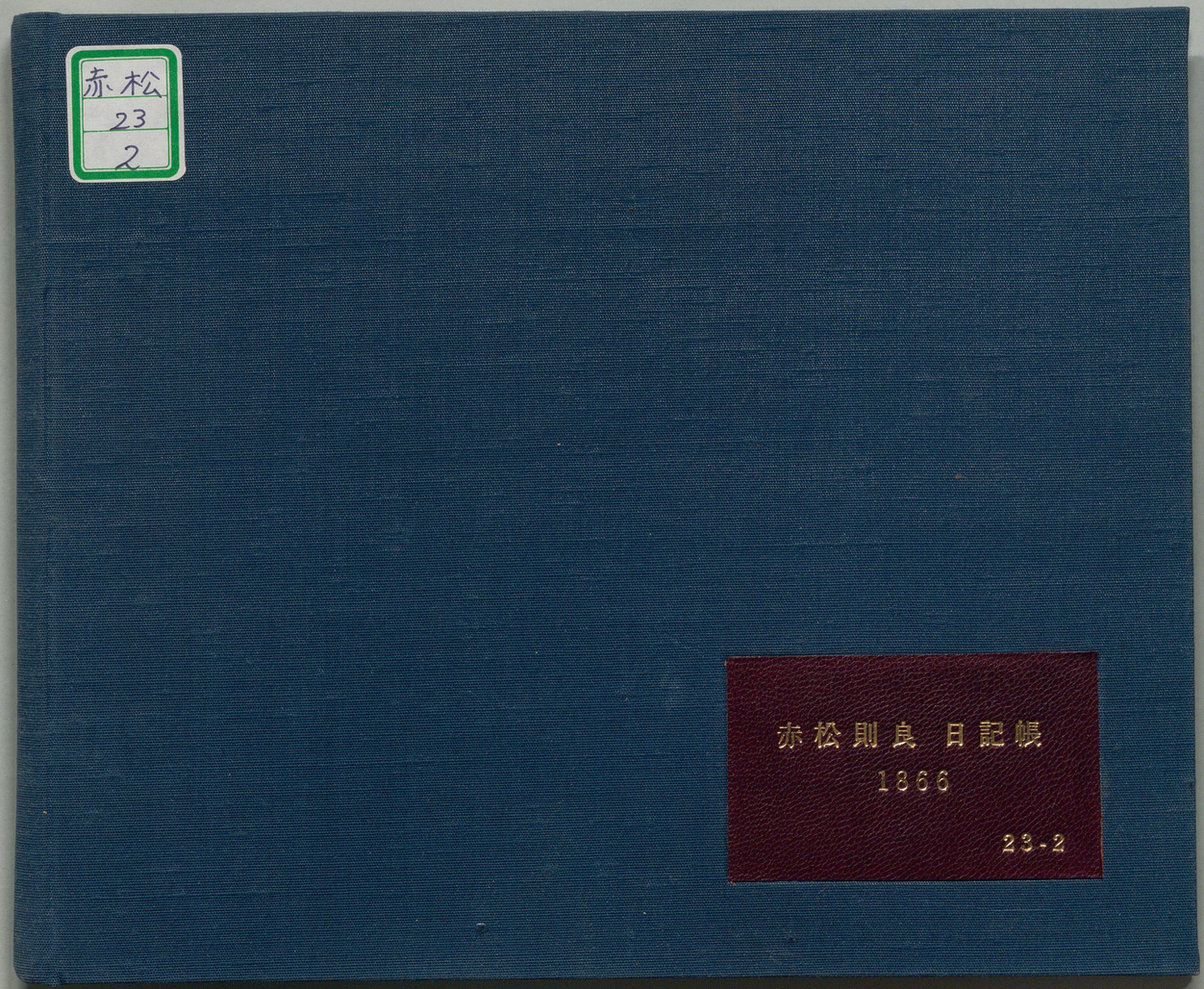
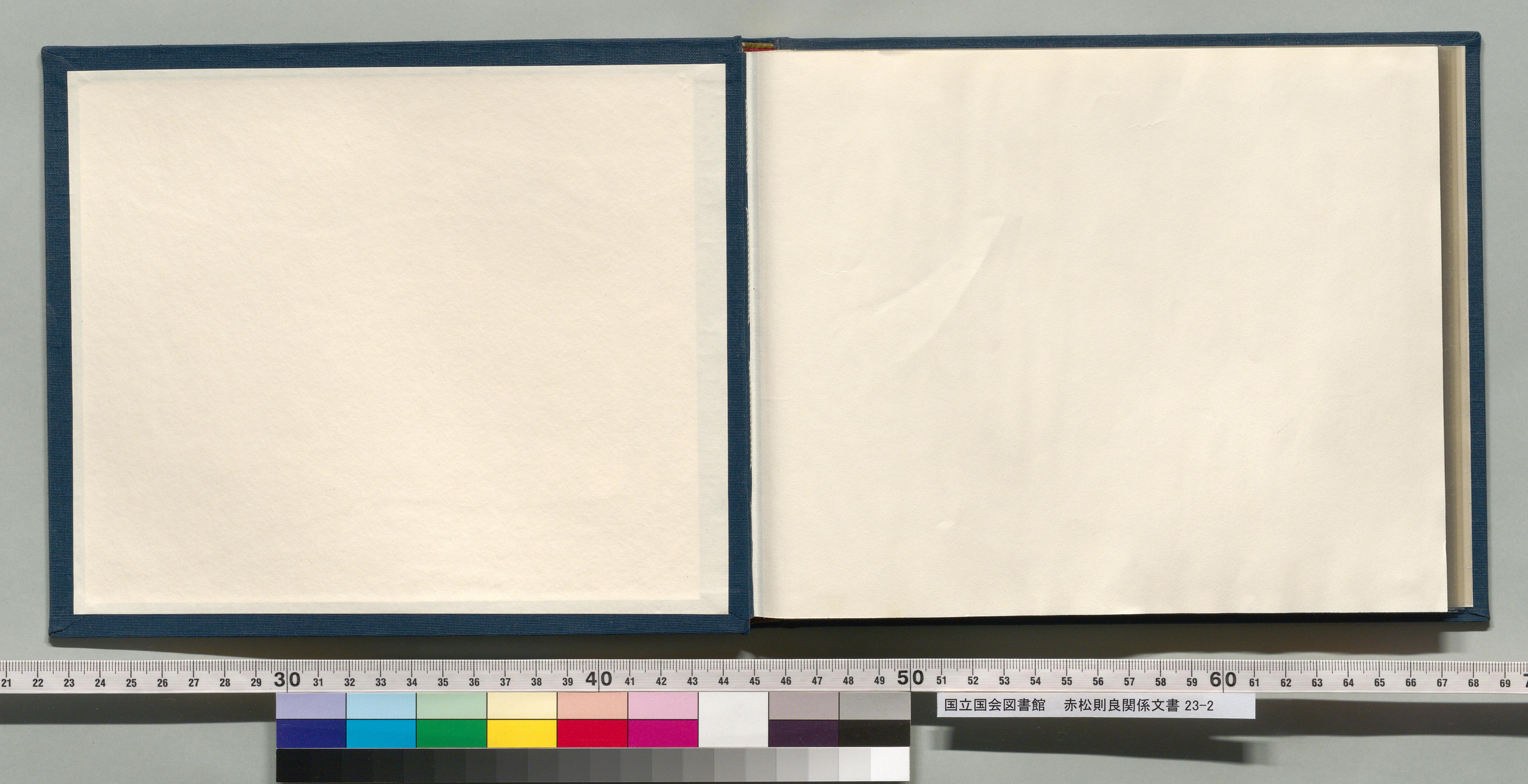
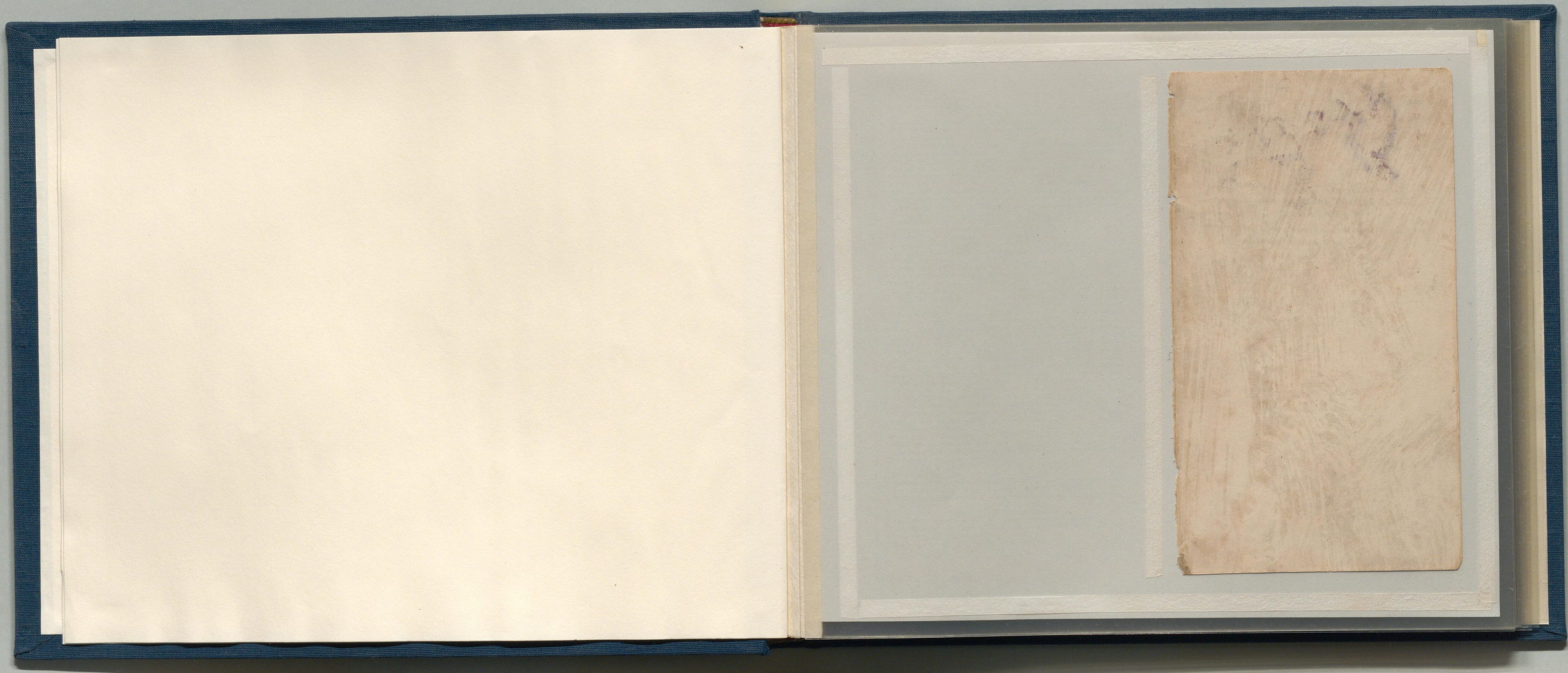


国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

大 正 三 六 八 十
小 二 四 五 七 九

1. Duitsche myle per uur
= 123.456789910 ellen per minuut
= 2.05761315 " " seconde
1 Engelsche Nautical mile per uur
= 6037.427 voeten per uur
= 100.624 " per minuut
= 1.67 " per seconde

Lengte der cirkelbogen, voor den straal één ..... blz. 173
" " " voor de koorde één ..... " 174
Uitzetting van eenige vaste ligchamen en vloeistoffen ..... " 175
Prijs der teerling el, blijvend hout, wanneer de waarde der stukken op den gewonen voet wordt berekend ..... " 176
Prijs der teerling el, blijvend hout, van rib- en binthout en deelen, wanneer de waarde der stukken op den gewonen voet wordt berekend... " 180
Gewigt van ijzeren staven lang eene Ned. el ..... " 184
Gewigt van ijzeren en roodkoperen staven, lang eene Ned. el ..... " 186
Lengte van goniometrische lijnen (Sinus tafel) ..... " 188
Afmetingen der ijzeren liggers (Belg. fabriek la Providence)..... " 189
Uiterste belastingen die deze liggers kunnen dragen..... " "
Gewigt van koperen pijpen per strekk. Eng. voet, van ½ tot 3 dm. Eng. doorsnede en ¼ Eng. dm. metaaldikte, in Eng. gewigt, (*avoirdupois*).. " 190
Gewigt in Ned. ponden van koperen pijpen, per strekk. Ned. el, middellijn van 1.27 tot 7.62 Ned. duimen (½ tot 3 duim Eng.) en metaaldikte van 0.32 Ned. duim (⅛ duim Eng.) ..... " "
Warmtegevend vermogen van brandstoffen..... " "
Gewigt per strekk. Eng. voet van gegoten ijzeren pijpen in Eng. gewigt. " 191
Gewigt in Ned. ponden van gegoten ijzeren pijpen per strekk. Ned. el. " 192
Gewigt van ijzeren raamroeden ..... " "
Gewigt van ketel-plaatijzer van 1 tot ⅛ duim dik, Eng. maat, en van plaatijzer volgens de nommers der wire-gauge ..... " 193
Gewigt van gegolfde en gegalvaniseerde ijzeren platen..... " "
Gewigt van parallel hoekijzer met gelijke zijden, per strekkenden Eng. voet in Eng. ponden, en per strekk. Ned. el in Ned. ponden " 194
Gewigt van parallel hoekijzer met ongelijke zijden, per strekkenden Eng. voet in Eng. ponden, en per strekk. Ned. el in Ned. ponden " "
Smelt- en kook-temperatuur van eenige stoffen ..... " "
Gewigt van gelijkzijdig tapsch hoekijzer, per strekkenden Eng. voet in Eng. ponden, en per strekkende Ned. el in Ned. ponden " 195
Gewigt van parallel T ijzer, gelijke diepte en breedte, per strekk. Eng voet in Eng. ponden, en per strekk. Ned. el in Ned. ponden " "
Gewigt van parallel T ijzer, ongelijke breedte en diepte, per strekk. Eng. voet in Eng. ponden, en per strekk. Ned. el in Ned. ponden " 196
Gewigt van tapsch T ijzer, per strekkenden Eng. voet in Eng. ponden, en per strekkende Ned. el in Ned. ponden..... " "
Gewigt van een vierkanten Eng. voet koper en lood, in Eng. gewigt (*avoirdupois*) en ter dikte van 1/32 tot ½ duim Eng ..... " 197
Gewigt in Ned. ponden, per vierkanten Ned. palm koper en lood, ter dikte van 0,08 Ned. duim tot 1,27 Ned. duim (1/32 tot ½ duim Eng.)... " "
Gewigt van looden pijpen per strekkenden Eng. voet, in Eng. ponden (*avoirdupois*.)..... " 198
Gewigt van looden pijpen per strekk. Ned. el in Ned. ponden ..... " "
Minst gewigt van Zinkbladen per vierk. el..... " "
Opgaven van verzinkt IJzertouw (Kon. Ned. Grofsmederij, Leiden 1863) " 199
Afmetingen en maat der rijs-materialen..... " 200
Gewigt van T ijzer, bij Ravené Zoon en Cie. Berlijn ..... " 201
Thermometerschalen ..... " 202
Herleiding der graden van eenige vochtmeters met gelijkdeelige schaal " 203
Formules tot herleiding van vochtmeter graden in s. g. en s. v. — enz.. " "
Overeenkomstige spanning, temperatuur, volume en digtheid van den stoom ..... " 204
Waterafvoer in rivieren, kanalen en sluizen..... " 205
Versnelling der zwaartekracht, tijd van uitstrooming, enz..... " "
Alphabetische naamlijst der leden op 1 September 1865, met aanduiding der woonplaatsen..... " 206
Aantal leden dat zich in elke plaats bevindt ..... " 219

慶應三寅年

JAARBOEKJE

VOOR DE LEDEN

VAN HET

KONINKLIJK INSTITUUT

VAN

INGENIEURS.

