

LYCEI REGII HOSIANI BRUNSBERGENSIS

RECTOR ET SENATUS

CIVIBUS SUIS

S.

De mercurii altitudinibus minimis et maximis observationes, Cives ac Commilitones nobilissimi, jam Vobis in hoc lectionum indice proponere placet. Observationes istae omnes summa diligentia institutae, et instrumenta optimae indolis ad eas absolvendas in usum vocatae sunt. Locus observationis, 70 ped. Paris. supra maris superficiem altitudinem mercurii mediam 336'''. 62, calculo determinatam, habet. Correctionem altitudini mercurii jam adjeci. Conf. etiam Poggendorff Annalen der Physik und Chemie, Ergänzungsband T. XXX pag. 295.

I.

Mercurii altitudines minimae et maximae ab anno 1827 usque ad annum 1833 observatae.

Dies et hora 1827 Januar.	Barometrum		Thermometr. Fahr.	Dies et hora 1827 Octob. Novemb.	Barometrum		Thermometr. Fahr.
	infr.	med.			infr.	med.	
14. 7h 0' vesp.	322''',73	13''',89	38°,8 Fahr.	31. Octob.			
7 15 —	322 ,42	14 ,20	39 ,0	12h 0 merid.	330''',31	6''',31	32°,7 Fahr.
8 0 —	321 ,11	15 ,51	39 ,4	4 0 vesp.	328 ,41	8 ,21	38 ,5
10 0 —	321 ,60	15 ,02	40 ,6	10 0 —	326 ,83	9 ,79	36 ,3
11 0 —	321 ,32	15 ,30	40 ,6	10 30 —	326 ,25	10 ,37	36 ,3
12 0 —	320 ,93	15 ,69	39 ,4	1. Novemb.			
15. 1 0 mat.	320 ,37	16 ,25	39 ,4	2 30 mat.	325 ,48	11 ,14	36 ,3
3 0 —	319 ,69	16 ,93	35 ,4	5 0 —	325 ,51	11 ,11	36 ,9
4 0 —	319 ,49	17 ,13	34 ,9	8 45 —	326 ,26	10 ,36	32 ,7
5 3 —	319 ,11	17 ,51	34 ,9	12 0 merid.	326 ,63	9 ,99	39 ,2
5 9 —	319 ,22	17 ,40	34 ,9	10 0 vesp.	327 ,56	9 ,06	36 ,0
7 0 —	323 ,06	13 ,56	34 ,7	2. 8 0 vesp.	329 ,01	7 ,61	31 ,8
8 0 —	324 ,38	12 ,24	32 ,8	12 0 merid.	329 ,39	7 ,23	35 ,6
11 0 —	326 ,19	10 ,43	32 ,2				
12 0 merid.	326 ,75	9 ,87	32 ,0				

Die 15. Jan. hora 5^h 3' mat. altitudo mercurii minima fuit 319''',11, ergo 17''',51 infra mediam altitudinem; altitudo vix unquam minor observata. Per noctem procella e regione WNW. saeviit.

Ventorum ordo } ante Minim. SW. W. WNW.
 } post Minim. WNW. NW. N.

Minima altitudo 325''',48, ergo 11''',14 infra mediam; quae altitudo per noctem, quae diem 31. Octobr. insecuta est, observabatur. Procella e regione SW.

Ventorum ordo } ante Minim. SSW. SW.
 } post Minim. SSW. S. SW. SSO.

