

JEHOVAH AUXILIANTE!

**FONTEM LA-
CRYMARUM
SVEO-GOTHICÆ GENTIS,
Per Theoriam Solis ad d. 5 April.**

Anni M. DC. XCVII.

**DISSERTATIONE MATHEMATICA,
Consentiente Amplissima Facult. Philosophica
in Regia ad Auram Academia,**

**SUB PRÆSIDIO,
Præcellentissimi Viri,**

DN. MAGNI STEENS/
Math. Professoris Ordin. Celeberrimi,
Patroni & Præceptoris sui piâ mente
humiliter colendi.

**Pro consuetis IN PHILOSOPHIA HONORIBUS
modestè suscipiendis,**

devotissimâ subjectione ac luctuoso cala-
mo demonstrat

ABRAHAM ALANUS,
in Auditorio Maximo,
ad diem 19 Maii, ante m. A. M. DC. XCVII.
Aboæ, Impr. apud JO. WALLIUM.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS,
Fido Viro,
In CHRISTO
Reverendissimo Patri ac Domino,
**DN. JOHANNI
GEZELIO,**
S. S. Theologiæ DOCTORI
longè Celeberrimo,
Inclutæ Diœcesios Aboënsis
EPISCOPO
Eminentissimo,
Regiæ Academiæ
PRO-CANCELLARIO
Permagnifico,
Patrono & Mæcenati summo.
EXOPTATISSIMAM FELICITATEM!

BENEFICIORUM, QVIBUS,
REVERENDISSIME PATER,
destitutos stipitis no-
stri ramos reficere ac
erigere volueras, tan-
ta equidem steterat dudum am-
plitudo, ut mihi & dissertationi
meæ non nisi secunda ominari li-
ceat. Præter enim *Gratiam* illam,
quâ quo vis politiori literaturæ
rectè incumbentes excipere sue-
veras *præclare*, singularem quandam
erga nos semper foveras *benevo-*
lentiam. Qvocirca minimè veretur
ingenium, REVERENDISSIME DOMINE,
meum iterato suo fœtu *Gratiosum*
Tuum subire *vultum*, id fibi pro-
mittens, quod promittere jubet
Eminentissimi Domini Patris Benignitas Pa-
terna prorsus, & *Gratia* nunquam

METAMORPHOSIS MAYERI TAVRIOV B opis

opitulando fatigata. Ego à DÉO
O. Max. precibus adnitar calidissi-
mis impetrare, ut REVERENDIS-
SIMAM TUAM AMPLITUDINEM in Ec-
clesiæ Splendidissimum Lumen ac
Insigne Stabilimen, nobis spon-
tem diutissimè supereesse concedat.
In quo etiam voto nunc desino,
nunquam desiturus

REVERENDISSIMÆ TUE DIGNITATIS

devotissimus cliens

ABRAHAM ALANUS.

Ad Eximum & Politissimum Juvenem
DN. ABR A H A M A L A N U M,
Philos. Candidatum dignissimum,
pro Gradu Magisterii de *Theoria Solis* in-
geniosè & subtiliter differentem;
Inter Planetas medius Sol currit in orbem
Doctus propositas ire redire vias.
Splendidus hic tenebras pellit, seriemque
dierum

Explicat ac noctis fert repetitque vices,
Hic oculus mundi, variatis cornibus orbem
Luce beat Lune, quae mediata micet,
Urbibus ut nostris sociatis motibus annos
Describant, Menses, secula longa simul.
Ut melius constent hac talia rite requires
Qui vi motus veri, qui vi medique sient,
Qui vis motus centri Solis, tardique apogei.
Et prostapheerses enumerare scias.
Pluribus ista docet noster laudandus ALANUS
Subtilis mentis iam documenta parans.
Ausibus his faveat Solis formator ut ipsum
Justitiae Solem pectore & ore colat!

Gratulabundus ac occupa-
tissimus scripsit

J O H. F L A C H S E N I U S.
S.S.Theol. D. & Prof. Prim.

