

「惑星の定義」と冥王星 — 広がりゆく太陽系の新しい姿 —

Definition of Planet and the Pluto- A new point of view on the expanding solar system -

渡部 潤一 [1]

Jun-ichi Watanabe[1]

[1] 国立天文台・天情セ

[1] PR Center, Nat.Astron. Obs. Japan

ニュース報道でも大きな話題となった冥王星。ついに天文学者は、これまで太陽系の第9惑星と呼ばれ続けてきた冥王星を、惑星の一員からはずすことを決定しました。しかし、それは冥王星を "降格した" わけではなく、むしろ新しい太陽系の種族として積極的に位置づけたことを意味しています。冥王星は新しい種族の代表として、ますます天文学的に大きな意味を持つことになったのです。

天文学者は、どうして「惑星の定義」を決める必要に迫られたのでしょうか。冥王星が所属する新しい種族とはいったい何なのでしょう。それらは天文学的にどんな意味があるのでしょうか。観測技術がすすんだ現在、それによって太陽系の果ては、いったいどこまで広がってきたのでしょうか。国際天文学連合の惑星の定義委員会委員として、今回の定義案作成にかかわった経験を交えながら、最新の太陽系の描像を紹介します。