文明探索
(一)

黄兵明　主编

北京银冠电子出版有限公司

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目 录

◎地球以外的生命.....1
◎航向宇宙的太空船.....7
◎解不开的谜——古代的遗迹.....15
◎上帝就是古代太空人.....43
◎飞天战车.....57
◎幻想、神话、事实.....69
◎等待着复活的木乃伊.....94

◎地球以外的生命

曾经想像过吗，二十世纪的地球人类，并不是宇宙间唯一的知性动物？由为没有从另一个星球来的人体，陈列在博物馆中供我们参观，所以，“地球是唯一有人类星球”的这一说法，仍然颠扑不破。但是，当我们仔细研究最新发现的资料后，却发生了一连串的疑问。

天文学家说，在晴空万里的晚上，仅靠肉眼大约可看到 4500 颗星星。从一座小型天文台的望远镜中，可使近两百万颗星星清晰可辨；而从一座现代折射望远镜中，可将数百万里外的光亮——银河系中的光点——带到观察者的视野内来。在这广漠无垠的宇宙间，我们所属的星系，是一个大得无法比拟的星系中的一小点而已。据说，在 150 万光年方圆的半径内的银河丛中，共包括了 20 条银河系。就是这样一个庞大数字的行星，与经由电子望远镜所看到的数千螺旋状星云比起来，仍然是小巫见大巫。于此，我应该强调，今天像这一类的研究发现，还只是一个开始呢。

据天文学家夏普莱（Harlow Shapley ）的估计，在望远镜所见的范围内，大约有 10 估计。我们如果以这一估计为基点而继续推测，认为在一千颗行星

中，有一颗星球具备了生命所不可缺少的条件，那末仍然是一个 10 么一个大得惊人的数目中，究竟有多少行星具有适合生命所需要的空气？千中有一吗？即使如此，仍然有一个 10 说，在这样一个数字中，只有千分之一的星球已经有生命存在，我们可以想像，有生命存在的行星可能有一亿个之多。这个数字是从今日流行使用的望远镜测知的。但是我们可别忘了，这些技术是在不断地改进的。”

如果依照生物化学家米勒博士（Dr. Stanley Miller）的假设，认为就生命所需要的条件来说，在这些星球中，也许比地球上发展得更快些。我们如果接受这一大胆的说法，那末至少就有十万颗行星，其文明都要比地球上进步。

已故科学作家，也是封波昂（Wernher Von Braun）的朋友，维廉．赖（Willy Ley），一次在纽约告诉我：“单就我们的银河系来估计，就大约有 300 亿颗行星。我们这一银河系，至少包括 160 亿条太阳系的说法，已为今日天文学家所承认。我们现在尽量将问题中的数目字缩小，并设想各太阳系间的距离都很有规律，而只有百分之一的行星绕着它自己的太阳轨迹运行，那末仍然有 180 亿颗行星，有维持生命的能力。我们进一步假设，在这许多可维持生命的行星中，只有百

分之一的行星实际真能维持生命，我们就应该有 180 万颗行星有生命存在。再进一步假定，每一百颗有生命存在的行星中，有一颗行星住着与人类智慧相等的动物，即使就从这最后一个假设来说，我们的银河系中，该有一万八千颗有生物居住的行星。”

据最新计算的结果，我们的银河系中有一千亿颗固定的星球，这要比赖博士小心计算的数字，不知要高出多少倍哩。

撇开这些不谈，我们推定有一万八千颗行星，具备了与地球上相当的生命所必需的条件。当然，我们不妨再打些折扣，推定这一万八千颗行星，只有百分之一的数字，确实有生物居住，仍然有一百八十颗行星居住着生物。

其情况与地球相当的行星之存在是毫无疑问的；即有相同的空气湿度，相同的地心引力，相同的植物，甚至是相同的生物。不过，我们要问，要具备与地球上相当的维持生命的条件是必要的吗？

