勇往直前的勇气，代表一种可贵的人类美德。

伟大的天文物理学家德拉塞卡再向启蒙导师爱丁顿公爵致敬时说：让我们试试看，再太阳将我们翅膀上的蜡融化之前，我们能飞多高。

培根一直和王室靠得很近，最后的命运像飞蛾一样，同遭到王室之光的灼烧，而几乎丧命。

那些死于热忱追寻的人，就像再热血中受了伤，几乎感觉不到任何痛。

人对事物的理解，并不是只是一道冰冷的光线，同时还受到人的意志和情绪的影响。

再人类心智上，除非写上新的想法，否则无法抹去旧有的思绪。

Nature and Nature’s laws lay hid in night. God said let Newton be and all was light.

人类的存在和人类所具有的思维方式，是进化的结果，不是进化的目标。

特别是在危险和悲剧性的时刻，非理性的仪式尤其重要。

Romatic Revolution：尽管我们无法否认由物质和能量组成的宇宙具有有限性，但我们至少可以用最灿烂的蔑视将其忽略。

绝大多数科学家都是被人雇佣的，并且对未来抱着投机的心态。他们尽可能以最快的速度完成必要的训练，以便达到学术前锋。

Cretan paradox：岛上所有人都是骗子。

把我的梦写成梦，让读者来发现，看看其中有没有任何东西适合清醒的人。

Gregen解释现代心理学受到“人类是机器”的理论支配。

世界上尚未存在良种有原创力的思想家：一种是“看到不规律，而试图创造规律”；另一种是“遇到规律时，试图创造不规律以示反抗”。这两种人之间的摩擦，正式促进学习的原动力。

想法就像烟火爆炸后最后的火花，往回处发散开来，但缺乏后劲能量，所以很快就消失在无边无际的黑暗之中。然而，少数火花会停留得长久一些，照亮一些预料之外的物体（Metomodern）

因为无序是人类最大的敌人，故对理性思考造成危害。

当战场上没有敌人的时候，教师和学生都在打瞌睡。

当今分割人类社会的鸿沟，不是种族或者宗教，而是识字与不识字。

科学是历史上有幸发展出的一种具有启示作用的文化，有史以来了解真实世界的最有效的方法。

科学的方法是毫无保留地拼命尽力。

踏上处女地地经历，比任何感觉都让人愉悦，比任何迷药都让人上瘾。

现在种族优越这个伪科学理论，竟然引发了侵占他国领土的野蛮战争，这对人类理性力量是更进一步的威胁与嘲弄。

创造性思维和一般较世俗的思维之间，最重要的差别在于：（1）愿意接纳模糊的定义，并且逐渐为了这些问题建立结构。（2）能在相当长的一段时间内，全神贯注于同一问题。（3）对于相关领域和可能的领域，具有广阔的知识背景。

