

R19a 高赤方偏移での HII/HeIII 領域の構造

吉田 直紀 (名古屋大)

宇宙初期に質量の小さなハローの中で大質量星が形成された場合、星からの紫外光により周辺ガスは電離、加熱され、ハローから掃き出されてしまう。ガスはいずれ再結合、放射冷却し、成長を続けるホストハローに落ち込んでくるが、星形成をおこす分子ガス雲が形成されるまでにはおよそ1~2億年かかる。この過程の詳細な数値シミュレーションの結果を発表し、原始銀河の誕生時期とその性質について議論する。