

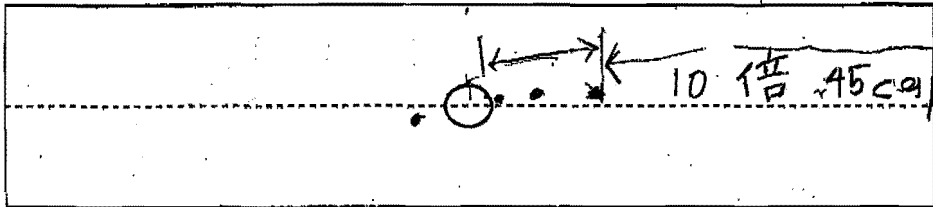
NUZ

観察・スケッチ用

世界天文年 2009 「君もガリレオ」プロジェクト  
木星と、まわりの星を観察しよう!

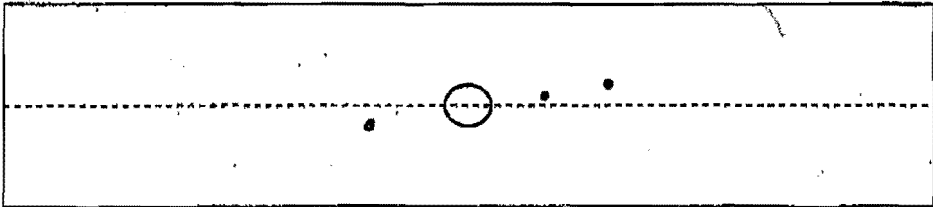
3回自  
実景

観察した日 8月8日 午後8時30分 望遠鏡の口径 4 cm  
観察した場所 山形市長町 倍率 35倍



4回自  
実景

観察した日 8月8日 午後9時30分 望遠鏡の口径 4 cm  
観察した場所 山形市長町 倍率 35倍



観察結果から気がついたこと、ふしぎに思ったことなどをまとめてみよう。

○衛星がちこ見える時があった。(8月4日)  
土ウロパとカニメデの間に、暗い星があった。  
色々な人に聞いてみたら、その暗い星は、  
木星の衛星ではなく、Pぎ座の45番星だった。  
45番星は、次の日からだんだん木星から遠くはなれていった。  
○8月8日、午後8時30分に観そくした時には、  
イが木星のすぐそばに見えたけど、午後9時30分  
に観そくしたら、イが木星のかげにかくれてしま  
って見えなかった。

Brief translation (A)

Aug. 4, 2009  
Usually Jupiter's moons are 4 but I found 5 moons.  
It was dim one between Europa and Ganymede  
I asked some people about it and I could understand  
It is not moon but Cap. 45.  
A day after Cap 45 moved East far.  
Aug. 8.  
20:30 I saw Io near Jupiter,  
but 21:30 Io moved behind of Jupiter and  
Io become invisible.

## 観察・スケッチ用

世界天文年 2009 「君もガリレオ」プロジェクト  
木星と、まわりの星を観察しよう！



12

午後

4

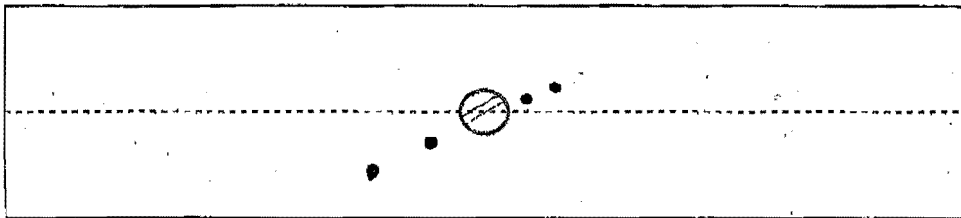
3回自  
天気: はれ

観察した日 1月16日 11時30分

望遠鏡の口径 4 cm

観察した場所 山形市長町

倍率 35倍



13

午前

4

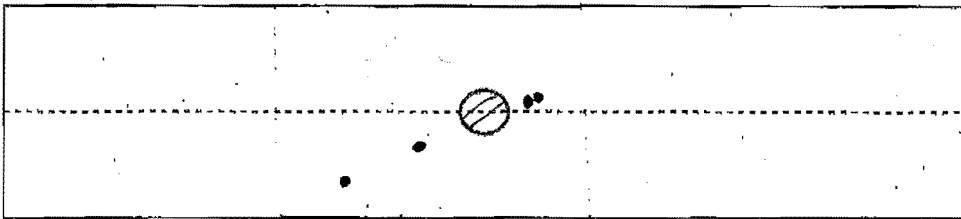
4回自  
天気: はれ

観察した日 8月16日 0時30分

望遠鏡の口径 4 cm

観察した場所 山形市長町

倍率 35倍



■ 観察結果から気がついたこと、ふしぎに思ったことなどをまとめてみよう。

。8月16日、1時間おきに5回観見したら、見える衛星の数が1にずっ  
らえていった。木星で見えなかった  
衛星がだんだん木星から出てきて見え  
るようになったからだ。衛星の公転の  
速さにびっくりした。  
。8月15日は、衝だったからか、16日の木星は、  
しまもようがはっきり見えてとてもきれいだった。

Brief translation (B)

23:30

Aug. 16 2009

I looked at Jupiter's number of moons every one hour and moon visible are increased one by one.

That is because of the moons behind Jupiter

is appered. I was surprised how orbital motion of moon is fast. Jupiter of Aug 15. is at the opposition therefore I could see beautiful belt of Jupiter clearly Aug. 16.

Taichi KOBAYASHI at home