

Da det væsentlige Indhold af denne Meddelelse imidlertid, paa given Foranledning, i en anden Form allerede er bleven offentliggjort i 57de Bind af *Astronomische Nachrichten* Nr. 1366 pag. 337—348, og endvidere Nr. 1369 pag. 1—6, 58de Bind af samme Tidsskrift, har Forfatteren tilladt sig for det ovennævnte Stykke, hvis snarlige Offentliggjørelse syntes ønskelig, her at substituere efterfølgende Fortegnelse over atten i Løbet af forrige Vinter opdagede og, saavidt vides, ikke før iagttagne Taagestjerner. Denne Catalog, som indeholder omtrent Sjettedelen af den Tilvæxt til vore Taagepletfortegnelser, der er tilveiebragt i de sidstforløbne otte Maaneder, vil foruden den Interesse, der selvfølgelig knytter sig til enhver Berigelse af denne Art, tillige kunne give en mere præcis Forestilling om den Kjøbenhavnske Refraktors optiske Kraft og Lysstyrke.

Der er i denne Fortegnelse ikke optaget nogen Gjenstand, der ikke er blevet observeret gjentagne Gange og paa forskjellige Nætter. De absolute Positioner gjælde for Middelaequinoctiet 1861, 0, og ansees den angivne Plads for nøiagtig indenfor Bueminuten. Iøvrigt henvises til de i de ovenfor anførte Numre af »*Astronomische Nachrichten*« meddelte Oplysninger, og bemærkes her kun, at den tilføiede Numerering, der ifølge Sagens Natur maa være provisorisk indtil det ifjor begyndte Arbeide engang bliver fuldendt, opfører de enkelte Gjenstande med de Numre, under hvilke de første Gang forekomme i Observationsjournalerne.

### **Fortegnelse over atten nye Taagepletter.**

Nr. 86. Pisces.

Rectascension =  $14^{\circ} 56'$  Declination =  $+ 31^{\circ} 33'$ .

- 1861 Oct. 7. Den sydlig forangaaende Component af en Dobbeltaage. Begge Taagerne ere runde og, skjøndt smaae og svage, forholdsviis let synlige.
- Oct. 12. Vel svag, men godt synlig endog ved Maaneskin (Dagen før første Qvarteer).

## Nr. 88. Pisces.

Rectascension =  $14^{\circ} 47'$  Declination =  $+ 31^{\circ} 34'$ .

1861 Oct. 7. Den nordlig Følgende af en temmelig svag Dobbeltaage.  $\triangle$  AR. =  $2^s$ ;  $\triangle$  Decl. =  $85''$ .

Oct. 12. Temmelig svag, rund; følger  $1^s,3$  lidt Nord for en anden af omtrent samme Størrelse og Lysstyrke. Denne og den forangaaende ere optagne i min Dobbeltaage- Fortegnelse i 58de Bind af Astron. Nachrichten.

## Nr. 31. Aries.

Rectascension =  $25^{\circ} 23'$  Declination =  $+ 21^{\circ} 39'$ .

1861 Dec. 2. Temmelig klar, noget langstrakt. En Stjerne af 14 Størrelse følger  $7^s,8$  næsten i samme Parallel. Taagen er maaskee dobbelt, hvilket imidlertid ikke kan afgjøres med 356 Forstørrelse. Gjen-seet senere; den findes med andre nye i en betydelig Samling af Taager; f. Ex. II. 617, II. 228, 229, hvoraf ingen forekommer i Sir John Herschel's Observationer.

## Nr. 37. Aries.

Rectascension =  $26^{\circ} 46',5$  Declination =  $+ 20^{\circ} 0',8$ .

1861 Dec. 2. Rund og meget liden; neppe af tredje Klasse, men alligevel sikker og og godt synlig. — Den staaer  $7'$  sydlig for  $\beta$  Arietis.

Dec. 3. Liden, meget svag og udvadsket; dens Observation vanskelig formedelst  $\beta$  Arietis stærke Glands. Seet med Forstørrelsen 356 synes den noget langstrakt. — En Stjerne af 12 Størrelse følger  $10^s,9$  og staaer  $35''$  nordligere.

## Nr. 13. Aries.

Rectascension =  $27^{\circ} 54',5$  Declination =  $+ 18^{\circ} 18',4$ .

1861 Nov. 24. Lille, mørk, rund. En Taage af tredje Klasse; en anden, større og klarere følger mod Nord.

Dec. 3. Er at henregne til tredje Klasse; liden; rund-

agtig; Diameter = 6". En anden Taage følger 6<sup>s</sup>,1 i henvend 7 Minuters Afstand.

Nr. 299. Monoceros.

Rectascension = 102° 50',3 Declination = - 7° 45',7.

