,法国科学家比斯内尔编过一本名为《动物的声学行为》的书,颇有参考价值。柏林有一个动物声音档案馆,藏有经数字化处理的几千种动物的声音,为未来的研究工作提供信息和资料——科研为经济和生活服务。

2012年欧洲杯,是球迷的一次视觉盛宴。

我钟情欧洲杯甚于世界杯。16支队风格多样,实力平衡,悬念多多,冷门迭出,充满戏剧性,将足球的魅力演绎到极致。至今记得1992年以编外资格顶替战乱的南斯拉夫侥幸进入欧洲杯的丹麦,竟在小组赛、淘汰赛一路凯歌杀进决赛,以2:0战胜老牌劲旅德国夺冠,让人目瞪口呆!那些日子与丹麦相关的每一场比赛都格外扣人心弦,赛前赛后引发热议——球迷共同参与续写了丹麦童话成人版。无独有偶,2004年欧洲杯上,之前仅参加过一次欧洲杯和世界杯且籍贯而归的莱乌希腊队,也不可思议地打进决赛,并战胜东道主、号称白金一代的葡萄牙,活生生再现希腊神话现代版:欧洲杯一切皆有可能!

我喜爱看欧洲杯还有一个狭隘的理由:没有中国队,甚至也不像世界杯有亚洲的日韩、伊朗,因此没有心理负担,没有欲望也没有失望;没有黑色三分种的煎

近代西医学病理学之父Paget在1889年提出了著名的关于肿瘤生长的“种子与土壤”学说,假设性认为土壤(微环境)可影响种子(癌细胞)的生长、侵袭和转移。查当今主流文献所载,此学说中微环境的概念有狭义与广义之分。前者是指肿瘤组织中细胞和结构所处的环境,后者是指包括肿瘤组织和癌细胞所处的环境。今天西医重拾此说的意图,虽然也包括了上述定义所指,但显然更在于借此而开始重视病邪与人体的关系。

先温习一下种子与土壤的常识。需要说明的是:种子的生长,其实除了土壤外,还需要诸如阳光、空气、水分、营养等条件。即使是土壤本身也有如酸碱性等不少化学性内容的讲究。但为了顺从Paget之意,也为了便于读者理解,故就舍其细分而仅从两者的关系稍作简述。植物生长必须具备两个条件:种子和土壤。没有种子,自然就没有孕育生命的可能。但只有种子,即便是生命力最强的,如果没有合适的土壤条件,也是不能生长的。土壤为各种种子提供各自必须的生长条件。优良的种子,如果土壤条件也很好,就能茁壮生长。如条件欠缺,则虽能生长但长不好。而如果条件没有,那就

必然死亡。尽管在癌症中从癌细胞到机体事实上还可细分出更多层次的不同环境,但在癌细胞与人体这一对应关系上,则把癌细胞比作种子,而把它所寄生并赖以生存的人体这一环境比作土壤。

癌细胞是由进入人体的致瘤物质,在体内多种因素、多种环节的共同作用下引发正常细胞突变形成的。它是一种生命力极其顽强的异常细胞,在体内从基因突变到细胞发育、生长、浸润、转移的整个过程,除了其自身的强劲生命力外,一定还离不开机体因素的参与。

是什么原因促使癌症研究者在种子与土壤说提出已经百余年的今天方才引起足够重视并开始有了战略眼光的转向呢?

“整个二十世纪人们基于病理学基础的对肿瘤细胞采取‘斩尽杀绝’的策略以图攻克癌症,应该说取得了长足进展,但并未彻底解决问题,距离攻克癌症还有很大距离。当我们再看全球主要癌症的生存率时,五年生存率超过50%的仍寥寥无几。尽管以消灭肿瘤为目标的新疗法层出不穷,扩大了癌症病人的受益

熬,没有恨铁不成钢的纠结;临门一脚的感觉是纯粹的快感而不再揪心揪肺,打加时、踢点球增加的是刺激而不是精神崩溃;终于可以优雅地将足球当成艺术来欣赏,可以只看过程而不计较结果,可以走走神看看红男绿女及最新时尚……

