

惊人的发现

舒金元 著



眼睛是怎样产生出来的？
人的思维为什么会有矛盾？
性格决定命运吗？
.....

江西人民出版社

SURPRISING DISCOVERY

惊人的发现①

舒金元 著

江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

惊人的发现 / 舒金元著. —南昌:江西人民出版社, 2010.04
ISBN 978-7-210-04279-2

I. 惊… II. 舒… III. 自然科学—普及读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 052027 号

惊人的发现

舒金元著

江西人民出版社出版发行

南昌市正彩印务有限公司印刷 新华书店经销

2010年03月第1版 2010年03月第1次印刷

开本:880毫米×1230毫米 1/16

印张:14.25 字数:160千

ISBN 978-7-210-04279-2 定价:28.50元

江西人民出版社 地址:南昌市三经路47号附1号

邮政编码:330006 传真:6898827 电话:6898893(发行部)

网址:www.jxp-ph.com

E-mail:jxp-ph@tom.com web@jxp-ph.com

(赣人版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)



目 录

太阳为什么不会掉落？	1
性欲的奥妙	9
规律	14
为什么会觉得“活着没意思”？	34
动物是如何演化的？	41
人的思维为什么会有矛盾？	52
眼睛是怎样产生出来的？	70
鸟为什么会飞？	77
亲情的由来	81
“自私”是天性吗？	91
神奇的“感应”	97
“恐惧”是与生俱来的吗？	106
人和动物为什么会有攻击性？	112



人是从哪里来的? —————116

人的智慧是从哪里来的? —————126

“灵魂”是什么? —————137

“心灵”是什么? —————147

“心理”是什么? —————152

人和动物为什么都要睡眠? —————157

“意识”是如何进化的? —————163

“无意识”和“潜意识”是怎么回事? —————176

“鬼”是怎么回事? —————182

梦的奥秘(上) —————190

性格决定命运吗? —————206

人真的能不生病吗?(上) —————209

社会进化的根本动力是什么? —————219



太阳为什么不会掉落?

星体如太阳为什么不会掉落?

这是一个宇宙的基本问题，也是一个千百年来人类都想知道的问题，当然，你不要以为万有引力定律早已解答，你也不要以为广义相对论已经解释。

我们从开普勒的第二定律知道：行星近日时，其运行的速度加快；远日时，行星的运行速度则减慢。按照万有引力所说，任何物体都有吸引力。越大的星体吸引力越大。那么，行星在运行到太阳较近时，太阳的吸引力足够大了，而行星并不能被吸引过去。牛顿把星体之间相互稳定运行在一定的轨道上称为互相吸引。那么，当行星离太阳较远时，太阳的吸引力也小，行星的吸引力也小，为什么两星体还是稳定在轨道上互不离开？特别是速度问题，牛顿的万有引力更是根本无法解释。

对于星体的运动，开普勒也认识到星体之间有一种相互的作用力，但他不知道是什么力。牛顿把这种作用力称为万有引力。但牛顿一方面用万有引力来解释自然运动特别是天体运动，另一方面他又用向心力来解释星体之间的运动，这就显示了牛顿对星体运动不能完全解释的矛盾。最后，牛顿实在无法



解释星体的一切运动时，只有说：“神是第一推动力。”

你肯定以为我们是在说牛顿的不是，你肯定也以为我们是在说万有引力不对。不！恰恰相反，牛顿的万有引力是对的，不过是没有全对。天才不等于全才。没有牛顿的万有引力，我们今天不可能来说星体的运动，也不可能来说宇宙，因此，我们还必须从万有引力说起。牛顿指出：所有的物体都有吸引力，星体的运动是在引力的作用中产生。但是，星体之所以能在一定的位置上运行应当还有另外的力，牛顿有时说是向心力，有时说是反作用力，这说明牛顿想到了还有一种力。

这是一种什么力呢？

先看我们身边的“力”：篮球运动员在地面上拍打篮球用力越大，球就蹦得越高，反之，球就蹦得越低；你用手掌击打对方，使出的力气会在对方身体接掌的那一刻减弱；你随使用任何物体击打其他任何物体一定会受到阻力，这种物体在受力的情况下产生的阻力，可以称之为抗力。这种抗力在我们身边，在我们的周围，在这个世界的每一个地方，这就是万有抗力。

