

Observationes tricennales

circa frigus hyemale ex Ephemeridibus V. Cl.

Samuelis Reiheri.

UT ederentur, nupera hyems admonuit, quam non facile alia frigoris acerbitate vicerit. Usus est Reiherus Thermometro vitreo, hermeticè sigillato, quod spiritum vini, rubro colore tinctum, continet. Sphæra ejus duorum pollicum diametrum habet; collum in centum æquales partes seu gradus divisum est, & quivis gradus in quatuor quadrantes subdivisus. Ubi nulla, vel 0, ponitur, indicatur maximum frigus; ubi 100, maximus calor.

Anno 1679.	23 Decemb.	Antemerid.	9. hora.	-	14 $\frac{1}{2}$ Grad.
	24		8	-	15 $\frac{3}{4}$
1680	18 Febr.		7	-	22 $\frac{1}{4}$
	19		8	-	22 $\frac{3}{4}$
	23 Novemb.	Pomerid.	6	-	20 $\frac{3}{4}$
	30	Antemerid.	8	-	14 $\frac{3}{4}$
	7 Decemb.		8	-	13
	19	Vesper.	10	-	9 $\frac{1}{4}$
	23	Mane	6	-	3 $\frac{1}{2}$
		Vesp.	10	-	4
1681	7 Januar.	Vesp.	10	-	9 $\frac{1}{4}$
	25 Decemb.	Pomerid.	6	-	25 $\frac{1}{2}$
1682	12 Februar.	Antemerid.	8	-	17 $\frac{1}{2}$
	6 Martii	Vesper.	10	-	15 $\frac{3}{4}$
	9 Mart.	Antemerid.	8	-	15 $\frac{1}{4}$
	31 Decemb.	Antemerid.	8	-	28
1683	9 Januar.	Antemerid.	8	-	15 $\frac{1}{2}$
	13	Antemerid.	8	-	19 $\frac{1}{4}$
	21	Antemerid.	8	-	19
	29 Decemb.	Antemerid.	8	-	4 $\frac{1}{2}$

Anno 1684	1 Januar.	Antemerid.	8	Hora	-	3 $\frac{1}{4}$
	9	Antemerid.	8		-	1
	23	Antemerid.	8		-	3 $\frac{1}{4}$
		Vesper.	11		-	2 $\frac{1}{2}$
	24	Mane	8		-	0 $\frac{3}{4}$
		Merid.	12		-	1 $\frac{1}{2}$
		Vesp.	6		-	2
	27	Vesp.	10		-	2 $\frac{1}{4}$
	28	Antemerid.	8		o minus	$\frac{1}{4}$
	30	Antemerid.	1			0
Antemerid.		8		o minus	$\frac{1}{4}$	
	Pomerid.	1			0	
26 Decembr.	Antemerid.	8			2 $\frac{3}{4}$	
	Merid.	12			5 $\frac{1}{2}$	
1685	3. Januar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$			2
	4	Pomerid.	6			1 $\frac{1}{4}$
		Vesp.	11			0 $\frac{1}{4}$
	5	Antemerid.	9		o minus	$\frac{1}{2}$
		Pomerid.	6		o minus	$\frac{1}{4}$
		Vesp.	10			0
	6	Merid.	1			0 $\frac{1}{2}$
26 Decemb	Pomerid.	10			26	
1686	24 Januar.	Vesp.	11 $\frac{1}{2}$			12 $\frac{1}{2}$
	11 Novemb.	Pomerid.	10			15 $\frac{1}{2}$
	31 Decemb.	Pomerid.	11			19
1687	1 Januar.	Pomerid.	6 $\frac{3}{4}$			16 $\frac{1}{4}$
	7	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$			12 $\frac{1}{2}$
	13	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$			13 $\frac{3}{4}$
	30	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$			15
	17 Decemb	Antemerid.	8			16 $\frac{1}{4}$
	30	Pomerid.	11			18 $\frac{1}{2}$
1688	10 Januar	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$			10 $\frac{1}{2}$
	9 Februar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$			12 $\frac{1}{2}$
	10	Pomerid.	11 $\frac{1}{2}$			12
	20 Novemb.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$			11 $\frac{1}{4}$
	31 Decemb.	Pomerid.	10 $\frac{1}{2}$			15 $\frac{1}{2}$

