

# 盘状分布的卫星星系 挑战标准宇宙模型

文 / 萧路

我们知道许多星球具有卫星，比如地球就有月亮作为卫星。其实，许多星系也具有卫星星系。我们所在的银河系就有14个卫星星系，其中最著名的就是大小麦哲伦星云。有很多卫星星系只有数十亿颗恒星，远远小于一般星系的几千亿颗恒星。因此，这样的卫星星系被称为矮星系。

根据标准宇宙模型预测，在冷暗物质的引力作用下，卫星矮星系应当在主星系周围随机分布，只有极少数星系可能存在有规则分布的卫星矮星系。作为标准宇宙模型的一个重要预测，科学家们一直致力于寻找随机分布的卫星矮星系。然而，根据目前的观测，我们所在的银河系以及附近的仙女座星系的卫星矮星系都均匀的分布在以主星系为中心的一个圆盘上，并且都在围绕着各自的主星系有规律的运动着。这个现象一直让科学家们非常苦恼，难道这两个星系都是标准宇宙模型中的特例？

在2018年2月2日发表的《科学》杂志上，四位天文

学家公布又一个临近的星系，半人马座A星系，也具备着盘状分布的卫星矮星系。这项发现使得目前观测到的三组卫星矮星系无一例外都是盘状分布的。这与标准宇宙模型预言的“极少数”严重冲突。虽然在浩瀚的宇宙中，三个星系确实属于极少数，但是目前并没有任何证据表明这三个星系有任何特殊之处，它们恰好都属于“极少数”也实在是太巧合了。而且，现有的理论也很难解释这种盘状分布的卫星矮星系。

这种盘形的分布可能才是宇宙中天体自然的分布形态。天文学家们早已发现，宇宙中小到太阳系，大到星系团，都大量存在这种盘状结构，比如太阳系的行星就基本是分布在一个盘上。此次发现的卫星星系也是一个很好的例子。由于受到现代科学框架的束缚，现在科学家们还是很难认识到宇宙的真实展现。



(图：半人马座A星系。Credit: ESO/NASA)



万物皆有灵

# 植物会选择自己的“食物”

文 / 张秉开综合编导

**植物这种生命有什么特点呢？**近年来，科学家的多个实验证实，植物有意识、有思维，不是以前人们认为的简单生命。

据科技网站 outerplaces.com 2月8日报导，多个试验已经证实植物有意识。比如，2018年2月5日，《美国博物学家》(The American naturalist) 发表一篇关于捕蝇草的研究论文，描述捕蝇草有选择地捕食昆虫，不捕食对它授粉有益的昆虫。

北卡罗来纳州立大学生物学家在论文中指出，在捕蝇草所捕食的昆虫中，极少有蜜蜂和一些甲壳虫，绝大多数是蜘蛛和苍蝇。

不清楚为什么捕蝇草不吃蜜蜂。尤其令人困惑的是，捕蝇草怎样判断落入它的捕食盘的昆虫种类。

科技网站 outerplaces.com 说，按照所谓的物理震动、化学机制等，都不能很好地解释捕蝇草的高度选择能力。这让人不得不联想捕蝇草知道蜜蜂对它生长的意义，或者说，捕蝇草有思维意识。

《植物学纪事》(Annals of Botany) 2017年12月发表的一项研究指出，植物对外界变化能做出复杂的反应，其反应方式很类似动物，甚至人。

该研究使用照相机跟踪植物对多种麻醉剂的反应，发现麻醉剂让含羞草叶、豌豆卷须、捕蝇草和茅膏菜失去自主运动。

当然，植物不会像人那样做出打哈欠，躺下睡觉等动作，所以为了观察植物对这些药物的反应，研究人员测量植物的电生理反应。

研究者描述，捕蝇草对于二乙醚麻醉剂的反应是动作电位消失，同样浓度的二乙醚使豌豆卷须暂时失去运动能力。麻醉剂也让水芹幼苗暂时停止发芽及聚集叶绿素。

豌豆置于装满乙醚的玻璃箱中，利多卡因浸泡水芹根和幼苗，这些植物暂时失去对外界的反应能力。而移除这些麻醉药，它们又恢复反应，和人恢复意识之后的反应过程极为相似。

因此，研究者认为，使用植物可以研究麻醉药的机制，为医生提供麻醉药的更多信息。科技网站 outerplaces.com 指出，这也证明植物是复杂的生命，能够感受疼痛，药物对它也有作用。

