

17P/Holmes彗星の観察

東亜天文学会名古屋支部例会

2007年12月8日

滝 敏美

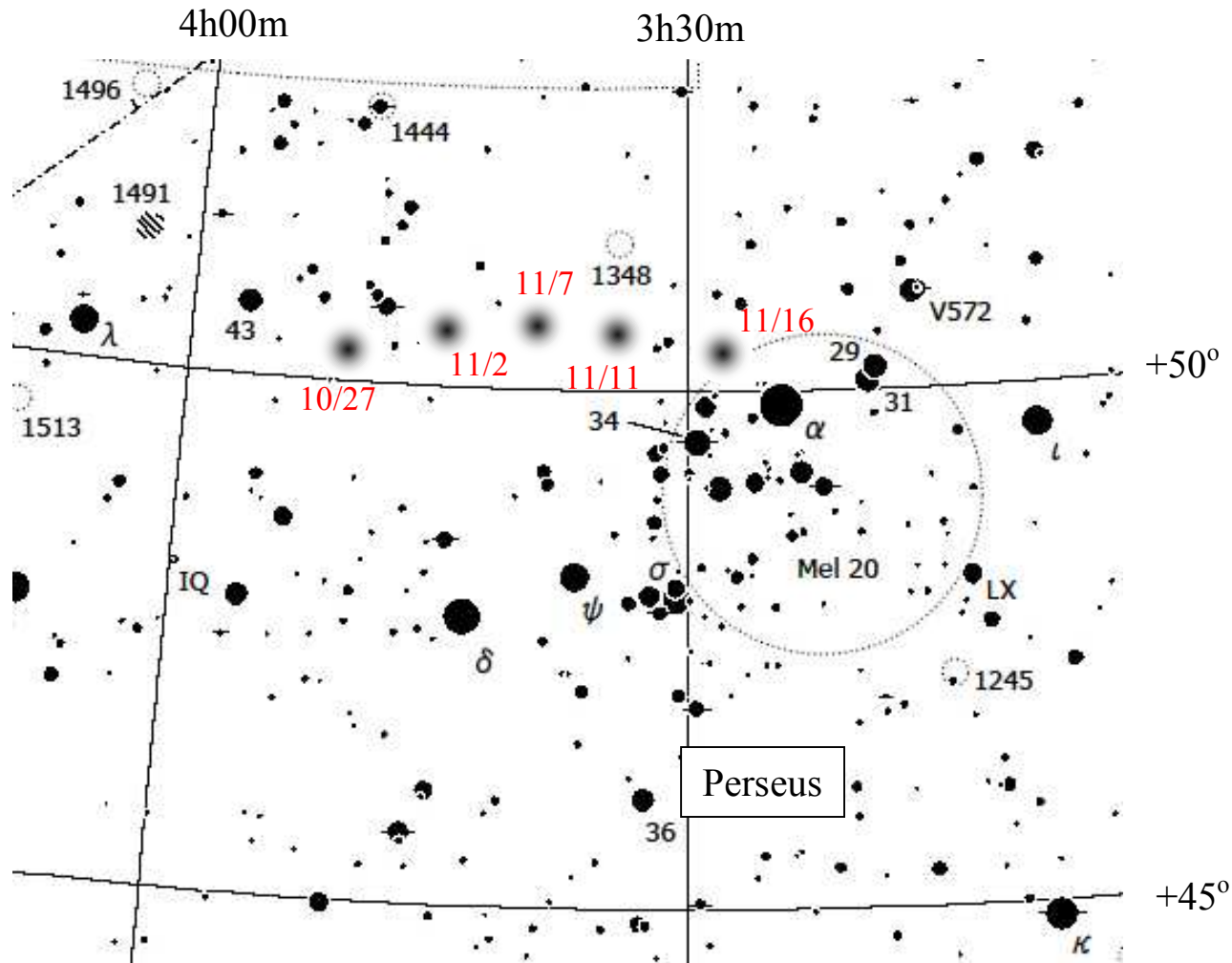
観測方法

- 機材
 - 口径20cm, F6 ニュートン式反射経緯台
 - 接眼鏡: SP 9.7mm, WF 15mm, K 27mm, König 32mm
- 観測場所: 愛知県江南市
- 方法
 - スケッチをとり, 形の変化を調べる.
 - プラネタリウムソフト“Hallo Northern Sky”を使って, スケッチと比較して彗星の大きさを測定する.

