

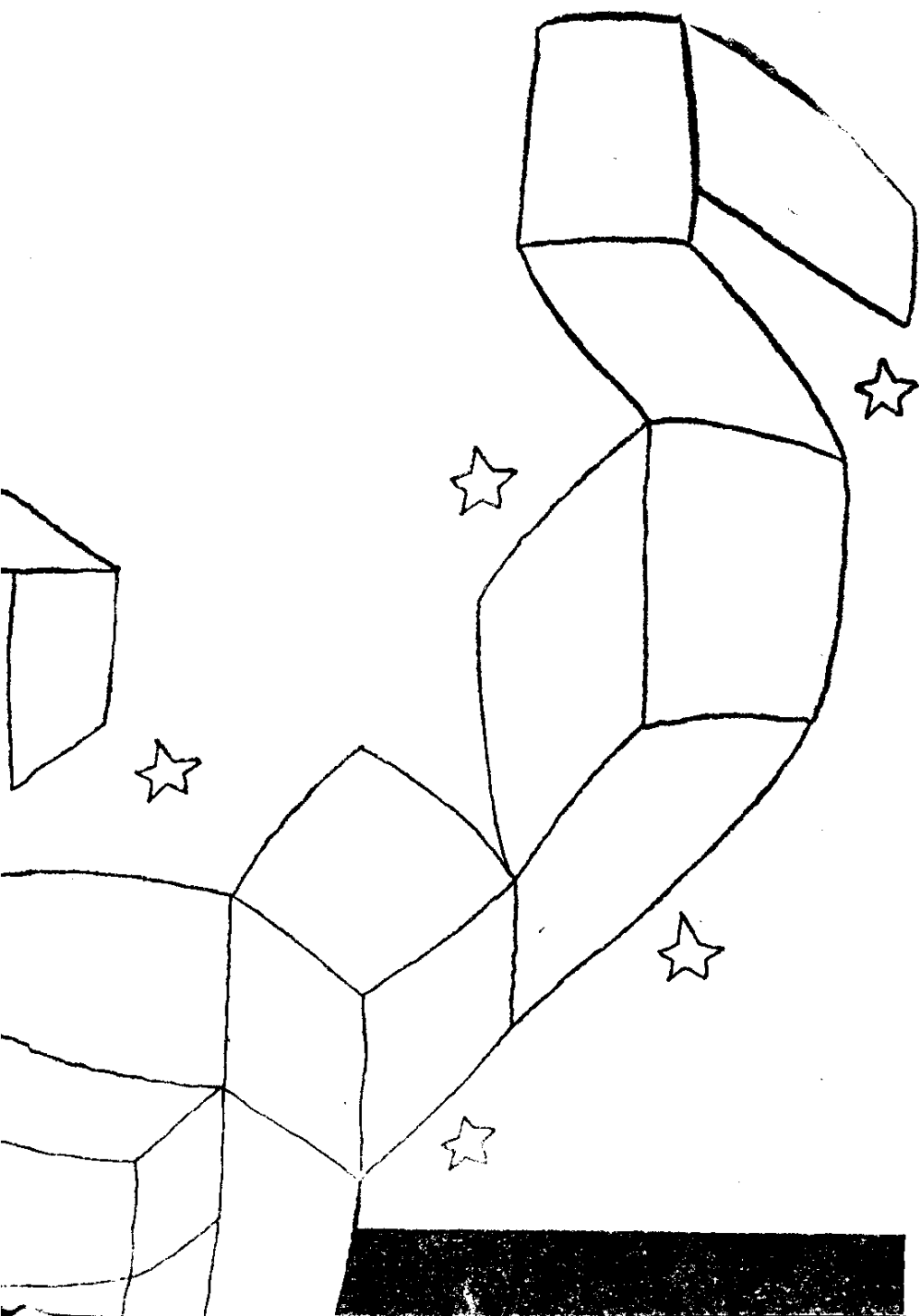
科学与世界二十大怪谜



科学与世界二十大怪谜



科工委学院802 2 0012422 9



SCIENCE AND THE PARANORMAL

Charles Scribner's Sons, New York, 1981

内 容 提 要

世界之大,无奇不有。野人怪兽之谜、天体对人体影响之谜、植物知性之谜、大西洋与穆洲之谜、埃及金字塔与百慕大三角之谜、人体特异功能之谜、阴间之谜、星球与地球相撞之谜,令人迷惑;而幽浮、星相学、生命的本质、外星人、生物钟、灵学、精神疗法等又令人费解。对这些奥秘与超常现象,是信还是不信,它们能否获得科学的解释,均是人们渴望知道的。本书请科学家和素有研究者撰稿,追根寻源,从传说、史料、典籍、考古等方面,进行科学的考查,不但可使人广闻益智,还可对这些奥秘获得科学的答案。

责任编辑:刘国彬

科学与世界二十本怪谜

【美】乔治·阿贝尔等 著
多人译 武文 校

宝文堂书店出版

北京海淀区北三环西路大钟寺南村甲81号

(邮政编码:100086)

新华书店总店北京发行所经销

北京彩虹印刷厂印刷

850×1168毫米 1/32开本

370千字 14.5印张 2插页

1990年2月第1版 1990年2月第1次印刷

印数:1—7,000册

ISBN7-80030-167-Z/I 117

定 价 5.80元

译者序言

武 文