1866.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

INHOUD.

	blz.
Kalender	20
Breedte en lengte van de voornaamste plaatsen in Nederland	21
Breedte en lengte van eenige plaatsen in Indië	22
Doorgangstijden, opkomst en ondergang van Zon en Maan, op Java.	"
Betrekkelijke hoogte der springvloeden in 1866	"
Tafel der getijden, langs de kusten der Zuiderzee in 1862 (door het lid E. Olivier)	23
Getijen in 1862, de 4 zomermaanden, betrekkelijk A.P.	24
Getijen in 1862, de 4 zomermaanden, betrekkelijk volzee	25
Peilen in Noord- en Zuid-Holland, Utrecht, Friesland en Groningen, ten aanzien van het Amsterdamsche peil (A.P.)	"
Hoogte boven H.V.P. (havenvloedpeil) te Sourabaya	26
Hoogte boven de oppervlakte der zee van eenige punten in Indië.	"
Vervroeging en verschtering der watergetijden op den doorgang der Maan	27
Magnetische declinatie in 1863 en 1864, te Utrecht	"
Gemiddelde watergetijden op eenige punten onzer kusten. (Volgens het Jaarboekje voor 1863)	28
Rivierstanden en noodpeilen in ellen, betrekkelijk A.P.	32
Aanteekeningen en noten op idem	33
Slagdrempelsdiepte onder A.P. om de Zuiderzee, het IJ, de Wadden, Lauwerzee en de Dollart	36
Afstandswijzer, krachtens Z. M. besl. 4 Maart, 1862 (s. b. 27)	41
Afstandswijzer van het eiland Java. Gearrest. 4 April 1862	42
Afstandswijzer van Axim tot Hollandsch Accra (Kust van Guinea).	43
Dagboek	44
Logarithmen-Tafel van 0 tot 1000	97
Vreemde Munten	99
Vreemde Maten en Gewigten. Lengtematen	103
H. g. per c. M² tot ponden A. d. p. per Eng. □ duim	109
K. g. per M² tot ponden A. d. p. per Eng. □ voet	"
Vreemde Maten en Gewigten. Vlaktematen	110
Ponden A. d. p. per Eng. □ duim tot K. g. per c. M²	113
Ponden A. d. p. per Eng. □ voet tot K. g. per c. M²	"
Vreemde Maten en Gewigten. Inhoudsmaten	114
Vreemde Maten en Gewigten. Gewigten	123
Verschillende opgaven	129
Gewigt van ketting	"
Munten, Maten en Gewigten in Nederland en de Bezittingen. Munten	130
Munten, Maten en Gewigten in Nederland en de Bezittingen. Lengtematen	131
Munten, Maten en Gewigten in Nederland en de Bezittingen. Vlaktematen	133
Munten, Maten en Gewigten in Nederland en de Bezittingen. Inhoudsmaten	134
Munten, Maten en Gewigten in Nederland en de Bezittingen. Gewigten	136
Herleidingstafels, I. Lengtematen	137
Herleidingstafels, II. Vlaktematen	139
Herleidingstafels, III. Kubiek-maten	140
Herleidingstafels, IV. Gewigten	141
Soortelijk gewigt	142
Gewigt per kubieke el	146
Formules van vlakke en ligchamelijke inhouden	147
Getallen of middellijnen, omtrekken en inhouden van cirkels, tweede en derde magten en tweede en derdemagtswortels	148
Verschillende opgaven omtrent het getal π, tijd van uitstrooming.	171
Inhoud der cirkelsegmenten, de middellijn der cirkel als eenheid	172

GEDRUKT BIJ METZLER & BASTING, TE AMSTERDAM.

JAARBOEKJE.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

VERKO[illegible] TERMINOLOGIE DER METRIEKE MATEN EN GEWIGTEN.

Lengtemaat.		Vlaktemaat.		Inhoudsmaat.		Gewigt.	
M. M.	Myria Mètre.	M. M².	vierk. Myria Mètre.	M³. of S.	Kub. Mètre of Stere.	K. G.	Kilo Gramme.
K. M.	Kilo Mètre.	K. M².	" Hecto Mètre.	d. M³.	" déci Métre.	H. G.	Hecto Gramme.
H. M.	Hecto Mètre.	H. A.	Hect' Are.	c. M³.	" centi Mètre.	D. G.	Déca Gramme.
D. M.	Déca Mètre.	A.	Are.	m. M³.	" milli Mètre.	G.	Gramme.
M.	Mètre.	M².	vierkante Mètre.	H. L.	Hecto Litre.	d. G.	déci Gramme.
d. M.	déci Mètre.	d. M².	" déci Mètre.	D. L.	Déca Litre.	c. G.	centi Gramme.
c. M.	centi Mètre.	c. M².	" centi Mètre.	L.	Litre.	m. G.	milli Gramme.
m. M.	milli Mètre.	m. M².	" milli Mètre.	d. L.	déci Litre.		
				c. L.	centi Litre.		

Voor de vochtmetergraden $\pm {}^{0}\delta$ (of Δ) (delta); b.v. $+4\,{}^{0}\delta$ (of Δ) beteekend: zware vochten, 4 graden metrieke vochtmeter.
Voor de thermometergraden $\pm {}^{0}$t.

国立国会図書館 赤松則良関係文書 23-2

NIET AAN SPOORWEGEN GELEGEN TELEGRAAFKANTOREN.

Apeldoorn-Het Loo.	Heerenveen.	Purmerende.
Assen.	Hellevoetsluis.	Scheveningen.
Bolsward.	's Hertogenbosch.	Sneek.
Bommel.	Hilversum.	Soestdijk.
Brielle.	Hoogezand.	Steenwijk.
Brouwershaven.	Hoorn.	Tiel
Culenborg.	Joure.	Veendam
Delfshaven.	Lemmer	Vlaardingen
Delfzijl.	Meppel.	Vlissingen.
Dirksland.	Middelburg.	Wageningen.
Dokkum.	Neuzen	Winschoten.
Edam.	Nieuwediep.	Wormerveer.
Enkhuizen.	Oosterhout.	Zaandam.
Goes.	Oudbeijerland.	Zierikzee.
Gorinchem.		

VERBETERINGEN EN BIJVOEGSELS.

Bladz. 28, regel 3 v. o. moet zijn: Dáár, waar *de hoogten tot Amst. peil zijn opgegeven*, enz.

Bladz. 23, regel 4 v. o. — te Hoorn en anderen, moet zijn: te Hoorn.

Bladz. 23, regel 6 v. o. — Zie Nota over de getijen aan de kusten van de Zuiderzee, door het lid E. Olivier Dz. Verhandelingen Kon. Instituut van Ingenieurs 1864—1865. 2de aflevering, blz. 51.

Bladz. 23, de laatste regel van onderen moet vervallen.

Bladz. 36.

SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
Colhorn	Schutsluis (wijdte 7,12 el.)	2,50
Enkhuizen (Schutsluis op de stads grachten.)	Sassluis (wijdte 10 el.)	3,75
Hoorn (Keersluis, die gesloten wordt bij 0,30 + V. Z.)	De Sas. (wijdte 8,50 el.)	3,38
Schardam	Noordersluis, (wijdte 6,25 el.)	
Schardam	Horndersluis.	2,52
Edam	Groote Havensluis. (wijdte 9,30 el.)	
Monnickendam	Damsluis, (wijdte 4,25 el.)	
Tolhuis (Buiksloot)	Sluis Willem I.	
	Sluis Willem III	7,48
Zaandam	Hanepadsluis [1] (wijdte 4,55 el.)	2,45
Zaandam (Schutsluis.)	Horndersluis (wijdte 3,56 el.)	2,12
Zaandam (Schutsluis.)	Hoogendijkersluis (wijdte 4,81 el.)	2,28

Bladz. 40.

Tusschen Amsterdam en het Tolhuis (Buiksloot)...11,00 — AP.

[1]) Deze sluis moet voorafgaan.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

1866. **Januarij,** LOUWMAAND. *11—12*

ZON. Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.	MAAN.	
7,	8 u. 11 m.	4 u. 2 m.	12 u. 7 m.	V. M. den 1,	7 u. 7 m. 's m.
14,	8 〃 7 〃	4 〃 12 〃	12 〃 9 〃	L. K. 〃 8,	9 〃 56 〃 〃 's av.
21,	8 〃 0 〃	4 〃 24 〃	12 〃 12 〃	N. M. 〃 16,	8 〃 56 〃 〃
28,	7 〃 51 〃	4 〃 36 〃	12 〃 13 〃	E. K. 〃 23,	9 〃 13 〃 〃
				V. M. 〃 30,	8 〃 48 〃 〃

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Maandag N. JAAR.	☽	'sav. 4.50	's m. 7.40	—
2	Dingsdag	16	6. 0	8.27	's m. 0.42
3	Woensdag	17	7.10	9. 3	1.36
4	Donderdag	18	8.20	9.33	2.27
5	Vrijdag	19	9.28	9.59	3.15
6	Zaturd. 3 *Koning.*	20	10.34	10.23	4. 0
7	**Zondag**	21	11.39	10.45	4.44
8	Maand. *Kopperm.*	☾	—	11. 8	5.27
9	Dingsdag	23	's m. 0.42	11.51	6.10
10	Woensdag	24	1.46	11.56	6.54
11	Donderdag	25	2.48	'sav. 0.25	7.39
12	Vrijdag	26	3.49	0.58	8.25
13	Zaturdag	27	4.47	1.38	9.14
14	**Zondag**	28	5.42	2.26	10. 4
15	Maandag	29	6.32	3.21	10.55
16	Dingsdag	♒	7.16	4.24	11.47
17	Woensdag	1	7.54	5.33	'sav. 0.40
18	Donderdag	2	8.28	6.45	1.32
19	Vrijdag	3	8.57	8. 0	2.23
20	Zaturdag	4	9.25	9.16	3.14
21	**Zondag**	5	9.51	10.33	4. 5
22	Maandag	6	10.18	11.49	4.57
23	Dingsdag	☽	10.47	—	5.50
24	Woensdag	8	11.19	's m. 1. 5	6.44
25	Donderdag	9	11.57	2.20	7.40
26	Vrijdag	10	'sav. 0.42	3.31	8.36
27	Zaturdag	11	1.34	4.36	9.33
28	**Zondag** *Septuag.*	12	2.34	5.32	10.30
29	Maandag	13	3.40	6.20	11.24
30	Dingsdag	☾	4.49	6.59	—
31	Woensdag	15	5.59	7.33	's m. 0.16

NB. De pijltjes duiden de *tijdsorde* aan in welke *op eenen dag* de opkomst en ondergang ⟶ of de ondergang en opkomst ⟵ elkander opvolgen. De doorgang is *altijd* tusschen eene opkomst en eenen *volgenden* ondergang. 's m. beteekent den tijd van middernacht tot 12 ure 's middags. 's av. beteekent den tijd van 12 ure 's middags tot middernacht.

SPOORWEGSTATIONS EN HALTEN,

ZONDER OF MET (t) TELEGRAAFKANTOREN.

Groningen. t.
1. Zuidhorn. t.
2. Grijpskerk. t.
3. Buitenpost. t.
4. Veenwoude. t.
5. Hardegarijp. t.

Leeuwarden. t.
1. Deinum.
2. Dronrijp. t.

Franeker. t.

Harlingen. t.

Arnhem. t.
1. Velp. t.
2. De Steeg. t.
3. Dieren. t.
4. Brummen. t.

Zutphen. t.
1. Gorsel.

Deventer. t.
1. Olst. t.
2. Wijhe. t.

Zwolle. t.

Zutphen. t.
1. Laren. t.
2. Lochem. t.
3. Markelo. t.
4. Goor. t.
5. Delden. t.

Hengelo. t.

Enschedé. t.

Hengelo. t.
1. Borne. t.

Almelo. t.

Hengelo. t.
1. Oldenzaal. t.

naar **Salzbergen.**

Rotterdam. t.

Dordrecht. t.
1. Moerdijk. t.
2. Langeweg.

Breda. t.
1. Gilze-Rijen.

Tilburg. t.
1. Oisterwijk. t.
2. Boxtel. t.
3. Best.

Eindhoven. t.
1. Waalre.
2. Valkenswaard. t.

naar **Luik.**

Eindhoven. t.
1. Nuenen-Tongelre.

Helmond. t.
1. Deurne. t.
2. Horst-Sevenum. t.

Venlo. t.

Maastricht. t.
1. Bunde. t.
2. Beek-Elsloo. t.

Sittard. t.
1. Susteren. t.
2. Echt. t.
3. Maasbracht-Linne. t.

Roermond. t.
1. Swalmen. t.
2. Reuver. t.
3. Tegelen. t.

Venlo. t.

Bergenopzoom. t.
1. Wouw.

Roozendaal. t.
1. Etten.

Breda. t.

van **Luik.**

6. Eijsden.
7. Gronsveld.

Maastricht. t.

van **Aken.**
1. Simpelveld. t.
2. Wijlre. t.
3. Valkenburg. t.
4. Meerssen. t.

Maastricht. t.

Amsterdam. t.
1. Halfweg.

Haarlem. t.
1. Vogelenzang. t.
2. Veenenburg. t.
3. Piet Gijzenbrug.
4. Warmond.

Leiden. t.
1. Voorschoten.

's Gravenhage. t.
1. Rijswijk.

Delft. t.

Schiedam. t.

Rotterdam. t.

Helder (Nieuwed. t.)
1. Anna Paulowna.
2. Schagen.
3. Noord Scharwoud.
4. Hugowaard.

Alkmaar. t.

Amsterdam. t.
1. Abcoude. t.
2. Loenen-Vreeland.
3. Nieuwersluis. t.
4. Breukelen.
5. Maarssen. t.

Utrecht. t.
1. Harmelen.

Woerden. t.
1. Oudewater.

Gouda. t.
1. Moordrecht.
2. Nieuwerkerk. t.
3. Cappelle.

Rotterdam t.

Utrecht. t.
1. Zeist-Drieberg. t.
2. Maarsbergen. t.
3. Veenendaal. t.
4. Ede. t.
5. Wolfhezen.

Arnhem. t.
1. Westervoort. t.
2. Duiven.

Zevenaar. t.

Utrecht. t.
1. De Bildt.
2. Soest.

Amersfoort. t.
1. Nijkerk. t.
2. Putten.

Harderwijk. t.
1. Hulshorst.
2. Nunspeet.
3. Elburg-Epe. t.
4. Oldebroek.
5. Wezep.
6. Hattem.

Zwolle. t.
1. Mastenbroek.

Kampen. t.

Nijmegen.
1. Groesbeek.

naar **Kleef.**

Dordrecht. t.
1. Moerdijk. t.
2 Zevenbergen.
3. Oudenbosch.

Roosendaal. t.

1866. **September,** HERFSTMAAND. *7—8*

ZON. Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.	MAAN.	
2,	5 u. 13 m.	6 u. 45 m.	12 u. 0 m.	L. K. den 2,	0 u. 28 m. 's m.
9,	5 〃 25 〃	6 〃 27 〃	11 〃 57 〃	N. M. 〃 9,	2 〃 34 〃 〃
16,	5 〃 37 〃	6 〃 12 〃	11 〃 55 〃	E. K. 〃 17,	3 〃 48 〃 〃
23,	5 〃 48 〃	5 〃 55 〃	11 〃 52 〃	L. K. 〃 24,	2 〃 25 〃 's av.
30,	6 〃 1 〃	5 〃 38 〃	11 〃 50 〃		

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Zaturdag	22	'sav. 10.14	'sav. 0.50	's m. 5. 6
2	**Zondag**	☾	11. 4	1.57	6. 3
3	Maandag	24	—	2.58	7. 0
4	D. Verj. Kroonpr. 1840.	25	's m. 0. 2	3.49	7.57
5	Woensdag	26	1. 5	4.32	8.52
6	Donderdag	27	2.14	5. 8	9.46
7	Vrijdag	28	3.25	5.39	10.37
8	Zaturd. *Maria geb.*	29	4.35	6. 7	11.26
9	**Zondag**	♒	5.45	6.32	'sav. 0.14
10	Maand. *Isr. N. jaar.*	2	6.54	6.56	0.59
11	D. *Isr. N. j.* 2de *dag.*	3	8. 1	7.20	1.44
	Verg. K. I. v. I.				
12	Woensdag	4	9. 6	7.45	2.29
13	Donderdag	5	10.10	8.12	3.14
14	Vrijdag	6	11.11	8.43	3.59
15	Zaturdag	7	'sav. 0.10	9.18	4.45
16	**Zondag**	8	1. 5	9.58	5.32
17	Maandag	☽	1.56	10.45	6.20
18	Dingsdag	10	2.42	11.39	7. 9
19	W. Quatertemper. Isr. Groote Verzoend.	11	3.23	—	7.58
20	Donderdag	12	3.59	's m. 0.39	8.48
21	Vrijdag *Quatert.*	13	4.31	1.45	9.38
22	Zaturdag *Quatert.*	14	5. 0	2.55	10.29
23	**Zondag**	15	5.28	4. 9	11.21
24	M. *Isr. Loofh.*	☾	5.56	5.25	—
25	D. *Isr. Lfh.* 2de *dag.*	17	6.25	6.44	's m. 0.13
26	Woensdag	18	6.56	8. 3	1. 7
27	Donderdag	19	7.32	9.22	2. 3
28	Vrijdag	20	8.13	10.38	2.59
29	Zaturdag	21	9. 1	11.49	3.57
30	**Zondag**	22	9.57	'sav. 0.52	4.55

24 Sept. totale Maansverd., in Nederl. onzigtb. Begin 'sav. 0 u. 39 m. Begin tot. 1 u. 39 m. Einde tot. 3 u. 15 m. Einde der ekl. 4 u. 14 m. *Maansopk.* 5 u. 56 m. Te *Batavia* geheel zigtbaar. Begin 's av. 7 u. 27 m. Begin totaal 8 u. 26 m.; midd. 9 u. 14 m.; einde totaal 10 u. 2 m.; einde ekl. 11 u. 2 m. *Tijd van Batavia.*