报导引述德国波恩大学植物细胞生物学家 Frantisek Baluska 的话说：“植物可不是机器人，给它刺激才能做出反应。它们是有生命的生物体，它们有自己的问题，也许就像人那样有痛苦喜悦。为了应对复杂的生活环境，植物必须有一定之规。”

2017年11月1日，TED 播放美国神经学家 Greg Gage 关于检测捕蝇草会数数的试验，以及含羞草可以感应捕蝇草遭遇的情况而做出相应反应，来证实植物也有大脑。

只是植物大脑的形式和人与动物的不同，但是其功能和人类的有很多相似之处。

## 植物的大脑具体长什么样？

Greg 解释，当然不能用人类构成大脑的神经细胞概念去理解植物，但是思考这样的问题可能带来神经科学方面的变革。



# 法轮大法佛光照我家

文 / 大陆法轮大法弟子 归真

我今年五十三岁，家在黑龙江农村。以前，我们兄弟姊妹六人都信某宗教，又信了电视上的造谣宣传，仇视法轮功。

二姐一边听一边念。我就眼睁睁的看着奇迹在二姐身上发生，她一分一秒的在好转，一点点的能坐起来，能下地拿东西，到了下午我还给她洗了澡，之前她浑身疼痛身上不能搓不能碰，今天我给她搓澡半个多小时，她都没说疼，又自己穿上衣服。二姐说：“我觉得一会儿比一会儿强，这功法太灵啦！我一定好好念！”她上床继续听交流。傍晚时她感觉饿了，我们出去买了两屉包子，她吃了两个觉得有点恶心但没吐，剩下的拿回来了，又买了一斤草莓带回了宾馆。她继续听继续念，晚上十点多，我先睡了，她还在听。

第二天早上醒来，我看到包子、草莓都没了。二姐说都让她吃了，一点没恶心，也没吐，就想吃东西，可有食欲了。她还告诉我昨晚做个梦：一个高大的男士在她手里放了一样东西。(二姐回家看到师父的法像，激动的说：就是这个。)二姐手腕上因类风湿常年长着两个大硬包，已经有很多年了，可就那一宿，她的手腕平了，什么都没有了。我告诉她：师父管你啦！

二姐说：“我现在有劲了，象要飞起来似的，不知道怎么谢师父，是师父给了我第二次生命，是师父给了我第二次生命。”她乐得不知说啥好。这是我亲眼见证的。

大哥回到宾馆，看到二姐的变化，当即也念起“法轮大法好、真善忍好”……

第二天我们去了医院，二姐的化验是“骨结核，药物肝损伤”，开了很多药，二姐说：“我吃了这么多年的药，差点死了，不但这些药不吃，以前用的药也不吃了，就念‘法轮大法好，真善忍好，师父好’，就炼法轮功了。”

一个星期后，我们回到家，家人看到二姐的变化都惊讶的不敢相信自己的眼睛：这要死的人，怎么这么健康了？当知道了二姐一粒药没吃，全靠念法轮大法好，这是法轮大法的神奇。大家都不吱声了，看的出他们都在思考。几天后，六妹就开始炼法轮功了，又一个病秧子康复了，在微信上竖起一排大拇指感叹，真神呢！太神了！

二姐夫看到二姐的变化，彻底改变了对法轮大法的态度，把二姐的“大法护身符”偷两个揣自己兜里。三天后，二姐夫二十多年严重的肾虚、从来不好意思说的遗精病彻底好了。他见到亲戚就说：法轮功太神了！太神了！太神了！