Anno	Day	Time	Hour	Minutes	Seconds
1689	4 Januar.	Antemerid.	8	$\frac{3}{4}$	10 $\frac{1}{2}$
	5	Antemerid.	8	$\frac{3}{4}$	10
	6	Vesp.	12		10 $\frac{1}{4}$
	12	Antemerid.	8	$\frac{1}{4}$	10
1690	24 Decemb.	Antemerid.	8	$\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{4}$
	18 Januar.	Antemerid.	7		12
	20	Antemerid.	8	$\frac{3}{4}$	15 $\frac{1}{2}$
	19 Decemb.	Vesp.	11	$\frac{1}{2}$	13 $\frac{3}{4}$
	20	Vesp.	10	$\frac{1}{4}$	13 $\frac{3}{4}$
1691	31	Antemerid.	8	$\frac{1}{4}$	12
	6 Januar.	Antemerid.	8		20 $\frac{3}{4}$
	3 Februar.	Antemerid.	8		15 $\frac{1}{2}$
	17 Decemb.	Antemerid.	8	$\frac{1}{4}$	17 $\frac{1}{4}$
1692	18	Antemerid.	8	$\frac{3}{4}$	17 $\frac{3}{4}$
	6 Januar.	Merid.	12	$\frac{1}{2}$	11 $\frac{3}{4}$
	5 Februar.	Vesp.	11		8
	7	Antemerid.	8		7
		Vesp.	11	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$
	11	Antemerid.	8		6 $\frac{1}{3}$
	12	Antemerid.	8	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{4}$
	3 Decemb.	Pomerid.	5		13
1693	7 Februar.	Pomerid.	11	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$
	12	Antemerid.	8	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$
	13	Antemerid.	7	$\frac{3}{4}$	4 $\frac{1}{2}$
	27 Decemb.	Vesp.	12		15 $\frac{1}{2}$
1694	11 Januar.	Antemerid.	10		15
		Vesp.	11	$\frac{1}{2}$	15
	20 Decemb.	Vesp.	12		13 $\frac{1}{2}$
	25	Antemerid.	8	$\frac{1}{2}$	13
1695	13 Januar.	Antemerid.	8	$\frac{1}{2}$	1
	15	Antemerid.	9	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{4}$
	16	Antemerid.	9	$\frac{1}{2}$	4
	18	Antemerid.	9		7
	17 Februar.	Antemerid.	9		10 $\frac{1}{2}$
	22 Decemb.	Vesper.	11	$\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{4}$
1696	15 Januar.	Vesper.	12		28 $\frac{1}{2}$
	26	Vesper.	10	$\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$

Anno 1696.	5 Februar.	Antemerid.	7 Hor.	27
	12 Mart.	Antemerid.	9	18
	17	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{4}$
	17 Decemb.	Vesp.	11 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
1697	2 Januar.	Antemerid.	9	8 $\frac{1}{2}$
	26	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$
	8 Decembr.	Pomerid.	1	7 $\frac{1}{4}$
1698	23 Januar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
	21 Februar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{4}$
	17 Novemb.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{4}$
1699	1 Januar.	Vesp.	11 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{4}$
	5 Februar.	Antemerid.	8	18 $\frac{1}{2}$
	2 Decemb.	Pomerid.	6	16 $\frac{1}{4}$
1700	16 Januar.	Vesp.	11 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$
	14 Februar.	Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{1}{2}$
	21 Decemb.	Antemerid.	8 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{3}{4}$
1701	17 Januar.	Antemerid.	8 $\frac{3}{4}$	11
	7 Februar.	Vesp.	11	19
	9 Mart.	Vesp.	11	19
	31	Pomerid.	11	18 $\frac{1}{4}$
	14 Decemb.	Antemerid.	8	13 $\frac{1}{4}$
	31	Vesper.	11	17
1702	1 Januar.	Antemerid.	8	19
	23	Antemerid.	9 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{4}$
	17 Decemb.	Pomerid.	6	18 $\frac{1}{4}$
1703	22 Januar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$	16 $\frac{3}{4}$
	2 Mart.	Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{1}{2}$
	13	Vesp.	11	14
	19 Novemb.	Vesp.	12	21
	20	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$	19 $\frac{3}{4}$
1704	14 Januar.	Antemerid.	8	16
	15	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$
	23	Vesp.	11 $\frac{3}{4}$	10 $\frac{1}{2}$
	9 Decemb.	Vesp.	10 $\frac{3}{4}$	19 $\frac{1}{4}$
	25 Decemb.	Antemerid.	8	17 $\frac{1}{2}$

