

L10a 2008 から 2011 年における 7 月ペガスス座流星群の軌道

上田 昌良 (日本流星研究会)

2008-2011 年 7 月に 7 月ペガスス座流星群 (JPE) の TV 同時流星を SonotaCo Network(日本) において 63 個捉えた。これらの同時流星を軌道計算した結果、修正輻射点は、太陽黄経 ()110.9 °において、 $G = 349.6^\circ$ 、 $G = +11.3^\circ$ と決定した。また、地心速度を $VG = 63.9 \text{ km/s}$ と決定した。輻射点の赤経・赤緯と地心速度の移動量は、 $G = 348.90^\circ + 0.776^\circ (\quad - 110.1^\circ) \pm 1.0^\circ$ 、 $G = +11.16^\circ + 0.169^\circ (\quad - 110.1^\circ) \pm 0.9^\circ$ 、 $VG = 63.99 - 0.20211 (\quad - 110.1^\circ) \pm 1.1 \text{ km/s}$ の関係式で表せ、確実に存在する流星群であることを確認した。さらに、Bradfield (1979X) 彗星からの予報輻射点位置が $\lambda = 110.6^\circ$ で $G = 348.5^\circ$ 、 $G = +10.5^\circ$ 、 $VG = 64.1 \text{ km/s}$ と観測結果とほぼ一致した。このことから JPE 群の母彗星が Bradfield (1979X) 彗星であることを確認できた。