Dies et hora 1827 Decemb.	Barometrum		Thermometr. Fahr.	Dies et hora 1833 Febr.	Barometrum		Thermometr. Fahr.
		infr.med.				infr.med.	
4. 12h 0' merid.	331''',92	4''',70	27°,9 Fahr.	2. 12h 0' merid.	333''',48	1''',14	25°,0 Fahr.
9 0 vesp.	325 ,65	10 ,97	39 ,2	10 0 vesp.	333 ,43	3 ,19	21 ,2
10 0 —	325 ,68	10 ,94	39 ,2	3. 8 0 mat.	326 ,53	10 ,09	22 ,2
10 30 —	325 ,59	11 ,03	39 ,4	9 0 —	325 ,97	10 ,65	23 ,0
5. 1 30 mat.	325 ,64	10 ,98	39 ,9	9 15 —	326 ,04	10 ,58	23 ,5
2 30 —	325 ,63	10 ,99	39 ,9	9 30 —	325 ,93	10 ,69	24 ,2
6 0 —	327 ,25	9 ,37	39 ,2	10 0 —	325 ,77	10 ,85	25 ,0
8 0 —	327 ,74	8 ,88	34 ,7	10 30 —	325 ,56	11 ,06	26 ,5
12 0 merid.	329 ,19	7 ,43	34 ,7	11 30 —	325 ,42	11 ,20	28 ,2
10 0 vesp.	330 ,72	5 ,90	38 ,7	12 0 merid.	325 ,31	11 ,31	31 ,0
6. 12 0 merid.	328 ,90	7 ,69	35 ,4	0 30 vesp.	325 ,33	11 ,29	32 ,0
10 0 vesp.	326 ,34	10 ,29	42 ,7	1 0 —	325 ,45	11 ,17	33 ,0
7. 0 30 mat.	325 ,51	11 ,11	39 ,2	2 0 —	325 ,40	11 ,22	34 ,2
1 30 —	326 ,48	10 ,14	41 ,0	3 0 —	325 ,33	11 ,29	33 ,9
6 0 —	330 ,39	6 ,23	37 ,2	7 0 —	325 ,79	10 ,83	33 ,7
12 0 merid.	332 ,51	4 ,11	34 ,7	4. 12 0 merid.	329 ,11	7 ,51	34 ,0

Hora 0^h 30' matutina diei 7. Decemb. altitudo minima observabatur 325''',51, quae est 11''',11 infra mediam. Procella e regione WNW.; pluvia.

Ventorum Ordo } ante Minim. W. WNW. NW. WNW. S. SW.
 } post Minim. WNW. NW. N.

Minima altitudo 325''',31 i. e. 11''',31 infra mediam die 3 Febr. 12^h 0' merid. observabatur. Coelum tectum, S. vehemens.

Ventorum Ordo } ante Minim. W. SW. S.
 } post Minim. SW. SSW. S. SW. S. SW.

Dies et hora 1827 Febr.	Barometrum		Thermometr. Fahr.	Dies et hora 1828 Jannar.	Barometrum		Thermometr. Fahr.
	infr.	med. supr.			supr.	med.	
3. 12h 0' merid.	339",76	+3",14	28°,6 Fahr.	16. 12h 0' merid.	340",22	3",60	+ 6°,1 F.
4. 12 0 —	343 ,11	+6 ,49	28 ,5	10 0 vesp.	341 ,47	4 ,85	— 0 ,6
5. 12 0 —	340 ,71	+4 ,09	36 ,0	17. 8 30 mat.	344 ,15	7 ,53	+ 3 ,6
6. 12 0 —	333 ,29	—3 ,33	35 ,4	12 0 merid.	344 ,93	8 ,31	+ 3 ,8
7. 12 0 —	340 ,29	+3 ,67	26 ,8	6 30 vesp.	345 ,68	9 ,06	— 1 ,7
8. 12 0 —	344 ,44	+7 ,82	18 ,7	10 0 —	346 ,62	10 ,00	— 6 ,9
10 0 vesp.	345 ,37	+8 ,75	15 ,6	11 0 —	346 ,74	10 ,12	— 7 ,8
9. 7 30 mat.	346 ,00	+9 ,38	14 ,4	18. 8 0 mat.	347 ,33	10 ,71	— 9 ,1
12 0 merid.	345 ,13	+8 ,51	25 ,2	10 15 —	347 ,19	10 ,57	— 3 ,5
11 0 vesp.	344 ,10	+7 ,48	26 ,8	12 0 merid.	347 ,10	10 ,48	+ 4 ,6
10. 8 0 mat.	344 ,00	+7 ,38	31 ,5	10 0 vesp.	345 ,98	9 ,36	— 0 ,6
12 0 merid.	343 ,31	+6 ,69	33 ,6	19. 9 0 mat.	341 ,98	5 ,36	+ 8 ,4
10 0 vesp.	342 ,43	+5 ,81	30 ,2	12 0 merid.	340 ,78	4 ,16	+16 ,9

Maxima altitudo 9",38 supr. med. hora 7h 30' matutina diei 9. Febr. observata est. Ventus SSO. lenis; coelum fere omne serenum.