1866. **Februarij,** SPROKKELMAAND. *12—* 正月 慶応

ZON. Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.	MAAN.	
4,	7 u. 40 m.	4 u. 50 m.	12 u. 14 m.	L. K. den 7,	7 u. 59 m. 'sav.
11,	7 〃 27 〃	5 〃 3 〃	12 〃 15 〃	N. M. 〃 15,	10 〃 32 〃 's m.
18,	7 〃 13 〃	5 〃 17 〃	12 〃 14 〃	E. K. 〃 22,	5 〃 7 〃 〃
25,	6 〃 59 〃	5 〃 30 〃	12 〃 13 〃		

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	D. Vj. Prinses Fredr. 1808.	16	'sav. 7. 8	's m. 8. 1	's m. 1. 5
2	V. *Maria Lichtm.*	17	8.16	8.26	1.52
3	Zaturdag	18	9.22	8.49	2.37
4	**Zondag** *Sexages.*	19	10.27	9.12	3.21
5	Maandag	20	11.31	9.35	4. 5
6	Dingsdag	21	—	9.59	4.48
7	Woensdag	☾	's m. 0.33	10.26	5.32
8	Donderdag	23	1.34	10.57	6.18
9	Vrijdag	24	2.33	11.34	7. 5
10	Zaturdag	25	3.29	'sav. 0.17	7.53
11	**Zondag** *Quinquag.*	26	4.21	1. 8	8.44
12	Maandag	27	5. 8	2. 7	9.35
13	Dingsdag *Vast. av.*	28	5.49	3.13	10.28
	Verg. K. I. v. I.				
14	Woensd. *Aschdag*	29	6.25	4.25	11.20
15	Donderdag *Nieuwejaarsdag A.D.*	♒	7.27	5.40	'sav. 0.13
16	Vrijdag	2	7.54	6.58	1. 6
17	Zaturdag	3	8.22	8.16	1.59
18	**Zondag** *Quadrag.*	4	8.51	9.35	2.52
19	Maandag Vj. Z. M. Willem III. 1817.	5	9.23	10.54	3.45
20	Dingsdag	6	9.59	—	4.40
21	Woensd. *Quatert.*	7	's m. 0.40	's m. 0.40	5.36
22	Donderdag	☽	10.41	1.22	6.32
23	Vrijdag *Quatert.*	9	11.31	2.28	7.28
24	Zaturdag *Quatert.*	10	'sav. 0.27	3.26	8.23
25	**Zondag**	11	1.30	4.16	9.17
26	Maandag	12	2.36	4.57	10. 9
27	Dingsdag	13	3.44	5.32	10.58
28	Woensdag Verj. Prins Freder. 1797.	14	4.53	6. 2	11.46

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

1866. Maart, LENTEMAAND. 3—4.

ZON.

Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.
4,	6 u. 43 m.	5 u. 43 m.	12 u. 12 m.
11,	6 „ 27 „	5 „ 55 „	12 „ 10 „
18,	6 „ 10 „	6 „ 8 „	12 „ 8 „
25,	5 „ 54 „	6 „ 21 „	12 „ 6 „

MAAN.

V. M. den 1, 0 u. 12 m. 's av.
L. K. „ 9, 4 „ 12 „ „
N. M. „ 16, 9 „ 56 „ „
E. K. „ 23, 1 „ 22 „ „
V. M. „ 31, 4 „ 51 „ 's m.

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Donderdag	☉	's av. 6. 0	's m. 6.28	—
2	Vrijdag	16	7. 7	6.52	's m. 0.31
3	Zaturdag	17	8.12	7.15	1.16
4	**Zondag**	18	9.16	7.38	1.59
5	Maandag	19	10.19	8. 2	2.43
6	Dingsdag	20	11.21	8.28	3.27
7	Woensdag	21	—	8.58	4.12
8	Donderdag	22	's m. 0.21	9.34	4.58
9	Vrijdag	☾	1.17	10.11	5.45
10	Zaturdag	24	2.10	10.58	6.34
11	**Zondag**	25	2.58	11.52	7.24
12	Maand. *Isr. Purim.*	26	3.41	's av. 0.53	8.15
13	Dingsdag	27	4.19	2. 1	9. 6
14	Woensdag	28	4.53	3.14	9.59
15	Donderdag	29	5.24	4.30	10.51
16	Vrijdag	●	5.53	5.50	11.45
17	Zaturdag	1	6.21	7.11	's av. 0.39
18	**Zondag**	2	6.50	8.32	1.34
19	Maandag	3	7.22	9.52	2.31
20	Dingsdag	4	7.58	11. 9	3.28
21	Woensdag	5	8.40	—	4.26
22	Donderdag	6	9.28	's m. 0.19	5.23
23	Vrijdag	☽	10.23	1.22	6.19
24	Zaturdag	8	11.24	2.15	7.14
25	**Zondag** Palmzondag. Maria Boodsch.	9	's av. 0.29	2.58	8. 6
26	Maandag	10	1.35	3.34	8.55
27	Dingsdag	11	2.43	4. 5	9.42
28	Woensdag	12	3.50	4.32	10.28
29	Dond. *Witte Dond.*	13	4.56	4.56	11.12
30	Vrijd. *Goede Vrijd.*	14	6. 1	5.19	11.56
31	Zat. *Isr. Paaschf.*	☉	7. 5	5.42	—

16 Maart, tusschen 9 u. 9 m. en 10 u. 11 m. 's av., kleine Zonsverd., alleen zigtbaar in het N. O. deel van Azië en een klein N. W. deel van N.-America. Grootste verd. = 0,2 van de middell. der Zon.

30 op 31 Maart totale Maansv. Beg. den 31, 's m. 2 u. 58 m. Beg. tot. 4 u. 4 m. Midd. 4 u. 53 m. Einde tot. ek. 5 u. 42 m., bij Maans onderg. Einde 6 u. 49 m.

1866. Augustus, OOGSTMAAND. 6—7.

ZON.

Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.
5,	4 u. 25 m.	7 u. 44 m.	12 u. 6 m.
12,	4 „ 38 „	7 „ 30 „	12 „ 6 „
19,	4 „ 49 „	7 „ 16 „	12 „ 3 „
26,	5 „ 1 „	7 „ 1 „	12 „ 2 „

MAAN.

L. K. den 3, 7 u. 37 m. 's av.
N. M. „ 10, 2 „ 56 „ „
E. K. „ 18, 9 „ 35 „ 's m.
V. M. „ 26, 3 „ 53 „ „

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Woensdag	21	's av. 9.52	's m. 10. 2	's m. 3.37
2	Donderdag	22	10.20	11.17	4.28
3	Vrijdag	☾	10.53	's av. 0.33	5.20
4	Zaturdag	24	11.30	1.48	6.14
5	**Z.** Verj. Pr. Louisa. 1828.	25	—	2.59	7.10
6	Maandag	26	's m. 0.15	4. 6	8. 8
7	Dingsdag	27	1. 8	5. 4	9. 6
8	Woensdag	28	2.10	5.54	10. 4
9	Donderdag	29	3.17	6.35	11. 1
10	Vrijdag	●	4.29	7. 9	11.55
11	Zaturdag	1	5.41	7.39	's av. 0.46
12	**Zondag**	2	6.53	8. 5	1.34
13	Maandag	3	8. 3	8.29	2.21
14	Dingsdag	4	9.10	8.53	3. 6
15	W. *Maria Hemelv.*	5	10.17	9.17	3.51
16	Donderdag	6	11.21	9.43	4.35
17	Vrijdag	7	's av. 0.23	10.11	5.20
18	Zaturdag	☽	1.24	10.43	6. 5
19	**Z.** *Hondsd. eind.*	9	2.21	11.21	6.52
20	Maandag	10	3.15	—	7.40
21	Dingsdag	11	4. 5	's m. 0. 4	8.29
22	Woensdag	12	4.49	0.55	9.19
23	Donderdag	13	5.28	1.53	10. 9
24	Vrijdag	14	6. 2	2.56	10.59
25	Z. Vj Pr. Alexander. 1851.	15	6.33	4. 5	11.50
26	**Zondag**	☉	7. 2	5.17	—
27	Maandag	17	7.29	6.32	's m. 0.41
28	Dingsdag	18	7.56	7.48	1.32
29	Woensdag	19	8.25	9. 5	2.24
30	Donderdag	20	8.56	10.22	3.16
31	Vrijdag (*)	21	9.32	11.37	4.11

(*) K. I. v. I. opgerigt 31 Augustus 1847.

1866. Julij, HOOIMAAND. 5—6.

ZON.

Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.
1,	3 u. 43 m.	8 u. 25 m.	12 u. 3 m.
8,	3 „ 48 „	8 „ 21 „	12 „ 5 „
15,	3 „ 56 „	8 „ 14 „	12 „ 6 „
22,	4 „ 4 „	8 „ 7 „	12 „ 6 „
29,	4 „ 16 „	7 „ 56 „	12 „ 6 „

MAAN.

L. K. den 5, 2 u. 23 m. 's av.
N. M. „ 12, 5 „ 54 „ 's m.
E. K. „ 19, 4 „ 3 „ 's av.
V. M. „ 27, 4 „ 32 „ „

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	**Zondag**	19	's av. 10. 0	's m. 7.24	's m. 2.23
2	M. *Maria Visit.*	20	10.27	8.33	3.11
3	Dingsdag	21	10.53	9.45	4. 0
4	Woensdag	22	11.19	10.58	4.49
5	D. Vj. Prinses Maria. 1841.	☾	11.46	's av. 0.12	5.39
6	Vrijdag	24	—	1.28	6.31
7	Zaturdag	25	's m. 0.16	2.45	7.24
8	**Zondag**	26	0.50	4. 1	8.20
9	Maandag	27	1.32	5.13	9.19
10	Dingsdag	28	2.21	6.19	10.19
11	Woensdag	29	3.20	7.15	11.19
12	Donderdag	●	4.26	8. 1	's av. 0.18
13	Vrijdag	2	5.37	8.39	1.14
14	Zaturdag	3	6.51	9.11	2. 6
15	**Zondag**	4	8. 3	9.38	2.56
16	Maandag	5	9.13	10. 3	3.43
17	Dingsdag	6	10.21	10.27	4.29
18	Woensdag	7	11.27	10.50	5.13
19	D. *Beg. d. Hondsd.*	☽	's av. 0.32	11.14	5.57
20	Vrijdag	9	1.35	11.40	6.41
21	Zaturdag Braga	10	2.37	—	7.26
22	**Zondag**	11	3.36	's m. 0.10	8.12
23	Maandag	12	4.33	0.44	8.59
24	Dingsdag	13	5.25	1.25	9.48
25	Woensdag	14	6.12	2.12	10.38
26	Donderdag	15	6.55	3. 6	11.28
27	Vrijdag	☉	7.31	4. 6	—
28	Zaturdag	17	8. 3	5.12	's m. 0.18
29	**Zondag**	18	8.32	6.22	1. 8
30	Maandag	19	8.59	7.34	1.58
31	Dingsdag	20	9.25	8.47	2.47

1866. April, GRASMAAND. 2—3.

ZON.

Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.
1,	5 u. 37 m.	6 u. 32 m.	12 u. 4 m.
8,	5 „ 20 „	6 „ 45 „	12 „ 2 „
15,	5 „ 5 „	6 „ 57 „	12 „ 0 „
22,	4 „ 49 „	7 „ 9 „	11 „ 58 „
29,	4 „ 35 „	7 „ 21 „	11 „ 57 „

MAAN.

L. K. den 8, 9 u. 1 m. 's m.
N. M. „ 15, 7 „ 22 „ „
E. K. „ 21, 10 „ 50 „ 's av.
V. M. „ 29, 9 „ 42 „ „

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	**Z.** PAASCHEN. Isr. Paaschfeest.	16	's av. 8. 9	's m. 6. 6	's m. 0.39
2	M. 2de PAASCHD.	17	9.11	6.31	1.23
3	Dingsdag	18	10.12	6.59	2. 8
4	Woensdag	19	11. 9	7.31	2.53
5	Donderdag	20	—	8. 8	3.40
6	V. *Isr. Pf. 7de dag.*	21	's m. 0. 3	8.52	4.27
7	Z. *Isr. Pf. 8ste dag.*	22	0.52	9.42	5.16
8	**Z.** Verj. Pr. Sophia. 1824.	☾	1.36	10.39	6. 5
9	Maandag	24	2.15	11.42	6.55
10	Dingsdag	25	2.50	's av. 0.50	7.46
	Verg. K. I. v. I.				
11	Woensdag	26	3.21	2. 3	8.37
12	Donderdag	27	3.50	3.20	9.29
13	Vrijdag	28	4.18	4.40	10.22
14	Zaturdag	29	4.47	6. 2	11.17
15	**Zondag**	●	5.17	7.24	's av. 0.13
16	Maandag	2	5.52	8.45	1.12
17	Dingsdag	3	6.32	10. 2	2.12
18	Woensdag	4	7.18	11.10	3.12
19	Donderdag	5	8.13	—	4.11
20	Vrijdag	6	9.14	's m. 0. 8	5. 8
21	Zaturdag	☽	10.19	0.57	6. 2
22	**Zondag**	8	11.27	1.36	6.53
23	Maandag	9	's av. 0.35	2. 9	7.41
24	Dingsdag	10	1.42	2.37	8.27
25	Woensdag	11	2.48	3. 2	9.11
26	Donderdag	12	3.52	3.23	9.54
27	Vrijdag	13	4.57	3.47	10.38
28	Zaturdag	14	6. 0	4.10	11.21
29	**Zondag**	☉	7. 3	4.35	—
30	Maandag	16	8. 4	5. 2	's m. 0. 5

15 April, tusschen 5 u. 31 m. en 8 u. 51 m. 's m., kleine Zonsverd., alleen in de zuidel. IJszee en gedeeltelijk in Nieuw Holland zigtbaar. Grootste verd. = 9/8 van de middell. der Zon.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

1866. **Mei,** BLOEIMAAND. 3.—4.

ZON.				MAAN.	
Dat.	*Opkomst.*	*Ondergang.*	*Doorgang.*		
6,	4 u. 21 m.	7 u. 33 m.	11 u. 56 m.	L. K. den 7,	10 u. 1 m. 's av.
13,	4″ 8″	7″ 45″	11″ 56″	N. M. ″ 14,	3″ 17″ ″
20,	3″ 59″	7″ 55″	11″ 56″	E. K. ″ 21,	10″ 17″ 's m.
27,	3″ 50″	8″ 5″	11″ 57″	V. M. ″ 29,	1″ 37″ 's av.

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Dingsdag	17	'sav. 9. 3	's m. 5.32	's m. 0.50
2	Woensdag	18	9.58	6. 7	1.37
3	Donderdag	19	10.49	6.48	2.24
4	Vrijdag	20	11.35	7.36	3.12
5	Zaturdag	21	—	8.30	4. 1
6	**Zondag**	22	's m. 0.13	9.30	4.50
7	Maandag † *dag.*	☾	0.50	10.35	5.39
8	Dingsdag † *dag.*	24	1.21	11.44	6.28
9	W. Vj. Ps. Marianne. † *d*	25	1.50	'sav. 0.57	7.18
10	Dond. HEMELV.	26	2.17	2.13	8. 9
11	Vrijdag	27	2.44	3.31	9. 1
12	Zaturdag	28	3.13	4.52	9.55
13	**Zondag**	29	3.45	6.14	10.52
14	Maandag	●	4.21	7.34	11.52
15	Dingsdag	1	5. 5	8.49	'sav. 0.53
16	Woensdag	2	5.56	9.55	1.55
17	Donderdag	3	6.56	10.49	2.55
18	Vrijdag	4	8. 2	11.34	3.52
19	Zaturdag	5	9.12	—	4.46
20	Z. PINKSTER. Isr. Wekenf.	6	10.22	's m. 0.11	5.37
21	M. 2de PINKSTERDAG. Isr. Wekenf. 2de dag.	◑	11.31	0.41	6 24
22	Dingsdag	8	'sav. 0.39	1. 7	7. 9
23	Woensd. *Quatert.*	9	1.44	1.31	7.53
24	Donderdag	10	2.49	1.53	8.36
25	Vrijdag *Quatert.*	11	3.52	2.16	9.19
26	Zaturdag *Quatert.*	12	4.55	2.39	10. 3
27	**Zond.** *H. Drieëenh.*	13	5.57	3. 5	10.48
28	Maandag	14	6.57	3.34	11.34
29	Dingsdag	☽	7.54	4. 8	—
30	Woensdag	16	8.47	4.47	's m. 0.21
31	D. *H. Sacramentsd.*	17	9.34	5.32	1. 9

1866. **Junij,** ZOMERMAAND. 4.—5.

