明るい彗星がやってくる

一今年の春に期待される二つの肉眼彗星ー

ふたつの明るい彗星がいま、刻々と太陽に近づいています。このまま順調に明るくなれば、両方の彗星とも尾を伸ばし、肉眼でも、その姿を眺めることができるという、2004年の最大の天文ショーになると期待されています。

ニート彗星 C/2001 Q4(NEAT

2001年8月、アメリカ・パロマー山天文台の口径1.2 mシュミット望遠鏡による近地球小惑星観測プログラム・ニートプロジェクト(NEAT(Near-Earth Asteroids Tracking program))によって発見された彗星です。発見された時の太陽からの距離は、なんと10天文単位(1天文単位 = 太陽地球間の平均距離1億5千万km)を越えていました。彗星は太陽に近づいてから、蒸発が活発になって発見されるのが普通ですので、これだけ遠方での発見は、今までに例がありません。それだけ大きな彗星ということがいえるわけです。

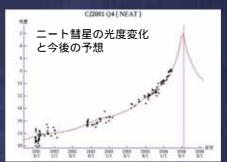
そして、軌道計算の結果、2004年5月15日に太陽に 0.96天文単位にまで近づくことがわかり、肉眼彗星 になることが期待されています。

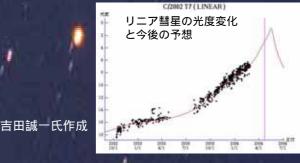
リニア彗星 C/2002 T7(LINEAR

2002年10月中旬に、アメリカ・リンカーン研究所チームのリニアプロジェクト(Lincoln-Laboratory Near Earth Asteroid)で発見された彗星です。発見時は、ニート彗星ほどではないものの、まだ太陽からかなり遠く、木星軌道の外側にありました。それでも大きな彗星には違いありません。軌道計算の結果、リニア彗星は2004年4月23日に太陽に0.61天文単位にまで近づき、やはり肉眼彗星になることが期待されています。

どのくらい明るくなるか?

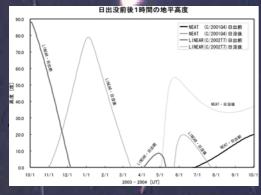
実は、彗星の明るさの予想はたいへんに難しいものです。 両方の彗星とも、2等程度の肉眼彗星になると期待され ていますが、4等程度で終わってしまうかもしれません。 逆にもっと明るいかもしれません。実際に来てみなくて はわからないところがあるのが、彗星の謎に満ちた部分 であり、魅力でもあるのです。





どちらも明るくなる時期が4月下旬から5月末までと、ほぼ重なっています。順調なら、リニア彗星はゴールデンウィーク前後の明け方の東の低空、5月末の夕方の西の低空で、またニート彗星は連休後半から西空で明るく尾を引く姿が肉眼で眺め、れるでしょう。

いつ、どこに見えるのか?



日本から見た時の、両彗星の地平線からの高さ。 (日の出1時間前および日没後一時間すぎ:菅原賢氏作成)

両彗星が同時に見える?

圧巻なのは南半球での見え方です。5月後半は両彗星が同時に西空に見える条件となります。複数の肉眼彗星が同時に夜空に見られた例は、1618年第3彗星と第2彗星の例までさかのぼることになり、実際に見えれば希有の現象となるでしょう。

西天のV 天の川と美道光 2大韓星シモュレーションは2004年5月21日 35mF4.5 flaheye Kodak E1005x2 (5x7) 35 min. exp. 2003 May 31 19:05:40 M.T. Australia No. 17622

オーストラリアで見た二大彗星のシミュレーション(津村光則氏作成)