Candidato Philosophiæ probatis-
simo doctissimoque,

DN. A B R A H A M
A L A N O ,

A mico singulari ,

lum THEORIAM SOLIS Disputa-
tione sua *Inaugurali* proponeret,
defenderet :

A Ita petis, scandens vasti grave
culmen Olympi :
Cynthius ingenium monstrat
ALANE Tuum.

Honoris & amic.
causa

A. WANOCHIUS,
S. S. Theol. Prof.

Super disputationem gradualem
Moribus & eruditione Ornatisissimi
Juvenis VIRI

DN. ABRAHAMI ALANI
CANDIDATI Philosophiae meritissimi
amici sinceré dilecti,

De THEORIA SOLIS patriæ nostræ
supra modum funesti.

Ecce dies memori signatus schemate prodit,
Quem nunquam Sveci dedoluisse
queunt:

Qvo clemens terris borealibus occidit Astrum,
Astrum subiecto mite favensque solo:

Qvo disideriumque & amor venerabilis orbis,
Invictus CAROLUS, sic quoque victor, obit.

Cynthus Eripedes fertur flexisse jugales
Retro, negans hujus vestis adesse necis.

Flexit frena retro, tenditque oblivia tantis
Esse eterna malis, perpetuumque fore.

Ille quidem tendit; Pietas tamen obstat ALANI
victuris chartis publica damna notans.

Sic decuit: seris sic linques semina luctus
Seclis: sic vibrat nomen, Amice tuum.

festinus scribebat
TORSI: RUDEEN,



L. B. S.

Haudquaque ignoro, plerosque opellam hanc nostram legentes mirari, qui fiat, quod tot lucentibus claris in scientia Mathematica ingenius, virisque doctis; ego Nodos Astronomorum Gordios solvere aggressus fuerim, qui nulla in parte sum cum iis, qui lucent comparandus: si tamen mei rationem noverint instituti, desinent mirari. Dissertatione vi Constitutionum Academicarum, mibi omnino conscribenda erat. Itaque placuit svasu Patroni cuiusdam à me jugiter & piè colendi materiam assumere præsentem, eamque ad Supremum Diem Potentissimi ac Incomparabilis Regis CAROLI XI, Regis nostri Clementissimi juxta ac desideratissime conformare. Ofunisam Svecorum ae-

a.

colis

eolis incolisque Epocham ! tremunt certe ar-
 eas perculsi desiderio . Tanti Regis, ingeni-
 um quoque ipsum luctu hebetatur. Proh !
 Sveciam de sinu GLORIÆ suæ exposuit DEUS,
 & iteratâ irâ detraxit capiti nostro CORO-
 NAM, qui solus tranfert Regna ac consti-
 tuit. Omnium profecto animos penetrabit
 hic dolor luctuosissimus ; urit autem ma-
 xime ibi, ubi maxime moratur ; maxi-
 mam ast moram sentit in animis , quo-
 rum nulla officii debiti saltim scintilla co-
 ram Tanto Patriæ Parente excitari aut pro-
 bari unquam potuit. Sis iucirco in cœlis
 æternis onustissimus præmiis, Rex CARO-
 LE ! Æternitatis Tue Natalis in terra E-
 pocham Svecorum erigit novam. Hanc si pro-
 merito auspicari non valeo, quia augusta,
 subtilis, & copiosa ; tamen voluisse in rebus
 magnis tatis est. Aliis Scientiæ Mathema-
 ticæ sibi magis consciis relinqvimus majora ;
 mihi & qualia ingenii mei viribus exposuisse
 sufficiat.



אלתו לעורתי חישׁה:

SECTIO PRIMA.