ZON.				MAAN.	
Dat.	*Opkomst.*	*Ondergang.*	*Doorgang.*		
3,	3 u. 43 m.	8 u. 13 m.	11 u. 58 m.	L. K. den 6,	7 u. 32 m. 's m.
10,	3″ 40″	8″ 19″	11″ 59″	N. M. ″ 12,	10″ 26″ 's av.
17,	3″ 38″	8″ 23″	12″ 1″	E. K. ″ 20,	0″ 4″ 's m.
24,	3″ 39″	8″ 25″	12″ 2″	V. M. ″ 28,	3″ 55″ ″

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Vrijdag	18	'sav. 10.17	's m. 6.24	's m. 1.58
2	Zaturdag	19	10.53	7.22	2.47
3	**Zondag**	20	11.25	8.25	3.36
4	Maandag	21	11.54	9.38	4.25
5	Dingsdag	22	—	10.43	5.13
6	Woensdag	☾	's m. 0.21	11.55	6. 2
7	Donderdag	24	0.47	'sav. 1.10	6.52
8	Vrijdag	25	1.14	2.28	7.44
9	Zaturdag	26	1.42	3.46	8.38
10	**Zondag**	27	2.15	5. 6	9.34
11	Maandag	28	2.54	6.23	10.33
12	Dingsdag	●	3.40	7.34	11.35
13	W. Verj. Pr. Hendr. 1820.	1	4.36	8.36	'sav. 0.36
14	Dond. **V. K. I. v. I.**	2	5.40	9.27	1.36
15	Vrijdag	3	6.49	10. 8	2.33
16	Zaturdag	4	8. 1	10.42	3.27
17	Z. Vj. H.M. Koningin 1818. *Dank- en Bidd.*	5	9.13	11.11	4.17
18	Maandag	6	10.23	11.36	5. 5
19	Dingsdag	7	11.31	11.59	5.50
20	Woensdag	◑	'sav. 0.37	—	6.34
21	Donderdag	9	1.42	's m. 0.22	7.17
22	Vrijdag	10	2.45	0.45	8. 1
23	Zaturdag	11	3.47	1.10	8.45
24	**Zondag**	12	4.48	1.37	9.31
25	Maandag	13	5.47	2. 8	10.17
26	Dingsdag	14	6.42	2.45	11. 5
27	Woensdag	15	7.32	3.28	11.54
28	Donderdag	☽	8.17	4.18	—
29	Vrijdag	17	8.56	5.15	's m. 0.44
30	Zaturdag	18	9.30	6.17	1.33

GETIJEN [1] IN 1862. DE 4 ZOMERMAANDEN.

BETREKKELIJK **A.P.**

WAARNEMINGS-PUNTEN.	TIJD VAN hoog water. haventij.	TIJD VAN laag water.	DUUR VAN den vloed.	DUUR VAN de ebbe.	HOOGTE VAN hoog water.	HOOGTE VAN laag water.	Verschil der hoogten v. hoog en laag water.	Gemiddelde waterstand
	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	cl.	cl.	cl.	cl.
Dordrecht	4—29	12—43	3—46	8—38	+ 1.29	+ 0.01	1.28	+ 0.65
Krimpen	5—26	1—26	4— 0	8—24	+ 1.11	0.00	1.11	+ 0.55
Rotterdam	4—50	12—40	4—10	8—14	+ 0.96	— 0.25	1.21	+ 0.35
Vijfsluizen	4—10	12— 9	4— 1	8—23	+ 0.92	— 0.34	1.26	+ 0.29
Vlaardingen	4— 7	12—10	3—57	8—27	+ 0.90	— 0.31	1.21	+ 0.29
Maassluis	3—14	11—24	3—50	8—34	+ 0.88	— 0.41	1.29	+ 0.23
Brielle	2—47	11—10	3—37	8—47	+ 0.89	— 0.45	1.34	+ 0.22
Gorinchem	6—34	2—45	3—49	8—35	+ 1.59	+ 1.14	0.45	+ 1.36
Hardinxveld	6— 8	2—53	3—15	9— 9	+ 1.53	+ 0.93	0.60	+ 1.23
Steenenhoek	6— 7	2—45	3—22	9— 2	+ 1.44	+ 0.76	0.68	+ 1.10
Sliedrecht	5—55	2—24	3—31	8—53	+ 1.42	+ 0.60	0.82	+ 1.01
Baanhoek	5—41	1—53	3—48	8—36	+ 1.34	+ 0.38	0.96	+ 0.86
Dordrecht	4—29	12—43	3—46	8—38	+ 1.29	+ 0.01	1.28	+ 0.65
Puttershoek	4—58	12—43	4—15	8— 9	+ 1.37	— 0.25	1.62	+ 0.51
Oudbeijerland	4—38	12— 8	4—25	7—59	+ 1.04	— 0.40	1.44	+ 0.32
Spijkenisse	4—18	12— 0	4— 9	8—15	+ 0.94	— 0.38	1.32	+ 0.28
Brielle	2—47	11—10	3—37	8—47	+ 0.89	— 0.45	1.34	+ 0.22
Paulownahoeve	6— 3	2—22	3—41	8—43	+ 1.49	+ 0.59	0.90	+ 1.04
Hardenhoek	5—41	2— 4	3—37	8—47	+ 1.34	+ 0.26	1.08	+ 0.80
Keizersveer	5—56	1—26	4—30	7—54	+ 1.48	— 0.47	1.95	+ 0.51
Deneplaat	4—47	11—52	4—55	7—29	+ 1.40	— 0.63	2.03	+ 0.39
Moerdijk	4—39	11—46	4—47	7—37	+ 1.33	— 0.74	2.07	+ 0.30
Willemsdorp	4—12	11—33	4—39	7—45	+ 1.33	— 0.69	2.02	+ 0.32
Willemstad	3—19	10—47	4—32	7—52	+ 1.27	— 0.75	2.02	+ 0.26
Hellevoetsluis	2—46	10— 2	4—44	7—40	+ 0.98	— 0.65	1.63	+ 0.17
Bergenopzoom	3— 1	8—57	6— 4	6—20	+ 2.02	— 1.50	3.52	+ 0.26
Bath	3—10	9—11	5—59	6—25	+ 2.15	— 1.93	4.08	+ 0.11
Kruiningen	2—27	8—29	5—58	6—26	+ 2.10	— 1.87	3.97	+ 0.12
Ellewoutsdijk	1—39	7—50	5—49	6—35	+ 1.95	— 1.72	3.67	+ 0.12
Vlissingen	12—54	7— 7	5—47	6—37	+ 1.82	— 1.68	3.50	+ 0.07
Neuzen	1—39	7—53	5—46	6—38	+ 1.97	— 1.80	3.77	+ 0.08
Breskens	1— 5	7—28	5—37	6—47	+ 1.88	— 1.70	3.58	+ 0.09

[1] Opgemaakt door het lid E. OLIVIER.

Nota over de midd. hoogte der zee met betrekking tot AP., door Dr. F. J. Stamkart, blz. 59, deel XV, stuk 1, Verslagen en mededeelingen der Koninkl. Akademie 1863. Afd. Natuurkunde.

1866. **October,** WIJNMAAND. 8—9.

ZON.				MAAN.	
Dat.	*Opkomst.*	*Ondergang.*	*Doorgang.*		
7,	6 u. 12 m.	5 u. 23 m.	11 u. 48 m.	L. K. den 1,	6 u. 28 m. 's m.
14,	6″ 25″	5″ 6″	11″ 46″	N. M. ″ 8,	5″ 18″ 's av.
21,	6″ 38″	4″ 51″	11″ 45″	E. K. ″ 16,	9″ 43″ ″
28,	6″ 50″	4″ 37″	11″ 44″	V. M. ″ 24,	0″ 32″ 's m.
				L. K. ″ 30,	3″ 5″ 'sav.

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Maandag	☾	'sav. 10.58	'sav. 1.47	's m. 5.53
2	D. *Isr. vr. d. Wet.*	24	—	2.52	6.49
3	Woensdag	25	's m. 1. 5	3.40	7.42
4	Donderdag	26	1.14	3.42	8.33
5	Vrijdag	27	2.24	4.10	9.22
6	Zaturdag	28	3.33	4.35	10. 9
7	**Zondag**	29	4.41	4.59	10.55
8	Maandag	●	5.48	5.22	11.40
9	Dingsdag	1	6.53	5.47	'sav. 0.24
10	Woensdag	2	7.58	6.14	1. 9
11	Donderdag	3	9. 0	6.43	1.54
12	Vrijdag	4	10. 0	7.16	2.40
13	Zaturdag	5	10.57	7.54	3.26
14	**Zondag**	6	11.49	8.38	4.13
15	Maandag	7	'sav. 0.36	9.28	5. 1
16	Dingsdag	◑	1.19	10.25	5.49
17	Woensdag	9	1.55	11.26	6.38
18	Donderdag	10	2.28	—	7.27
19	Vrijdag	11	2.59	's m. 0.33	8.16
20	Zaturdag	12	3.26	1.44	9. 6
21	**Zondag**	13	3.54	2.58	9.58
22	Maandag	14	4.22	4.15	10.51
23	Dingsdag	15	4.52	5.35	11.47
24	Woensdag	☽	5.26	6.56	—
25	Donderdag	17	6. 5	8.16	's m. 0.45
26	Vrijdag	18	6.52	9.32	1.44
27	Zaturdag	19	7.47	10.42	2.45
28	**Zondag**	20	8.49	11.42	3.45
29	Maandag	21	9.56	'sav. 0.32	4.43
30	Dingsdag	☾	11. 5	1.12	5.38
31	Woensdag	23	—	1.46	6.31

8 October, tusschen 3 u. 11 m. en 6 u. 57 m. 'sav., eene kleine Zonsverduistering. Het begin alhier ten 4 u. 50 m. De Zon gaat verduisterd *onder*. Zigtbaar in de westelijke deelen van Europa. Grootste verduistering = 0,57 middell. der Zon.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

1866. **November,** SLAGTMAAND. 9—10.

ZON. Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.	MAAN.
4,	7 u. 3 m.	4 u. 23 m.	11 u. 44 m.	N. M. den 7, 10 u. 44 m. 's m.
11,	7 „ 15 „	4 „ 12 „	11 „ 44 „	E. K. „ 15, 2 „ 26 „ 'sav.
18,	7 „ 28 „	4 „ 1 „	11 „ 45 „	V. M. „ 22, 10 „ 34 „ 's m.
25,	7 „ 40 „	3 „ 53 „	11 „ 47 „	L. K. „ 29, 3 „ 24 „ „

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Dond. *Allerheil.*	24	's m. 0.15	'sav. 2.15	's m. 7.20
2	Vrijd. *Allerzielen.*	25	1.24	2.40	8. 7
3	Zaturdag	26	2.32	3. 4	8.53
4	**Zondag**	27	3.39	3.27	9.37
5	Maandag	28	4.44	3.51	10.21
6	Dingsdag	29	5.48	4.16	11. 6
7	Woensdag	♋	6.51	4.44	11.50
8	Donderdag	2	7.52	5.16	'sav. 0.36
9	Vrijdag	3	8.51	5.52	1.22
10	Zaturdag	4	9.45	6.34	2. 9
11	**Zondag**	5	10.34	7.21	2.57
12	Maandag	6	11.17	8.15	3.44
13	Dingsdag	7	11.56	9.14	4.32
	Verg. K. I. v. I.				
14	Woensdag	8	'sav. 0.29	10.17	5.19
15	Donderdag	☽	0.59	11.24	6. 7
16	Vrijdag	10	1.27	—	6.55
17	Zaturdag	11	1.54	's m. 0.54	7.44
18	**Zondag**	12	2.20	1.48	8.35
19	Maandag	13	2.47	3. 4	9.28
20	Dingsdag	14	3.19	4.23	10.25
21	Woensdag	15	3.55	5.44	11.23
22	D. *Maria present.*	♌	4.38	7. 4	—
23	Vrijdag	17	5.30	8.20	's m. 0.25
24	Zaturdag	18	6.30	9.27	1.27
25	**Zondag**	19	7.38	10.24	2.29
26	Maandag	20	8.49	11.11	3.28
27	Dingsdag	21	10. 2	11.48	4.24
28	Woensdag	22	11.13	'sav. 0.19	5.16
29	Donderdag	♎	—	0.46	6. 5
30	Vrijdag	24	's m. 0.22	1.11	6.51

TAFEL DER GETIJDEN, LANGS DE KUSTEN DER ZUIDERZEE IN 1862. [1]

PLAATSEN.	TIJD VAN hoog water. (haventij.)	TIJD VAN laag water.	DUUR VAN den vloed.	DUUR VAN de ebbe.	HOOGTE VAN hoog water.	HOOGTE VAN laag water.	Verschil tusschen hoog en laag water.	Gemiddelde Waterstand.
	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	el.	el.	el.	el.
Munnikezijlen	—	—	—	—	+1.24	−1.38	2.62	−0.07
Nieuwezijlen	—	—	—	—	+1.29	−1.32	2.61	−0.01
Roptazijl	—	—	—	—	+0.89	−0.55	1.44	+0.17
Harlingen	—	—	—	—	+0.78	−0.58	1.36	+0.10
Makkum	—	—	—	—	+0.57	−0.40	0.97	+0.09
Workum	—	—	—	—	+0.53	−0.14	0.67	+0.20
Hindelopen	—	—	—	—	+0.48	−0.05	0.53	+0.22
Molkwerumerzijl	—	—	—	—	+0.47	−0.11	0.58	+0.18
Stavoren	—	—	—	—	+0.37	−0.15	0.52	+0.11
Tacozijl	—	—	—	—	+0.28	+0.11	0.17	+0.20
Lemmer	—	—	—	—	+0.25	+0.15	0.10	+0.30
Oudeschoterzijl	—	—	—	—	+0.32	+0.12	0.19	+0.22
Blokzijl	12.46	6.46	6.0	6.24	+0.24	+0.18	0.06	+0.21
Kraggenburg	12.47	6.50	5.57	6.27	+0.43	+0.20	0.23	+0.31
Amsterdam	1.1	7.0	6.1	6.23	+0.12	−0.12	0.24	0.00
Marken	2.4	7.49	6.15	6.9	+0.04	−0.34	0.38	−0.15
Urk	12.47	6.47	6.0	6.24	+0.10	−0.20	0.30	—
Hoorn	12.19	6.53	6.26	5.58	+0.07	−0.16	0.23	—
Medemblik	—	—	—	—	+0.04	−0.32	0.36	—
Nieuwediep	9.54	3.6	6.48	5.36	−0.05	−0.68	0.63	—
Helder	7.19	1.19	6.0	6.24	+0.08	−0.99	1.07	—
Wieringen	5.30	1.24	3.56	8.28	+0.25	−0.89	1.14	−0.32
Terschelling	8.38	2.40	5.58	6.26	+0.10	−0.75	0.85	—
Vlieland	8.27	2.27	6.0	6.24	+0.16	−1.53	1.68	—
	8.29	2.27	6.2	6.26	+0.17	−1.50	1.67	—

1) Opgemaakt door het lid E. Olivier. (Zie bl. 262 der notulen Verg. K. Inst. v. Ing. 9 Junij 1864.)

In Friesland is de tijd van Hoog en Laag water niet aangegeven, die tijden worden daar, zoo ook te Hoorn en anderen, niet waargenomen.

Daar, waar het Amsterdamsche peil bekend is, is ook de gemiddelde stand ingevuld. Waar die invulling ontbreekt, is het A. P. nog niet bepaald.

DOORGANGSTIJDEN, OPKOMST EN ONDERGANG VAN ZON EN MAAN, OP JAVA.

De tijden van *doorgang* der Zon zijn *dezelfde* als in Nederland. De opkomst en ondergang hebben *voor* en *na* den doorgang plaats, als volgt:

Maanden	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
		Mei.	April.	Maart.	Febr.	Jan.	
Vroeger op	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.
Later onder	5.51	5.53	5.57	6. 2	6. 7	6.11	6.13
Duur van den dag.	11.42	11.46	11.54	12. 4	12.14	12.32	12.26

De tijden van *doorgang* der Maan zijn steeds 15 *min.* vroeger dan hier. De opkomst en ondergang der Maan hebben *voor* en *na* den doorgang plaats, als volgt:

Vroeger op, later onder.							
6 u. 14 m.	24 Dec.	30 Jan.	17 Febr.	16 Maart.	13 April.	10 Mei.	6 Junij
6 „ 5 „	31 „	27 „	23 „	22 „	19 „	16 „	13 „
6 „ 14 „	6 Jan.	3 Febr.	2 Maart.	29 „	26 „	23 „	19 „
6 „ 22 „	13 „	10 „	9 „	5 April.	3 Mei.	30 „	27 „
6 u. 14 m.	4 Julij.	31 Julij.	27 Aug.	24 Sept.	21 Oct.	18 Nov.	15 Dec.
6 „ 5 „	10 „	6 Aug.	3 Sept.	30 „	27 „	24 „	21 „
6 „ 14 „	17 „	13 „	9 „	7 Oct.	3 Nov.	30 „	28 „
6 „ 22 „	24 „	20 „	17 „	14 „	10 „	8 Dec.	4 Jan.