Ventorum Ordo } ante Maxim. OSO. W. WNW. O. SO.
 } post Maxim. SW. W. NW. &c.

Die 18. Januar altitudo maxima fuit 347",33 i. e. 10",71 supr. med. Ventus SO. lenis; coelum serenum.

Ventorum Ordo } ante Maxim. NO. ONO. O. SO.
 } post Maxim. SO. SSO. SO. S. SW.

Dies et hora 1828 Octob.	Barometrum		Thermometr. Fahr.	Dies et hora 1828 Novbr.	Barometrum		Thermometr. Fahr.
	supr. med.				supr. med.		
25. 12h 0' merid.	341",55	4",93	50°,4 Fahr.	3. 6h 15' mat.	340",15	3",53	29°,3 Fahr.
26. 12 0 —	344,41	7,79	44,4	10 0 vesp.	343,79	7,17	26,4
27. 12 0 —	344,62	8,00	44,4	4. 2 30 mat.	344,20	7,58	25,2
2 0 vesp.	344,82	8,20	38,7	12 0 merid.	345,31	8,69	26,8
7 0 —	345,12	8,50	31,3	4 0 vesp.	345,17	8,55	26,4
8 0 —	345,25	8,63	30,2	10 0 —	345,85	9,23	20,1
9 0 —	345,35	8,73	29,1	12 0 —	345,98	9,36	18,9
10 0 —	345,35	8,73	28,6	5. 5 0 mat.	345,95	9,33	16,7
11 0 —	345,37	8,75	27,9	8 0 —	346,52	9,90	15,6
28. 8 0 mat.	345,03	8,41	32,0	9 0 —	346,40	9,78	18,5
12 0 merid.	344,83	8,21	36,3	11 0 —	346,49	9,87	21,4
8 0 vesp.	344,69	8,07	33,1	12 0 merid.	346,44	9,82	27,0
10 0 —	344,80	8,18	32,0	2 0 vesp.	346,47	9,85	28,8
29. 7 30 mat.	345,41	8,79	26,4	4 0 —	346,42	9,80	26,8

12h 0' merid.	345 ^{'''} ,33	8 ^{'''} ,71	33°,8 Fahr.	10h 0' vesp.	346 ^{'''} ,56	9 ^{'''} ,94	20°,7 Fahr.
10 0 vesp.	344,09	7,47	34,0	6. 7 45 mat.	346,23	9,61	24,1
30.12 0 merid.	341,78	5,16	38,3	12 0 merid.	346,12	9,50	30,9
				7. 12 0 merid.	344,60	7,98	28,6

Altitudo maxima mercurii secundum observationes praecedentes 8^{'''},79 supr. med. Ventus ONO. fere nullus; coelum ex parte serenum.

Ventorum Ordo { ante Maxim. W. O. ONO.
post Maxim. ONO. O. S.

Maxima altitudo 346^{'''},56 i. e. 9^{'''},94 supr. med. die 5. Novbr. hora 10h 0' vespert. observabatur. Ventus SO. modicus; coelum serenum.

Ventorum Ordo { ante Maxim. O. OSO. O. SO.
post Maxim. SSO. S. &c.