只有具备地球上的条件，生命方能发荣滋长的观念，经研究的结果已遭废弃。认为没有水和氧气，生命无法生存的观念是错误的。就是在地球上，有些生命形质是不需要氧气的，如厌气菌（anaerobic bacteria）即是一例，一定量的氧气，对它们无疑是

需要全本请访问 www.ertongbook.com

有害的。因此，在较高的生命形质中，为什么不应该有不需要氧气的呢？

在日新月异的新知识影响下，我们应将我们的心智世界带到现实上来。只集中注意于地球上的科学调查，直到最近还一味地称赞我们这个世界是唯一理想的行星：它不太冷，也不太热，有充足的水份，用之不竭的氧气，和有机化的组织经常使大自然生趣盎然。

实际上，生命只能在像地球一样的行星上，才能生存发展的说法是不能成立的。据估计，地球上有两百万种生物存在。这些生物之中（当然还是一个估计），其中 120 万种是科学上所已知的。这些为科学上已知的生命。依照流行的说法，仍有数千种毕竟仍是不能够生存的。所以有关生命的生存条件，尚有待思索和试炼。

比如，一向认为高单位放射性水可免除细菌侵蚀，而实际上，有些细菌在充满原子反应的致命水中，仍然能自我调节适应。生物学家西格尔博士（Dr. Sanford Siegel）做的实验令人觉得可怕。他在实验室中，设计了与木星相同的大气层，将细菌和小子培养在这种气层中，这种气层不具备我们生命所必要的条件。又阿摩尼亚、甲烷和氢气也不能致这些

小东西于死地。布列斯陶大学昆虫学家，辛顿博士（Dr. Howard Hinton）和布拉姆博士（Dr. Blum）两人的实验，得到同样惊人的结果。他们两人将一些小虫子，乾藏在摄氏一百度的气温中达数小时之久；紧接着，又将这些“土拨鼠”浸入液体氦中，如所周知，此液体冷如太空一般。经过强光照射后，又将这些小虫送回原来的环境中。而这些小虫依旧生机蓬勃，孵育出完全健康的小虫来。此外我们还知道有些细菌生长在火山口，有一些吃岩石维生，还有一些能制铁。所以问题就越来越多了。

实验在许多研究中心继续在做。生命决不仅限于我们这个行星上的证据，不断地在发现。数世纪来，整个世界就绕着地球上的生命律则和条件打转。这种信念弯曲和弄乱了我们观察事物的方向。这好像将眼罩戴在科学调查者的眼睛上，当他们观察宇宙时，就毫不犹豫地接受这些既存的思想体系和准则。划时代的大思想家查尔丁（Teilhard de Chardin）认为，只有幻想者才有机会洞察宇宙的奥秘。

如果我们换一个角度来看：即是以另一个行星上的思想者的身份，以他们的生活方式做标准。假定他们是住在摄氏－150 度至 200 度的气温中的，他们认为那个温度（以我们的知识所知，那会摧毁生命的），

是其他行星上的生命所必需的。那与我们用来说明过去黑暗时期的逻辑又有什么不同呢？

讲求理性和客观，恐怕会伤害我们的自尊心。有些时候，一个大胆的假设看来像是个乌托邦，但要知道，有多少乌托邦式思想，长久以来，已经变成了每日生活的真实事例啊！当然，这里所举的例子，都有些牵强附会。但一旦今天无法想像的事情，有一天障碍消除，这许多宇宙间的隐秘就都会变成事实的。未来的世界会发现今天我们所不敢梦想的事实。即使那时我们不能看到这一切，至少他们不能武断地认为他们是前无古人的唯一智慧者。

据估计，宇宙的年代在 80 亿至 120 亿年之间，从显微镜下，我们看到陨石上有机物的痕迹；数百万年古老的细菌悠然复苏；在宇宙间浮游的胚胞，偶而被行星上的引力所吸引。