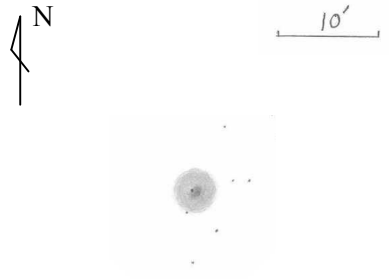
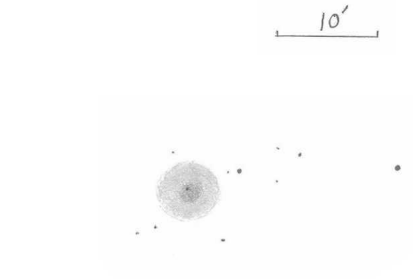
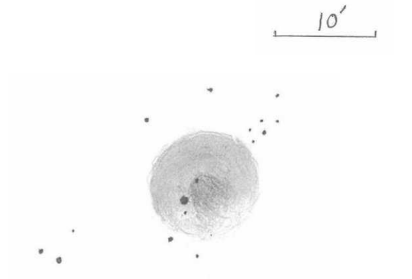
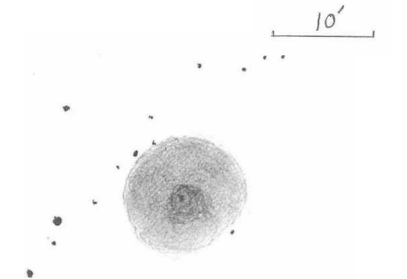
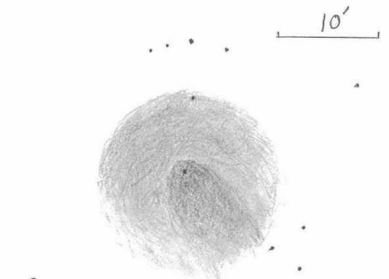
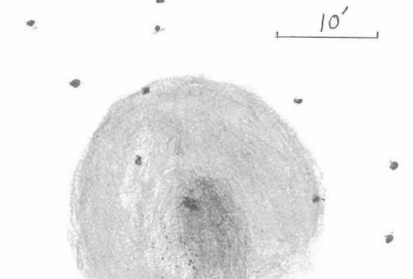
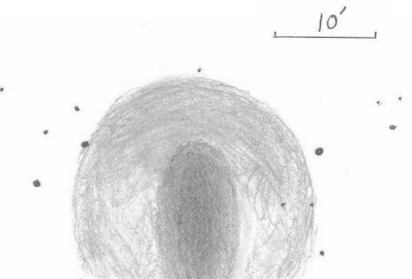
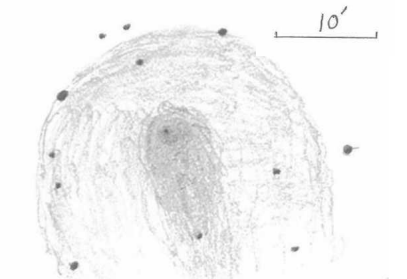
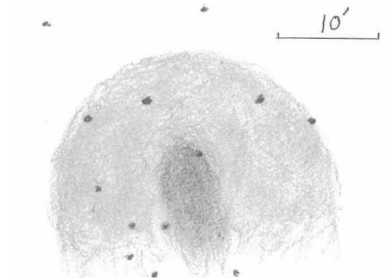
観察のまとめ

- 最も明るかったのは、2007年10月27日の2.7等であった。その後、コマが拡大するとともに、暗くなっていった。
- 2007年11月2日までは彗星は黄色く見えていた。その後は色は感じなかった。
- 2007年11月7日までは20cm反射で核が見えていた。
- 2007年11月16日までは肉眼で見えていた。
- 視直径は4' (10月27日) から30' (11月18日) まで増大した。

