

Stellæ z. in Collo Cygni.

		Apparitio maxima					Apparitio maxima		
Revolutio-		Anno Christi	Stylo veteri	Stylo novo	Revolutio-	Anno Christi	Stylo veteri	Stylo novo	
		1686	9 Oct.	19 Oct.					
1		1687	18 Nov.	28 Nov.	13	1701	3 Mart.	14 Mart.	
2		1688	26 Dec.	5 Jan 1689	14	1702	11 Apr.	12 Apr.	
3		1690	4 Febr.	14 Febr.	15	1703	20 Maj.	31 Maj.	
4		1691	15 Mart.	25 Mart.	16	1704	28 Jun.	9 Julii.	
5		1692	24 Apr.	4 Maj.	17	1705	7 Aug.	18 Aug.	
6		1693	2 Jun.	11 Jun.	18	1706	16 Sept.	27 Sept.	
7		1694	12 Jul.	22 Jul.	19	1707	25 Oct.	5 Nov.	
8		1695	19 Aug.	29 Aug.	20	1708	2 Dec.	13 Dec.	
9		1696	27 Sept.	7 Oct.	21	1709	11 Jan.	22 Jan.	
10		1697	6 Nov.	16 Nov.	22	1711	10 Febr.	3 Mart.	
11		1698	15 Dec.	25 Dec.	23	1712	31 Mart.	11 Apr.	
12		1700	13 Jan.	3 Febr.	24	1713	9 Maj.	20 Maj.	

XI. Ejusdem.

De cometæ Anno 1702. Berolini observato.

Quemadmodum stella à laudato Hevelio Anno 1670 & 71. juxta caput Cygni observata, (nunc non amplius conspicua) occasionem mihi præbuit variationem stellæ z. in collo Cygni cognoscendi: ita hæcce stellæ z. in collo Cygni cognoscendi: ita hæcce stellæ z. causa fuit deprehendendi cometam. Quum enim mense Martio primisque diebus Aprilis, memoratam stellam per Tubum aliquoties observasse reperi eam tandem etiam die 19 & 20. Aprilis manè hora tertia, absque tubo, & quidem bene ma-

gnam & majorem, quam λ & ϕ , minorem tamen quam π . Hinc conjugem meam observationibus deditam & assuetam monui, ut ipsa quoque sequenti mane stellam istam quereret, observaret, & in diarium suum referret. Quod cum die quoque 21. Aprilis manè facere vellet, insperatò cometam conspexit, a me quoque in hunc finem evocato, agnatum reverà. Mirabar autem à memet ipso præteritis duabus noctibus, non visum, cum tamen utraq; vice similiter circa tertiam horam observanda stellæ χ . Cygni invigilassem. Verum enim vero sequentes Observationes statim docuerunt, id tum temporis non fusile possibile, quia Cometa præteritis noctibus nondum eo usque progressus fuerat, ut eum in mea habitatione videre potuerim.

Hic Cometa hoc mane reperiebatur inter rostrum Cygni N 49. & sagittam, & quidem cum illa stella, quæ in Bayeri Uranometriâ ante cuspidem rostri apparet, nullâ autem literâ notata est, & inter λ sagittæ in recta linea, attamen paululum sinistram versus, ita ut margo Cometae in modo dictâ rectâ linea existet. Et quantum nudis oculis existimare licuit, existebat quoque inter memoratas ambas stellas in medio ν Aquilæ, Cometa & ζ Cygni erant etiam in linea recta, Cometa tamen propinquior ζ Cygni & quidem circiter $\frac{1}{3}$ linea illius ab ea distabat. Hoc vero accidit hora $3\frac{1}{2}$ 21. Aprilis juxta correctum Calendarium.

Cometa iste planè fuit absque cauda, alioquin satis magnus & distinctè conspicuus. Ac licet major esset stellâ primæ magnitudinis, valde tamen debile præbebat lumen, fere sicuti stella per crassum aerem aut tenuem nubem transparens, crispaque aut nebulosa apparens, more omnium ferè cometarum. Sequenti nocte caliginosa fuit cœli facies pluebatque identidem.