正是由于所有的物体都有引力和抗力，从而构成了许许多多的运动，而就是引力与抗力相对立的作用保持着天体运动的和谐性。

我们现在可以返回去看开普勒的第二定律的问题：星体近日和远日时为什么速度不同？

当星体运行至近日时，太阳引力加大，这就使得星体的抗力必须相应加大，两种力都在加大从而使得星体的速度加快；当星体离太阳远时，由于距离越远太阳的引力就越小，星体的抗力也相应变小，这时候，两种力相交的激烈程度小于近日时，速

度自然就慢。

当星体运动到离太阳近时,它就动得快;当星体运动到离太阳远时,它就动得慢,多么能干的星星啊!

星体的反应如此之妙,动作如此之协调令人惊讶不已,就连牛顿这样的大师也只能认为是神的作用。这个世界上的一切物质都是运动的。这些运动都是由物质本身的属性所引起并决定的。在空间分布中,某一星体受到另一星体的引力同时作出反应产生抗力,这种信息的转换是通过物质的能量来实现的。这是一个自然发生的过程,没有物质能量以外的任何神秘力量。

为什么星体都有引力和抗力呢?星体的运动就是物质的运动,因此,我们要先了解物质。

当我们知道最小的物质单位是基本粒子、最大的单位是星体时,当我们还知道物质是整个世界运动的一切时,我们现在又知道物质有引力和抗力的本质属性,物质的概念就是:物质是分布在空间的小到微粒、大到星体,包括人类在内的具有引力和抗力属性的运动变化着的一切。

原来,物质不论其大小,其本身都具有引力和抗力的本质属性,没有这两种属性的物质是不存在的。正因为有这两种属性,物质才能自己运动,不需要其他力量来推动。物质具有的引力和抗力的既对立又统一的矛盾运动推动了物质本身的变化,从而构成了物质世界的所有现象——不管是从无机物到有机物还是从低级生物到有智慧的生命皆是如此。

运动是物质的本性。物质具有引力和抗力的本性不能不动,你不动我,我必动你,你不动我,我也可以自动,从布朗运动的花粉之舞到星体的圆舞都清楚地表明了这一自然法则。



现在,我们知道了物质为什么会运动,运动为什么与物质不可分离,其原因就是物质本身的能量即引力和抗力。

因为有引力,宇宙中不同的基本粒子会吸引到一起形成团块云;因为有抗力,部分粒子在与团块云相互拉扯中由于力的均衡而旋转起来。旋转正是引力和抗力的集中表达,旋转也是物质最基本的运动方式。因此,你会看到宇宙中的星体总是在轨道上旋转,你也会看到生物的DNA也是旋转的。旋转是自然之美,旋转体现了生命力。所以,哥白尼指出:圆球形状是由旋转作用造成的。

星体的运动只能是近圆的,不可能是直线的。直线意味着死亡之线,不是陨落就是被吞噬。

旋转表达了物质的引力与抗力所产生的一种低级运动方式,旋转也是物质运动的最基本的运动方式,从而不可避免地会演化为高级也是最理想的圆周运动。这同时也表明了圆周运动是天体运行的必然结果,而圆形是最佳运动的载体在天体运动中是如此明显。在宇宙中,直径大于100公里的小行星的形状总是圆形的,而小于100公里的小行星的形状就不规则,如有的是长柱形,有的是哑铃形。

旋转演变成了星体的圆周运动,其动力就是物质的引力和抗力。因此,公转表现了引力,自转表现了抗力。无论是太阳围绕着银河中心转,还是行星围绕着太阳转,它们都不仅需要公转,而且需要自转。

但引力和抗力只能形成一定的运动方式,它不可能长久不停地保持这一运动方式,因为任何巨大的物体都有能量消耗。所以,要想长久地不断地保持这一运动方式,物体不仅要依靠

本身的能量,更加重要的是,物体必须依靠惯性运动才能长久地保持一定的运动方式。而保持惯性运动最好的形状就是球形,这正如你的车轮胎必定是圆形一样——圆体抗力最大、惯性最好。

这也正如伽利略所说:“维持运动不要力。”

我们可以做一个小小的结论:引力和抗力的作用使星体形成了公转和自转,由于星体是球形的,使得星体始终都固定在惯性运动中,所以星体能够长久地保持在椭圆轨道上运行。

此刻,你一定知道太阳为什么不落了吧!