据说，古时的孔老夫子不语“怪、力、乱、神”。如果说，这“怪、力、乱、神”乃是事物的各种现象，那么从认识论上来看，这种态度由于其主观，因而无助于我们认识客观世界。因为即使你不“语”，这“怪、力、乱、神”却依然存在，作用于我们的意识并影响我们的生活。我们的另一积弊是信奉“见怪不怪，其怪自败”。这样的态度从科学上来说显然属于掩耳盗铃，不过是自欺欺人罢了。更有甚者，先人们往往还有把科学技术斥之为“奇巧淫技”者，必欲去之而后快。这种排斥和敌视科学的作法，显然只会把科学与技术窒息死亡。我们的祖先几千年来可能正因为信守这种信条，坚持这种“祖训”，才使我国的科技萌芽，虽先萌发于世界并一度领先，后来却奄奄一息，到了近代和现代，则远远落后于西方各国了。

所以，科学的态度应是见怪语怪，对种种“怪、力、乱、神”，还应探本求源，进行深入研究，以揭示其本质，在掌握与理解其客观规律后，对其加以改造与利用。

现代文明的源头是欧洲，欧洲和北美洲的现代文明，则是建立于现代的科学技术之上的。可是，在科学技术日新月异的今天，在已能用飞船把人送上月球和利用核能发电的今天，在

已能向太阳系的其他行星发射探测器的今天，近些年的欧美各国，却产生了对各种各样的超常现象及对古代各种“谜”的“热”，这些人中大多数虽是平民百姓，但其中也不乏著名的科学家与学者。这，个中的原因是什么呢？

要打破这个怪谜，看来得从科学史来寻找原因。

在远古的洪荒时代，人与百兽万物杂处，那时没有科学，人们所信奉的是巫术。那时的人认为，人与自然万物之间存在着某种交互感应的关系，人通过某种象征性活动，便可把自己的愿望或意志投射到自然物上，从而达到操纵与控制自然客体的目的。原始人在狩猎野牛前举行模拟狩猎的整个过程的舞蹈，或在春天祈愿丰收的澳洲土人所跳的模仿性交行为的舞蹈，其实是为了保障狩猎成功，或获得当年的丰收与人口的繁衍。这种形式的活动，便是典型的巫术例子。但是现实与实践无情，巫术既然是谬误的行为，是假科学，它便总是要失败和不起作用。