Voorbeeld, te Batavia:

26 April Zonsdoorgang..... 11 u. 58 m. { opkomst 5 u. 58 m. vroeger, dus op ten 6 u. 0 m. 's m. / ondergang 5 u. 58 m. later, dus onder ten 5 u. 56 m. 'sav.

„ Maansdoorg. in Nederl. 9 u. 54 m. 'sav. { opkomst 6 u. 14 m. vroeger, dus op ten 3 u. 25 m. 's av. / onderg. 6 u. 14 m. later, dus ond. t. 3 u. 53 m. 's m. 27 Apr.

te Batavia 9 „ 39 „ „

BETREKKELIJKE HOOGTE DER SPRINGVLOEDEN IN 1866.

Gerekend 2 dagen na Nieuwe of Volle Maan.

3 Januarij	0,95	14 Julij	0,97
18 „	0,92	30 „	0.87
1 Februarij	0,94	13 Augustus	0,96
17 „	1,03	28 „	0,99
3 Maart	0,93	11 September	0,95
19 „	1,12	27 „	1,08
2 April	0,88	11 October	0,90
17 „	1,13	26 „	1,11
1 Mei	0,82	9 November	0,83
16 „	1,07	24 „	1,08
31 „	0,78	9 December	0,78
15 Junij	1,00	24 „	1,04
30 „	0,79		

De eenheid in dit tafeltje is de gemiddelde hoogte van den springvloed, boven gemiddeld water, (het *halve* verschil tusschen hoog en laag water), bij springtij, als Zon en Maan, bij nieuwe of volle Maan, op de gemiddelde afstanden van de aarde en tevens zich in den evenaar bevinden.

Men ziet dat *omstreeks* 17 Febr., 19 Maart, 17 April, 16 Mei, 27 Sept., 26 Oct., 24 Nov. en 24 Dec. de vloedhoogten aanmerkelijk kunnen worden.

1866. **December,** WINTERMAAND. 10.—11.

ZON. Dat.	Opkomst.	Ondergang.	Doorgang.	MAAN.
2,	7 u. 51 m.	3 u. 47 m.	11 u. 50 m.	N. M. den 7, 5 u. 44 m. 's m.
9,	8 „ 0 „	3 „ 44 „	11 „ 53 „	E. K. „ 15, 5 „ 1 „ „
16,	8 „ 7 „	3 „ 44 „	11 „ 56 „	V. M. „ 21, 8 „ 53 „ 'sav.
23,	8 „ 11 „	3 „ 47 „	11 „ 59 „	L. K. „ 28, 7 „ 43 „ „
30,	8 „ 13 „	3 „ 52 „	12 „ 3 „	

Dat.	DAGEN.	Maans ouderdom.	Maans Opkomst.	Maans Ondergang.	Maans Doorgang.
			u. m.	u. m.	u. m.
1	Zaturdag	25	's m. 1.30	'sav. 1.34	's m. 7.36
2	**Zondag** 1 *Advent.*	26	2.36	1.57	8.20
3	Maandag	27	3.40	2.21	9. 4
4	Dingsdag	28	4.43	2.48	9.48
5	Woensdag	29	5.45	3.17	10.33
6	Donderdag	30	6.44	3.52	11.19
7	Vrijdag	♍	7.40	4.31	'sav. 0. 6
8	Zaturd. *Maria ontv.*	2	8.32	5.17	0.54
9	**Zondag** 2 *Advent.*	3	9.18	6. 9	1.42
10	Maandag	4	9.58	7. 6	2.29
11	Dingsdag	5	10.33	8. 7	3.17
12	Woensdag	6	11. 4	9.12	4. 4
13	Donderdag	7	11.32	10.20	4.51
14	Vrijdag	8	11.57	11.29	5.38
15	Zaturdag	☽	'sav. 0.25	—	6.26
16	**Zondag** 3 *Advent.*	10	0.48	's m. 0.42	7.16
17	Maandag	11	1.16	1.57	8. 8
18	Dingsdag	12	1.48	3.14	9. 4
19	Woensd. *Quatert.*	13	2.25	4.33	10. 3
20	Donderdag	14	3.11	5.50	11. 4
21	Vrijdag *Quatert.*	♓	4. 7	7. 3	—
22	Zaturdag *Quatert.*	16	5.12	8. 7	's m. 0. 7
23	**Zondag** 4 *Advent.*	17	6.24	9. 1	1. 9
24	Maandag	18	7.38	9.44	2. 8
25	D. KERSMIS.	19	8.53	10.20	3. 4
26	W. 2e KERSDAG.	20	10. 6	10.50	3.57
27	Donderdag	21	11.16	11.16	4.46
28	Vrijdag	♐	—	11.40	5.33
29	Zaturdag	23	's m. 0.24	'sav. 0. 3	6.18
30	**Zondag**	24	1.30	0.27	7. 2
31	Maandag	25	2.34	0.53	7.46

Het jaar 1866 komt overeen met:
1794 en 1795 der Javaansche telling,
4503 der Chinesche tijdrekening bij circels,
1282 en 1283 der Arabische telling.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

Breedte en lengte van de steden en plaatsen in Nederland, gerekend van den meridiaan over Amsterdam, en verschil in tijd.

NAMEN DER PLAATSEN.	GEOGRAPHISCHE N. Breedte.	GEOGRAPHISCHE O. of W. Lengte.	VERSCHIL IN TIJD MET AMSTERDAM, VROEGER OF LATER. [3]
	g. m. s.	g. m. s.	m. s.
Alkmaar	52 37 55	0 8 0 W	0 32 V
Amersfoort	52 9 20	0 30 14 O	2 1 L
Amsterdam	52 22 30	0 0 0	0 0
Aruhem	51 58 46	1 1 35 O	4 6 L
Assen	52 58 0	1 43 45 O	6 55 L
Bergen-op-Zoom	51 29 42	0 35 45 W	2 23 V
Bommel	51 48 45	0 22 7 O	1 28 L
Breda	51 35 22	0 6 31 W	0 26 V
Brielle	51 54 11	0 43 17 W	2 53 V
Coevorden	52 39 40	1 51 24 O	7 26 L
Delft [1]	52 0 45	0 31 24 W	2 6 V
Deventer	52 15 8	1 16 17 O	5 5 L
Doesburg	52 0 54	1 15 1 O	4 55 L
Dokkum	53 19 39	1 6 51 O	4 27 L
Dordrecht	51 48 53	0 13 25 W	0 54 V
Edam	52 30 46	0 9 48 O	0 39 L
Enkhuizen	52 42 16	0 24 33 O	1 38 L
Gorkum	51 49 48	0 5 21 O	0 21 L
Gouda	52 0 40	0 10 23 W	0 42 V
Grave	51 45 38	0 51 24 O	3 26 L
's Gravenhage	52 4 40	0 34 37 W	2 19 V
Groningen	53 13 12	1 41 6 O	6 44 L
Haarlem	52 22 54	0 14 47 W	0 59 V
Harderwijk	52 20 58	0 43 59 O	3 0 L
Harlingen	53 10 29	0 31 43 O	2 7 L
Helder (den) [2]	52 57 42	0 6 58 W	0 33 V
Tijdb. Willemsoord	52 57 49	0 6 32 W	0 26 V
Hellevoetsluis	51 49 25	0 45 15 W	3 1 V
's Hertogenbosch	51 41 18	0 25 28 O	1 42 L
Hoorn	52 38 28	0 10 35 O	0 42 L
Kampen	52 33 35	1 1 58 O	4 8 L
Leeuwarden	53 12 13	0 54 23 O	3 38 L
Leiden	52 9 23	0 23 34 W	1 34 V
Maastricht	50 50 55	0 48 14 O	3 11 L

[1] Toren Nieuwe Kerk. [2] Nieuwe-diep, Hervormde Kerk.
[3] Zie noot 4 op bladz. 26.

NAMEN DER PLAATSEN.	GEOGRAPHISCHE N. Breedte.	GEOGRAPHISCHE O. of W. Lengte.	VERSCHIL IN TIJD MET AMSTERDAM, VROEGER OF LATER. [4]
	g. m. s.	g. m. s.	m. s.
Medemblik	52 46 25	0 13 11 O	0 53 L
Middelburg	51 30 0	0 16 8 W	5 5 V
Monnikkendam	52 27 26	0 8 55 O	0 36 L
Naarden	52 17 46	0 16 44 O	1 7 L
Nijmegen	51 50 54	0 58 44 O	3 55 L
Purmerende [1]	52 30 36	0 3 46 O	0 15 L
Rotterdam	51 55 19	0 23 55 W	1 36 V
Schiedam	51 55 6	0 29 6 W	1 57 V
Sneek	53 1 57	0 46 31 O	3 6 L
Steenbergen [2]	51 35 17	0 33 44 W	2 15 V
Tiel	51 53 8	0 33 1 O	2 12 L
Utrecht	52 5 28	0 14 16 O	0 57 L
Vlissingen	51 26 35	1 18 35 W	5 13 V
Willemstad	51 41 33	0 26 45 W	1 47 V
Zierikzee	51 39 3	0 58 8 W	3 53 V
Zutphen	52 8 24	1 18 43 O	5 15 L
Zwolle [3]	52 30 46	1 12 23 O	4 50 L

Breedte en lengte van plaatsen in O. en W. Indië.

NAMEN.	Breedte.	Lengte van Greenwich.
	g. m. s.	g. m. s.
Anjer. Fort (vlaggestok)	6 3 18.4 Z,	105 54 28.4 O.
Batavia. (tijdbal)	6 8 0 Z.	106 52 0 O.
Samarang	6 58 2,2 Z.	110 25 5,8 O.
Soerabaya. (stadhuis)	7 14 20,3 Z.	112 43 53,3 O.
Pasoeroean	7 37 50,0 Z.	112 54 46,0 O.
Banjoewangie (vlaggestok)	8 12 15.3 Z.	114 22 32.1 O.
Kerk te Paramaribo	5 44 20 N.	55 13 15 W.
St. Martin. (Marigot)	18 5 3 N.	63 3 W.
St. George del Mina	5 4 48 N.	1 20 W.

[1] Toren Koepelkerk. [2] Hervormde Kerk. [3] Toren R. K. Kerk.
[4] Verschil van tijd in de hemelverschijnselen tusschen Amsterdam en andere plaatsen. In plaatsen, *westelijk* van Amsterdam gelegen, vallen alle hemelv. (behalve zonsverduisteringen en bedekkingen der planeten en vaste sterren door de maan, of kortste afstanden derzelve, waarin voor nabijgelegen streken geen groot verschil heerscht) *vroeger* voor, en *later* op plaatsen, die *oostelijk* liggen.
NB. De lengte van Amsterdam *nul* graden gesteld zijnde, is die van:
Paris 2 g. 32 m. 54 s. W. L., tijdverschil: 10 m. 12 s.;
Greenwich 4 g. 53 m. 3 s. W., tijdverschil: 19 m. 32,2 s.;
Den Piek van Teneriffe 21 g. 31 m. 54 s. W., tijdverschil: 1 u. 26 m. 12 s.

RIVIERSTANDEN EN NOODPEILEN IN ELLEN, BETREKKELIJK A.P. (*a*)

RIVIEREN.	PLAATSEN.	Opgaven in 1813 door wijlen den Luit.-Gen. C. R. T. Krayenhoff, uit de waarnemingen van 1782 tot 1810 medegedeeld. Afstanden tusschen de peilschalen.	Betrekking van de nul der schaal tot A.P.	Den 26 Aug. 1813 aangenomen middelbaren zomer-waterstand.	Keering of dijkshoogte (noodpeil.) r. regter, l. linkeroever.	Rijks opgaven. van 1851—1860. Afstanden tusschen de peilschalen.	Middelbare waterstand M.W. Zomerstand 1 Mei—1 Nov.	Keering of dijkshoogte (noodpeil.) r. regter, l. linkeroever.	van 1863 [1].
		El.	(*b*).	AP.	AP.+	El.	AP.	AP.+	
Boven-Rijn, Waal, Merwede en de Noord.	Keulen					161410	+38,80		
	Emmerik	18931	+10,82(*c*)	+12,78	r. 8,05		+12,63	(*d*)	(*f*)
	Hulhuizen (*e*)		+ 7,70	+10,55	r. 5,59	18070	+10,63	r.	16,90
	Nijmegen (*g*)	12055	+ 6,32	+ 9,15	l. 14,59	13950	+ 8,98	l.	15,32
	Tiel	30271	+ 2,49	+ 5,34	r. 10,02	30610	+ 5,61	r.	11,00
	Bommel	18272	+ 2,70	+ 2,72	l. 7,74	19960	+ 3,28	l.	8,20
	Gorinchem	19665	+ 0,37	+ 1,47 / + 1,00	r. 5,07	19710	+ 1,73 / + 1,42	r.	5,60 / 6,60
	Hardinxveld	6555	+ 0,33	+ 1,37 / + 0,59	r. 4,87	6350	+ 1,55 / + 1,15	r.	6,00
	Werkendam						+ 1,57 / + 1,15	l.	5,25
	Steenenhoek					2060	+ 1,63 / + 1,09	r.	5,15
	Dordrecht	14693	+ 0,74	+ 1,22 / − 0,52	r. 3,64 / l. 4,08	13240	+ 1,37 / − 0,13	r.	4,00
	Krimpen	9042	+ 4,11	+ 1,05 / − 0,20	r. 4,11 / l. 4,00			r.	3,70
	Moerdijk					11400	+ 1,29 / − 0,72		
Neder-Rijn, Lek en Nieuwe Maas.	Emmerik	18456	+10,82(*c*)	+12,78	r. 8,05		12,63	(*d*)	
	Pannerden		+ 8,04	+10,68	r. 5,88	13040	+10,52	r.	15,95 / 15,89
	Arnhem	13562	+ 6,91	+ 8,95	r. 13,71		+ 8,98	r.	13,81
	Grebbe (*m*)	33433	+ 4,10	+ 6,44	r. 10,72			r.	12,00
	Wk b. Duurst.	20268	+ 8,86	+ 4,59	r. 8,84			r.	8,83
	Kuilenburg	12131	+ 0,89	+ 3,50	l. 6,96			l.	7,35
	Vreeswijk (*n*)	11151	+ 3,16		r. 6,46	68100	+ 2,32	r.	6,52 [2]
	Vianen (*o*)	716	+ 6,17	+ 2,88 / + 1,31	l. 6,17	155	+ 2,28	l.	6,70
	Schoonhoven	20129	− 0,49	+ 0,74	r. 5,36			r.	5,35
	Krimpen	16953	+ 4,11	+ 1,05 / − 0,20	r. 4,11			r.	3,70
	Rotterdam	11453	− 0,34	+ 0,89 / − 0,52	r. 3,61			r.	3,50
	Vijf Sluizen	9098	− 0,33		r. 4,08	58500	+ 0,90 / − 0,34	r.	3,90
	Vlaardingen	1582	− 0,36		r. 3,77	1500	+ 0,90 / − 0,36	r.	3,35
	Maassluis					7900	+ 0,85 / − 0,44	r.	4,00
	Brielle	13658	− 4,41	+ 0,88 / − 0,67	r. 4,08 / l. 4,40		+ 0,83 / − 0,50		

GETIJEN [1] IN 1862. DE 4 ZOMERMAANDEN.

BETREKKELIJK VOLZEE.

WAARNEMINGS-PUNTEN.	TIJD VAN hoog water. haventij.	TIJD VAN laag water.	DUUR VAN den vloed.	DUUR VAN de ebbe.	HOOGTE VAN hoog water.	HOOGTE VAN laag water.	Verschil der hoogten v. hoog en laag water.
	u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	el.	el.	el.
Walsoorden	2—25	8—41	5—44	6—40	— 0,34	— 4,29	3,95
Wemeldingen	2—46	8—34	6—12	6—13	— 0,08	— 3,27	3,19
Sas van Goes	2—50	8—24	6—26	5—58	— 0,23	— 3,23	3,00
Colijnsplaat	1—54	7—51	6— 3	6—31	— 0,13	— 2,88	2,75
Veere	1—30	7—26	6— 4	6—20	— 0,01	— 2,98	2,97
Tholen	3—12	8—58	6—14	6—10	+ 0,12	— 3,57	3,69
Gorishoek	3— 7	8—40	6—27	5—57	+ 0,28	— 3,14	3,42
Zierikzee	2— 9	8— 9	6— 0	6—24	— 0,08	— 2,80	2,77
Burgh	1—24	7—21	6— 3	6—21	0,00	— 2,61	2,61
Zijpe	2—49	8—27	6—22	6— 2	— 0,05	— 2,85	2,80
Brouwershaven	2— 8	7—41	6—27	5—57	+ 0,01	— 2,29	2,30
Repart (Scharendijke)	1—52	7—42	6—10	6—14	— 0,01	— 2,24	2,23

PEILEN IN NOORD- EN ZUID-HOLLAND, UTRECHT, FRIESLAND EN GRONINGEN.