1962 Jan 4. Lille, svag, cirkulær, neppe af anden Klasse. En Stjerne af 15 Størrelse følger 6<sup>s</sup>,7; en Stjerne af 12 Størrelse følger 14<sup>s</sup>,6, begge to omtrent i Taagens Declinationscirkel.

Jan. 6. Svag, meget lille, næsten kredsformig; vanskeligere at see end Taagen h. 421 med 240 Ganges Forstørrelse. En Stjerne af 16 Størrelse følger 6<sup>s</sup>, en anden af 11 Størrelse følger 14<sup>s</sup>,5 meget nær i Taagestjernens Declination. Der findes ingen Gjenstand i de forskjellige Herschelske Fortegnelser, hvis Position passer til dette Sted.

Febr. 28. Vanskelig, 30" i Diameter. En Stjerne af 11 Størrelse følger omtrent 14<sup>s</sup> i samme Parallel.

Nr. 305. Cancer.

Rectascension = 118° 41' Declination = + 9° 47'.

1862 Jan. 4. Meget svag og mørk; set med Forstørrelserne 123 og 240. Taagen h. 483 følger nøiagtigt 10<sup>s</sup>. — Denne Observation ansaaes for noget tvivlsom, men den bekræftes af en senere Iagttagelse.

Jan. 6. Den forrige Observation befunden feilfri, men denne Taage er saa svag og liden, at den kun kan sees under særdeles gunstige Omstændigheder. — En anden, større og klarere Taage, III. 512 i Sir William Herschel's Fortegnelse, følger.  $\triangle$  AR. = 10<sup>s</sup>,5  $\triangle$  Decl. = 50" tilnærmelsesviis. Afstanden er formedelst Observationens Vanskelighed ikke aldeles paalidelig.

## Nr. 386. Cancer.

Rectascension =  $123^{\circ} 18',5$  Declination =  $+21^{\circ} 18'$ .

1862 Febr. 19. Temmelig svag og vanskelig; oval med 356 Ganges Forstørrelse. Umiddelbart efter Taagen følger i Rectascension en Trekant af meget smaae Stjerner. Efter Observationen fandtes Objektivet overtrukket med Is.

Marts 4. Seet paa samme Sted. Meget svag og lille, neppe mere end  $9''$  i Diameter. En Trekant af svage Stjerner følger i henved 1 Minuts Afstand.

## Nr. 310. Hydra.

Rectascension =  $132^{\circ} 11',5$  Declination =  $-2^{\circ} 35'$ .

1862 Jan. 4. Mørk og udvasket, rund, lille,  $12''$  omtrent, men med temmelig stærk Kjerne. En Stjerne af 15 Størrelse gaar forud i  $44''$  Afstand mod Nord. En anden Stjerne af 8 Størrelse praecederer  $27^s$ . — Bør gjenobserveres.

Febr. 18. Meget svag men utvivlsom. En Stjerne af 15 Størrelse gaar nordlig forud i ikke over  $40''$  Afstand. — Denne Taage er bestemt en Deel svagere end h. 538.

## Nr. 720. Leo minor.

Rectascension =  $137^{\circ} 44'$  Declination =  $+34^{\circ} 12'$ .

1862 April 30. Meget lille, rund, mørk. I dens Nærhed to andre Taager synlige, hvis Bestemmelse maa opsættes til en anden Leilighed.

Mai 1. Overordentlig svag og lille. En Stjerne af 12 Størrelse praec.  $4^s$  og staaer  $2'$  mod Syd. — Et Par andre Taagestjerner formodes i Nærheden, men Luftens Tilstand iaften tillader ingen nærmere Undersøgelse.

## Nr. 289. Leo major.

Rectascension =  $153^{\circ} 40'$  Declination =  $+22^{\circ} 17',3$ .

1862 Jan. 1. Svag i en utrolig Grad, men betydelig langstrakt.

Ingen Stjerne synlig i Nærheden. — Observationen er i alle Henseender sikker.

- Jan. 1. Gjenseet samme Aften. En meget mørk Lysstribe, omtrent 90" lang. En Stjerne af 10 Størrelse synlig i 4' Afstand mod Syd. — Taagen kommer nu langt bedre tilsyne, end før.

Nr. 234. Leo minor.

Rectascension =  $154^{\circ} 17',5$  Declination =  $+ 27^{\circ} 43',5$ .

- 1861 Dec. 29. Bleg, lille og vanskelig. En Stjerne af 15 Størrelse præcederer  $5^s,7$  i en Afstand af 195" mod Nord. Omtrent  $36^s$  tidligere passerer en anden ligeledes ny Taagestjerne Timecirkelen meget nær i samme Parallel.

- 1862 April 2. Rund og forholdsviis let synlig. — En anden Taage gaaer forud i omtrent 9 eller 10 Minuters Afstand.

Nr. 596. Leo major.