人在意识到巫术无法达到驾驭自然和万物时，神话时代便开始了：天上有由各种星宿所代表的天神，海有海神，地有地母，掌管谷物的有谷神，统治森林的有林神等。人在神甫或祭师的带领下，通过祭祀和祈祷，人的愿望便可“上达神听”，神于是让人的愿望得到满足。到了中世纪，随着基督教的兴起与传播，欧洲对于多神的信仰才变成了对上帝和耶稣基督的信仰。

基督教通过《圣经》，“合理地”解释了天地万物的生成和人的不幸的“原罪”性，显示了种种上帝的恩惠，许诺只要坚信它，人便可以使自己的灵魂获得拯救，死后进入天国，享受永生的至福。然而，信仰并不等于现实，基督教依然是无力

的，它无法改变人在自然力面前的被动地位，它尊奉神性而压抑人性。随着黑暗的中世纪的过去，经过文艺复兴运动（15、16世纪）和启蒙运动（17、18世纪），基督教受到了怀疑与动摇，对人性和理性的信仰便取代了对神的信仰，真正的科学便开始产生了。

最早给基督教以冲击的是天文学，哥白尼的“日心说”冲垮了托勒密的“地心说”，接着进化论、细胞学、血液循环学、胚胎学、比较胚胎学、考古学、地理发现、力学和数学的发展、机械的制造与应用等，终于冲垮了基督教的世界秩序，开创出了科学与理性的天地。科学不仅开阔了人们的眼界，最重要的，是它转化成了巨大的生产力，使社会和世界发生了天翻地覆的变化，造就了西方的现代工业文明。

科学使人掌握了驾驭自然力的方法与武器，似乎拥有了它，把世界变成人间乐园也就指日可待了。挣脱了宗教枷锁的西方人，狂热地为理性欢呼，为科学欢呼。科学成了人所膜拜的对象，科学几乎成了现代人的宗教。

然而，科学却是一把两头是刃的利剑，它在刺向自然的同时也同样刺向了人的最深处。在大工业生产以前，人是在大自然中生产和生活的，“日出而作，日入而息”，与大自然保持着和谐与一致，并直观地（当然并非科学地）把握整个世界。随着大生产的出现，人脱离了朝夕与共的土地和大自然，被赶进了城市，赶进了工厂，赶到了轰鸣的机器旁；为适应大生产和机器的节奏而不是自然的节奏而忙碌，从此失去了其与自然的协调。

工业大生产的目的，在于追求效率，分工的越来越细便是必然的结果，生产劳动也日益变得简单与机械。大生产出现前

的生产者知道整个生产过程，如从棉花的种植到纺纱织布的整个过程，生产者是了然于心的。但是发展到了大生产，纺织厂的工人对生产的整个过程可就不甚了解了，而且分工之细也无需他去知道整个生产过程。由于竞争而造成的更先进的科学技术的应用，所使用的机器也日益复杂精良，劳动者对其生产工具就更加陌生了，只能被动地加以适应。大工业生产，破坏了人与自然的天然联系，还使劳动者与其生产工具和生产过程脱了节，使有自主性的人降低到了从属于没有自主性的机器的附庸地位。于是，劳动分工便使人产生了异化。

西方现代文明的另一个重要特点是分工。这种分工，遍及社会的各个角落和各种职业，这在科学上也概无例外。科学也正是通过分工，历经几个世纪到达现代，才取得了今天突飞猛进、日新月异的发展。科学之树在其经典时期，如果说还是枝干分明的话，到了后来，特别是现当代，就象枝上分枝、干上分干的热带老榕树，根本无法分辨出枝和干了。不同学科虽有互相渗透、交叉或融合的现象，从独立性和封闭性走向了开放性，但是分却是总的趋势，随着对未知领域的开拓和各种边缘性学科的出现，必定还会枝外生枝和“节外生枝”。