物质的引力和抗力是惯性运动的基础力学,惯性运动来源于引力和抗力并在运动中又受到引力和抗力的支持,从而能使星体稳稳地运行。你说这有什么奥妙吗?没有奥妙,所有的星体都必须遵守这一规律,否则,它就会陨落、消亡。

那么,为什么物质会有引力和抗力呢?

引力与抗力是物质运动的表现形式,它是由物质的结构所决定的。

1. 现代科学对基本粒子的研究已经揭示了物质的基本结构。在原子结构中,电子会不断地围绕着原子核旋转,电子为什么会围绕原子核旋转?旋转是力的表现,没有一定的力,任何物质及其所组成的物体都不可能旋转起来。而一种力只能是直线运动,因此,旋转必定是两种基本力作用的产物,也就是说,在原子结构中,电子围绕着原子核旋转是引力与抗力相互作用的结果。从而,物质的吸性与抗性就是物质的基本属性,正因为物质本身所具有的吸性和抗性,所有的物质及其演化成的物体无论其大小,从DNA的旋转到星体的旋转都遵从着这一基本属性



的运动法则。物质为什么会有能量、为什么会运动，都是源于此，一句话，整个世界的一切都源于此。旋转是物质运动的基本方式，而旋转的前提又必须是自旋，具有自旋功能的基本粒子才是物质稳态的最小单位，从而是不可分割的。因为只有能自旋的物质才有能量，也只有能自旋的这一动能，物质的质量才能体现出来。在原子核中，正是有质子和中子这样具有自旋功能的基本粒子，才会在原子结构中有旋转。基本粒子的自旋是物质质量的标志，从而反映出物质本身两种力的作用，因为只有引力与抗力在平衡中对立起来，基本粒子才会自旋，正是自旋使得基本粒子本身具有爆发力；同时，它又在吸引其他基本粒子的过程中旋转并强大起来。自旋即自动是所有物质的基本活动，从星体的自转到花粉的舞蹈再到人类的做梦及梦游都是物质自动的表现。因此，行星根本不是像牛顿所说，是靠向心力来维持在固定轨道上；而布朗运动也根本不是爱因斯坦所说，扩散即涨落耗散原理；而人与动物都会做梦更不是有灵魂之类的神秘所在。

2. 科学实验一次又一次证明了物质所具有的引力和抗力，只不过是科学家一次又一次的视而不见。我们知道，伽利略著名的实验认为：物体在真空中自动下落其加速度一样。而美国以费希巴赫为首的科研小组的实验表明：物体下落时除了受引力的作用外，还受到一种尚不为人所认识的作用。费希巴赫认为，这种新发现的力是第五种力，它是一种排斥力。此后许多的科学家致力于这种力的实验研究：如美国加利福尼亚大学的物理学家纽曼、澳大利亚昆士兰大学的斯塔妥教授等等。然而，所有这些实验都没有观测注意物体本身，正是由于物体在受引力

下落时其物体本身的抗力会抵消部分引力,从而加速度才会不同。

3. 抗力的作用在人类的实际生活中从来都受到重视。如在工程项目中,工程设计就有一个预应力的问题,物件结构必须有一定的抗拉、抗压能力,才能使建筑物减少振动、避免弹性变形。

4. 潮汐最明显地表现了星体运动中引力与抗力的作用:月球近地时,由于地球的引力更大、月球的抗力也相应必须增大,两力交锋的程度最大时,潮汐就必定最大;而月球远地时,两力交锋的程度就小,从而潮汐就越小。

