

- (OP1) 球幕中用星点闪烁的方式依次显示了8颗历史上著名的超新星（显示的顺序和超新星爆发的次序无关）。请识别这些超新星的位置，**从Map1或Map2中选出相对应的星图**，用‘+’在你选择的星图上标出超新星的准确位置，并用字母‘S1’至‘S8’在‘+’旁边依次标出这八颗超新星所对应的编号。对于每一颗超新星，首先会在球幕上显示10秒它的编号，然后用**闪烁的方式显示60秒它的位置**，最后会留给你20秒用于作答和检查的时间。 40
- (OP1.1) 对于S1, S2, S3, S4 和S5号超新星，天文馆球幕所投射的星空对应的是5月21日的午夜在**里约热内卢**所观测到的。
- (OP1.2) 对于S6, S7 和 S8号超新星，天文馆球幕所投射的星空对应的是11月20日的午夜在你们熟悉的**北京**所观测的。S5号超新星之后会**切换星图**，你会有2分钟的时间辨识新的星空。
- (OP2) 你面前现在显示的是在太阳系一颗自转轴与众不同的行星上观测的星空。星空会随着该行星的自转而缓慢地旋转5分钟。请确定这颗行星的**极点**所在的位置，在星图壹中用‘+’标出，并在旁边标注上字母‘P’。 10