几百万年来，新生命在不断地创新发展，偏布世界的形形色色的化石，经细心的检验，证明地壳在四亿年前已经形成，而根据科学得知，人类在一百万年而已经存在了。而在这股巨大的时间洪流中，人类的历史是由无数次艰困的工作，数不尽的冒险和好奇所累积起来的，也只不过才七千年而已。因此人类七千年的历史，与宇宙亿万年的生命比起来，又算得了什

么呢？

我们（万物之灵？）费了 40 万年的时间，才达到今天的文明和成就。然而谁能提出证据，说明为什么其他行星没有更有利的条件，发展出与我们相等或更高的文明呢？有什么理由使我们相信，在其他行星上，没有与我们相等或超过我们的生物存在呢？我们能随便将这些假设置诸脑后吗？然而我们毕竟是这样做了。

为什么我们竟这样任意地将智慧的结晶抛弃呢？数百年来，我们总认为地球是扁平的；数千年来坚信地球绕着太阳在旋转；我们一直相信地球是宇宙的中心，事实已证明，地球只不过是一个不起眼的普通星球而已，它距银河系的中心只有三万光年。

我们应该承认，对这个混沌广漠的宇宙，我们的了解非常有限。只有到了那时，我们才承认自己是宇宙中极其渺小的一点。而我们的未来和机运却正蕴藏在其间，诚如“上帝”所承诺的。

只有当我们对未来有所洞察，我们才无所畏惧地对过去作忠实的探讨。

◎航向宇宙的太空船

誉为科学小说之祖的温尼（Jules Vernc），已经成了一位家喻户晓的作家。他的胡思乱想不再是白纸

黑字的科学小说了。而今天的太空人，能以 86 分钟的时间，环游地球一周，不是温尼所想像的 80 天。假借一次幻想的太空旅行，我们想描写一下，究竟会发生一些什么古怪的事情，当然像这样的太空旅行，在不久的将来，就会成为事实，比起温尼的环游世界 80 天的科学小说，结果仅只 86 分钟环游一周，所需准备时间还要短得多。我们暂且将时间的长短，抛开一边不谈。我们且假设，我们的太空船是航向一座，大约 150 光年的不知名之星球的。

这艘太空船和我们今天所用的海洋轮船一样大，该船发射时的重量是十万吨，燃料载重为九万九千八百吨，也就是说只能装载两百吨的货物。

不可能吗？

我们已经能从围绕行星的轨道上，装配太空船了。因为在月球上发射巨型太空船已成为事实，所以，即使这种装配工作在 20 年内就已觉得多余。此外，为未来火箭推进的基本研究工作，正全面地在展开。未来火箭的推进器，主要是靠核子溶剂来发动的，其速度几乎要与光速相等。一项大胆堑新的设计，其有效性已经从各个基本分子的物理试验上发生效果，便是光子火箭。光子火箭上装的燃料，使火箭的速度接近光速，其相对效果，特别是指发射地与太空船之间

的时间变换而说，可发挥到极大限度，使燃料供应转变成电磁放射，并且排泄和光束般的推动力。就理论上来说，装置光子推进器的太空船，可以达到百分之九十九的光速速度。在这个速度下，我们太阳系的界限就将从此门户洞开了。

这样一种观念，真会使人目眩神迷。但是我们站在新世纪的边缘，应该记得，我们祖父时代经历的技术上的巨人进步，在他们的时代也不过是微不足道的一小步而已：如火车、电讯、电报、第一部车子、第一架飞机。我们自己的第一次从空中收听到音乐，看到彩色电视；第一次看到发射太空船、和美国太空人真实地在月球上漫步；我们从环绕地球的卫星上获得新闻图片等。我们的子孙更要星际旅行，并且要在大学里从事宇宙研究。

让我们追随这一幻想的太空船游历一次吧。它的航程终点是一颗相当距离的固定星星。想像在这艘太空船上的太空人，如何打发旅途中的寂寞时间，是一件很令人有趣的事情。不管他们所要通过的是怎样遥远的一段距离，也不管地球上的时间是如何缓慢，而爱因斯坦的相对论在这里依然适用。说来也许不信，尽管太空船的速度仅次于光速，但在太空船上的时间，竟比地球上还要缓慢。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