看欧洲杯很辛苦,每天两场都在深夜,而且都在下半夜。不过倒也好,避免了与上班打架。无须煞费苦心编造理由从班上溜号,无须人在会场心在比赛,通过电话打探进球,可以安全无误地在第一时间随心尽兴收看现场直播。2004年葡萄牙欧洲杯和2008年奥地利瑞士欧洲杯,从揭幕战到决赛几乎一场不落,自嘲生物钟调到了欧洲时间。

在传统节日消逝的同时,多种多样色彩斑斓的生活增添了许多新的节日,欧洲杯就是球迷的节日。球迷们像童年扳着手指数过年一样等待欧洲杯开赛;也像过大年由送灶到除夕,由初一拜年到元宵闹花灯那样从小组赛循环赛到淘汰赛,再到半决赛决赛,历时三周,大喜大悲,昏天黑地。

种子与土壤(一) ——中医与肿瘤(十五) 张建国

用下引发正常细胞突变形成的。它是一种生命力极其顽强的异常细胞,在体内从基因突变到细胞发育、生长、浸润、转移的整个过程,除了其自身的强劲生命力外,一定还离不开机体因素的参与。

是什么原因促使癌症研究者在种子与土壤说提出已经百余年的今天方才引起足够重视并开始有了战略眼光的转向呢?

“整个二十世纪人们基于病理学基础的对肿瘤细胞采取‘斩尽杀绝’的策略以图攻克癌症,应该说取得了长足进展,但并未彻底解决问题,距离攻克癌症还有很大距离。当我们再看全球主要癌症的生存率时,五年生存率超过50%的仍寥寥无几。尽管以消灭肿瘤为目标的新疗法层出不穷,扩大了癌症病人的受益

熬,没有恨铁不成钢的纠结;临门一脚的感觉是纯粹的快感而不再揪心揪肺,打加时、踢点球增加的是刺激而不是精神崩溃;终于可以优雅地将足球当成艺术来欣赏,可以只看过程而不计较结果,可以走走神看看红男绿女及最新时尚……

看欧洲杯很辛苦,每天两场都在深夜,而且都在下半夜。不过倒也好,避免了与上班打架。无须煞费苦心编造理由从班上溜号,无须人在会场心在比赛,通过电话打探进球,可以安全无误地在第一时间随心尽兴收看现场直播。2004年葡萄牙欧洲杯和2008年奥地利瑞士欧洲杯,从揭幕战到决赛几乎一场不落,自嘲生物钟调到了欧洲时间。

在传统节日消逝的同时,多种多样色彩斑斓的生活增添了许多新的节日,欧洲杯就是球迷的节日。球迷们像童年扳着手指数过年一样等待欧洲杯开赛;也像过大年由送灶到除夕,由初一拜年到元宵闹花灯那样从小组赛循环赛到淘汰赛,再到半决赛决赛,历时三周,大喜大悲,昏天黑地。

我爱欧洲杯

尤泽勇

也好,避免了与上班打架。无须煞费苦心编造理由从班上溜号,无须人在会场心在比赛,通过电话打探进球,可以安全无误地在第一时间随心尽兴收看现场直播。2004年葡萄牙欧洲杯和2008年奥地利瑞士欧洲杯,从揭幕战到决赛几乎一场不落,自嘲生物钟调到了欧洲时间。

在传统节日消逝的同时,多种多样色彩斑斓的生活增添了许多新的节日,欧洲杯就是球迷的节日。球迷们像童年扳着手指数过年一样等待欧洲杯开赛;也像过大年由送灶到除夕,由初一拜年到元宵闹花灯那样从小组赛循环赛到淘汰赛,再到半决赛决赛,历时三周,大喜大悲,昏天黑地。

熬,没有恨铁不成钢的纠结;临门一脚的感觉是纯粹的快感而不再揪心揪肺,打加时、踢点球增加的是刺激而不是精神崩溃;终于可以优雅地将足球当成艺术来欣赏,可以只看过程而不计较结果,可以走走神看看红男绿女及最新时尚……