Postquam DEUS, universi hujus Conditor infinite Sapiens ac vere Omnipotens, specimen sanctissimæ libertatis suæ dedisset, trium priorum momentis dierum aliquid creando, quarto demum die Solem, quem Hebrei vocant שֶׁמֶשׁ, Græci ἥλιον, Latini Solem, in diei præsidem, vel ut habet Moses לְמַטֵּלָת הַוָּם ad diei dominium constituit. Primo qvidem die natura lucis erat condita, utpote quæ, si ve sparsa per indistinctam molem, sive arctioribus terminis circumscripta, accessu suo diem, recessu vero noctem induxit: Sed quarto die παγγενεῖας Solarem Globum fecit DEUS, ut Primogenitæ illius lucis vehiculum esset præclarum ac admirabile. Sic voluit DEUS, ita etiam factum est, & erit quoque juxta vo-

A

lung

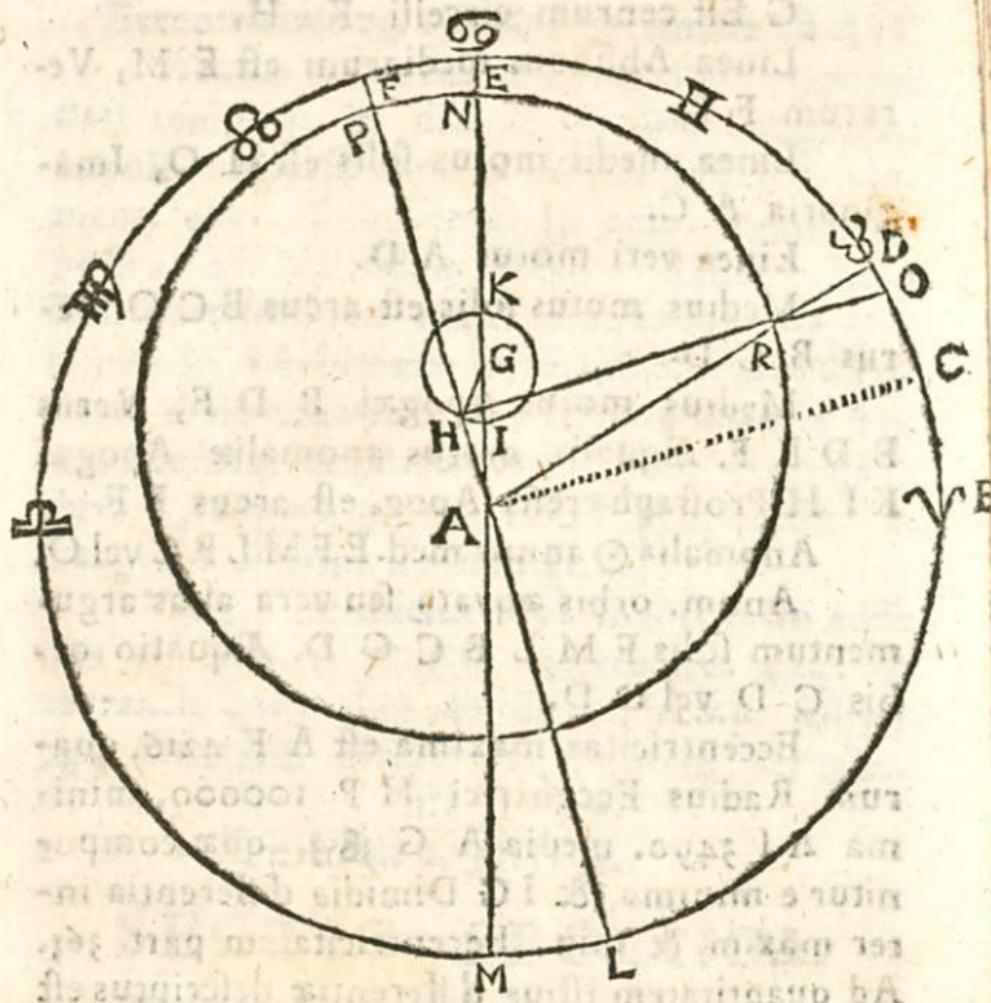
luntatem ejus, scilicet Sol diei Præses, & Terrarum Orbis Rector Sap. 13. Solaris hujus Corporis Theoriam, secundum Celebriorum mentem Astronomorum 9 præcipue partibus labore dignissimis contineri percepimus. Nimirum.