5. 抗力是物质能量的表现,星体的自转最集中地表现了抗力。抗力愈大自转的速度就愈快,其质量如磁场相对的就愈强。

6. 物质的基本属性即吸性与抗性决定了物质世界的演化。引力太大、抗力太小,物体就不会旋转,只会做直线运动,如苹果落在地上。只有当引力与抗力相应地对立起来时才能保持运动、才能旋转,也就是说,星体只有找到它的伴侣才能在宇宙中生存下来,它的对象可以吸引它、爱它,还可以拥抱它(如双星座),但不可以联成一体,它们只能既独立又统一地生活在一个大星系的势力范围内。

7. 声音与物体的几何形状是由它本身的质量所决定的,这就是由引力和抗力所造成的。由于物质的自旋才能形成相互作用的旋转,正是由于有旋转才有振荡,因为有振荡就会有大自然的声音,如雷、电、风及人与动物之声。当引力与抗力能够相对时,也就是两力均衡时,就形成了有规律的周期性的匀速运动,从而,物体的对称性就会表现出来,反之亦然。



8. 由于抗力是在引力的作用下才会表现出来,因而,抗力是被动的,引力是主动的。虽然两力相交是在一条直线上,但方向相反。由于引力总是大于抗力,而抗性总是在吸性的主动攻击下才会应战,这就决定了物质的运动方向总是朝一个方向旋转。因此,你可以看见不仅是天体,也不仅是无机物,以至于动物和人类绝大多数都是右偏向,就连你的拥抱、亲吻都是右向。

一切都是两力交锋的结果,这是真理。



“性欲”的奥妙

如果说食欲是人生存的本能,那么,性欲就是人类进化的本能。因此,我们把性欲称为人的第二天性。

性欲是动物由激素所产生的交配欲望,它是在动物演化为有性繁殖中产生。

为了满足食欲而寻找或争夺食物是动物乃至人类最基础的行为活动。为了满足性欲而寻觅或争夺异性是动物乃至人类最重要的行为活动。因此,人类的行为活动大都可以从这两个方面找到根源。

从智力来说,动物与人最为接近的地方就是性欲所产生的行为。虽然人有高级的神经系统,有复杂的思维,但只有直觉思维的动物在性欲方面的表现并不比人类差很多。这主要有以下几个方面:

一是通过强力来获得异性。动物的交配不受伦理道德的约束,它们不过是一种性发泄而已,因为是发泄就可以不管异性是否同意或是否配合。动物总是会强行交配,这也可称为强奸,这在低等动物中尤为常见。如雄臭虫在床单上会突然跳到雌臭虫身上强行交配,在这种胡乱的性活动中,雄臭虫还来不及找



到雌臭虫的入口，便把精子撒在雌臭虫的背部或肚皮以及爪子上。

对动物来说还有比强奸更为残酷的是通过决斗来获得异性。羚羊看起来是温顺的动物，但在繁殖季节的雄羚羊随时都要做好格斗的准备。雄羚羊之间总是保持着警惕，当一只雄羚羊要接近一只雌羚羊时，就会引起另一只雄羚羊甚至两只三只雄羚羊的愤怒。战斗就会因几只雄羚羊为了一只雌羚羊展开一对一的淘汰赛，输了的下去，再来一个，角架之间的碰撞声从山上一直到山下，真是激烈。

每年的7—9月是美洲野牛配偶之时，这时候总能看到两头成年的雄性野牛决斗的场面，它们也就在繁殖季节为了争夺雌性野牛的交配权而战斗。它们会大声地叫，在地上翻滚，野牛之间头与头互相猛撞，脱落的毛发在空中飞扬，它们还会相互绕圈子，再突然转身往前冲，想用角刺对方。

二是通过利诱来获得异性。没有免费的午餐不仅对人，对动物似乎也不例外。南极的雄企鹅在见雌企鹅前，总是要找到一些卵石。因为在光滑的冰面上，石块可以固定企鹅蛋，不让企鹅蛋滑动，是筑巢的好材料。在冰天雪地的南极要找到卵石显然不是一件容易的事，更为不容易的是卵石还必须得到雌企鹅的喜欢。雌企鹅如果满意，它就会衔回已筑好的巢里，雄企鹅这时也就可以相随而去。如果雌企鹅不满意雄企鹅的卵石，就会用嘴巴去啄卵石，雄企鹅也只有自叹不幸悻悻而去。