靠北极星航行，总比在毫无意义的汪洋大海上漂流，具有目的。

人类在一个无迹可寻的物质世界里诞生，并永无止境地挣扎着，想要对他有进一步的理解。

Super organism：一群传统生物聚集在一起，如单一大型生物一样行动。

西方文明长期以来一直认为：自然睡眠和药物导致的梦境，是通往圣灵的大门。

弗洛伊德：神秘主义和科学在梦境中交会。梦，是无意识欲望的伪装。

当今最大的挑战是：对复杂系统，提供一个精确完整的描述。

寻找问题的答案，是对人类最高只是能力的一个考验。

人类的适应能力，往往来自于神话和自我欺骗，以及部落的认同感、典礼仪式，而远过于客观事实。

长期记忆，不仅能产生活动的图像和声音，还能借由当时体验到的相关观点来产生意义。

地狱等待着所有被唤醒的死者。在那里，回忆和幻想的世界逐渐消失，直到混沌，仁慈地赠予我们以往的空白。

任何一位观察者的草率的忽略，都无法贬低其赢得的褒奖。

依照一个科学家的天性，开始一个伟大的历程，要比完成更好。在理论上提出启蒙性的发现，比最后修饰来得更重要。

人类的天分是不可预测的，人类的演化展现出惊艳的潜能。

学者都是具有创造力的同类，但缺乏共同语言。

只要你相信奇迹，什么事都可能发生。也许，上帝真的创造了所有生物。

每一个社会都创造文化，同时又被文化创造。

人类是愚蠢聒噪的大猿，随时都以口头的方式交流，要他们说话，比要他们闭嘴容易得多。

这个社会，对有天分的孩童，不加以鼓励；对反应较慢的，则加以提供密集的个人训练。究其原因，是想要把每个人的能力和成就，都提高到相同的水平上。

除了少数行为几乎完全收到遗传决定意外，根据遗传来推测个人在既存和未来环境中，所具有能力，最多只是冒险的猜测。

想要得到最佳的效果，栽培个人，而不是团体。

文化来自于基因，并且永远带有基因的痕迹。同时，通过隐喻和新涵义的发明，文化也会具有自己的生命。

多半的缺陷，并不是来自于证据上的矛盾，而是欠缺相关的信息。

基因-文化协同进化，把所有的人类行为，编成依照多彩的织锦。

熟悉带来舒适，舒适又会滋养轻率的态度。

上帝也许真是存在，也许对我们在这个小行星上的所作所为，感到欣喜。但我们并不需要借助上帝之手，来解释一切现象。

严格的学术态度造成的结果：除了一组内协调一致的理论外，别无其他。

人的大脑，不是运算快速的计算器。大多数的决定，是在复杂的情节和信息不完全的情境下，快速完成的。

人类强大的适应性，使人类能够存活，并且生生不息，直到现在。

科学和技术能够进入现代化阶段，正是借助信念的支持、盲目的对抗。

当初启蒙运动是死于哲学之手，而非科学之手。

任务越艰难，勇于承担任务的人，也将获得更大的奖赏。

隐喻会连接，并协力增强不同领域的记忆。

经过设计的大脑，在科学和艺术上都追求简洁。也就是从混乱中，描绘出简约有力的模式。

艺术和科学相似，都是从真实世界出发，随后向外触及所有可能的世界。

由内心激发出的所有的情绪，都会被所有抽象的景象所捕获，并加强在活和死的景观中。

推动艺术诞生的主要影响力是：人类需要在智力所产生的混乱的状态中，增加一些秩序。

早期人类发明艺术，是试图通过巫术来表达，并控制环境中的资源，形成统一的力量，并且控制生命中其他与生殖繁衍最密切相关的影响力。

艺术就是巫术，目的就是让人迷惑。

艺术除了在看似混乱的日常生活中创造出秩序和意义外，还培养了人们对神秘感的渴望。

我们被那些在潜意识中，偶然飘进飘出的阴暗造型吸引。

我们只知道一丁点，就足以让我们存活。世界所有其他部分都是秘密，我们的心灵轻而易举且极其渴望地穿越可理解地熟悉现象，进入神秘的领域之中。

科学的物质世界与狩猎者诗人的感性之间，并不存在任何障碍。

枢机主教纽曼：噢，我们因为热爱上帝而憎恨彼此。

如果不存在一个比自然律，更具有权威的制定者，那些定律从何而来？

Dostoevsky：如果没有神的统治，所有的一切事情都可能发生，自由反而成了悲惨的事。

神的存在一旦被排除，尽管只是思想上的排除，所有事物都将瓦解。

经验主义的假设：把创世纪的过程，约成随机突变和环境机遇下的产物。

对达尔文进化论的批评：指责其是宿命论，是对美丽、智慧、荣耀的贬损，是对“物质是盲目合成的。”这一观念的推崇。

这种贫乏的生命观，贬低人类不过是一种有智慧的生物，为纳粹的种族灭绝行动提供了知识上的支持。

科学过度伸张，就成了一种傲慢，让科学留在适合的领域内，当作是神赋予我们的礼物，以便了解神所创造的物质世界。

P343.基督教受伊斯兰教的阻挡，无法东进，因而转向西行，占据了美洲。一十字架伴随刀剑，一次又一次地展开奴役和种族灭绝。

·当今的每一分支主要宗教，都是各种文化经过达尔文式的竞争，最后的赢家。没有一支宗教是因为容忍对手的存在，而得以兴盛的，成功的捷径，一向有征服国的支持。

P344.宗教的排外和偏执，都来自部落主义：相信族内的人，具有天生的优势和特殊的地位。

·最危险的信念出于基督教精神：I was not born to be of this world.

一旦有了等在一旁的第二生命，患难就会变得较易承担，尤其是加在别人身上的。

自然资源可以耗尽，信仰的敌人可以猛烈抨击，而自杀式的殉道者更为人们所赞扬。

P345.当殉道者充满了正义的脑袋，被刽子手的子弹炸开时，他的心灵也会随之瓦解。

·如果恐惧、希望、理性，强迫你必须接受信仰，那么就接受。但是，对待这个真实的世界时，要好像另一个世界并不存在一样。

P346.人类真正的性格，是从比宗教更深的源泉中产生的；是社会道德标准的内化，外加个人选择的信条。而且，强韧得足以承担孤独和逆境的磨难。

P347.人类之所以抗拒经验主义，是因为推论的方式具有情绪上的弱点，看起来很冷。人们往往是需要那些，能够提供见证的诗篇。

P348.我们是神放在宇宙中心的特殊物种，是为了显示神的荣耀而存在的创始绝作。

P349.如果我们对自己在生命中所处的地位一无所知，那么就会遵从绝对命令。

P351.人类的协议具有不同的尺度，从非正式的同意，到公众的情绪，到法律，再到不可更改的神圣准则，而道德规则，则是其中较极端的一种。

P354.团结合作的个体，一般活得较久，能产生较多的后代。

P355.神谕赋予伦理规范过高的权威，并且毫不令人惊讶地再度偏袒统治者的利益。

P358.即使旧的信仰被证明是错误的，仍然很难完全泯灭。

P359.罗马诗人Lucretius(BC94~BC50): Fear was the first things on earth to make gods.