1. Motu Solis medio 6. Anomalia ☽ ann. med.
2. Motu Apogæi medio 7. Anom orbis æqvata
3. Motu æquali anomæ seu vera, quæ argum.
 lxæ Apogæi Solis etiam dicitur
4. Prostaphæresi æqui 8. Eccentricitate Vera
 noctiorum 9. Æquatione orbis vel
5. Vero motu Apogæi angulo Prostaphæres.

Qvibus singulis legitimè investigatis, nullo negotio motus solis verus patebit.

Qyoniam autem omnem suum motum Cœlestia Corpora in circulo perficiant, eamqve ob causam placuerit Astronomis, tam ad situs quam ad motus siderum facilius designandos, & accuratius distinguendos certa adhibere schemata, eos seqvuti, tale hic proponimus schema, ad Potentissimi qvondam Regis nostri, CAROLI XI, Natalem æternitatis, Ipsi qvidem Serenissimo Regi Gloriosissimum, Suecis autem maximè luctuosum ac funestum, Anni scilicet M. DC. XCVII. V. Aprilis, conformatum.

Ter-



Terminorum in Schemate explicatio.

A Centrum mundi est, à qvo descriptus
est Zodiacus E F M L B C D.

Punctum H in circelli peripheria est Cen-
trum Orbis Eccentrici N P R.

G Est centrum circelli K I H.

Linea Absidum mediariū est **E M**, Verarum **F L**.

Linea medii motus solis est **H O**, Imaginaria **A C**.

Linea veri motus **A D**.

Medius motus solis est arcus **B C O** Verus **B C D**.

Medius motus Apogei **B D E**, Verus **B D E F**. Aequalis motus anomaliae Apogei **K I H** Prostapharesis Apog. est arcus **E F**.

Anomalia \odot annua med. **E F M L B C** vel **O**.

Anom. orbis æquata seu vera alias argumentum solis **F M L B C O D**. Aequatio orbis **C D** vel **O D**.

Eccentricitas maxima est **A K** 4216, quarum Radius Eccentrici **H P** 100000, minima **A I** 3490. media **A G** 3853, quæ componitur e minima, & **I G** Dimidia differentia inter maxim. & min. Eccentricitatem part. 363. Ad quantitatem istius differentiæ descriptus est Circellus **K I H** qui centr. Eccentrici seu revolutionis ann. circumfert annis 3434 C. S. S. progrediendo à **K** per **i** in **H**, singulis diebus absol-

II III IV V VI

vens **I. II. O. 49. 19.** qui motus continue mutat eccentricitatem, itemque verum Apogaeum.

Ec-

5

Eccentricitas vera ad datum tempus est A H.

Notum præterea est, accumulationem
dati temporis in dies & dierum sexagenas,
calculi universæ solis Theorizæ instar funda-
menti esse. Sicut enim in omni cognitione
nostra, ad tollendam rerum difficultatem,
Notiones secundæ erunt adæquandæ; ita non
minus in Astronomia idem observantes Arti-
fices, denominationem Astronomicam aliam
accrescentem constituerunt, aliam decrescen-
tem. Tempus autem nobis propositum in
sexagenas dierum sic colligitur.

Vulgariter ducito 1696 in 365, facto adde
dies ab Epochæ Christi intercalares 424, &
currentis anni dies ad datum temp. scilicet
94, summam divide per valorem sexagen.
 $\frac{1}{3} \frac{1}{11} \frac{1}{11}$
æ. æ. æ & habebis 2. 52. 5. 58.

SECTIO SECUNDA.

Præsuppositis ita nonnullis ad materiæ
illustrationem facientibus, promissi memores
in primis solis motum med. venabimur, idque
seqventi modo.

REGULA I.