TEN AANZIEN VAN HET AMSTERDAMSCHE PEIL: **A. P.** [2]

DELFLAND, maalpeil ..... 0.24 el — AP
SCHIELAND, Schieboezem, maalpeil ..... 0.24 " — AP
Rotteboezem, idem ..... 0.34 " — AP
de Gouwe, idem ..... 0.26⁵ " — AP
de IJssel .....
RIJNLAND, Stempelpeil ..... 0.57⁵ el — AP
" Maalpeil voor de landen bezuiden den Rijn ..... 0.27⁵ " — AP
AMSTELLAND, Amsterdam stads lijdelijk peil ..... 0.15 " — AP
VECHTPEIL, middelb. zomerstand ..... 0.158 " — AP
" winterstand ..... 0.088 " — AP
PEIL VAN DEN VAARTSCHEN RIJN ..... 0.47 " + AP
ZEDERIKPEIL ..... 1.42 " + AP
SCHERMER-BOEZEM, zomerpeil ..... 0.38 " — AP
maalpeil ..... = AP
PEIL VAN WATERLAND ..... 1.10 el — AP
FRIESLAND, zomerpeil ..... 0.47 " — AP
" Oost- en West Dongeradeel ..... 1.13 " — AP
GRONINGEN, Winschoterpeil ..... 0.81 " + AP
TERMUNTERZIJLVEST, zomerpeil ..... 0.83 " + AP
maalpeil ..... 0.44 " + AP

[1] Opgemaakt door het lid. E. Olivier.
[2] De, onder leiding van den Luit.-Gen. Kraijenhoff, over het Rijk, in 1812 en daarna, verspreide peilmerken ten opzigte van het A.P., zijn gereduceerd naar de dijksteen in de Kolkswaterkeering te Amsterdam, in verband met Wagenaars opgave (1765). Geschiedenis van Amsterdam, dl. II, blz. 61. Het daarvan soms (volgens gedrukte rapporten van 1853 en 1863) afgeweken hebbende merk van het vroegere stads waterkantoor, hetwelk in een op palen in het water uitgebouwde keet werd gehouden, heeft dus niet tot grondslag gediend. Blz. 142, Hydr. en Topog. Waarnemingen 1813.
A.P, door Dr. Stamkart, Versl. en meded. Kon. Acad. v. Wetens. Deel XVII.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

HOOGTEN BOVEN H.V.P. (HAVENVLOEDPEIL) TE SOURABAYA.

Noodpeilen op de volgende plaatsen:

Langs de Porrong-Rivier.

Kedongpandan	1.438	+ HVP.
Podokaton	6.148	+ »
Porrong	7.136	+ »
Gempolgrowok	7.367	+ »
Kupper	7.656	+ »
Petjook	10.782	+ »
Gedangpoelcet	14.058	+ »
Melirip	19.960	+ »
Modjokerto	20.934	+ »

Gedek	22.541	+ HVP.
Kedongsoro	24.312	+ »
Gebang	34.825	+ »

Langs de Sourabaya-Rivier.

Wonokromo	3.696	+ HVP.
Bambie	7.153	+ »
Perning	16.028	+ »
Sinkalang	17.771	+ »
Melirip	19.960	+ »

HOOGTE VAN EENIGE PUNTEN BOVEN DE OPPERVLAKTE DER ZEE.

NAMEN DER PUNTEN.	RESIDENTIE.	Hoogte in Rijnl. vt.
Java.		
Batavia (Waterloo plein)	Batavia	16
Serang (hoofdplaats)	Bantam	98
Bodjong Mangkoe (wegpas)	»	709
Buitenzorg (hoofdplaats der residentie)	Buitenzorg	860
Geb. Megamendoeng (op den grooten weg)	»	4780
Tjiandjoer (hoofdplaats)	Preanger Regent.	1500
Kali Tjisokkan (rivierbed)	»	741
Bandong (hoofdplaats adsist. Resident.)	»	2235
Poerwakarta (residentie huis)	Krawang	242
Geb. Poegag (wegpas)	Cheribon	2726
Geb. Kiara Noukeng (wegpas)	»	2235
Geb. Slamat of Tegalberg	Tegal	10914
Telaga Lerie (warme bronnen)	Dienggeb. Banjoemaas	5956
Poerbolingo (adsistent Residentie)	»	149
Djombret (oorsprong der rivier Progo)	Kadoe	3935
Vereenigingspunt der riv. Progo en Ello.	»	782
Pas bij Koppeng, hoogste punt des wegs.	Samarang	4553
Solo (hoofdplaats der residentie)	Soerakarta	292
Bergpas Batoe, over den Radja Bessi	Pasoerocan	3777
Bergpas van Ngadasahari (hoogste punt).	Probolingo	7218
Ider-Ider (wegscheiding)	Bezoekie	7677
West-Indië. Eiland St. Martin.	Fort Willem Philipsburg	677
» » » »	Pic de Paradis	1322

Volgens de Lange.

NAMEN DER PLAATSEN.	TIJD VAN HOOG WATER OP DEN DAG VAN VOLLE EN NIEUWE MAAN.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DEN VLOED.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DE EB.	VERSCHIL TUSSCHEN EB EN VLOED.
	u. m.			El.
Texel (haven beoosten het Oude Schild)	7 45	0,16 + v.z.	0,88 — v.z.	1,04
Vlieland in de haven	8 —	0,015 — v.z.	1,645 — v.z.	1,63
Terschelling in de haven	8 40	0,003 — v.z.	1,60 — v.z.	1,60[1]
Ameland	9 48	»	»	1,96
Rottum	10 32	»	»	2,34
Dokkummer Nieuwezijlen	»	+ 1,23[2]	— 1,57[2]	2,80
Munnikkezijlen	9 50	+ 1,09[2]	— 1,11[2]	2,20
Groningen	12 —	+ 0,96[2]	— 0,67[2]	1,63
Zoutkamp	10 —	+ 0,98[2]	— 1,32[2]	2,30
Delfzijl	11 —	+ 1,17[2]	— 1,42[2]	2,59
Termunterzijl	11 10	+ 1,11[2]	— 1,48[2]	2,59
Statenzijl	12 —	+ 1,38[2]	»	»
Langs en in de Zuiderzee.				
Harlingen	9 —	+ 0,79[2]	— 0,51[2]	1,30
Staveren	8 30	+ 0,37[2]	— 0,17[2]	0,54
de Lemmer	0 51	— 0,13[2]	— 0,21[2]	0,08
Mond van het Ganzediep	1 —	+ 0,28	+ 0,08	0,20
Eiland Urk (haven)	1 —	0,04 + v.z.	0,14 — v.z.	0,18
Amsterdam	3 —[3]	+ 0,12	— 0,24	0,36
Willemsluis (mond van het Noord-Holl. Kanaal)	3 —	+ 0,13	— 0,22	0,35
Durgerdam	2 40	+ 0,02	— 0,28	0,30
Monnikkendam	2 —	»	»	0,25
Eiland Marken (haven)	2 —	0,07 + v.z.	0,20 — v.z.	0,27
Edam aan de Sassluis	1 30	+ 0,112	— 0,231	0,343
Hoorn in de haven	0 45	— 0,014	— 0,27	0,256
Enkhuizen	12 —	»	»	0,55
Medemblik in de haven	10 30	0,033 + v.z.	0,613 — v.z.	0,65
Colhorn (schutsluis)	9 30	+ 0,16	— 0,47	0,63
Eiland Wieringen	»	0,016 + v.z.	0,884 — v.z.	0,90
» » (den Oever)	8 52	0,189 + v.z.	0,679 — v.z.	0,868

[1]) VAN REES, vloed 0,047 + VZ., eb 1,553 — VZ., verschil 1,506 el.
[2]) De verhouding tot AP. is bekend geworden door eene waterpassing, gedaan in 1860 van Zwartsluis naar Groningen.
[3]) VAN REES, haventij 2 u. 22 m., vloed 0,057 + AP. eb 0,257 — AP., verschil 0,314.

NAMEN DER PLAATSEN.	TIJD VAN HOOG WATER OP DEN DAG VAN VOLLE EN NIEUWE MAAN.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DEN VLOED.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DE EB.	VERSCHIL TUSSCHEN EB EN VLOED.
	u. m.			El.
Langendijk	1 50	»	»	2,80
Brouwershaven	2 20[1])	»	»	3,—
Bommeneedepolder	2 30	»	»	3,20
Bruinisse (Noordzijde des polders)	2 40	»	»	3,30
Idem (regteroever).				
Goeree	1 57	»	»	1,82
Krammer en Volkerak (l. o.).				
Mond Steenbergschen vliet	2 45	+ 1,39	— 1,21	2,60
Dintelmond	3 15	+ 1,19	— 1,09	2,28
Haringvliet, Holl. diep.				
Hellevoetsluis	3 —[2])	+ 0,93	— 0,82	1,75
Moerdijk	5 15	+ 1,28	— 0,72	2,—
Mond van de Donge	6 —	+ 1,21	— 0,55	1,76
Keizersveer, Oude Maasje		+ 1,20	— 0,60	1,80
De Maas en Merwede.				
Brielle	2 49[3])	+ 0,78	— 0,71	1,49
Nieuwersluis (mond van het Kanaal van Voorne)	3 4	+ 0,80	— 0,64	1,44
Rotterdam	3 45	+ 0,91	— 0,36	1,27
Dordrecht	5 —	+ 1,22	— 0,40	1,62
Werkendam	6 15	+ 1,45	+ 0,85	0,60
Gorinchem	7 —	+ 1,49	+ 1,01	0,48
Woudrichem	7 15	+ 1,58	+ 1,30	0,28
Noordzee en de Wadden.				
Delfl. hoofden bij Terheide	2 —	+ 0,91	— 0,84	1,75
Katwijk	2 28	+ 0,95	— 0,73	1,68
Petten	5 10	+ 0,54[4])	— 1,04[4])	1,58[4])
Nieuwe Diep	7 6	+ 0,21[5])	— 0,94[5])	1,15[5])

[1]) V. REES haventij: 2 u. 6 m. ..... verschil 2,510 el.
[2]) » » : 3 » 9 » vloed 0,977 + AP. eb 0,778 — AP. » 1,755 »
[3]) » » : 2 » 49 » » 0,783 + AP. eb 0,679 — AP. » 1,462 »
[4]) » vloed 0,353 + AP., eb 1,254 — AP., verschil 1,61 El.
[5]) » » 0,235 + AP., » 0,918 — AP., » 1,153 »
V. GENDT (1839) Wijk aan Zee, vloed 0.60 + AP. Latere waarn. 0.50 + AP.

VERVROEGING EN VERACHTERING DER WATERGETIJDEN

OP DEN DOORGANG DER MAAN.

Ware tijd van Maansdoorgang.	No. 1. Als de Tijgolven vóór 27½ u. ontstaan zijn.	No. 2. Als de Tijgolven vóór 39 u. ontstaan zijn.	No. 3. Als de Tijgolven vóór 51 u. ontstaan zijn.	TIJD VAN HOOGWATER, = TIJD VAN MAANSDOORGANG + HAVENGETAL, — *vervroeging*, of + *verachtering*.
u. m.	u. m.	u. m.	u. m.	
0.	0.	0.	0.	De getijden treden gemiddeld dagelijks 49 m. later in. Gedurende het *eerste* kwartier en ongeveer de *helft* van het *tweede* kwartier *vervroegen* zij; maar *verachteren* daarna tot aan de volgende *volle* of *nieuwe* maan.
0.30	—. 7	—. 7	—. 7	
1. 0	—.15	—.16	—.15	
1.30	—.25	—.26	—.23	
2. 0	—.32	—.33	—.31	
2.30	—.39	—.41	—.39	
3. 0	—.46	—.49	—.47	
3.30	—.52	—.56	—.55	
4. 0	—.57	—.62	—.62	
4.30	—.61	—.66	—.68	
5. 0	—.61	—.68	—.72	
5.30	— 57	—.67	—.75	De opgave nº. 2 onderstelt het ontstaan der getijgolven, 39 uur vóór den doorgang der maan, volgens de waarnemingen in de Fransche havens. Zij is bij onze zeelieden in gebruik.
6. 0	—.48	—.63	—.75	
6.30	—.33	—.50	—.71	
6.45	—.23	—.43	—.67	
7. 0	—.15	—.35	—.62	
7.15	—. 5	—.26	—.54	
7.30	+. 4	—.16	—.48	De opgave nº. 3 onderstelt 59 uur, en stemt zeer na overeen met de waarnemingen in de *London Docks*, door LUBBOCK berekend.
7.45	+.10	—. 6	—.39	
8. 0	+.17	+. 3	—.31	
8.15	+.21	+. 9	—.23	De opgaven gelden alle voor den *gemiddelden afstand* der maan van de aarde, als zij tevens in den Equator is.
8.30	+.25	+.15	—.18	
9. 0	+.28	+.22	+. 1	De *ware* tijd van maansdoorgang is de tijd zooveel de maan *later* dan de zon doorgaat.
9.30	+.29	+.24	+. 9	
10. 0	+.25	+.23	+.13	VOORBEELD.
10.30	+.20	+.19	+.13	
11. 0	+.14	+.14	+.11	Den 5 Maart 1866. Maansdoorgang 2 u. 43 m. 'sav.
11.30	+. 7	+. 7	+. 6	*Brielle*, havengat. 2 » 47 »
12. 0	0.	0.	0.	5 u. 30 m.

Zonsdoorgang 12 u. 12 m. Maan *later* 2 u. 31 m.
of 2 u. 31 m. ware tijd van Maansdoorg. Vervroeging nº. 1, 0 » 39 »
Hoog water ten 4 u. 51 m. 'sav.

Volgens nº. 2 ten 4 u. 48 m. Volgens nº. 3 ten 4 u. 51 m.

Het *voorgaande* of *volgende* tij wordt nagenoeg gevonden, door de *helft* van het verschil tusschen den maansdoorgang en den *voorgaanden* of *volgenden* doorgang *af te trekken* of *op te tellen*, bij den gevonden tijd van hoog water.

Magn. declinatie, { in 1863 gem. te Utrecht = 18° 12 m. **Inclin.** 67° 57 m. } { in 1864 » » » 18° 3 » » 67° 54 » }

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

GEMIDDELDE WATERGETIJDEN OP EENIGE PUNTEN ONZER KUSTEN.

(Volgens het jaarboekje voor 1863.)

NAMEN DER PLAATSEN.	TIJD VAN HOOG WATER OP DEN DAG VAN VOLLE EN NIEUWE MAAN.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DEN VLOED.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DE EB.	VERSCHIL TUSSCHEN EB EN VLOED.
	u. m			El.
Westerschelde, (linkeroever).				
Tienhonderd en de Adornispolder	12 —	"	"	3,60
Oud en Jong Breskens (Groedsche sluis)	12 30	"	"	3,65
Haven van Breskens en Elisabethpolder	1 —	2,01	— 1,69	3,70
Hoofdplaatpolder	1 30	"	"	3,75
Magdalena- en Koudepold.	1 45	"	"	3,80
Ter Neuzen	2 —	"	"	3,95
Margaretha-, Kleinehuiskens- en Eendragtpold.	2 25	"	"	4,—
Westerschelde, (regteroever).				
Westkappelsche dijk en de Vijf ambachten	12 —[1]	"	"	3,45
Westwatering en Vlissingen	1 10	"	"	3,70
Zuidwatering	1 10[2]	2,01	— 1,69	3,70
Borselen	1 30	"	"	3,80
Ellewoutsdijk	2 —	2,03	— 1,92	3,95
Hoedekenskerke en Willem-Annapolder	2 35	"	"	4,—
Kruiningen	2 45	"	"	4,—
Waarden	3 —	"	"	4,05
Bath	3 30	2,09 [3]	— 2,16	4,25
Antwerpen	6 —	"	"	4,—
Vaarwater het Sloe.				
Zuidkraaijerpolder	1 45	"	"	3,70
Veerdammen aan het Sloe	2 —	"	"	3,60
Veergat.				
Oostwatering en Ter Veere.	1 30	"	"	3,25

[1]) VAN REES geeft voor Westkappel: haventij 0 u. 37 m., verschil 3,32 El.
[2]) " " " . Vlissingen: " 1 " — " " 3,62 "
[3]) Gierstroomsvloed.