比方说，在太空中飞行的太空人才过了十年光景，而在地球上的人们却已渡过了108年了。太空旅客与地球上人类间的时间换算，可从阿克雷（Ackeret）教授的基本火箭方程式

计算出来：1－（1－t）

WC. 11＋（1－t）

（V＝重力速度，W＝飞行速度，C＝光速，t＝发射时燃料载重）

当太空船航近目的星球的一刹那，太空人就得检查各种行星，固定方向，作光谱分析，度量地心引力和计算轨迹，最后他们选定最与地球上情况相同的行星着陆。我们这样假定，我们的太空船，经过这赵航行，已经耗尽大部分动力，而只剩下80光年的燃料，太空人就得在目的地开采可分裂性物质，装入太空船的燃料箱。让我们假设，选作着陆的行星，与地球相似，我已经说过这种假设并非向壁虚构的。我们更大胆地假设，这座被光顾的行星上的文化状况，和地球在八千年前的情形相同。当然这一切都要靠着陆前太空船上的仪器来测定，自然我们的太空人要选择能供应可分裂性物质的地点着陆。仪器便可迅速而正确地反应出，那些山脉藏着铀矿。

登陆是照计划实施的。

我们的太空游客看到人类正在制造石器工具；看到他们以掷矛、狩猎及杀戮为游戏；一群群的山羊和绵羊在草原上吃草；土着陶工在制造简陋的家用器皿。他们用无比惊讶的眼光迎接我们的太空人。

但是这个行星上的土着，对刚刚登陆的怪物，及从里边爬出来的动物，作什么想法呢，别忘了，八千年前，我们也是文化极低的半野蛮人。所以当这些半野蛮人看到我们的太空人时，连忙把头埋入土里，不敢抬起眼来正视一下的情形，是不必大惊小怪的。直至这一天，他们所顶礼膜拜的是太阳和月亮。而现在，天惊石破的事情竟然发生了：神终于从天上冉冉下凡了。

这些土着从安全的隐蔽处，聚精会神地偷窥着我们的太空人：他们头戴着插着棍子的奇怪帽子（装天线的头盔）；当他们看到漆黑的晚上，照得像白天一样时（探照灯的关系），无不惊奇赞叹；当这群陌生人不费吹灰之力地升入天空（使用火箭带），他们都吓得面无人色；当奇形怪状的“怪物”（直升机、水陆两用车），发出嗡嗡的声音，在空中飞翔时，他们再度将头埋入土里。最后，从山中传出恐怖的一声轰隆巨响时（试爆），他们吓得飞快地逃回安全的岩穴中。无疑的，我们的太空人，对这群土着来说，无异

是万能的神了。日复一日，太空人不断地在勤奋工作，几天后，一个巫师或医护人员的代表团，一步步向太空人走来，想跟神取得联系。他们携着礼品表示对客人的敬意。当然，我们的太空人藉着电脑的帮助，很快地学会了土着的语言，用他们的语言谢谢他们优厚的礼待。虽然，他们用土着的语言解释，神并没有来，只是不值得膜拜的高等动物来访问；当然这是毫无效果的，我们的土着朋友就是不肯相信这席话。太空人是从另一个星球上来的，他们显然具有无比的权力和实现神迹的才能。他们必定是上帝了！太空人请求他们协助，也得不到要领。这群已经被恐怖震慑的土着，是无法理解这一切的。

虽然，自登陆那天起究竟发生些什么事情，是难以想像的，下面几点于计划之初是可以考虑的：

部份土着被争取到，经训练后，协助太空人探测爆炸后的坑洞，搜寻回航时间使用的可分裂性物质。

土着中最聪明的被选做“国王”。太空人送给他一座收音机，当做权力的象征，在任何时间与神打交道时，都可使用它。

太空人试着教给这群土着一些最简单的文明和道德概念，以便发展社会秩序。少数特别甄选出来的女人，受到太空人的恩宠。因此，撇开了自然发展的

缓慢程序，一个新生的民族就此诞生了

我们自己的发展上，我们知道这个新生的民族，能有太空专家出现，需要经过多时间。自然，这些太空人开始回航之前，他们留下了各种明显的标志，这些标志只有在技术上、数学上有高深基础的社会，才有能力来理解。这是以后的事了。