Noctu inter 22 & 23 Aprilis cœlo existente sereno, depre- N 45.
hendimus Cometam juxta caput Serpentarii In Bayeri Ura- & 49.
nometriâ collocata est duplex stella, ante nasum Serpen-
tarii, absque ulla litera; eam ego π appellabo superio-
rem in primis designans, quæ major est. Hocce π , caput
Serpentarii & caput Herculis, existebant, quantum nudo oculo

existimare licuit, in eadem recta linea. Ab isto & distabat Cometes horâ 12. Min. 13. 156. partibus micrometri bipedalis Tubi: hoc est 3. Gradibus 55. Minutis. Caput autem Serpentarii atque Cometa non poterant simul Tubo comprchendi, unde etiam distantiam eorum metiri non poteramus Cometa quidem semper proprius ad rectam lineam & Serpentarii accedebat, non poterat autem eas ante lucis exortum contingere,

Vide propiorque erat ipsi x. Serpentarii, quam &

N. 45. Die 23. Aprilis vesperi decrescere Comeram, tam quoad magnitudinem, quam quoad motum, sensibiliter animadverti, lineam autem & Serpentarii longè prætergressus, cum capite Herculis atque Serpentarii triangulum ferè æquilaterum constituebat Hora 11. cœlum fuit turbidum.

Die 25. Aprilis vesperi primum fuit turbida, tempestas, postea decima horâ, circa illam plagam ubi Cometa existebat, cœlo clarescere incipiente, apparuit Cometa jam sensibiliter decrevisse. Cœlum autem constans non erat. Hac nocte die 26. Aprilis mane, circa horam ferè 1 $\frac{1}{2}$ erant caput Herculis, x serpentarii & Cometa in eadem recta linea. Eodem tempore exigua stellula propinqua ipsi erat, supra ipsum ad dextram, fortassis eadem ipsa quam Schillerus num. 32. notavit. Acris inconstancia non permisit aliquid certi nudis oculis conjicere, nedum metiri. Sequentे nocte Comeram aere impuro reperiire non potuimus.

N. 46. Die 28 Apr. vesperi magna ex parte aer erat turbidus at tamen licuit Cometam, qui tunc valde exiguus erat, aliquando per tempus breve, nuda oculo conspicere.

Die 29. & 30. Apr. cœlum non favebat 1. Maj. vesperi, primo cœlum erat adhuc etiam turbidum, tandem verò sudum evasit. Quærebamus quidem oculis inermibus Cometam diligenter, non autem poteramus conspicere, ne quidem 12 hora mediâ nocte; cum tamen Luna jam procul dubio occidisset, & cœlum esset clarissimum. Attamen reperi eum Tubo bipedali distinctè omnino, uti munero 47. expensi.

N. 47. Die 2 & 3. Maj. continuo turbida fuit tempestas; die verò 4. Maj. vesperi, cœlum admodum erat serenum. Tunc Cometam

metam ope bipedalis Tubi valdè debilem videbamus, & ægredignosci poterat Situm ejus exhibit Num. 48.

5. Maj Vespere cœlum fuit clarum, quum Cometam per N. 48.
Tubum quereremus. Verum ob Lunæ splendorem diu non
poterimus eum reperire, quod tamen tandem accidit. At ve-
ro valdè tenuis erat, & videbatur quasi fumi vel nebulæ instar
dilapsurus & dimanatus: alioquin satis adhuc erat magnus.

Die 6. Maji erat quidem verperi cœlum serenum, sed Lu-
næ splendor non permisit, Cometam ope Tubi reperire, ut ut
magnum dederimus operam.

XII. Ejusdem.

De Cometa matutino Anni 1680.

C Ometam qui Anno 1680 mane apparuit, à die 4. (14) Novembri usque ad 24. Nov. (4. Decem.) Coburgi, quotiescumque nubes non impediebant, observavi. Easque observationes ab eo tempore statim, una cum observationibus Cometæ, qui brevi tempore post, vespere conspectus est, evulgavi in Tractatu germanico cui Titulus. Neue Himmels-Zeitung. Primas observationes usque ad 11. (21) Nov in meis ædibus facere potui, ubi commodum fuit cir- N. 50. cumstantes stellulas ope variorum Tuborum, omni adhibita usque diligentia delineare. Cum autem motus Cometæ admodum ad N. augeretur, ac in ædibus meis conspectus ejus minime pateret, (58.) (qua de causa me aliorum, mox huc, mox illuc conferte ne- cessere habui) tunc situm Cometæ, reliquis diebus, non nisi nudorum oculorum æstimatione, in Globo, & secundum Bayeri Uranometriam, colligebam, Notum est Doctissimos præstan- tissimosque Astronomos de hoc Cometa in diversas sententias abire, dum quidam istum matutinum, cum brevi post sequen- te Cometæ vespertino, pro eodem: alii autem pro duobus di- versis habent. Cum vero certum sit matutinum illum à me maturè admodum. nempe 13. diebus, citius quam ab aliis obser-