Dies et hora 1829 Decembr.	Barometrum		Thermometr. Fahr.	Dies et hora 1830 Januar.	Barometrum		Thermometr. Fahr.
		sup.med.				sup.med.	
1. 12h 0' merid.	343 ^{'''} ,29	6 ^{'''} ,67	29°,7 Fahr.	20. 12h 0' merid.	338 ^{'''} ,34	1 ^{'''} ,72	23°,0 Fahr.
2. 12 0 —	344,29	7,77	19,6	21. 12 0 —	339,73	3,11	20,7
3. 12 0 —	346,07	9,45	9,1	22. 8 0 mat.	344,47	7,85	9,5
4. 12 0 —	345,79	9,17	8,8	12 0 merid.	343,74	7,12	11,7
5. 12 0 —	346,85	10,23	11,7	23. 8 0 mat.	346,21	9,59	3,9
10 0 vesp.	347,96	11,34	16,2	11 50 —	346,07	9,45	9,5
6. 8 0 mat.	348,59	11,97	18,5	24. 12 0 merid.	345,06	8,44	12,7
10 0 —	349,02	12,40	16,9	25. 12 0 —	344,04	7,42	6,1
11 0 —	349,08	12,46	17,1	26. 12 0 —	343,05	6,43	16,2
11 15 —	349,22	12,60	16,7	27. 12 0 —	340,76	4,17	12,9
12 0 merid.	349,21	12,59	16,2	18. Febr. 12 0 merid.	342,29	5,67	37,2
1 0 vesp.	349,19	12,57	16,2	19. 0 30 vesp.	345,89	9,27	36,7
2 0 —	348,86	12,24	15,1	2 0 —	346,11	9,49	36,0
3 0 —	348,88	12,26	14,9	4 15 —	346,25	9,63	33,0
5 0 —	348,89	12,27	—	6 30 —	346,41	9,79	26,8
10 0 —	349,15	12,53	15,9	10 45 —	346,82	10,20	21,8
7. 6 0 mat.	348,83	12,21	—	12 0 —	346,86	10,24	20,2
8 0 —	348,84	12,22	17,8	20. 2 0 mat.	346,83	10,21	—
9 0 —	349,08	12,46	16,9	7 45 —	346,80	10,18	18,1
12 0 merid.	348,74	12,12	19,6	10 45 —	346,80	10,18	29,7
2 0 vesp.	348,44	11,82	18,5	0 30 vesp.	346,74	10,12	25,8
7 0 —	348,20	11,58	18,1	4 0 —	346,32	9,70	34,5
10 0 —	348,00	11,38	13,5	6 0 —	346,14	9,52	28,0
8. 10 0 mat.	346,94	10,32	11,7	10 0 —	345,74	9,12	22,8
12 0 merid.	346,74	10,12	15,1	21. 8 0 mat.	344,36	7,74	22,3
9. 12 0 —	344,68	8,06	17,8	12 0 merid.	344,01	7,39	33,9
10. 12 0 —	342,92	6,30	20,7	22. 8 0 mat.	343,10	6,48	23,8
11. 12 0 —	343,22	6,60	15,8	12 0 merid.	343,01	6,39	30,5

Maxima altitudo 349''',22 i. e. 12''',60 supr. med. die 6. Decembr. hora 11^h 15' matutina fuit. Ventus SSO. lenis; coelum serenum. Altitudo vix unquam major observata est.

Ventorum Ordo { ante Maxim. NW. NO. SSO. SO. SSO.
post Maxim. SSO. S. SSO. SO. SSO.

Maxima altitudo mercurii 346''',21 die 23. Januar. hora 8 matutinā observatur; quae altitudo observata 9''',59 super. med. est. Ventus O. vehemens; coelum fere omne serenum.

Ventorum ordo { ante Maxim. SO. O.
post Maxim. SO. S. SO. SSO.

Die 19. Febr. altitudo maxima fuit 346''',86 i. e. 10''',24 supr. med. Ventus SO. malacia; coelum serenum.

Ventorum ordo { ante Maxim. SSO. SO.
post Maxim. SO. SSO. S. SW. S.