Temporis dati sexagenas duc in motum
solis diurnum med. summæ adjice Epocham
Chri-

Christi, & patebit motus medius ☽ ad datum
tempus, neglectis, qvoties proveniunt, integris
circulis.

I II III IV V VI

Motus diurnus med. 59.8.19.44.59.15.

III II I D

Sexagenæ temp. dati 2.52.5.58

57 71842571430

24422322

4 0 1 3 4 115

55 0354055

51 6163851130

85628 8 8

1 0 0 1 1 030

5816382858

Summa III IV V VI I II III IV V VI

2 493745283941253130.

Rad. Christi 0 4 3836340 0 0 0.

Medius mot. ☽ neglectis

I II III IV V VI

Integris circulis 245 1341253130.

Fuit

Fuit itaque dicto die medio suo mo-
tu in loco Zodiaci quem

ο / Η

V' constituit & quidem 24° 5' 13" &c.

Pro inveniendo motu Apogæi medio s. æqvali-

REG. II.

Arcum seu motum Apog. diurnum mul-
tiplica in Sexag. dierum, producto adde radi-
cem Christi, & prodibit motus Apog. med. ad d.t.

ΙΙΙ ΙV V VI

Motus diurn. Apogæi 1155130.

ΙΙΙ ΙΙ I D

Sexagenæ dierum 252558.

I O I II III IV V VI

Summa 03149535057170

Epocha Christi 151930

Motus Apogæi med. 136 59 23 50 57 17 0.

Notandum est, ut id in transitu hic dicam, Apogæum & Perigæum non esse con-
fundenda cum punctis solstitialibus, quan-
quam in ☽ & ☽ utraqve videantur resi-
dere. 1. enim illa sita sunt in coelo solis, sol-
stitialii vero puncta in Zodiaco. 2. Illa mobilia,
hæc immobilia sunt, 3. Puncta solstitialia
astro.

Astronomi statuunt in o & p; sed Apogæum ad mer. dati temporis est in 9 20 &c. o, Perigæum vero in puncto opposito.

REG. III.

Ducto mot. diurno Centri solis in tempus reductum, adde Rad: Christi, & videbitur æqualis motus anom. Apogæi

II III VI V VI

<i>Centri solis mot. diurnus</i>	II	III	VI	V	VI
----------------------------------	----	-----	----	---	----

<i>Tempus reductum</i>	III	III	III	III	III	D
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	---

2 52 5 58

\ 3 / II III IV V VI

Anom. Apog. æqual. 3 23 41 25 5 22 15 22

Radix - - - - - 0 0 0 0 0

Centrum itaque revolutionis annuæ proptaverat à K I in H, ergo arcus IH, sive
angulus HG I continet 23 41 29 &c.

REG. IV.

Apog. Prostaphæresis seu ang. GAH, e calculo trigonometrico, commode invenitur, ex datis Eccentrote media AG, semidiametro Circelli HG, & ang. centri Eccentrici Solis invento HG I.

Ope-

Operatio instituetur juxta 3. Axiom. triang.
planor. hoc modo:

Ult duorum	{	AG 3853	
Laterum	{	HG 363	
Summa	- - -	4216 add diff. eorundem	3490
Logar.	6249006	- - - -	5428254
Ita Tang. dim:		ad Tang. semiss	
Sum angg. opp.		differ.	
Log. 6783276		log. 5962524	
Sum. angg. opp.			
156.	18.	34.	
dim.	78.	9.	17.

Cum his procedentes juxta naturam Logarithmorum arcum respondentem habemus
75. 47 59. qui si auferatur à dimid. sum.
angg. relinquit Prostaphæresin Apog. s. ang.

G A H 2. 21. 18. id est arcum E F.

De investigando vero motu Apog. & Areo-
gum. Solis
REG. V.

Qvoad prius; Prostaphæresin Apog. me-
B dio

dio mot. ipsius Apogæi adjicio, videbiturque motus Apogæi verus.

3 1 11

Prostapheresis Apog. 2 21 18.