你能听懂牛吗

陈钰鹏

牛来到这个世界,是因为在人间传错了玉帝的旨意,所以被贬到人间为人类“做牛做马”,使人类能过保持温饱的小康生活。牛只知道埋头苦干,任劳任怨,通常决不大叫大嚷,所以牛给人的印象是只会发出“哞……”的声音。

现代的生物声学家们并不满足于牛辛勤为人服务的现状,而是希望实现牛和人之间的沟通(让人通过牛的不同发声而知道牛的心情、感受、需求及即时状态),他们一直在致力于研究牛发声的意义。由于声学、电子学(包括计算机硬件和软件)及现代通信技术的迅速发展,与动物进行声通信的研究因此得到大力推动。有一组科研人员经过艰苦细致的研究编制出一部《牛语字典》,所谓的《牛语字典》,其实是一种幽默和夸张的说法,确切地说,至今为止,人们已经解除了牛的各种发声的意义,牛的发声器类不是很多,被通晓的发声及其意义有10种:大声吼叫表示“饿”和“渴”(牛的饥饿和口渴都用一种声音表达)。如果牛发出一种少有的高音,高得几乎有点尖锐刺耳,这种信号在告诉人类,它们在发情。要是奶牛发出短促、上升的“哞”声,那是因为涨奶,牛乳太多,请赶快挤奶。母牛发出深沉的“哞”声,说明它的蹄子需要护理。母牛的发声信号尤其值得注意,因为只有当牛有了交配的意愿时,受精才会成功。一头缺少蹄护理而跛行的母牛不仅产奶少,而且繁殖能力大为减小……令人惊奇的是,人们至今没有发现牛在平时会发出表示疼痛的声音。有人认为是大自然设定的一种进化程序,因为牛是人类的畜力。

识别牛的声音,不一定要完全懂得,可以购置一个专门的软件,该软件可将牛的声音归类 and 标准化(人有方言,牛发的声音也不是千篇一律的标准音)。软件中凝结着专家们的心血,为了进行研究,科学家们在不同的牛厩里采集了近700个声音样本,通过反复分析、推敲、研究、分类、定义,最后储存在一个声音数据库。在此基础上制作牛声学数学模型,最后将所有信息收入到软件中。应用时,软件可校正各地不同种类的牛发出的声音,然后确定相应的意义。

生物声学是研究能发声和有听觉的动物之发声机制、声信号特征、声接收、声加工识别、动物声通信、动物声呐系统、动物声行为等的一门分支学科。

1963年,法国科学家比斯内尔编过一本名为《动物的声学行为》的书,颇有参考价值。柏林有一个动物声音档案馆,藏有经数字化处理的几千种动物的声音,为未来的研究工作提供信息和资料——科研为经济和生活服务。

2012年欧洲杯,是球迷的一次视觉盛宴。

我钟情欧洲杯甚于世界杯。16支队风格多样,实力平衡,悬念多多,冷门迭出,充满戏剧性,将足球的魅力演绎到极致。至今记得1992年以编外资格顶替战乱的南斯拉夫侥幸进入欧洲杯的丹麦,竟在小组赛、淘汰赛一路凯歌杀进决赛,以2:0战胜老牌劲旅德国夺冠,让人目瞪口呆!那些日子与丹麦相关的每一场比赛都格外扣人心弦,赛前赛后引发热议——球迷共同参与续写了丹麦童话成人版。无独有偶,2004年欧洲杯上,之前仅参加过一次欧洲杯和世界杯且籍贯而归的莱乌希腊队,也不可思议地打进决赛,并战胜东道主、号称白金一代的葡萄牙,活生生再现希腊神话现代版:欧洲杯一切皆有可能!

我喜爱看欧洲杯还有一个狭隘的理由:没有中国队,甚至也不像世界杯有亚洲的日韩、伊朗,因此没有心理负担,没有欲望也没有失望;没有黑色三分种的煎

七夕会运动休闲

俞涌 热土 (外国地名)

昨日谜面:评注《笑得好》(成语) 谜底:点石成金(注:别解为“点评石成金之作”)