科学不但分支甚多，而且还产生了各种各样的“行语”即专用语。这种专用语，除了本专业的人能懂外，外行听来却有似莫明其妙的“外语”。诸如“激光”、“集成电路”、“Fortran语言”、“DNA”、“遗传密码”、“夸克”、“时间压缩”、“心电图”、“白矮星”、“中子星”、“白垩纪”、“寒武纪”等术语，有几个人懂得其真正的含义呢？这种情形有如《圣经》里建造通天塔的人，由于上帝变乱了他们的语言而一下子变得互相陌生起来，无法用同样的语言交流

了。这种隔行如隔山的情形，造成了即使是科学界中人，科学知识的共享，也变成了只是少数人的事，大多数人受到了排斥，变成了“局外人”。对于一般人来说就更是局外人的局外人了。

所以，科学的分工，虽有利于专门知识的深入，进一步对客观世界进行掘进，但各学科却有似各自称孤道寡的独立王国，尽管“鸡犬之声相闻”，大多数科学家互相却“老死不相往来”。由于活动范围的偏窄，便难免只见树木，不见森林，或一叶障目，不见泰山，或夜郎自大，不知有汉，造成认识上的偏窄性。人，是有自主意识的。人所以抛弃对巫术和宗教的信仰，就在于它们无法真实地使人把握整个世界。科学的本意，本是要客观地、科学地帮助人更好地认识这个世界和宇宙，可是随着“知识爆炸”，科学结果却使科学家变成了“畸形人”，迷失在科学之林中，失去了对总体世界的把握。科学打破了宗教给大多数人那梦样的慰藉，却又未能赋予我们把握世界的方法，现代人的迷茫和不知所措也就可想而知了。因此，科学本身同样也使人产生了异化。

更有甚者，科学既是《天方夜谭》中阿拉丁神灯里的那位神怪，可以支使他为我们干活，但同时又象渔夫在海里捞起的装在瓶子里的吃人魔鬼，一经放了出来就难以装回瓶子里去了。科学的这种两重性，人们在驾驭它的时候，是没有意识到或没有完全意识到的。科学帮助我们战胜了威胁人类的各种疾病，使死亡率大为下降和寿命得到延长，但同时却使世界人口激增，造成了今天的“人口爆炸”。科学帮助人类造成了现代文明基础的大工业，使物质生活大大改善，但大工业生产及对大工业生产所需的自然资源的掠夺性开采，又造成了空气、海洋、土地和

水源等的严重污染，造成生态平衡的严重破坏和自然资源的迅速枯竭，使人的生存条件受到了重大的威胁。科学还被用来制造大规模的毁灭性武器，两个超级大国的核军备和核竞赛愈演愈烈，把整个人类和世界推到了毁灭性边缘，使人们在核阴影下惶惶不可终日。而克服这种种可怕后果的世界性科学协作却又遥遥无期！生态平衡的破坏和人类活动的迅速增加，使气候反常，全世界天灾频繁。“四海翻腾云水怒，五洲震荡风雷激”，对于人的这种狂妄无礼和无知，大自然是否在酝酿着进行毁灭性的报复呢？！

科学也仿佛失去了自己一向的确定性。在现代物理学中，爱因斯坦的相对论宣告了时间与空间的相对性，海森伯格告诉我们量子力学具有“测不准原理”，而热力学的第二定律即熵定律则揭示了我们的世界及整个宇宙将从有序走向无序，最终走向“热寂”——死亡。我们对世界的意识受到了威胁：确定的变成了不确定的，混乱取代了秩序，理性让位于疯狂。在这个理想破灭，人性异化，科学危机的时代，现代的西方人仿佛失去了灵魂。卡尔·荣格给他一本很有影响力的著作取名《寻找灵魂的现代人》，很有意思地表明了西方人那种焦灼与彷徨、空虚与失落、忧虑与烦躁的那种苦苦求索的心境。

科学，在打破神的统治和使人的理性获得解放上，起过重大的作用；但本属理性的科学，不但未能把这个世界变得更好，相反却仿佛失去了理性而处于一种疯狂的状态。人，对科学所寄予的幻想与信仰破灭了。