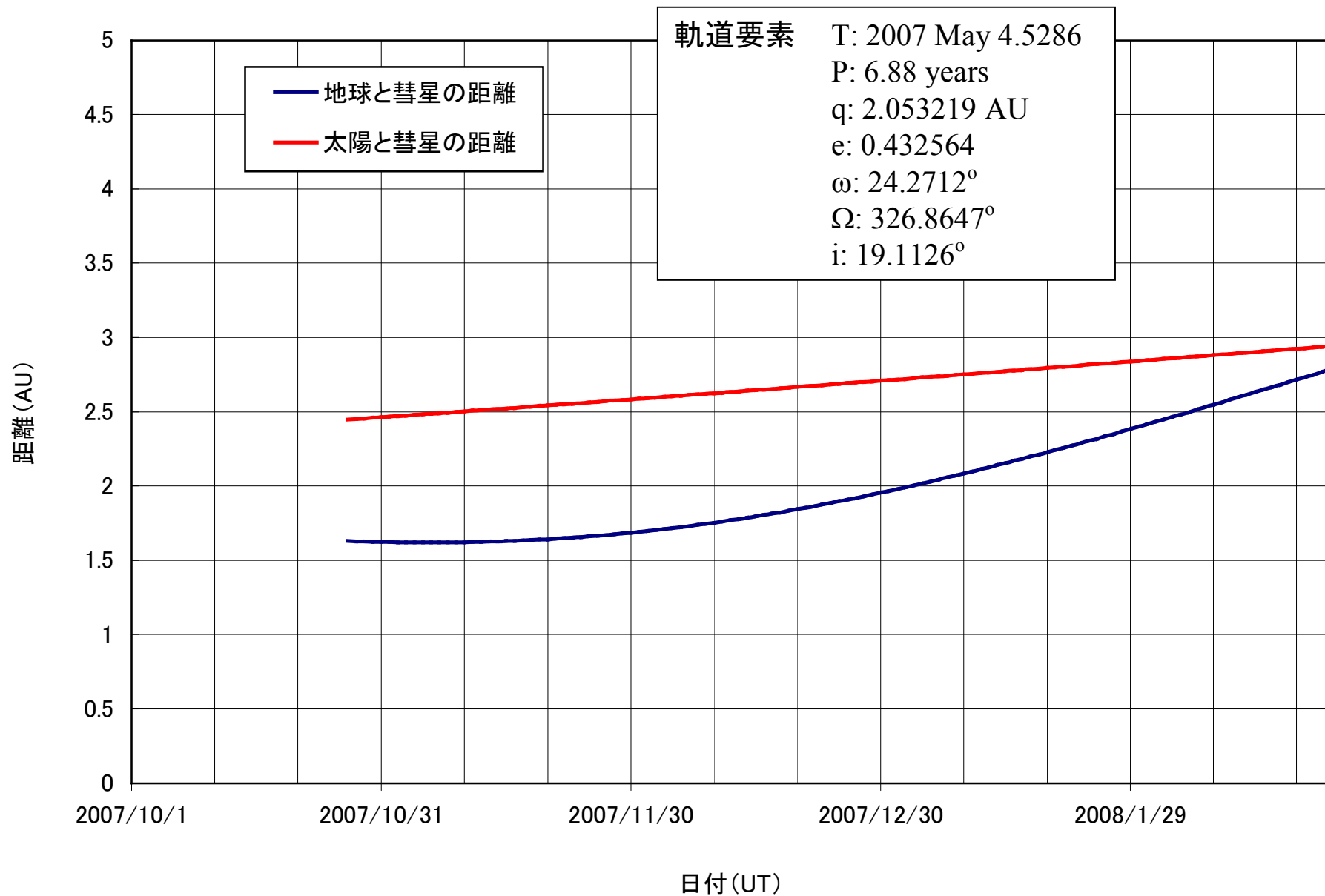
17P/Holmes彗星の移動



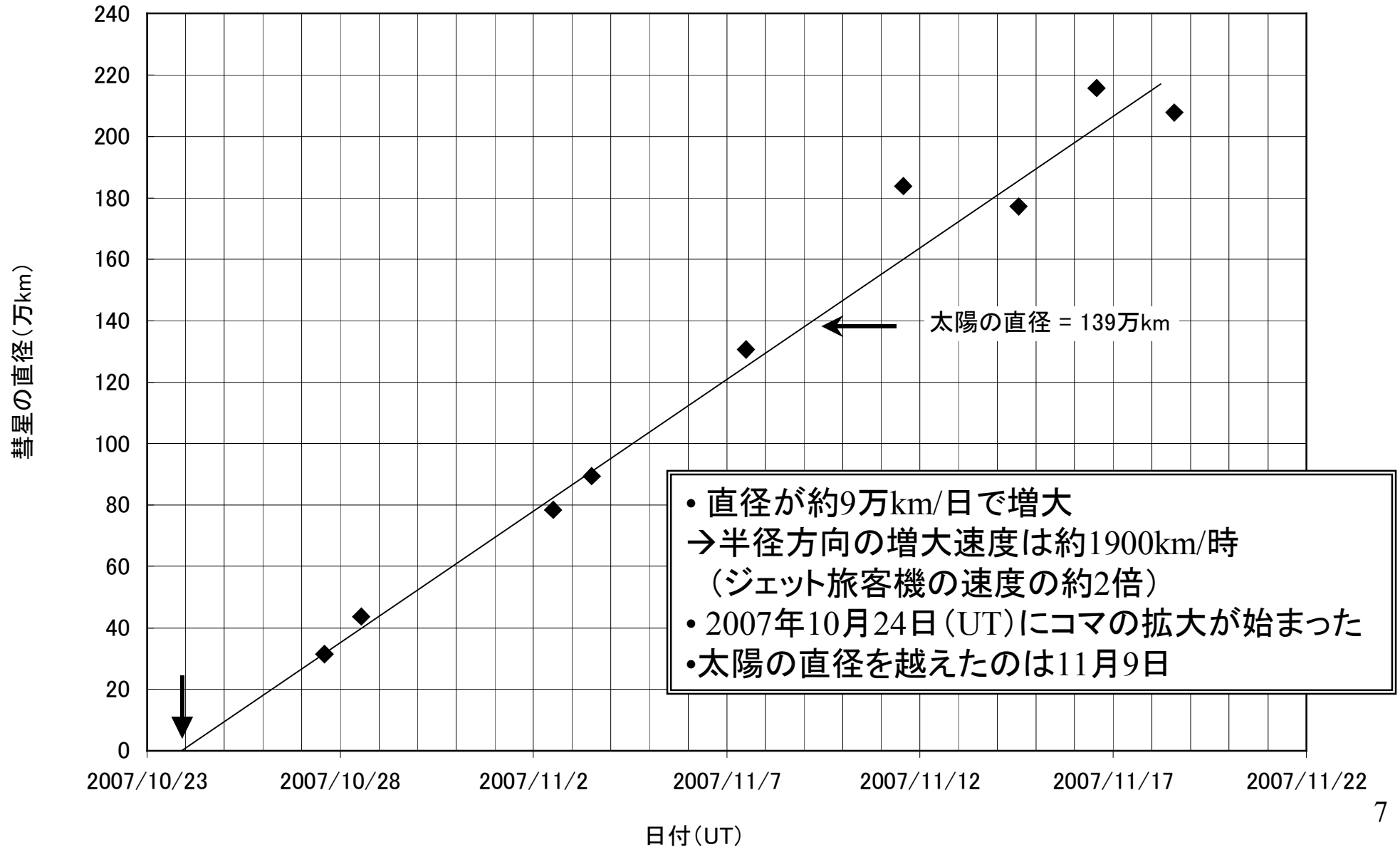
Comet 17P/Holmes in 2007

 <p>2.7 mag. October 27.6, 2007 (UT)</p>	 <p>2.9 mag. October 28.5, 2007 (UT)</p>	 <p>3.0 mag. November 2.5, 2007 (UT)</p>	 <p>3.2 mag. November 3.5, 2007 (UT)</p>
 <p>3.4 mag. November 7.5, 2007 (UT)</p>	 <p>November 11.6, 2007 (UT)</p>	 <p>November 14.6, 2007 (UT)</p>	 <p>November 16.6, 2007 (UT)</p>
 <p>November 18.6, 2007 (UT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sketched by: Toshimi Taki - Instrument: 200mm F6 Newtonian Reflector with SP9.7mm, WF15mm, K27mm and König 32mm - Location: Konan City, Aichi Prefecture, Japan 		

P17/Holmes彗星の軌道



17P/Holmes彗星の大きさの変化



まとめ

- 彗星のコマの直径の変化を調べ、次のことがわかった.
 - バーストは2007年10月24日ごろに起きた.
 - バーストによるコマの半径方向拡大速度は約1900km/時であった.
 - 彗星のコマの直径は2007年11月9日ころに太陽の直径(139万km)よりも大きくなった.