Dies et hora 1832 et 1833 Decemb. et Jan.	Barometrum		Thermometr.
		supr. med.	Fahr.
1832 Decemb.			
26. 12h 0' merid.	339''',27	2''',65	31°,0 Fahr.
27. 12 0 —	340 ,59	3 ,97	32 ,5
28. 12 0 —	341 ,12	4 ,50	29 ,9
30. 12 0 —	342 ,62	6 ,00	21 ,2
31. 12 0 —	343 ,36	6 ,74	16 ,0
1833 Januar.			
1 . 7h 55' mat.	345 ,66	9 ,04	18 ,9
10 0 —	345 ,89	9 ,27	17 ,4
1 0 vesp.	345 ,80	9 ,18	17 ,5
5 0 —	346 ,13	9 ,51	8 ,0
7 0 —	346 ,28	9 ,66	7 ,7
9 0 —	346 ,28	9 ,66	9 ,7
11 0 —	346 ,22	9 ,60	12 ,9
2. 7 50 mat.	345 ,31	8 ,69	16 ,0
10 0 —	345 ,28	8 ,66	15 ,8
12 0 merid.	344 ,87	8 ,25	16 ,8
2 0 vesp.	344 ,65	8 ,03	16 ,8
3 0 —	344 ,43	7 ,81	16 ,2
10 0 —	344 ,34	7 ,72	16 ,0
3. 8 0 mat.	344 ,60	7 ,98	10 ,9
12 0 merid.	344 ,90	8 ,28	12 ,0
3 55 vesp.	345 ,12	8 ,50	9 ,9

4. 10h 0' mat.	345",99	9",37	14°,0
3 30 vesp.	345,34	8,72	18,5
5. 12 0 merid.	344,73	8,11	27,5
6. 12 0 —	345,00	8,38	33,3
8. 12 0 —	344,42	7,80	30,3
11. 12 0 —	341,70	5,08	21,2

Maxima altitudo die 1. Jan. 1833 observata = 346",28 i. e. 9",66 supr. med. Ventus O. vehemens; coelum serenum.

Ordo Ventorum $\left\{ \begin{array}{l} \text{ante Maxim. S. SW. SO. O.} \\ \text{post Maxim. O. SO. OSO. SO. S. SW.} \end{array} \right.$

II.

Observationes Barometri Brunsbergae dd. 21. et 22. Septemb., 21. et 22. Decemb. 1836, et dd. 21. et 22. Mart. 1837 institutae.

Observationes mercurii sequentes ad comparisonem cum observationibus aliarum regionum, etiam Viro summo ill. Herschel exhibui. — Altitudines mercurii singulis horis respondentes.

Aequinoctium autumnale 1836.

Dies et hora Septembr. 1836.	Barometrum $\left. \begin{array}{l} \text{supr. } + \\ \text{infr. } - \end{array} \right\} \text{med.}$		Thermometr. Fahr.	Dies et hora Septembr. 1836.	Barometrum $\left. \begin{array}{l} \text{supr. } + \\ \text{infr. } - \end{array} \right\} \text{med.}$		Thermometr. Fahr.
21. Sptb. 6h mat.	332",12	—4°,50	40°,5 Fahr.	12h —	334",72	—1",90	38°,2
7 —	332,24	—4,38	41,1	22. Sptb. 1 mat.	35,08	—1,54	37,4
8 —	32,30	—4,32	43,5	2 —	35,53	—1,09	38,2
9 —	32,41	—4,21	44,9	3 —	35,68	—0,94	39,0
10 —	32,59	—4,03	46,0	4 —	35,73	—0,89	39,9
11 —	32,64	—3,98	47,2	5 —	35,73	—0,89	39,3
12 merid.	33,06	—3,56	46,3	6 —	36,03	—0,59	36,9
1 vesp.	33,30	—3,32	41,0	7 —	36,23	—0,39	38,0
2 —	33,91	—2,71	44,1	8 —	36,23	—0,39	40,3
3 —	33,96	—2,66	37,9	9 —	36,38	—0,24	42,0
4 —	33,92	—2,70	43,0	10 —	36,74	+0,12	38,0
5 —	33,87	—2,75	42,3	11 —	37,02	+0,40	43,5
6 —	34,04	—2,58	41,2	12 merid.	37,29	+0,67	39,9
7 —	34,09	—2,53	41,0	1 vesp.	37,44	+0,82	41,0

8 —	34",24	— 2",38	39°,2	2 —	37",44	+ 0",82	41°,8
9 —	34",44	— 2",18	39°,1	3 —	37",49	+ 0",87	43°,3
10 —	34",55	— 2",05	38°,5	4 —	37",64	+ 1",02	43°,7
11 —	34",66	— 1",96	38°,4	5 —	37",79	+ 1",17	43°,7
				6 —	38",04	+ 1",42	43°,5

Solstitium hyemale 1836.