1 0 1 - 11 - III IV V VI

Med. mot. Apog. 1 36 59 23 50 57 17 0

Motus Apog. verus 1 39 20 41 50 57 17 0

Qvoad argumentum Solis; Motus Apogæi verus subducitur (addito circulo) à med. mot. solis.

3 1 11 III IV V VI

Motus solis med. 24 5 13 41 25 31 30

Mot. Apog. verus 1 39 20 41 50 57 17 0

Argum. solis 4 44 44 31 50 28 14 30

Unde sublati 3 pro semicirculo relin-

1 0 1

quicunque R H A I. 44. 44. &c.

REG. VI.

Ut Eccentricitas vera inveniatur tria esse rūnt data, videlicet latus G H 363, ang. G A H

3 1 11

3 1 11

2. 21. 18, & Ang. A G H 23. 41. 25. itaque per r. c. 2. Axiom. triang. plan. dico

ut

Ut ang. $G A H$ sinus	ad latus $H G$
log. 6137437	log. 5599066
ita etiam ang. $A G H$	ad latus $A H$.
sin.	Eccentricit. veram.

log. 6040016. log. 5501645.

Secundum adde tertio, & à tacto aufer primum, sicut ipsa svadet Logarithmorum natura, iuxta quam si procedas, obtinebis veram Eccentricitatem $H A$ 3549. part. talium qualium Rad. Eccentrici $H P$ est 100000.

REG. VII.

Inquirit in æquationem orbis O D vel angulum Prostaph. Solis hoc modo in Triangulo $H R A$.

datis	lateribus	$\begin{cases} AH \ 5501645 \\ HR \ 100000 \end{cases}$	Log.
-------	-----------	---	------

& 1 3 1 11

ang. $R H A$ - - - 144° 44' 31''

Juxta indolem 3. Axiom. plan. operatio suscipienda.

Uit Summa laterum	ad differ. eorundem
5601645 log.	5401645 log.
ita Tang. semiss. ang.	ad Tangent.

3 1 11

opp. 37. 37. 44.	semiss. differ.
8870021 Log.	8670021

provenit

m. m. Ap. 1 3 1 11 III IV V VI

ad dat. t. - 1 36 59 23 50 57 17 0

Nec non med. m. Cent. Eccentrici s. A.
nom. Ap. sc.

- - - 0 23 41 25 &c. Cui in Tab. Prost.
o / II

centri o ad d. Temp. resp. prost. Centri 2 19 0
scrupula proportionalia 3 sine parte propor-
tionali adjicienda med. m. Ap. ut habeatur mot.
Ap. Solis Verus 1 39 21 &c. qui si subducatur a
m. m. o, relinquitur Argum. Sol. seu anom or-

1 3
bis vera 4. 44 &c. cui vicissim in Tab. pros.

o /
Orbis resp. i 21 & excessus 17 itaque sic
procedo.

Ut 60 ad excessum 17 ita scrup. prop. ad

11
partem proportionalem 51, quæ Prostaphætesi
ex Tab. desumptæ addita, exhibet prostp. orbis
absolute veram jam adjiciendam m. mot. o,
ut habeatur verus mot. ab æquinoctio med.

o / II
sc. 25. 27. 4 &c. ab hoc si auferatur pros.
æquin. sc. - - - 0 13 37 e Tab. dicto
modo investiganda, remanet mot. o verus

o / II
ab æqui: verne vero 25 13 27 &c. SE-

SECTIO TERTIA.

Ultimò in Doctrina hac Solis Theorica à nobis, brevitatem omni ex parte sestantibus, videtur reqviri ipsius Solaris corporis ad datum tempus distantia à terra, quæ diversos respectus induere potest. Prætermisso consultò aliis, hanc distantiam investigabimus in Triangulo H A R.

In præcedenti- bus sunt data	ang. H A R compl. reliqu. ad	
		3 1 11
	duos rectos sc: 74.59.10.	
	Latus H R Radius 100000.	
		1 0 1 11
		ang. R H A 1 44 44 31

Ergo per 1. c. 2. Axiom. triang. plan.