人总得有所寄托，有所信仰，有所期望，既然科学不能提供这种东西，于是凡是使人空虚的心灵获得精神上的寄托的，人们莫不给予极大的关切与注意并趋之若鹜。科学证明了基督

教里的基督、佛教里的佛陀、伊斯兰教里的穆罕默德均是人而非神，是教主而非救世主。但是一夜之间，忽然有人说，救世主不是居于虚无缥缈处的神，而是技术文明早已远胜于我们的“外星人”，他们以前曾乘坐宇宙飞船来过地球并给人类带来了文明；而现在人们偶尔见到的“幽浮”（飞碟），便是外星人窥伺地球的飞行器。又因不少民族曾传说过“神”曾坐着轰响如雷的喷火飞车来过地球，在离去时又曾答应以后再来并给人类带来至福。这种巧合便造成了“飞碟热”和“外星人热”的兴起，同时也反映了人内心里对救世主的渴望。古代黄金时代、理想国、快乐的狩猎场、世外桃源之类的传说，忽然被“证明”或许就是沉没于大西洋的“大西洲”或沉入了太平洋的“穆洲”，于是“大西洲热”和“穆洲热”便出现了。这种情形反映了人们对理想社会的寄托。对来世、生物律和星相学的“热”则是西方人对社会和生活的动荡和对自己命运无法把握的反映，表现了他们企图依靠古代的星相学和现代的生物律来预卜未来。对超感知觉和“心理外科手术”的信奉及对科学标准的怀疑则表现了人们对传统科学观念的怀疑与动摇。

总之，对于超常现象的信仰，并非是无缘无故的。科学发展到了今天，科学观念的深入人心也迫使伪科学不得不披上科学的外衣，以求得逞于一时。所以，对于超常现象，并不只是信还是不信的问题，而应追根究底，用科学的尺子来度量一下，看看它是否科学及科学的程度如何，以免受到蒙蔽和愚弄。这就得就教于各有关方面的研究家和科学家了。另外，对某些方面的研究，如野人、怪兽等，则有可能导致新物种的发现；而对人体特异功能的研究，则有助于深入了解人体本身等。

以上我们简要地对科学史作了一下回顾，目的在于说明西

方各种各样的“热”的成因，而不是要否定科学在人类生活中的作用与认识世界的意义。相反，我们认为，科学将成为人们不可或缺的一种有用的工具。

本书的内容，都是些外国久盛不衰的“热门话题”，共分20余类，如有没有湖怪、海怪和野人，生物律能适用到何种程度，月亮对人有何影响，星相学能否预卜个人的气质与一生，超感知觉能否用量子力学来解释，“精神外科手术”是奇迹还是骗局，我们的地球是否会与某一星球相撞而毁灭，幽浮是未知的自然现象还是外星人的宇宙飞船，金字塔是否包含着古代人的许多科学知识并具有神奇的能量，大西洲与穆洲是否真的存在过，玛雅人的一幅浮雕描绘的是否为古代宇航员，多冈人关于天狼星有颗伴星的想法是否外星人告诉他们的，到底有没有外星智慧生物及如何与他们进行联系，百慕大三角之谜是怎么回事，科学标准是否有两重性等。各章的撰稿者，都是所写题目方面的专家（其个人简况见书末），其观点在各有关方面都是权威性的看法。他们不随意肯定或否定，而是依靠事实，进行科学的分析，进而得出顺理成章的结论。这对于澄清某些有关超常现象的观念，破除不科学的迷信，是很有好处的。此外，撰稿者们在评述有关问题时，旁征博引，对一些民族的历史、传说、风俗民情、文献记载、近代与现代的考古发现，进行探本求源的辨鉴，因而极富知识性、科学性与趣味性，而由于内容的丰富，更是益增读兴。