21. Decb. 6h mat.	338",58	+ 1",96	36°,9	22. Decb. 1h mat.	332",49	— 4",13	40°,9
7 —	38",67	+ 2",05	36°,9	2 —	32",46	— 4",16	41°,7
8 —	38",77	+ 2",15	37°,2	3 —	32",51	— 4",11	40°,4
9 —	38",73	+ 2",11	38°,9	4 —	32",56	— 4",06	39°,2
10 —	38",58	+ 1",96	39°,0	5 —	32",82	— 3",80	38°,1
11 —	38",38	+ 1",76	39°,2	6 —	33",72	— 2",90	36°,5
12 merid.	38",18	+ 1",56	40°,0	7 —	34",22	— 2",40	36°,9
1 vesp.	37",98	+ 1",36	39°,2	8 —	34",68	— 1",94	35°,8
2 —	37",63	+ 1",01	39°,1	9 —	35",23	— 1",39	35°,5
3 —	37",48	+ 0",86	39°,2	10 —	35",58	— 1",04	37°,2
4 —	37",33	+ 0",71	39°,8	11 —	35",92	— 0",70	36°,9
5 —	36",98	+ 0",36	40°,1	12 merid.	36",02	— 0",60	36°,9
6 —	36",33	— 0",29	40°,1	1 vesp.	36",17	— 0",45	36°,2
7 —	35",87	— 0",75	40°,4	2 —	36",22	— 0",40	36°,1
8 —	35",47	— 1",15	39°,9	3 —	36",11	— 0",51	35°,5
9 —	34",62	— 2",00	39°,5	4 —	36",21	— 0",41	35°,3
10 —	34",08	— 2",54	39°,0	5 —	35",83	— 0",79	35°,2
11 —	33",43	— 3",19	40°,3	6 —	35",48	— 1",14	35°,2
12 —	33",43	— 3",19	40°,5				

Aequinoctium vernale 1837.

21. Mart. 6h mat.	331",70	— 4",92	28°,8 F.	8 vesp.	332",63	— 3",99	27°,5
7 —	31",75	— 4",87	29°,0	9 —	32",49	— 4",13	27°,4
8 —	32",15	— 4",47	29°,5	10 —	32",10	— 4",52	27°,3
9 —	32",39	— 4",23	30°,7	11 —	31",90	— 4",72	26°,5
10 —	32",52	— 4",10	31°,8	12 —	31",76	— 4",86	26°,2
11 —	32",60	— 4",02	33°,1	22. Mart. 1 mat.	31",76	— 4",86	25°,4
12 merid.	32",78	— 3",84	33°,7	2 —	31",41	— 5",21	25°,2
1 vesp.	32",73	— 3",89	33°,5	3 —	31",21	— 5",41	25°,8
2 —	32",73	— 3",89	33°,0	4 —	31",12	— 5",50	25°,8
3 —	32",64	— 3",98	32°,2	5 —	31",13	— 5",49	26°,5
4 —	32",54	— 4",08	31°,1	6 —	31",13	— 5",49	26°,9
5 —	32",56	— 4",06	29°,8	7 —	31",14	— 5",48	27°,1
6 —	32",47	— 4",15	28°,5	8 —	31",17	— 5",45	27°,1
7 —	32",68	— 3",94	27°,9	9 —	31",26	— 5",36	27°,2

10h mat.	331",40	— 5",22	28°,2F.
11 —	31 ,74	— 4 ,88	28 ,5
12merid.	31 ,84	— 4 ,78	30 ,2
1 vesp.	32 ,23	— 4 ,39	31 ,2
2 —	32 ,33	— 4 ,29	31 ,2

3h vesp	332",33	— 4",29	31°,0F.
4 —	32 ,60	— 4 ,02	30 ,0
5 —	32 ,61	— 4 ,01	29 ,3
6 —	32 ,77	— 3 ,85	29 ,0

Satis sint hactenus dicta ad' proposit. observationum illustrationem. Quae supersunt alio tempore proponemus. Valet.

D. Brunsbergae, in Lyceo Regio Hosiano, d. XIX. Jul. MDCCCXLV.