NAMEN DER PLAATSEN.	TIJD VAN HOOG WATER OP DEN DAG VAN VOLLE EN NIEUWE MAAN.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DEN VLOED.	HOOGTE BETREKKELIJK A. P. VAN DE EB.	VERSCHIL TUSSCHEN EB EN VLOED.
	u. m.			El.
Zandkreek.				
Anna- en westelijk deel v. d. Wilhelminapolder	2 —	"	"	3,30
Oosterschelde, (linkeroever.)				
Vlietenpolder	1 35	"	"	3,—
Nieuw Noord-Beveland, Colijnsplaat en Oud Noord-Bevelandpolder	1 50	"	"	3,20
Oost-Beveland, Goesche Sas en oostelijk deel des Wilhelminapolders	2 30	"	"	3,30
Wemeldinge	3 —	"	"	3,30
Molenpolder	3 15	"	"	3,60
Nieuwlandepolder	3 30	"	"	3,80
Oosterschelde, (regteroever).				
Burgh en Westland	1 30	"	"	2,80
Koudekerke en Flaauwers.	1 40	"	"	3,—
Borrendamme, havenhoofd van Zierikzee en de Zuidhoek	1 45	"	"	3,20
Het Zuider-Nieuwland	2 —	"	"	3,25
Stavenisse en de Margarethapolders	2 30	"	"	3,30
Muijpolder, Gorishoek en Scherpenissepolder	3 15	"	"	3,50
Deurloopolder bez. Tholen.	3 30	"	"	3,70
Bergen-op-Zoom	3 45	+ 1,88	— 1,90	3,78
Keeten en de Zijpe.				
Moggershil	2 45	"	"	3,30
Bruinisse (zuid. deel), Veer aan Zijpe en Stoofpolder.	3 —	"	"	3,35
Brouwershavensche Gat en Grevelinge. (linkeroever).				
Scharrendijke	1 45	"	"	2,60

PLAATSEN EN BESTEMMING DER SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
Harlingen (Schutsluis.)	Kleine schutsluis (wijdte 4,15 el.)	1,78
Harlingen (Schutsluis.)	Groote schutsluis (wijdte 6,80 el.)	2,57
Harlingen	Zuider Sassluis (wijdte 10,10 el.)	3,61
Harlingen	Noorder Sassluis (wijdte 9,50 el.)	3,61
Engwierum	Dokkumer Nieuwezijlen	
(Schutsluis.) Zuider Koker	(wijdte 4,78 el.)	2,62
Midden »	(» 8,34 »)	2,51
Noorder »	(» 4,78 »)	2,55
Zoutkamp (Uitwatering.)	Zeesluis (wijdte 8 el.)	3,35
Delfzijl (Uitwatering.)	Oterdumerzijl (wijdte 4 el.)	1,89
Termunten (Uitwatering.)	Termunterzijl (wijdte 6,30 el.)	2,79
Beerta (Uitwatering.)	Statenzijl	2,07

In de geul ligt de bodem van het IJ in ellen: onder AP.

Aan den mond	3,00
Tusschen Durgerdam en het gemeente-landshuis	5,80
Tusschen Scheilingwoude en den Paardenhoek	6,70
In het verlengde der as van de Oosterdoksluis	9,00
Tusschen Amsterdam en het Tolhuis (Buiksloot)	10,00
Tusschen de Amsterdamsche en Nessertonnen	8,00
Van daar westwaarts naar den Zaanmond	3,00 à 3,50
Voor den Zaanmond	5,00 à 5,60
700 el westwaarts daarvan	2,50
Van daar tot Nauwerna	1,50
In het Wijkermeer	0,60 à 0,90

De kruin der zeedijken om het IJ worden ten noorden op 3,30 el + AP. gesteld en ten zuiden bij Rijnland op 3 à 3,14 el + AP. en langs Amsterdam op 3,50 el + AP., met uitzondering van de gemetselde deelen, waarvan zich enkele op 2,40 el + AP. bevinden. De hoogste stormvloeden rekent men in het IJ op 2,50 el + AP. en is het oude noodpeil der dijken (zeedijkshoogte aldaar) 2,68 el + AP.

RIVIEREN.	PLAATSEN.	Opgaven in 1813 door wijlen den Luit.-Gen. C. R. T. Krayenhoff, uit de waarnemingen van 1782 tot 1810 medegedeeld.				Rijks opgaven. van 1851—1860.		van 1863[4]).
		Afstanden tusschen de peilschalen.	Betrekking van de nul der schaal tot A.P.	Den 26 Aug. 1813 aangenomen middelbaren zomer-waterstand.	Keering of dijkshoogte (noodpeil.)	Afstanden tusschen de peilschalen	Middelbare waterstand 1 M. R. Zomerstand 1 Mei—1 Nov.	Keering of dijkshoogte (noodpeil.)
		El.	AP.	AP.	AP. +	El.	AP.	AP. +
Lissel.	Westervoort	21803	+ 7.36	+ 9.46	r. 14.10	22550	+ 9.55	r. 14.30
	Doesburg		+ 5.27	+ 6.68	r. 10.38		+ 7.25	r. 10.45
	Zutphen	25015	+ 2.72	+ 4.10	r. 8.45	25250	+ 4.76	r. 9.00
	Deventer	16859	+ 0.59	+ 2.53	r. 8.19	17000	+ 3.38	r. 7.25
	Katerveer	34901	— 0.29	+ 0.36	r. 4.86	34900	+ 0.91 / + 0.81	r. 4.96
	Kampen	16857	— 0.57 / + 0.29 / + 0.21		l. 2.86	15800	+ 0.45 / + 0.29	l. 2.56
	Paardenboer	9230	— 1.21 / + 0.03 / — 0.12	2.05	.....		(p)	(q)
Boezemmaas.	Maastr. (brug)	.....	+ 42.20	.....	.....	740	+ 42.33	(s)
	id. (hoofdsluis)	.....	+ 0.00	.....	.....		+ 42.13	.....
	Roermond	.....	— 15,75	.....	.....	67670	+ 15.40	.....
	Venlo	.....	— 9,63	.....	.....	28580	+ 10.16	.....
	Gennep	.....	+ 0,00	.....	.....	47050	+ 7.02	.....
	Grave	16991	+ 4.85	+ 5.40	l. 11.43	19300	+ 6.01	l. 11.45
	Batenburg	.....	+ 4.01	+ 4.58	r. 10.38	.....	(r)	r. 10.00
	Heerewaarden	28067	+ 3.53	+ 3.85	r. 8.39	.....	.....	r. 7.00
	Maren	3164	+ 3.49	+ 3.78	l. 8.16	.....	.....	l. 8.60
	St. Andries	1074	+ 3.48	+ 3.76	r. 8.26	.....	.....	r. 8.00(r)
	Crevecoeur	16124	+ 0.24	+ 2.69	l. 7.38	.....	.....	l. 6.25
	Heusden	10341	+ 0.02	+ 1.92	l. 6.88	.....	.....	l. 6.60
	Woudrichem	14316	+ 1.57 / + 1.57 / + 1.14		l. 5.70	.....	.....	l. 6.20

[1]) Disp. v. d. Min. v. Binn. Zaken v. 16 Junij 1863. N°. 172. 3de afd.
[2]) » » » » » » » » 26 Oct. 1863. N°. 215. 3de afd.
Zie over de noodpeilen § 21, bl. 61—62. Vervolg op het Rapport der Inspecteurs v. d. Waterstaat v. 27 Sept. 1861. 's Gravenhage. Mingelen. 1864.
De noodpeilen zijn in 1809 ingevoerd. Zie J. Blanken, Uitstrooming der rivieren in zee, blz. 11. Amsterdam. 1819.
(q). Bij hoog open water wordt de buitengewone rivier-correspondentie ingesteld.
1°. Langs de Waal, Neder-Rijn en Lek zoodra het water te Gorinchem en Pannerden 1.90 el beneden dijkskruin staat.
2°. Bij en beneden Vreeswijk, zoodra het water aldaar tot 1.60 el onder dijkskruin geklommen is.
3°. Langs de Maas van Heumen tot 's Bosch, zoodra het water te Grave 5.20 el aan de peilschaal bereikt heeft.
4°. Aan de Maas van 's Bosch langs Heusden tot Werkendam, zoodra het water te Heusden de hoogte van 4.70 el aan de peilschaal heeft bereikt.
Het betrekken van het dijkleger wordt geregeld naar het peil op den linker oever bij Pannerden, + 15.89 AP.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

(*b*). Is thans volgens rijksopgaaf op + 35.85 AP.
(*c*). » » » » + 10.21 AP.
(*d*). De kruin van den Overlaat bij Lobith ligt + 13.91 el AP. en de dijk te Beneden-Spijk + 17.70 el AP.
(*e*). Te Hulhuizen is in 1812 de peilschaal verongelukt en eene nieuwe gesteld, die met de vorige eenigzins verschilt en waaraan de middelbare stand teekent 10.76.
(*f*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., te Millingen l. 17.28 *tusschen Hulhuizen en Nijmegen*, te Kekerdom l. 16.60, te Gent r. 16.20, te Bemmel r. 15.50, te Lent r. 15.30.
(*g*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP. *tusschen Nijmegen en Tiel*, te Hees l. 14.97, te Weurt l. 14.74, te Beuningen l. 14.19, te Ewijk l. 14.07, te Andelst r. 13.26, te Winssen Rijks l. 13.40, 3500 el boven Hien r. o. tot aan de scheiding met de Neder-Betuwe 14.12 (dijksverhooging van 1864 over 2000 el), te Hien r. 12.75, te Deest l. 13.40, te Afferden l. 13.05, te Dodewaard r. 12.78, te Druten l. 12.90, te Puiflijk l. 12.67, te Ochten r. 11.86, te Leeuwen l. 12.02, te IJzendoorn r. 11.52, te Echteld r. 11.49, te Wamel l. 11.23.
(*h*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP. *tusschen Tiel en Bommel*, te Zennewijnen r. 10.44, te Dreumel l. 10.17, te Ophemert r. 9.72, te Varik r. 9.20, te Heerewarden l. 7.00, te St. Andries l. 8.00 (hoogte van den afsluitdijk), te Heesselt r. 9.00, te Rossum l. 9.18, te Hurwenen l. 8.60, te Opijnen r. 8.46, te Neerijnen r. 8.24, te Waardenburg, r. 8.11, te Tuyl r. 7.99.
(*i*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., *tusschen Bommel en Gorinchem* en beneden Steenenhoek, te Haaften r. 8.00, te Gameren l. 7.80, te Hellouw r. 7.92, te Nieuwaal l. 7.60, te Herwijnen r. 7.52, te Zuilichem l. 7.40, te Brakel l. 6.72, te Vuren r. 6.91, te Dalem r. 5.73, bij de eerste overlaat onder Vuren en Dalem tegenover Loevestein r. 5.90, bij den tweeden overlaat onder Vuren en Dalem r. 5.80, te Woudrichem l. 6.20 bij den derden overlaat onder Vuren en Dalem r. 5.85, bij den Overlaatsdijk aan het Wijdschild r. 5.75, te Sleeuwijk l. 5.90, te Giessendam (bij de scheiding met Sliedrecht) r. 4.40, te Sliedrecht (bij de scheiding met Papendrecht) r. 4.00, te Papendrecht r. 4.00, te Alblasserdam r. 4.00.
(*k*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., *tusschen Pannerden en Arnhem* te Babberich r. 16.30, te Oud-Zevenaar r. 16.30, te Leuven r. 16.05, te Angeren l. 16.20, 't Loo r. 15.75, te Huissen l. 14.57, te Holthuizen l. 15.40, te Elden l. 14.10.
(*m*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., *tusschen Arnhem en Wijk bij Duurstede*, te Driel l. 13.21, te Heteren l. 12.74, te Randwijk l. 12.63, te Wageningen r. 12.50, te Opheusden l. 10.98, te Grebbe r. 12.00, te Kesteren l. 10.94, te Lienden l. 10.50, te Ingen 10.30, te Eck en Wiel l. 9.90, te Amerongen, waarbij de Lekdijk boven dams begint, r. 9.50 (en was in 1813 + 9.78 el AP.), te Maurik l. 9.40, te Rijswijk l. 8.30.
(*n*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., *tusschen Wijk bij Duurstede en Vianen*, te Ravenswaal l. 8.24, te Beusichem l. 7.93, te Kuilenburg l. 7.35, te Schalkwijk r. 7.52[1]), te Everdingen bij het Fort l. 7.40, te Hagestein (Roode Leeuw) l. 7.00, bij het Waal r. 6.74.
(*o*). De noodpeilen waren in 1863 *tusschen Vianen en Maassluis*, aan het Klaphek of de scheiding tusschen de Lekdijken boven en beneden dams r. 6.32[1]) (was in 1813, boven AP. 6.49 el) te Leksmond (voor de kom der gemeente) l. 6.30, te Achthoven bij de sluis van het voorgemaal l. 6.00, te Jaarsveld r. 5.94, te Ameide l. 5.60, te Langerak bij het dijkmagazijn l. 5.49 en bij de school l. 5.38, te Schoonhoven r. 5.55, en aan het Veer l. 5.25, te Groot-Ammers bij den koormolen l. 4.85, te Ammerstol r. 5.30, te Berg-Ambacht r. 5.25, te Streefkerk bij het asch-

[1]) Zie noot 2 op bladz. 33.

PLAATSEN EN BESTEMMING DER SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
IJsselmuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Mastenbroeksche sluis...	1,06 (buitend.) 1,01 (binnend.)
Grafhorst-Genemuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Lutterzijl	0,79 (buitend.) 0,74 (binnend.)
Genemuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Sluis in den overlaat...	0,67
Genemuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Veenrijterzijl	0,98
Genemuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Nieuwe Mastenbroeksche sluis	
	1e Koker	1,37
	2e »	1,36
	3e »	1,35
	4e »	1,34
	5e »	1,32
Genemuiden (Uitwatering van Mastenbroek.)	Groote Mastenbroeksche sluis	0,29
Genemuiden (Schutsluis in de haven.)	Schutsluis	1,09 (buitend.) 1,06 (binnend.)
Zwartsluis	Staphorster schutsluis...	1,83
Zwartsluis	Oude- of Aardenburger schutsluis	1,49
Lemmer (Schutsluis)	Zeesluis (wijdte 6,22 el.)	2,16
Sondel (Uitmonding van de Ee.)	Tacozijl (wijdte 5,57 el.)	1,59
Stavoren (Schutsluis.)	Zeesluis (wijdte 7,74 el.)	2,34
Molkwerum (Schutsluis.)	Molkwerumerzijl (wijdte 5,26 el.)	1,34
Hindeloopen (Schutsluis.)	Zeesluis (wijdte 4,75 el.)	1,55
Workum (Schutsluis.)	Zeesluis (wijdte 7,42 el.)	2,08
Makkum (Schutsluis.)	Oude Klooster- of Makkumerzijl (wijdte 8,71 el.)	2,18