Ut ang. H A R Sinus	ad latus H R
98 49 156	100000

Sic & ang. compl. R H A	ad Latus A R
3 1 11	

75 15 29 Sinus	
985 463 1	1064 75

Distantiam ☽ à Terra in part. Radii, ad datum
Tempus.

Quo autem celeritatem habeamus mensuram hujus distantiae, secundum idem Axiom. Triangulum H A R aliter resolvere licebit.

iisdem angulis
ex datis { EHR Latere 1166
{ Semid. Terræ.

Ita procedo juxta dictum axiom.

Ut ang. H A R Sinus	ad latus H R 1166
log. 9849156	Semidiam. Terræ
Sic & ang. R H A	log. 0666985
Sinus compl.	ad latus
9854631	R A
	0672460

Huic quo proportionali repondent in Canone Logar. vulg. 1168 Semidiametri Terræ; quia Latus H R est 1166 semidiamet. in Logarithmis causa operandi exhibitarum, ergo Latus R A etiam in semidiametris Terræ respondet. Has semidiametri particulas si in 860 duxeris, invenies distanciam ☽ à Terra ad datum tempus in Milliariis Germanicis, nempe 1004480. Minores menturas si expetis, per multiplicationem aut divisionem Milliarium facile habebis. Atque ita, Divinâ adjuti Gratia, Solis Planetarum Principis breviter contem-

templati sumus habitum, quô inducus diem
 Svecico Orbi luctuosissimum descripsit & ad-
 posuit. Sicut autem funestus hic dies omni-
 um ac singulorum lætitiam Svecorum in la-
 crymarum resolvit imbre, ita ipsum REGEM
 Serenissimum iuxta ac desideratissimum, onere
 Imperii gravissimo liberatum, in beatissimam
 cœlorum transtulit requiem. DEO scilicet
 Supremo Regnorum Moderatori, Sole Hoc
 Maximè Fulgente Sveo-Gothicam gentem illu-
 strare placuit. Sed hæc culpato vivendi mo-
 do semet Tanto lumine indignam reddens, a-
 misit, quod cum habuit, digne satis admirari
 non potuit. Haud tamen penitus, O Svecia,
 te deseruit DEUS. Ipsa enim solarium in sinu
 geris robustissimum. Vultum tuum ad Au-
 gustissimum Thronum eleva Regalem. Cali-
 dissimis suspiriis Deum venerare; Deum, in-
 quam, Optimum calidissimis suspiriis venerare,
 ut Idem NOMEN REGIS, Eadem quoque
 Virtus comiteretur. Consolare itaque & con-
 serva, O Deus, Serenissimum CAROLUM XII,
 Regem nostrum Clementissimum. Spiritu Tuo
 Sancto in due Eum, quo Ejus sub Auspicio vi-
 geat fortitudo, floreat justitia, decrescat ini-
 juria, incrementum denique consequatur, Basis
 illa Imperiorum, vera Religio. Serenissimam

Regis Aviam, REGINAM nostram Clemens-
tissimam, consolare quoque, O DEUS, & su-
perstitem nobis concede in longam annorum
seriem. Sapientia & Consilio instrue Eam in gra-
vissimo Ejus Tutorio Munere. Adesto Virgi-
nibus Regiis, Serenissimæ Domus Regiæ Pi-
gnoribus augustissimis; adesto, inquam, Eis,
ac confirma Eas ætate, virtutibusque Regali
Fastigio dignissimis. Denique Serenissimi REGIS
Tutores, cæterosque REGIS Consiliarios Illu-
strissimos, illumina O DEUS, ut in omnibus
negotiis Divinæ Gloriæ, & REGIS Regnique
Salu i sufficienes esse possint,

HALLELU-JAH.

וְהִי שֵׁם יְהוָה מַבָּרָךְ: Job. 1. v. 21.