Anno	Day	Time	Hor.	Value
1705	5 Januar.	Antemerid.	8 $\frac{3}{4}$	13
	25	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$	16 $\frac{3}{4}$
	6 Februar.	Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$	14 $\frac{3}{4}$
	10	Antemerid.	8	12 $\frac{1}{2}$
	15	Antemerid.	8 $\frac{1}{4}$	10 $\frac{1}{2}$
	1 Decemb.	Vesp.	6	18
1706	17 Januar.	Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{4}$
	31	Antemerid.	8	13 $\frac{1}{4}$
	4 Febr.	Vesp.	10	16 $\frac{1}{2}$
	22 Decemb.	Pomerid.	5 $\frac{3}{4}$	15 $\frac{1}{4}$
1707	29 Januar.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{4}$
	10 Mart.	Antemerid.	7 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$
	9 Decemb.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$
1708	15 Januar.	Antemerid.	8	27 $\frac{1}{4}$
	7 Decemb.	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	20
	30	Pomerid.	6 $\frac{1}{4}$	20
	31	Antemerid.	8 $\frac{3}{4}$	16 $\frac{1}{2}$
1709	6 Januar.	Pomerid.	6 $\frac{1}{4}$	11 $\frac{1}{4}$
			10	10
	7	Merid.	12	8 $\frac{1}{2}$
	10	Pomerid.	10 $\frac{3}{4}$	1 $\frac{1}{4}$
	11	Antemerid.	8 $\frac{3}{4}$	0 $\frac{1}{2}$
	12	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{3}{4}$
	13	Merid.	12 $\frac{1}{4}$	ominus 2
		Vesp.	7	ominus 1
		Vesp.	10 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{4}$
	16	Vesp.	12	9
	18	Vesp.	11	7 $\frac{1}{4}$
	19	Vesp.	10 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$
	20	Antemerid.	8	0
	22	Antemerid.	8 $\frac{1}{2}$	1
	23	Antemerid.	9	0 $\frac{1}{2}$
	5 Februar.	Vesp.	10	9 $\frac{1}{4}$
	22	Vesp.	10 $\frac{3}{4}$	8 $\frac{1}{4}$
23	Vep.	10 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	

Anno 1709	24 Februar.	Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$	Hor.	-	I
		Pomerid.	II		-	0 $\frac{3}{4}$
25		Antemerid.	8		-	0 $\frac{1}{2}$
	9 Mart.	Antemerid.	8		-	6 $\frac{3}{4}$
10		Vesp.	10 $\frac{3}{4}$		-	9 $\frac{1}{2}$
11		Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$		-	8
12		Antemerid.	8		-	9 $\frac{1}{2}$
13		Vesp.	II		-	9 $\frac{1}{4}$
14		Antemerid.	8		-	9.0
		Vesp.	II		-	9.1
15		Antemerid.	7 $\frac{3}{4}$		-	8 $\frac{3}{4}$
21		Vesp.	10		-	19.0
22		Mane	8 $\frac{1}{2}$		-	18.2
		Meridie	12		-	20.2
		Vesp.	10 $\frac{1}{2}$		-	19.0
23		Mane	9		-	18.3
		Merid.	12		-	20.0
29		Antemerid.	9		-	10.0

Ceterum de causa hujus insoliti frigoris nuperrimi diversa sunt doctorum sententia. Quidam probabile putant, Saturno illud posse adscribi, cujus magna sit in tempestates potestas, & qui in signo cancri agens, nunc versus Geminos regrediebatur, nunc rursus directè pergebat. Addunt etiam, quoties Luna ad Saturnum appropinquavit, gelu crevisse. Sed talia constantem multarum observationum consensum postulerent, ut fidi illis posset.

F I N I S.

INDEX