雄性园丁鸟为了得到雌鸟的青睐，会把数十甚至于数百种生物和非生物收集在一起作为礼品献给雌鸟。

新加坡灵长类动物学家迈克尔·居默尔特博士在研究中发

现,当一只雄性猕猴为一只雌性猕猴清洁毛发后,雌性猕猴与其交配的可能性比没享受清洁服务时高出近三倍。如果母猴较少时,公猴就会花更多的时间为母猴清洁。但在母猴较多时,公猴为母猴清洁的时间就会减少,也就是说,市场上的性交易价格降低了。

三是通过表现自己来吸引异性。雄雉鸡如果看见雌雉鸡,会主动跑到其面前表示爱意。这时候雄雉鸡脸涨得红红的,全身的羽毛会竖起来,在雌雉鸡周围绕来绕去,绕一两圈后便把尾巴的羽毛张开呈扇子状,然后发出富于变化的叫声。

在澳大利亚的热带森林中,有一种叫琴鸟的珍稀动物,它不仅美丽而且很有口才,能模仿很多鸟类的叫声。雄鸟在发情期总是会以其动听的歌声、优美的舞蹈以及展示其漂亮的琴尾出现在雌性琴鸟面前。它一会儿站在树上唱出悦耳的歌声,一会儿跳到地面展示其美丽的尾羽,通过反复表演直到雌鸟接受了它的爱为止。

性欲,作为动物的第二天性有时候比第一天性食欲还表现出智力。

动物对于食物的储备,除像松鼠为过冬外,绝大多数动物对食物都缺乏“下一顿”的计划。但是,在性欲方面很多的动物却有“下一顿”计划。狒狒头领为了保持与母狒狒长期的性关系,防备其他雄狒狒与雌狒狒偷情,狒狒头领总是在狒狒群中不停地巡视着,生怕任何一只雄狒狒占其母狒狒的便宜。狒狒头领的权力巨大,它有一个由五六只狒狒组成的用来维持秩序的警察式的小队伍。在狒狒群中,只有狒狒头领才有权力与母狒狒发生性关系,其他雄狒狒没有份儿,只有靠边站。因此,争夺头



领是狒狒群中最残酷的战斗,而这种生死拼搏最大的动力就是性欲。即使是在决斗中失败的雄狒狒,也随时窥视着母狒狒,一旦有机会雄狒狒就会想办法与母狒狒偷情。但如果被狒狒头领发现,倒霉的也是雄狒狒而不是母狒狒。

性欲是人及动物的第二天性。为了满足性欲,动物就会使唤出它能够做到的所有的手段从而不受任何的限制。而人类自从进入到文明社会后就会受到约束。但是,只要有机会、有条件,人就会暴露出其作为动物的最基础的行为,即强奸、利诱、争夺等。

从进化来说,人的性欲与动物的性欲又有极大的不同。这表现在以下几个方面。

一是交配期的不同。动物的交配主要发生在繁殖期内,也就是性欲在一定的周期内产生。春天与秋天是两个重要的交配期,绝大多数动物仅在繁殖周期内出现性欲而有性行为,其他时间则是平静期。而人类却没有任何的繁殖期可言,人类随时都可以产生性欲,从而不受时空的限制。妇女的月经期正是人类在动物时所遗留下来的。

二是交配的方式不同。动物的交配是从后面插入的,所以又被称为“交尾”。而人在进化中逐级形成了主要从前面插入的多种性交配方式,这就增加了性愉悦。

三是性意识的不同。这是人的性欲与动物性欲最主要的区别。性欲是由于生理需要而产生,生理需要产生性意识,意识最终决定了性行为的方式。由于动物的性意识是完全为了满足生理上的需要,所以动物的性欲只是发泄,这就决定了动物性意识的单纯。而人类意识进化的复杂性,使得人类行为多样化,这