

第二次作业

题目 1. 结合批判性思维“鱼骨图”或“思维图”中几个方面，分析文章《要有黑暗》，字数不超过 1500 字。

解答. 该文章作者所讨论的主题内容为“正在消失的黑暗具有不可替代的价值和美，所以当经社会急需解决光污染问题”。

阐述概念：“黑暗”就是指一种没有由照明系统产生光的状态，本文作者将其视为一种可以被量化的时间长度，并与传统无照明系统的环境进行比较。“光污染”也称“光害”，指人类过度使用照明系统导致而产生的一系列问题。

论证结构：作者的分析结构可以由思维图给出，通过对黑暗价值的强调，并指出只有认识到黑暗的重要性，才能改进人们思维从根本上解决光污染。

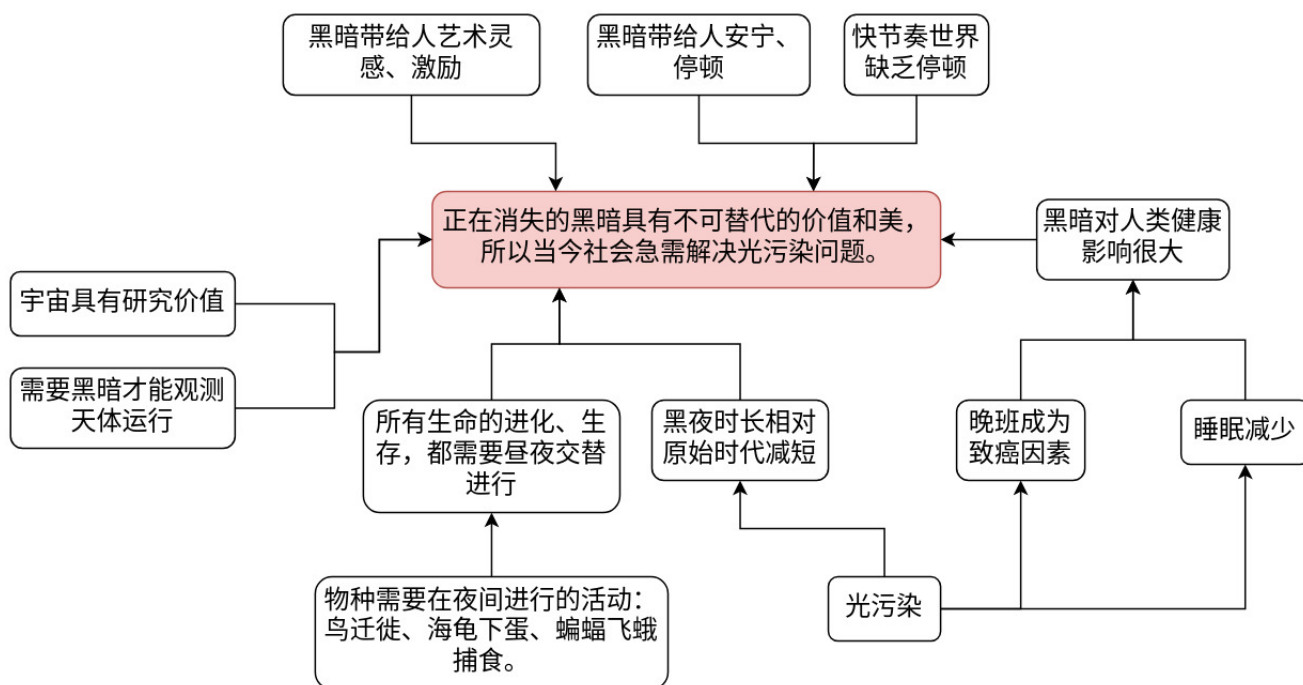


图 1: 思维图

理由审查：我们从思维图中对作者提出的理由进行分析，主要有一下这几个的漏洞：

1. “需要黑暗才能观测天体运行”：原文中作者提到美国的孩子大部分无法看到银河系，所以在孩子对其进行了解前，就已经由于光污染导致其无法被肉眼观测到了，但是在天体课上也可以对孩子进行教育，若真的对天体研究感兴趣，可以使用单孔天文望远镜，在光害相对较少的地方就能观测天体，使用肉眼进行天文观测已经是文艺复兴时期哥白尼的研究途径了。
2. “所有生命的进化，都需要昼夜交替进行”：这并不完全正确，在生物进化出感光系统之前，对昼夜交替不敏感，当前自然界中：深海物种、大部分微生物，其进化都和昼夜无关。
3. “晚班是光污染对人类健康影响的原因”：晚班中对人体伤害最大的应该是规律作息和过度劳累，而非光污染；如果将过多使用屏幕视为光污染，那么大部分工作的时间都是在受到光污染，而这并不算过度的使用照明系统。

推理关系：作者先通过自己对黑暗的回忆，进而引出主题内容，再对当前黑暗缺乏导致的问题进行举例分析，然后提出黑暗的缺乏是由于光污染所导致的，最后呼吁人们节约用电减少光污染发生。从逻辑上讲，作者的推理没有很大的问题。

隐含假设：本文存在的最大的一个假设就是“美国是一个发达国家，已经构建了相对发达完备的照明系统”，基于该假设才会存在光污染这类问题，如果考虑到还没有普及照明的平困地区，例如很多发展中国家的大部分地区，都还没有完备的照明系统，何谈光污染？所以该问题只会在社会上层建筑中才出现的，我们不能对全部地区一概而论。

多样性替代：黑暗的缺少真的只是因为光污染导致的么？其实应该更多原因，当经社会的快速发展，在这个内卷时代，更少人会有闲情去欣赏星空的景色，思考世间万物起因，而是为了当下的琐事操心，所以黑暗的缺少也是社会快速发展的一个必然结果，是因为人们缺少了对自然界的好奇心，抛去了孩时的童真，从而渐渐忽视了自然界中黑暗的美。

总结：基于上述分析讨论，我认为本文的逻辑思路较为清晰，从保护黑暗出发，呼吁人们对光污染问题进行重视，节约用电。只是作者并没有很好的将黑暗的缺乏和光污染进行区分，而是混为一谈，时常上文叙述光污染，下文转而对黑暗的价值进行讨论，其实二者并非充要条件，不能相互转化。

从黑暗的角度而言，作者就事论事，从而将黑暗缺乏的直接原因归咎于光污染，但作者没有从人心和社会的角度思考这个问题，只是在浅层层面进行阐述。

从光污染角度而言，作者也是基于自己背景的隐含假设，这是一个来自发达国家中的上层建筑问题，这并不对世界上所有地区适用，作者在写作时并没有考虑到其他发展中国家的处境。