

WETENSWAARDIGHEDEN VOOR 1931.

JAARTELLINGEN.

Het jaar onzer Christelijke jaartelling is	1931
" " der Juliaansche periode	6644
" " " Joodsche tijdrekening, beginn. 12 Sept. '31	5692
" " " Turksche Hegira, beginnende 19 Mei '31	1350

TIJD- EN FEESTREKENING.

Zonnecirkel	8	Epacta	11
Gulden Getal	13	Zondagsletter	D

JAARGETIJDEN.

Begin van de(n):

Lente	21	Maart	Herfst	23	September
Zomer	22	Juni	Winter	22	December.

ALG. CHRISTELIJKE FEESTDAGEN.

Overijselsche Biddag	11	Maart.
Paschen	5	April (1932 27 Maart).
Hemelvaartsdag	14	Mei.
Pinksteren	24	Mei.
Overijselsche Dankdag	4	November.
Kerstmis	25	December.

ISRAËLITISCHE FEESTDAGEN.

Purimfeest	3	Maart.
Paschen	2, 3, 8, 9	April.
Pinksteren	22, 23	Mei.
Nieuwe jaar	12, 13	September.
Groote Verzoendag	21	September.
Loofhuttenfeest	26, 27	September.
Vreugdeday der Wet	3, 4	October.

HERLEIDING VAN DEN TIJD.

Als het te AMSTERDAM 12 UUR (middag) is, is het te:

Brussel	v.m.	11.58	uur	Batavia	n.m.	18.50	uur
Dublin	"	11.15	"	Berlijn	"	12.34	"
Edinburg	"	11.27	"	Dresden	"	12.36	"
Lissabon	"	11.4	"	Genève	"	12.5	"
Londen	"	11.40	"	Hamburg	"	12.20	"
Madeira	"	10.30	"	Keulen	"	12.9	"
Madrid	"	11.25	"	Kopenhagen	"	12.31	"
Mexico	"	5.00	"	München	"	12.26	"
New-York	"	6.42	"	Peking	"	19.30	"
Paramaribo	"	7.55	"	Rome	"	12.30	"
Parijs	"	11.50	"	Petrograd	"	13.40	"
Rio de Janeiro	"	8.50	"	Weenen	"	12.46	"

Verduisteringen in 1931.

I. Totale maaneclips op 2 April, zichtbaar in Nederland. Maansopgang 6 uur 22 min., ingang in de schaduw 6 uur 43 min., begin totaliteit 7 uur 42 min., midden eclips 8 uur 27 min., einde totaliteit 9 uur 12 min., uitgang uit de schaduw 10 uur 11 min., uit de bijschaduw 11 uur 8 min., alles des namiddags.

De eclips is zichtbaar in het westen van den grooten oceaan, Azië, Australië, den Indischen oceaan, Europa, Afrika, den atlantischen oceaan en bij het oosten van Zuid-Amerika.

II. Gedeeltelijke Zoneclips van 17 op 18 April, onzichtbaar in Nederland, zichtbaar aan de Noordpool, in Siberië en het grootste gedeelte van Azië.

III. Gedeeltelijke Zoneclips op 12 September, onzichtbaar in Nederland, zichtbaar in de noordwestelijke punt van Noord-Amerika.

IV. Totale maaneclips op 26 September, zichtbaar in Nederland. Maansopgang 5 uur 47 min., ingang in de schaduw 6 uur 14 min., begin totaliteit 7 uur 25 min., midden der eclips 8 uur 8 min., einde totaliteit 8 uur 50 min., uitgang uit de schaduw 10 uur 1 min., uit de bijschaduw 11 uur 15 min., alles des avonds.

De eclips is zichtbaar in het westen van den grooten oceaan, in Azië, Australië, den Indischen oceaan, Europa, bijna geheel Afrika en het oosten van Zuid-Amerika.

V. Gedeeltelijke Zoneclips op 11 October, onzichtbaar in Nederland, zichtbaar in de zuidelijke helft van Zuid-Amerika en aan de Zuidpool.

Zichtbaarheid der planeten in 1931.

De planeet VENUS, die als morgenster den 28en Dec. van het vorige jaar hare grootste helderheid bereikte, blijft in dit jaar nog morgenster tot 8 September. In Januari komt zij ruim 3 uren voor de Zon op, daarna wordt dit tijdsverschil snel kleiner en bedraagt in de eerste dagen van April nog slechts één uur, om in Mei nog wat af te nemen, daarna in Juni en in Juli nog weder iets boven één uur te stijgen en dan geleidelijk tot nul af te nemen. Den 8en September is zij in bovensten samenstand en wordt daarna avondster. Eerst in het laatst van November bedraagt de tijd van ondergang na de Zon één uur, eind December twee uur.

De planeet MARS, die den 27en Januari in tegenstand komt, is in de eerste helft van het jaar goed waar te nemen. Begin Februari gaat zij eerst tegen Zonsopgang onder, terwijl dit steeds vroeger plaats vindend, half Juni te middernacht gebeurt. Daarna wordt hare zichtbaarheid klein. Begin September is zij nog slechts één uur na Zonsondergang zichtbaar, eind December nog slechts een half uur.

De planeet JUPITER is 6 Januari in tegenstand en staat daarbij te middernacht zeer hoog aan den hemel, en is dus uitstekend waar te nemen. Langzamerhand gaat zij echter vroeger onder, einde Februari te 5 uur 's nachts, einde April reeds te 1 uur, half Mei te middernacht en langzamerhand tot haren Samenstand naderend, die 25 Juli plaats heeft, wordt zij dan onzichtbaar. Daarna voor de zon opkomend, wordt zij 's morgens weder zichtbaar. In de 2e helft van September komt zij 4 voor de Zon op, in de 2e helft van October te middernacht, in het laatst van November te 10 uur 's avonds en in het laatst van December te 8 uur 's avonds.

De planeet SATURNUS is den 5en Januari in samenstand en gaat dan ongeveer gelijktijdig met de Zon op en onder. Gaandeweg wordt zij echter 's morgens zichtbaar. Einde Januari komt zij één uur voor de Zon op, in 't begin van Maart 2 uren en in het midden van Mei te middernacht. Den 13en Juli is zij in tegenstand en gaat dan te middernacht door het Zuiden, doch staat daarbij zeer laag aan den hemel, daarna wordt zij weder minder zichtbaar, gaat midden September reeds te middernacht onder, is einde October nog slechts 4 uren na Zonsondergang zichtbaar en einde December nog slechts anderhalf uur.