二姐现在身体状况非常好，能吃能喝的，三顿饭吃的紧紧的总是饿，二十多天胖了八斤，脸也白了。前几天又到医院做了复查，血沉由原来的85降到54，给她看病的医生震惊了，二姐告诉他，是念“法轮大法好、真善忍好”念好的，医生说：以前听说过法轮功祛病挺好的，但是没信，这回可真信了。

我们姊妹间电话不断的传递着最新消息：大哥胃炎好多了，能打工干活了；六妹的过敏也好了；大姐也念“法轮大法好，真善忍好”了……今天一个喜讯，明天一个好消息，炼法轮功得福报成了我家的大事件。

父老乡亲！电视上说的都是给法轮功造谣，天安门自焚是拍的假影片骗人，师父不让杀生，以前我们家都上当了，法轮功是最正最正的，愿所有有缘人都能明白，都能沐浴在法轮大法的佛光普照中，不要辜负慈悲伟大的师父苦心救度，别再错过这万古机缘。

二零一五年，我在一次打工时，认识了几位炼法轮功的老太太，看到这些七、八十岁的老太太身体都那么好，精力充沛，人也热情善良，她们不象电视上说的那么可怕呀，她们按真善忍要求自己，做事先考虑别人，反而是难得的好人呢，先前那些不好的印象全改变了。

当时我正被多种疾病折磨的痛苦不堪。眩晕症、妇科病、甲亢等。两眼向外鼓鼓着，头痛、眼冒金星总是迷糊，经常两、三天起不来床。我和这些法轮功学员接触一段时间后，就有了学法轮功的想法。我和他们说：“我也想和你们一起炼。”当这句话一出口，我的身体就飘飘的，上楼感觉很轻松。就这样我炼了法轮功，不长时间所有的病都好了，无病一身轻，我太高兴了，从心里感谢师父，感谢法轮大法。

我激动的想，自己得了这么好的法，一定要告诉姐妹家人。由于他们都是某宗教信徒，不听不信我的话，非常顽固，还互相打电话告诉不要听我说。为此我很难过，干着急没办法。

二零一七年二月底，我二姐被诊断出肺结核。本来她就是病秧子，常年不离药，什么类风湿、高血压、心脏病、脑梗、双侧肾结石等十多种疾病。这下更坏了、拍片子，看到前胸对着后背的两节大梁骨都是黑的，骨节间也是黑的，有一节还残缺了。二姐已经有一个月吃不进饭了，吃什么吐什么。家人吃饭都离她远远的，因为总听见她“呕、啊”的吐，谁难受。当地几家医院也治不了，只能是维持。后来二姐想去北京看病。姐妹几个一听要护理二姐谁都不愿去，最后找到我。我想自己是修道人，不能看着不管，我去！这时大哥也要跟着去，他不是为照顾二姐，是想去看看自己的胃病，大哥胃炎很重，浑身无力，不能干活，就这样我们三人去了北京。

我们买了三张挨着的高铁票，我和大哥站着，让二姐躺在三个座上。她瘦的皮包骨，脸紫黑紫的，很吓人，她“呕、啊”不停的吐着，车厢里的人们都投来异样的目光。我们兄妹俩也害怕，怕她万一不行了，在火车上怎么办？二姐告诉我，她死了就帮她把骨灰带回去，当时我们都做了最坏的打算。

总算熬到站，二姐的儿子在北京打工，把我们安排到宾馆，又折腾了一夜，我也一宿没睡。早上大哥就去看胃病了。

我吃力的给二姐穿衣服准备去结核医院。看着病危的二姐，我突然不知从哪来了那么多心里话，一股脑的倾诉出来：“你看咱们家你们几个，哪有没病的，今天他住院，明天他住院，哪有好的？都什么样了，你再看看我的身体现在这么好，什么毛病都没有，我啥时候住过院？我啥时候吃过药啊？我以前啥样你也知道，你们几个就不相信，我学的功法这么好，你们就是不信。我是你亲妹妹，我能坑你们吗？这是好事传到自己家，你们谁也不信……”二姐突然说：“你们功法有啥要求？”我说：啥要求没有，就念“法轮大法好，真善、忍好”。她又说：“就这么简单？”我说：“就这么简单。”她说：“那就念吧。”我开始一个字一个字的教她念。二姐的儿子打电话来说，今天没挂上专家门诊，明天去吧。

