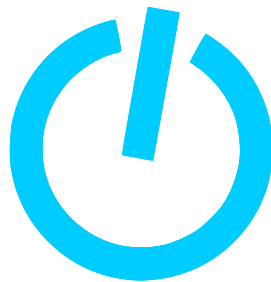


Astronomy Talk



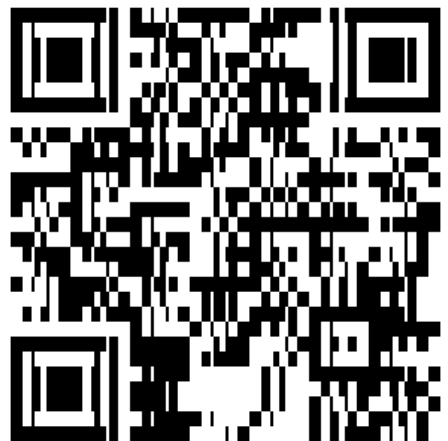
使用 Fedora

- 我们将会用 Fedora 练习使用天文软件
- 开启 Fedora 的步骤
 - 按下开机按钮
 - 在某个包含“Windows”和“Fedora”的界面中用上下键选择第一个 Fedora，然后按回车
 - 登录用户 HCC，密码是 2wsx4rfv



关于幻灯片

- 幻灯片会在十一圈上进行分享
 - 十一圈是 HCC 制作的社团管理和展示平台
- 可以在 HCC 的主页上找到
 - <http://shiyiquan.net/club/hcc/>
- 在幻灯片中点击讲座中的任何链接



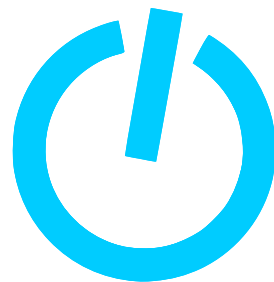
Celestia



- Celestia 是开源的天文模拟器
 - 可以在星际中穿越
 - 有各种插件可以下载
- 使用 Celestia
 - 模拟航天器飞行
 - 查看各种天体

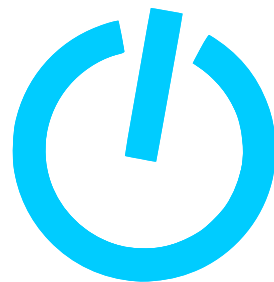
安装和扩展

- Windows 安装
 - <http://www.shatters.net/celestia/>
- 扩展
 - <http://www.celestiamotherlode.net/>
- Linux 安装
 - celestia



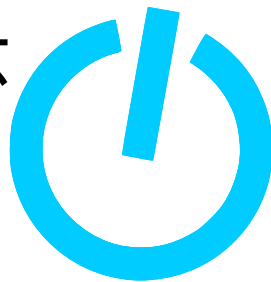
移动

- A # 加速
- S # 减速
- G # 飞行到天体
- Enter # 按名称搜索天体
- Shift+ 方向键 # 围绕天体运动
- D # 运行演示
- 方向键 # 镜头旋转
- Home # 向前移动
- End # 向后移动



任务

- A # 加速
- S # 减速
- G # 飞行到天体
- Enter # 按名称搜索
- Shift 方向 # 绕天体运动
- 方向 # 镜头旋转
- Home # 向前移动
- End # 向后移动
- 用方向键移动到太阳
 - 用 a 飞向它（速度不要一开始太快）
- 飞行到 Saturn
- 查看它的光环
 - 拉近、调远
 - 环绕



标签和时间

- 标签

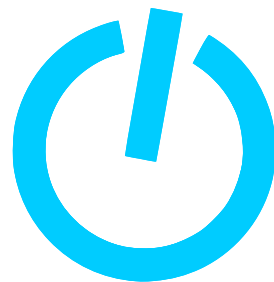
- O # 行星轨道
- P # 行星标签
- B # 恒星标签

- 时间

- J # 反转
- K / L # 减慢 / 加快

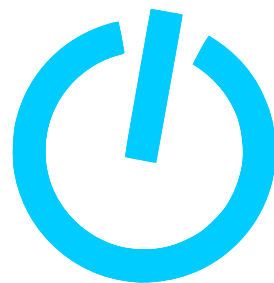
- 任务

- 总览太阳系
- 查看行星的运动轨道
- 查看 SSB 和太阳的相对位置
 - 时间加速



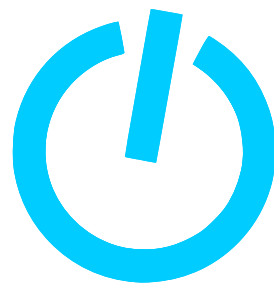
探索星空

- 菜单栏中的 Navigation 可以帮你选择天体
 - Solar System Browser
 - 如果没有内容，就飞向太阳然后重新打开
 - Star System Browser
 - 寻找太阳外最亮的恒星和最近的恒星



天体列表

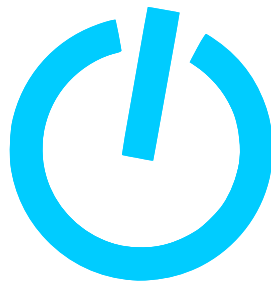
- Sirius 天狼星
- Algol 大陵五
- Procyon 南河三
- Polaris 北极星
- Antares 心宿二
- M31 , M32 , M110
 - 仙女座大星系及其伴星系
- M108 冲浪板星系
- M104 草帽星系
- M81 波德星系
- M82 雪茄星系



个人收藏的天体




→ 这个不讲

- Menkalinan
- 12 per
- HIP 54751
- Ngc 1000
- 12 cap
- HIP 64094
- Sirius
- 12 del
- Tres-4
- Corot-7
- 12 eri
- Wasp-12
- Gliese-581
- Sagittarius







INTERPRETING THE SHAPE OF THE MOON IN ART

<https://xkcd.com/1738/>

SHAPE	NORMAL?
	✓
	✓
	✓
	✗ NOT POSSIBLE AT NIGHT

["FULL" OR "QUARTER" OR "HARVEST" OR "WAX GIBBON" OR WHATEVER]

SHAPE	NORMAL?
	✗
	✗
	✓ LOOKS OK
	✗ THERE'S EITHER A HOLE IN THE MOON OR A NUCLEAR WAR ON ITS SURFACE

ONLY POSSIBLE DURING A LUNAR ECLIPSE (#1 ONLY, DUBIOUS) OR A SOLAR ECLIPSE (BRIGHT PART IS THE SUN)

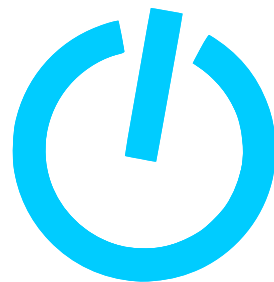
Stellarium

- Stellarium 是开源的虚拟天文馆
- 使用 Stellarium
 - 模拟天文观测
 - 得知远处的白点是什么
 - 控制望远镜



安装和扩展

- Linux 安装
 - stellarium
- Windows 安装
 - http://www.stellarium.org/zh_CN/
- 扩展
 - <http://stellarium.org/wiki/index.php/首页>



控制

- 方向键 # 移动镜头
- Control + 上 / 下
更改大小
- 下方菜单中的按钮
- 左侧菜单用于设置
 - 你能找到望远镜控制吗
- 任务
 - 更改地点（左侧菜单）
 - 搜索天狼星（F3）
 - 查看月亮的阴晴圆缺
 - 关闭地面和大气层
 - 选中月亮，加快时间
 - 浏览“脚本”（F2）

感谢参加此次活动

