



内容

小知识

黑格尔小说名称取自十八世纪流行的一句话：“城市是森林，每一个男人都是野兽，每一个女人都是一只羊。”

工程：实现热能和机械能的互相转换的个别过程（工作介体）。

航天飞机（Space Shuttle）是一种载人往返于近地轨道和地面间的有人驾驶、可重复使用的运载工具。

关于外星文明的假说：从理论上讲，人类拥有100万年的时间飞船可系的所有星球。那么，外星人只要比人类创造100万年，现在应该就来地球了。这个说法之所以具有说服力，是因为它基于科学原理的个别事实。据目前来看，已有约100亿年的行星。第二，假说的前提是只有10万光年。所以，即使外星人只以光速的十分之一在太空旅行，他们也需要10亿年才能到达地球。这个时间远远超过了人类的寿命。如果真存在外星人的话，那这个时间他们应该已经到达地球了。

主题

三体黑暗森林

上部：面壁者

中部：咒语

地点

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

人物

叶文洁

罗辑——杨冬的高中同学，以前搞天文学，现在在大学教天文学

吴岳——“唐”号舰长

章北海——“唐”号政委

章北海父亲——唐墨良和章北海的上级

雷德尔——北美防空中心目标识别员

陈静——轨道观测员

程延寿——前军，地球防务理事会的一名退役官员

张德胜——化工厂工作，已退休

杨文天——退休中李老，张德胜前副

贾伟林——院士，超算专家

苗苗——张德胜前妻，山西煤老板

破壁人二号——在南洋的下寨

史强——史强儿子

白静——女作家曹春山的女作家，曹和罗辑相恋

艾特——盛特罗和史强的联合官员

伊萨——联合国秘书长，菲律宾人，美文的丈夫

弗莱德里克·泰勒——美籍，前副总统的美国国际部长，著作《技术的真相》

曼努尔·雷洛瓦——美籍，南美，委内瑞拉现任总统

比尔·希格斯——美籍，英国人，脑科学科学家之后成为政治家，曾任过一道联邦主席，妻子山杉希子。

艾伯特·格林——天文学博士

史强——国家核战略安全部

陈静——POC值主管，俄罗斯人

文伦——美国密西西比州国家实验室主任，博士

汪淼——张德胜前妻找到罗辑罗辑中情人

张明——罗辑前负责人，五年前一向史强护送罗辑的牛年人

张立强——张德胜儿子，儿子张延

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心

程晓晨的狐狸——杨冬墓

“事件日”早上

建造当中的“唐”号航空母舰

科罗萨多州新格林斯，夏威夷山下三英里，北美防空司令部指挥控制中心