二姐一刻不停的念“法轮大法好，真善忍好”，从那时候开始她的嘴就没闲着。正好我带着同修交流文章的录音。

# 明代昆曲作家王济的前世今生

文 / 佚名

明代昆曲作家王济，字“伯雨”，号“雨舟”，后世一般称呼他为“王雨舟”。他曾官至广西横州通判，为官清正深得民心，后辞官。他与当时名士祝允明、文征明等都有往来，著有剧作《碧梧馆传奇》三种，现存《连环记》一种，《连环记》至今仍是昆曲舞台上的保留剧目，“不唱《连环记》，不谓昆曲”。

《连环记》取材自《三国演义》中貂蝉的传奇故事。明代文学家吕天成在传奇剧作评论集《曲品》中盛赞王济：“人以曲称，曲缘事重。颇知炼局之法，半敛半喧；更通琢句之方，或庄或逸。我钦高手，世想令名”，并极力推崇《连环记》。将其与元杂剧名作《夺戟》并列，称《连环记》“词多佳句，事亦可喜”。这样看来，王济为昆曲的发展有突出的贡献，而昆曲历来又被称作中国戏曲的“百戏之祖、百戏之师”，又可以说对整个中国戏曲发展都是有功的。

关于王济的出生有一段神奇的故事。王济之父王英，为当地大富人家，没有儿子，生性吝啬。王宅旁边就是一大集市，集市临河，原有桥，但年久失修，无法使用，人们出行

往来很不方便。一天，有位老僧登门化缘，开口就要王英捐钱修桥。王英几次连声叱骂，想将老僧赶走。不料老僧愈加恳切的请求王英捐钱，王英说：“你去集市上化缘集资吧，就说捐款是由我带头的”。老僧一步不让，非要王英以一人之力做成此善事。王英见他态度诚恳无比，为之感动，便一人掏腰包，花费白银百两为大家重修此桥。同时又在桥旁修了个亭台屋舍，供老僧居住其中，见其严守戒律生活清苦，更加钦佩，俩人竟成好友，往来谈笑，非常融洽。

十年之后，王英的夫人有孕即将生产，一日夜晚，王英梦见老僧踉踉跄跄走入夫人闺房之中，认为他不守礼仪私闯闺房，顿时大怒而醒。一醒来，便听见夫人房中传来新生儿的啼哭声，有下人来报夫人人生的是个儿子，于是全家欢喜。第二天一早，又有人来报老僧已于昨夜坐化。王英大为惊讶，知道自己的儿子就是老僧转世再来。他悟到自己能有后，乃听老僧劝善，行善积德、修桥济民而来。于是给儿子取名为王济以纪念此事。

《碧里杂存》的作者为董谷，他的父亲董濞，与王济终

生交好。这事是王济在董家做客时亲口告诉董谷的，可信度很高，于是董谷便将此事记录下来。王济一生颇为乐善好施，也许因为知道前生是僧人的缘故，他对佛教供奉捐赠颇多，始建于北宋，后于元末被毁的白莲塔，就是他出资重修的，今乌镇尚有“一观二塔九寺十三庵”之说，二塔其中之一就是这座白莲塔。

看了王济的故事，更加证明了人是有灵魂有元神的，轮回转世是真实存在的。王济一生能做出许多贡献，也是与他知晓自己前生有关，可见有神论不仅是对的，对人对社会也是有好处的。那么反过来看，无神论绝对是错误的，在无神论基础上建立的共产主义与共产党也都是错的，是邪的，对人对社会都是有害的。既然共产邪党是害人的，那么要让自己不受害，首先要做的就是退出中共党、团、队组织。