

名词解释

高能天体：释放能量或功率特别巨大的一些天体，例如活动星系核、类星体、超新星、脉冲星、x 射线源、 γ 射线源等等。“高能天体”的“高能”同“高能物理”的“高能”一词含义是有不同的。“高能物理”中的“高能”指的是单个粒子的能量很高（见本刊 1976 年第二期《能量的阶梯》）；而“高能天体”的“高能”指的是天体的辐射功率或辐射能量特别巨大，高能天体上的物理过程不一定是高能物理过程。

高能天体物理：天文学的一个新兴部门，以发生在高能天体上的物理过程和宇宙间的高能物理现象为其研究对象，它研究的物理问题既包括高能天体的物理问题，如类星体物理学、超新星物理学等；又包括宇宙间的高能物理现象的机制问题，如宇宙线起源问题等。