警告这群土着任何隐藏的危险，成功的机会都很渺小，即使把地球上最恐怖的战争和原子爆炸的影片给他们看，要阻止那个行星上的动物，避免重蹈覆辙，要比阻止经常在玩着战争把戏的知性人类，停止这种工作还要困难。

当我们的太空船再度消失在宇宙的云雾中时，我们的土着朋友即大谈特谈这次的奇迹——“神曾光顾此地！”他们把这些奇迹，用简单的词汇，编成英雄故事，传给子子孙孙，并将太空人遗留下来的礼物，及其他一切器具，当作圣迹般来供俸着。

如果我们的土着朋友习写作，他们会将所发生的点点滴滴，用不可思议、神奇及震惊等的字眼记录下来：他们的教科书和绘画上，都写着和画着穿了金光闪闪的衣裳的神，乘着发出无比喧闹声音的飞船来到这里。他们描写神乘的车子能升天下海，他们的武器能发出恐怖的电闪，并且他们记下神许下再来的诺

言。

他们把所看到的形像雕凿在岩石上：戴着插着棍子的头盔，没形没状的巨人，胸前挂着大箱子；这些巨人乘坐的，是能遁天入地的圆球，像太阳一般发射光芒的东西，以及形状古怪，活像大甲虫似的各种各类的车子。

太空船访问的结果，产生数不尽的古怪说法，在往后的篇幅中，我们会从即将湮没的过去记载上，看到神访问地球所遗留下来的各种痕迹。

描写我们的太空船访问过的星球，以后发展的种种情形，是一件十分容易的事情。土着偷偷地记下许多神们的活动情形。太空船登陆的地点宣布为朝夕膜拜的圣地，经常诗歌不辍地颂扬神的功业，金字塔和庙宇在那里建——当然是根据天象的法则的。人口剧增，战争摧毁了这些圣地，迄后的世世代代从新发现和挖掘这些圣地，解释这些遗迹。

这便是我们今天的情形。我们今天已经登陆月球，大可放怀想一想太空旅行这回事。我们知道，一艘远洋巨轮，突然抵达南海群岛，对土着产生的反应。我们知道来自另外一个文明的寇第斯先生（Cortes），到达南非时所引起的混乱骚扰。据此，我们也可模糊地推测到，史前时期，一艘太空船突然

来临所引起的疯狂冲击。

我们现在必须对丛丛疑问——即是那么多解释不出来的神秘，重新作一思考。把它们当作史前太空人的遗物看待，有没有意义？它们是否能使我们了解过去，而有助于我们未来的发展？

◎解不开的谜——古代的遗迹

把间接获得的知识，一片片地串连起来，就是我们过去的历史。挖掘物、古籍、壁画、神话和其他许许多多事物，都是用来充实这幅蓝图的。从这些材料中，一幅生动而饶有趣味的拼图，清晰地映现出来了。但是这幅拼图，是事先设计好的思想模式的产物。以经常习见的各种事物为中心，把适合此一拼图的各种事件，连缀起来而成。一件事情毕竟在如此这般的情形下发生。只有在那种情形下，别无他途可循。瞧吧！如果学者们真正希望什么样子的，事情就会在这样的情况下发生。我们有义务，事实上也应该如此，去怀疑每一种既存的思想模式，或每一张假设蓝图。如果对既存的观念不存怀疑，研究就要寿终正寝。所以我们历史上的往事，有相对的真实性。如果有新的证据发现，不管陈旧的假设有如何逼真，不得不任新发现的事物取而代之。提出新的假设，作为我们研究过去的核心问题，现在正是时候了。

需要全本请访问 www.ertongbook.com