因为所涉内容甚广，译者和编者水平有限，在成书之前虽尽了最大努力，但错误一定难免，敬请广大读者批评指正。

目 录

译者序言.....	1
原版序言.....	1
引 论.....	7
1 信还是不信.....	13
2 怪兽与野人.....	35
3 植物也有情感和感知性吗.....	54
4 灵学能用量子力学解释吗.....	72
5 占星术可否预卜人的性情与命运.....	90
6 月亮对人体生理有何影响.....	119
7 生物律能适用到何种程度.....	130
8 通灵人的表演是否是演双簧.....	144
9 科学有无双重标准.....	171
10 生命的本质是什么.....	180
11 阴间是幻觉还是真实.....	193
12 精神疗法与魔术.....	225
13 科利安摄影术是超常现象的突破吗.....	238
14 是科学还是魔术.....	250
15 地球曾与其他星球相撞吗.....	267

16	金字塔、大西洲与穆洲及古代宇航员之谜.....	303
17	解开百慕大三角之谜.....	357
18	幽浮是外星人的飞船还是误会.....	375
19	如何与宇宙中的智慧生物进行联系.....	398
20	论奇异事物的起因.....	420
	作者简介.....	439

原版序言

科学对相信不可信事物的反应

保尔·库茨

武文译

对当前世界进行冷静观察的人，对最近几年广大公众对五花八门的信仰人数与日俱增的情形一定会感到吃惊非小。这样的信仰无所不包，从信仰“通灵”力——千里眼（遥视）、未卜先知、心灵感应、意念致动、精神外科手术、心理疗法、鬼魂附身、腾云驾雾、植物的超感知觉、阴间（生命后的生命）、鬼屋和鬼魂——到广泛相信过去曾有古代外星宇航员乘坐“众神的战车”光临过我们的地球而现在则有外星生物乘坐宇宙飞船不断对我们地球人进行窥伺。在这一斑驳的画面中添上的另一引人入胜的色彩的，则是“百慕大三角之谜”等诸如此类的科幻小说，有人认为这个谜的解释，可以从百慕大三角的深海下有一个秘密的幽浮（飞碟）基地（或者说是一个“黑洞”或一个“时间变形”），飞机和船只就这样莫名其妙地被拖到水里去了。这种奇谈怪论的激流还包括许多古代的神秘信仰的复活：恶鬼附身、再世为人、星相术、手相术、占卦算命、深水里的怪兽、法光、金字塔能等。

这些现象通常叫作“超常现象”，赞成这种观点的人更是以此称之。这一术语被用来指据说超越了当今科学的解释范围且由未知的和藏而不露的原因所造成的各种反常的现象。看来有日益兴旺趋势的超常观念，是与根据物理学和行为科学来推导建立起来的世界模式相冲突的。追寻起来，这种观念是由大众媒介的灌输而形成的：各种图书、文章、电视节目、假的纪录片及电影，全部在欢呼超常知识的新“边疆”。数以千百万计的人被这一领域所吸引：他们相信超感知觉是已获证实的事实，相信前生或后世已有结论性证据，相信精神疗法可以治病，相信有人与外星智慧生物有过密切的“第三类接触”。

对于现在这种反理性信仰的大爆发，科学家们应作出何种反应呢？直到最近，许多科学家对此仍然故作不知，把它们久盛不衰归因于愚妄和迷信，希望它最终会自行归于消灭。但其它一些科学家，却对它们不断日见发展之势深感不安。他们问道，这是否预兆着始于16和17世纪的启蒙运动和科学时代的终结呢？或者它所指向的，并非是技术科学的终结，而只是知识是基于细心的研究和证实的种种方法这种科学观的终结呢？有些人认为，一个新的“非理性启示录”时代即将降临到我们头上。他们说，这个时代的种种症状，已可在无数五花八门的崇拜和教派中看出来，这些教派提出种种拯救灵魂的许诺，厌弃客观的真理标准，并表现出对技术与科学的极大畏惧。如果在较早的历史时期，人们把科学和理性看作是未来的远大美景的话，到了今天，人们对科学和技术往往却怀着极大的恐惧，认为它们是有利的和具有毁灭性的。古希腊罗马的古代文明时期是哲学与艺术大放异彩的时期，可是这个时期却很短，最终被“黑暗时代”（指中世纪——译注）所吞没了。有人警告