P360.宗教力量的来源是：对生命的控制。

·科学、宗教、艺术，具有相同的创造源泉，目的是：从神秘的物质世界中，萃取出规律。

P361.大多数宗教行为，可能是天择下进化的结果。

救赎和牺牲，几乎是普遍存在于全球的宗教行为，是占主导地位的生物，表示其是代表统治上的阶级制度，有组织的动物社会的普遍特征。

·表示服从的最复杂的仪式时：对神的信奉。

P363.神时人群中，不可见但又极具权威的成员。

阶级划分，可以让群体内的成员在敌人侵犯时，获得较好的保护。同时，获得较理想的伴侣、食物、居所。

人类仍然带有灵长类动物的遗传因子，容易被自信而有魅力的领袖人物（尤其是男性）所吸引。

如果能够说服别人，自己可以和最高权威的神（通常时男性）沟通，那么威望就会增加。

最高力量的形象，因神话和礼拜仪式而强化。随着时日推移，当权的创教者和继承者被铭记在圣文中。不守交规的属下，则会被成为亵渎者，同时被击溃。

P364.在宗教上，我们有仪式和祈祷可以直接和神沟通，其他教徒的安慰可以缓和无法忍受的痛苦，对不可解释的现象，也有了解释，并且能与广大而不可知的整体产生大海般的鸣和交流。

民可使由之，不可使知之。

My Antonia：那是一种沉浸在完满和伟大中的喜悦。

P367.最极端的本体论认为：任何事物都是整个天衣无缝、永无止境的复杂关系网络中的一部分，而神显现在没意见事物当中。

P369.人类必须在一种信仰系统之中，才能够成长繁盛，在其他系统之中则会凋谢死亡。

P370.无论人类变得多么理性，都需要一个神圣的故事，必须接受某种较远大的目标。他们拒绝屈服于动物必须死亡的绝望，他们必定会找一个方法，让祖宗的灵魂可以继续存活。

P371.宗教能具有多少权威，要看其能把多少符合经验知识的人类崇高价值，编写成法规，并变成持久的诗篇。

·如果我们过度依赖人工替代品，来维持自身和生物圈的活力，所有的事物终变得脆弱。

P376.生物学，尤其是科学与文化中最相近的，也最相关的一门学科。

自然科学的注意力，已经由寻新的基本定律，转移到简历综合论，以便了解复杂的系统。

P377.科学与人文两个领域之间的差别在于：问题所涉及的层面。而不仅仅是在于：解决问题所采取的原理。

P378.知识的取得，必然会变成全球的、民主的。

在快被资讯淹死的同时，我们迫切需要的是智慧。

能够在恰当的时刻，把正确的咨询组合起来，并进行严谨的思考后，做出明智的决定。这样的综合者，将是在未来主宰世界的人。

P380.先进的技术已经成为人类最终的义肢。

P381.遗传进化会变成一个有意识，有选择力的过程，并把生命历史推入新的纪元。

P387.在“修补明显的基因缺陷”和“改进正常健康特征”之间，一定要划上界线。

P389.一个物种，经过数百万年反复地试错，才定义出自身的存在，那又为什么要放弃？

P391.生命周期短，情绪很脆弱。

P403.当人口达到当地容纳量的上限时，既存的科技无法再支持更多的人口增长，于是在此刻，人民的生活通常都相当优裕，尤其是统治阶级。千般好，但很脆弱。

P404.人口过多和由此造成的可利用资源下降，逐渐增强的焦虑和困难，可以转变为敌意，之等待着一个挑衅事物的引发。

P411.所有因素以及复杂的方式一起发生作用。

P415.以目前现有的知识，保存万物的唯一方法：在自然系统中。

P416.只有通过全球分享统一的知识，才能产生正确的，有远见且明智的选择。

·利用统一的知识系统，辨识未探索的真实领域，为已知的事物提供了清楚的地图，也为未来研究中最可能出现的成果，提供一个架构。

·科学史：提出一个正确的问题，比给出正确的答案更为重要。

P417.我们如果放弃遗传的天性，接受机器辅助下的理性，并且以进步为名，让伦理、艺术、生命统统都屈服于散漫不经的习惯之下，幻想自己如神明一般尊贵，却不受古老传统的束缚，那么我们将变得什么都不是。