《三体》

1、宇宙社会学基本公理

- 生存是文明的第一需要
- 文明不断增长和扩张,但宇宙中的物质总量基本保持不变

2、猜疑链

• 文明间的善意和恶意

善和恶这类字眼放到科学中是不严谨的,所以需要对它们的含义加以限制: **善意就是指不主动攻击和消灭其** 他文明,恶意则相反。

- 一个文明不能判断另一个文明是善文明还是恶文明
- 一个文明不能判断另一个文明认为本文明是善文明还是恶文明
- 一个文明不能判断另一个文明是否会对本文明发起攻击
- 一个文明无法判断另一个文明对自己是善意或恶意的
- 一个文明无法判断另一个文明认为自己是善意或恶意的
- 一个文明无法判断另一个文明判断自己对他是善意或恶意的

2、技术爆炸

文明进步的速度和加速度不见得是一致的,弱小的文明很可能在短时间内超越强大的文明。可能由内因或者外因 (例如宇宙文明的交流)引发。

3、黑暗森林法则

宇宙就是一座黑暗森林,每个文明都是带枪的猎人,像幽灵般潜行于林间,轻轻拨开挡路的树枝,竭力不让脚步发出一点儿声音,连呼吸都必须小心翼翼:他必须小心,因为林中到处都有与他一样潜行的猎人,如果他发现了别的生命,能做的只有一件事:开枪消灭之。在这片森林中,他人就是地狱,就是永恒的威胁,任何暴露自己存在的生命都将很快被消灭,这就是宇宙文明的图景,这就是对费米悖论(如果有外星人,他们都在哪?)的解释。

4、黑暗森林法则的演绎

- 一. 由物质守恒与文明的指数级扩张推导出文明间的根本性矛盾。
- 二. 具体到两个文明A,B的接触。

不妨假设A先发现B。

由于公理1,两方为了保证自己的生存,必须先判断对方善意恶意,**"善意文明并不能预先把别的文明也想成善意的"**。

(1)若A选择与B交流,则由于上述的相互判断,猜疑链形成,同时A暴露己方存在。若AB实力相当,则猜疑链后B对A构成实际威胁;若B落后于A,则技术爆炸(可能由A的交流引发)可能使B在相对较短的时间内对A形成威胁。

(2)若A选择隐蔽,则B技术发展后仍会发现A,猜疑链发生,A的存在暴露,转化为第一种情况。

由公理1和猜疑链性质,得出结论:若文明A发现文明B,A只能对B施以打击。

"总结起来,一、让你知道我的存在;二、让你存在下去,对我来说都是危险的,都违反第一条公理。"

5、给岁月以文明,而不是给文明以岁月

岁月需要文明,文明也需要岁月,但我们不应该为了文明的延续而去扼杀文明本身存在的价值。重视当下,重视正在经历着的。改变或压制也许能更长久,但改变和压制后的自己,还是自己吗?