说，随着未来文化崩溃的震动降临到我们头上，同样的“神经失常”将会再次出现。对这种末日的预言可能是过于悲观了，因为世界上还有千百万受过教育的人们，他们相信科学的用处并要求在提出其真理的声言时要有过硬的证据。可喜的是，也有不少科学家，他们认识到自己有责任超越自己专业的范围，应用科学的方法去检验种种声称的超常现象，以有助于对公众的教育与增广见识。

1976年，我协助成立了“超常现象科学调查委员会”，其显然的目的是对超常现象的说法进行鉴定性评价。我们认为，超常现象的说法不管看来显得多么异想天开，科学家都不应认为是“旁门左道”而一笑置之，而应当对之进行谨慎的调查研究。目前尽管存在着从科学的调查研究方法倒退的强大的反科学和反技术的潮流，但也有许多超常现象的倡言者企图借用科学的外衣，以达到证明他们的说法有科学依据的目的。伪科学这个术语有时被用于许多这样的领域：声称是基于科学的研究但却缺乏连贯的或一致的理论，没有明确规定的概念性框架，不用严格的方法去检验其假设，声言作出了发现却没有证据加以证明。比如说，对于生物律理论（即“生物钟”理论——译注）及星相学的情形今天就跟19世纪对待（颅）骨相学的情形一无二致。

不管怎样，科学家却不应犯先验地对之加以否定的错误，也就是说，他们不应该于调查研究之前便排斥种种新的知识领域。科学史上充满了与已获确认的理论产生根本性决裂的大量事例，而且这些决裂显得出人意料——爱因斯坦对经典物理学的修正、细菌理论与西姆尔维斯与医学会的斗争、大陆板块漂移说等等。另一方面，并不是任何方面对真理的声称都是郑重其事的或值得我们洗耳恭听的。所提出的假设与观念必须得有

意义，必须得让它们经受得起各种证明性检验才成。

某些超常现象的领域在过去便已受到科学研究者的检验。在“精神探索”方面就更是这样了。比如说，1882年由一批著名科学家和哲学家成立的“精神探索学会”，便致力于调查研究各种“精神的”和“心灵的”现象。超常现象在20世纪20年代和30年代被兴起的灵学所取代，它竭力使用实验的方法去研究 Ψ 现象^①。不幸的是，围绕这些领域的，全是大量未经证实的说法，所作的推断远远超出了实验证明的狭窄范畴。许多这些领域的调查研究者带有偏见，先验地相信某一特定的超常现象的存在并认为只有用超常方法才能解释。往往与他们相对的是一些毫不妥协的怀疑论者，他们否定诸如超感知觉等现象的可能性，争论说这与现有的科学原理是相矛盾的。不幸的是，这两种态度都是错误的。对于思想上的创新性的发展和新理论的提出，科学必须永远保持开放和乐于接受的态度——甚至在新事物会推翻旧事物现存的整个结构时也应这样。大多数声称在超常现象的王国里发现了新的典范模式的说法并没有具体证据的支持。只是声称“发现了”并不就等于证实了它；进行仔细的研究和分析并在尚未得到实验证实之前便不予以相信，这种富有建设性的怀疑主义，与不加调查研究便对一件事下断语的态度，二者之间是有着很大差别的。只有前一种态度才是值得辩护的并对科学的进步有所贡献。

今天，科学上面临着两个严重问题：第一，公众对科幻小说和真理的区分产生了某种混乱。现在是“科幻小说时代”，人

① Ψ 现象：在这里定义为一种所谓的一般心灵能力，它可以出现在未卜先知、意念致动、遥视、心灵感应及其它种种据说的超常现象里。——原注