Rectascension =  $162^{\circ} 25',2$  Declination =  $+ 18^{\circ} 39'$ .

- 1862 April 20. Svag, liden, cirkulær, 25" i Diameter. En Stjerne af 17 Størrelse følger  $14^s,9$  omtrent i samme Parallel. — Denne Taage ledsager den af William Herschel den 14de Marts 1784 opdagede Taage III. 29 = h. 923. See min Fortegnelse over Dobbeltaagerne Nr. 24.

- April 21. Skjøndt meget svag og lille, dog temmelig let at observere. En Stjerne af 14 Størrelse (forrige Aften syntes den meget svagere) følger  $14^s,8$  i en lidt sydligere Declination.

Nr. 494. Virgo.

Rectascension =  $183^{\circ} 10',5$  Declination =  $+ 6^{\circ} 3',0$ .

- 1862 April 6. Af ubetydelig Størrelse og temmelig svag ved Maaneskin. Denne Region er overordentlig riig paa Taagepletter.

- April 21. Den anden i en Række af fem Taagestjerner i



hinandens Nærhed. Skjøndt bleg og svag, dog godt synlig.

Nr. 434. Virgo.

Rectascension =  $183^{\circ} 11',7$  Declination =  $+ 6^{\circ} 13',3$ .

1862 Marts 4. Bleg, rund, liden; Diameter =  $20''$ . En Stjerne af 16 Størrelse gaaer  $16^s,2$  forud i samme Parallel. I Feltet sees samtidig fire Taager af samme Størrelse og Klarhed.

April 6. Lille men temmelig klar; Lysstyrken tiltager ikke ubetydeligt henimod Midten. En Stjerne af 15 Størrelse præcederer  $13^s,7$  i Taagens Declinationscirkel.

April 21. Lille, men ikke meget svag; rund. Denne Taage er den fjerde i en Samling, hvoraf alle ere synlige i det samme Synsfeldt. En Stjerne af 16 Størrelse gaaer  $15^s,0$  forud.

Nr. 436. Virgo.

Rectascension =  $184^{\circ} 1',2$  Declination =  $+ 6^{\circ} 1',0$ .

1862 Marts 4. Godt og let synlig; formodentlig langstrakt. Midten er bestemt en heel Deel klarere. — En Stjerne af 11 Størrelse følger  $14^s,5$  og staaer  $75''$  nordligere. — Jeg kan ikke finde nogen tidligere Iagttagelse, uagtet William Herschel meget omhyggeligt har undersøgt denne Egn, der frembyder en overordentlig Riigdom paa Taagestjerner.

1862 April 3. Rigtignok lille, men noget langstrakt og meget godt synlig. En Stjerne af Størrelsen 11—12 følger  $14^s,1$  senere.

April 6. Klar, rund, med udpræget og fortættet Kjerne. Kan maaskee henregnes til den første Klasses Taager. En Stjerne af 10—11 Størrelse følger  $14^s,1$  henved  $85''$  nordligere.

April 21. Klar, lille, uden Tvivl noget langstrakt. En Stjerne af 10 Størrelse følger  $14^s,3$ .

Nr. 643. Virgo.

Rectascension =  $187^\circ 50'$  Declination =  $+ 13^\circ 52',3$ .

1862 April 21. Af ubetydelig Størrelse, svag, rund. En Stjerne af 19 Størrelse følger  $16^s$  i Taagens Declinationskreds.

April 21. Gjenseet senere hen paa Natten. Bleg og temmelig lille, tillige uden Kjærne. En Stjerne af 16 Størrelse præc.  $6^s,2$  mod Syd.

April 23. Meget svag skjøndt ikke lille; rund,  $40''$  i Diameter.

Nr. 168. Pegasus.

Rectascension =  $347^\circ 5'$  Declination =  $+ 24^\circ 31'$ .

1861 Sept. 30. En meget lille, bleg og svag Taageplet. En Stjerne af 17 Størrelse gaaer i Rectascension  $11^s$  forud, omtrent paa samme Parallel.

Oct. 2. Gjenobserveret paa det tidligere Sted; lille men godt synlig ved klar Luft. En Stjerne af 17 Størrelse præcederer  $21^s$ , en anden af 16 Størrelse  $11^s,5$  begge to omtrent paa Taagestjernens Declinationscirkel.

Secretairen bemyndigedes til, at udlaane til Hr. Geheime-Etatsraad Andrae til Eftermaaling nogle Instrumenter, som have tjent til Bestemmelsen af Braaker Basis.

I Mødet var fremlagt:

*Fra Royal Society i London.*

Philosophical Transactions for the Year 1860. Vol. 150 Part 1 & 2. London 1860 & 61.

The Royal Society. 1860.

*Fra British Association.*

Report of the thirtieth Meeting of the British Association for the Advancement of Science. Oxford 1860.