PLAATSEN EN BESTEMMING DER SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
Amsterdam (Schutsluis en ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	Westerdoksluis, groote koker... (wijdte 13,84 el.)	5,90
	kleine koker... (wijdte 7,85 el.)	3,86
Idem.	Nieuwe Haarl. sluis.... (wijdte 6,87 el.)	3,40
Idem.	Oude Haarl. sluis met doorv.-waterkeering (wijdte der sluis 6,30 el en der doorvaart 6,26 el.)	2,73 (in de sluis). 2,60 (in de doorv.)
Amsterdam (Ter doorvaart en ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	Nieuwe-brugswaterk... (2 openingen, ieder wijd 2,79 el.)	2,83
Amsterdam (Schutsluis en ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	Oude kolksluis met doorvaartkeering.... (wijdte der sluis 4,79 el.) (wijdte der doorvaart 6,36.)	2,82 (der sluis.) 2,77 (in de doorv.)
Amsterdam (Ter doorvaart en ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	Geldersche kaai's waterkeering (wijdte 6,78 el.)	2,82
Idem.	Kraanswaterkeering.... (wijdte 6,76 el.)	2,54
Amsterdam (Schutsluis en ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	Oosterdoksluis, groote koker... (wijdte 15,42 el.)	6,25
	kleine koker... (wijdte 9,07 el.)	5,03
Ypesloot (Ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	(wijdte 4,00 el.)	2,74
Diemerdam (Ter uitwatering van Amstelland in het IJ.)	(wijdte 5,60 el.)	2,30
Muiden (Schut- en uitwateringsluis.)	(3 open. wijd 6,70; 7,88 en 7,84 el.)	3,15
Muiden (Uitwat. Duiker.)	Oostsluis, (wijdte 3,80 el.)	1,70
Nijkerk	Havensluis	3,06
Doornspijk (In verband met den Dronther overlaat.)	Nieuwe Geldersche sluis	1,06

hok l. 4.71, bij den dijkpaal 197 l. 4.60 en bij de boezemsluis te Streefkerk l. 4,52, bij de Hoeksche sluis r. 5.00, te Lekkerkerk r. 4.50, te Nieuw-Lekkerland (dijkshoek bij het huis De deur toe) l. 4.50, te Elshout l. 4.08 te Krimpen r. 3.70, te Rotterdam en Schiedam r. 3.50, van Vijfsluizen tot Vlaardingen r. 3.90, van Vlaardingen tot Maassluis r. 4.00.
(*p*). Van Kampen langs Paardenboer, (Ganzendiep), Ketteldiep tot Ens, zijnde een afstand van 13600 el, rekent men daarvoor thans bij vloed + 0.30 el AP. en bij eb + 0.10 el AP.
(*q*). De noodpeilen waren in 1863 in ellen boven AP., *tusschen Westeroort en Kampen*, te Lathum r. 13.27, te Bingerden r. 11.25, te Doesburg r. 10.45, te Dieren l. 10.24, te Zutphen r. 9.00, te Gietel l. 9.08, te Wilp l. 9.10, te Deventer r. 7.35, bij de Volle Hand l. 8.20, te Terwolde l. 8.27, te Welsum l. 7.60, te Olst r. 7.60, te Veessen l. 7.05, te Wijhe r. 6.70, te Vorgten l. 6.16, te Hattem l. 5.00, aan het Katervecr r. 4.96, te Zalk l. 4.10, te Veecate r. 4.08, te Kampervcen l. 3.10, te Wilsum r. 3.41.
(*r*). Volgens het jaarboekje van 1863, thans te rekenen voor Megen + 4.80, voor Lith + 4.20, aan de Blaauwe sluis + 3.16, te Heusden + 2.90, en te Woudrichem bij vloed + 1.58 en bij eb + 1.30 el boven AP.
(*s*). De dijken tusschen Maastricht en Cuyk vormen geen zamenhangend gehcel. Overigens waren de noodpeilen in 1863 in ellen boven AP., *van Cuyk tot Woudrichem*, te Cuyk l. 11.00 (overlaatspeil van de Beersche Maas) te Mook r. 12.00, te Heumen r. 11.93, te Groot-Linden l. 11.50, te Gassel l. 11.55, te Over-Asselt r. 11.66, te Grave l. 11.45, te Elftweg bij Grave, l. 8.50, te Neer-Asselt r. 11.43, te Velp l. 11.20, te Reek l. 10.80, te Keent r. 11.00 te Overlangel l. 10.70, te Neerloon l. 10.55, te Niftrik r. 10.50, te Ravestein l. 10.50, te Neerlangel l. 10.30, te Demen l. 10.00, te Batenburg r. 10.00, te Dieden l. 9.85, aan de Diedensche of Megensche sluis l. 9.60, te Appeltern r. 9.40, te Megen l. 9.50, te Macharen aan het Veer l. 9.40, te Altforst r. 9.25, te Maasbommel r. 9.10, te Oijen l. 9.30, te Alphen r. 8.92, te Teeffelen l. 9.00, te Lithoijen l. 8.90, te Lith l. 8.85, te Kessel l. 8.70, te Heerewaarden r. 7.00, te Maren l. 8.50, te St. Andries r. 8.00, te Rossum r. 8.60, te Alem l. 8.30, te Driel r. 7.90, bij de Blaauwe sluis l. 7.30, te Empel l. 6.80, te Hedel r. 7.34, te 's Bosch (in 1813, 3.76) l. 4.11 (inundatiepeil), te Crevecoeur l. 6.25, te Treurenburg l. 6.50, te Bokhoven l. 5.45, bij den overlaat eldaar l. 3.80, bij den overlaat in den Aardappelendijk tusschen Vlijmen en Engelen l. 4.11, te Ammerzoden r. 7.00, te Well r. 7.00, te Vlijmen l. 7.35, te Nederhemert r. 6.65, te Heusden l. 6.60, te Wijk l. 6.60, te Aalst r. 6.30, te Veen l. 6.60, te Poederoijen r. 5.80, te Opandel l. 6.60, te Neerandel l. 6.50, te Giessen l. 6.45, te Rijswijk l. 6.40. Bij de Dief-Meer- en Zuider-Linge-dijken is het noodpeil + 6.48 el AP. (r. o.) en bij den Noorder-Lingedijk + 6.00 el AP.
(*t*). Hoogte van den afsluitdijk van het kanaal van St. Andries.

De vroegere Lijmersche Overlaat is in 1862 over 3145 el lengte tot de hoogte van 16.41 el + AP. gebragt.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

SLAGDREMPELSDIEPTE ONDER AP.

OM DE ZUIDERZEE, HET IJ, DE WADDEN, DE LAUWERZEE EN DE DOLLART.

PLAATSEN EN BESTEMMING DER SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
Nieuwe Diep (Helder) (Schutsluis en ter uitwatering van den schermerboezem in de Zuiderdzee.)	Koopvaardersschutsluis (wijdte 17 el.)	6,50
Idem	Sluis v. h. Nieuwe werk. (wijdte 6,90 el.)	2,66
Nieuwe Diep (Schutsluis tot het Maritime établissement en de haven.)	Marine-schutsluis (wijdte 9,48 el.)	3,61
Nieuwe Diep (Keersluis en met de sluis in het dokkanaal ook schutsluis.)	Zee-doksluis (wijd 20 el, voor geheel gewapende oorlogsschepen.)	7,74
Schardam (Ter uitwatering van den schermerboezem in de Zuiderzee.)	Noordersluis, (wijdte 4,43 el.) buitendrempel	2,395
	"	2,35
	Zuidersluis, (wijdte 6,75 el.) buitendrempel	2,51
	midden "	2,35
	binnen "	2,195
Schardam	Horndersluis (wijdte 7,50 el.)	2,81
Edam (Schutsluis en ter uitwatering van den schermerboezem in de Zuiderzee.)	Groote havensluis	3,80
Monnickendam (Ter uitwatering van den schermerboezem in de Zuiderzee.)	Gravelijkheidssluis (wijdte 6,14 el.)	2,55
Monnickendam (Schutsluis aan de Zuiderzee.)	Damsluis (wijdte 4,43 el.)	2,25
Nieuwendam (Schutsluis aan het IJ.)	(wijdte 4,28 el.)	2,50
Tolhuis (Buiksloot) (Schutsluis aan het IJ.)	Willemsluis, groote koker (wijdte 15,70 el.)	6,82
	kleine koker (wijdte 5,65 el.)	3,45
	Nieuwe sluis (wijdte 18,20 el.)	7,33

PLAATSEN EN BESTEMMING DER SLUIZEN.	NAMEN.	DIEPTE IN ELLEN.
Oostzanen (Schutsluis aan het IJ).	Overtoomsluis (wijdte 4,02 el.)	1,40
Zaandam (Schutsluis en ter uitwatering van den schermerboezem in het IJ)	Groote of Houdsbossche sluis (wijdte 5,04 el.)	2,59
Zaandam	Kleine schutsluis (wijdte 3,23 el.)	1,88
Zaandam (Ter uitwatering van den schermerboezem in het IJ.)	Duikersluis (wijdte 6,56 el.)	2,37
Zaandam	Hornesluis (wijdte 3,55 el.)	2,42
	Hanepattersluis (wijdte 4,60 el.)	2,64
Westzanen (Schutsluis aan het IJ.)	Overtoomsluis (wijdte 4,26 el.)	2,62
Westzanen (onder)	Hoogedijksluis (wijdte 4,62 el.)	2,27
Nauwerna (Schutsluis en ter uitwatering van den schermerboezem in het IJ)	De groote of schermersluis (wijdte 5,70 el.)	3,15
Nauwerna (Ter uitwatering van den schermerboezem in het IJ.)	Duikersluis (wijdte 4,18 el.)	2,80
Spaarndam (Schutsluis en ter uitwatering van Rijnland in het IJ.)	Groote sluis (wijdte 7,80 el.)	3,52
Idem	Kolksluis (wijdte 6,25 el.)	2,59
Idem	Kleine of haarlemmer sluis (wijdte 3,54 el.)	1,90
Spaarndam (Ter uitwatering van Rijnland in het IJ.)	Woerdersluis (wijdte 6,28 el.)	3,14
Idem	Sluis stoomgemaal (2 open. ieder wijd 7 el.)	3,00
Halfweg (Ter uitwatering van Rijnland in het IJ.)	Westsluis (wijdte 5,70 el.)	2,91
	Middensluis (wijdte 6,28 el.)	2,61
	Oostsluis (wijdte 5,65 el.)	2,05

28	ZONDAG.	27
29	MAANDAG.	28
30	DINGSDAG.	29
31	WOENSDAG.	30
1	DONDERDAG	
2	VRIJDAG.	
3	ZATURDAG.	

AFSTANDSWIJZER,

volgens de afstandstafelen [1]), *vastgesteld krachtens Art.* 2 *van 's Konings besluit van* 4 *Maart* 1862, (*Staatsbl.* No. 27).

PLAATSEN.	DEN HAAG.	AMSTERDAM.	PLAATSEN.	DEN HAAG.	AMSTERDAM.
	mijl.	mijl.		mijl.	mijl.
Alkmaar	75.5	44.3	Kuilenburg	84.1	60.7
Amersfoort	91.0	48.9	Leeuwarden	259.6	217.5
Amsterdam	62.7	"	Leiden	17.6	49.5
Arnhem	130.9	93.8	Lemmer (de)	214.9	172.8
Assen	234.9	192.8	Maastricht	222 3	220.6
Bergen-op-Zoom	86.3	135.7	Medemblik	112 2	58.5
Beverwijk	56.3	27.2	Meppel	189.9	147.8
Blokzijl	189.8	147.7	Middelburg	107.9	168.7
Bommel	92.1	81.4	Moerdijk	57.4	97.8
Bosch ('s Hertog.-)	108.5	98.1	Muiden	75.9	13.2
Breda	77.3	110.9	Naarden	85.4	20.7
Brielle	31.2	92.0	Nijmegen	137.9	106.7
Coevorden	223.0	180.9	Oldenzaal	206.3	164.2
Delft	8.6	69.4	Purmerende	80.9	18.2
Deventer	149.8	107.7	Rhenen	107.3	78.1
Doesburg	149.2	112.1	Rotterdam	24.3	73.1
Dokkum	281.3	239.2	Sas van Gent	135.5	196.3
Dordrecht	43.7	84.1	Schiedam	22.1	81.8
Edam	85.1	22.4	Schoonhoven	49.6	63.1
Eindhoven	131.1	129.4	Sluis	141.1	201.9
Enkhuizen	119.2	56.5	Sneek	238.5	196.4
Geertruidenberg	79.0	94.3	Stavoren	245.5	203.4
Goeree	57.9	118.7	Steenbergen	74.0	123.4
Goes	102.3	163.1	Tiel	103.6	79.5
Gorinchem	68.7	76.3	Tholen	86.2	135.6
Gouda	34.8	52.3	Tilburg	98.2	118.7
Grave	140.2	111.9	Utrecht	70.2	41.6
Groningen	262.7	220.6	Veere	100.5	161
Haarlem	43.7	19.0	Venlo	188.4	169.
Hage ('s Graven-)	"	62.7	Vianen	71.4	53.5
Harderwijk	122.7	80.6	Vlissingen	116.1	176.9
Harlingen	270.3	228.2	Wageningen	114.4	84.2
Hattem	160.7	118.6	Willemstad	54.1	103.5
Helder (den)	120.0	88.8	Winschoten	278.0	235.9
Hellevoetsluis	41.6	102.4	Woerden	51.1	30.9
Helmond	148.9	134.1	IJzendijke	133.5	192.9
Heusden	91.6	96.3	Zevenaar	144.9	107.8
Hoorn	99.3	36.6	Zierikzee	75.6	136.4
Hulst	132.7	182.1	Zutphen	155.3	113.2
Kampen	160.0	117.9	Zwolle	163.8	121.7

[1]) Met overzigts-kaart, gr. 8vo. 182 bl. 's Gravenh. Gebr. van Cleeff. ƒ 0.80.

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

AFSTANDSWIJZER VAN HET EILAND JAVA,

(Opgemaakt ingevolge Gouvern.-besluit dd. 7 Augustus 1860, No. 15,)
Gearresteerd bij besl. v. d. G.-G van 4 April 1862, No. 11. (staatsbl. O. I. No. 41.)

HOOFDPLAATSEN DER Residentiën en Adsist.-Resident.	PLAATSEN.	AFSTAND TOT Batavia.	AFSTAND TOT de Hoofdplaats.
SERANG		57	—
	Tjiringien	36½	93½
	Pandeglang	71½	14½
	Rankas-betong	82	25
BATAVIA		—	—
	Tangerang	15	—
	Meester-Cornelis	7	—
BUITENZORG		39	—
POERWAKARTA (Krawang)		74	—
TJANDJOER		78	—
(PREANGER REGENTSCH.)	Tandong	118	40
	Soemedang	147	69
	Garoet	160	82
	Manondjaja	194	116
CHERIBON (over Dawocan)		162½	—
	Indramajoe	127	35½
	Madjalengka	181½	33
	Koeningan	213½	22
	Tjiamies	233½	59
	Brebes	200½	38½
TAGAL		208½	—
	Pamalang	228½	20
PEKALONGAN		251½	—
	Batang	256½	5
BANJOEMAAS		281½	—
	Poerwokerto	271½	10
	Tjilatjap	316½	35
	Poerbolingo	282½	11
	Bandjar-negara	311½	32
POERWOREDJO (Bagelen)		348½	—
	Karang-anjer	312½	36
	Keboemen	330½	28
	Ambal	339½	28
	Koeto-ardjo	340½	8
	Wonosobo	329½	34
MAGELANG (Kadoe)		363½	—
	Temangong	356½	15
SAMARANG		315½	—
	Salatiga	346½	31
	Willem I	340½	25
	Kendal	296	19½
	Demak	333½	17
	Poerwodadie	357½	42
DJOKJOKARTA		392½	—
SOERAKARTA		381	—
PATJITAN		433½	—
	Somorotto	476	53½
	Kota-ponorogo	478	50½
	Magettan	461½	78½
	Poerwodadie	447½	81

21—27) JANUARIJ. (1866.

21	ZONDAG.	15
22	MAANDAG.	16
23	DINGSDAG.	17
24	WOENSDAG.	18
25	DONDERDAG	19
26	VRIJDAG.	20
27	ZATURDAG.	21

1—6) JANUARIJ. (1866.

1	MAANDAG.	×
2	DINGSDAG.	×
		×
4		×
	VRIJDAG.	5
6	ZATURDAG.	6

7—13) JANUARIJ. (1866.

7	ZONDAG.	
8	MAANDAG.	
9	DINGSDAG.	
10	WOENSDAG.	
11	DONDERDAG	
12	VRIJDAG.	
13	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

14—20) JANUARIJ. (1866.

14 ZONDAG.	9
15 MAANDAG.	10
16 DINGSDAG.	
17 WOENSDAG.	11
18 DONDERDAG	12
19 VRIJDAG.	13
20 ZATURDAG.	14

HOOFDPLAATSEN DER Residentiën en Adsist.-Resident.	PLAATSEN.	AFSTAND TOT Batavia.	AFSTAND TOT de Hoofdplaats.
MADIOEN		468	—
	Ngawie	435½	32½
PATTI (Japara)		364½	—
	Koedoes	248½	15½
	Japara	271½	38½
	Joana	373½	9
REMBANG		388	—
	Blora	413	25
	Bodjonegoro	449½	61½
	Toeban	452	64
KEDIRIE		511	—
	Berbek	496	19½
	Trengalek	508	41½
	Toeloeng-agoeng	529½	20½
	Blitar	546½	35½
	Modjo-kerto	557½	50½
SOERABAYA		524½	—
	Sidhoardjo	540½	16
	Grissee	512½	11½
	Sidaijoe	496½	27½
	Lamongan	491½	32½
PASSOEROEAN		566½	—
	Bangil	555½	11
	Malang	588½	35
PROBOLINGO		590½	—
BEZOEKI		629½	—
	Sitoe-bondo	655½	26
	Bondowosso	647½	18
BANJOEWANGI		717½	—

De afstanden zijn uitgedrukt in palen van 400 Rijnl. roeden of 1507 Meters [1]

AFSTANDSWIJZER VAN AXIM TOT HOLLANDSCH ACCRA,

vervaardigd op last van den Gouverneur der Kust van Guinea, in 186

AFSTAND TOT ELMINA (HOOFDKASTEEL ST. GEORGE.)

	u. m.		u.
Axim	28— 5	Commany (fort Vredenburgh)	3—
Jan Rivier	24—20	Zoete Rivier	—
Princes (fort Hollandia)	24—10	Mauree (fort Nassau)	3—4
Atinkje	32—	Cormantyn (fort Amsterdam)	7—4
Accoda (fort Dorothea)	20—	Apam (fort Lijdzaamheid)	17—
Boutry (fort Batensteyn)	16—30	Berkoe (fort Goede Hoop)	24—
Taccorary (fort Witsen)	10—40	Rivier Sacoem	30—
Saccondee (fort Oranje)	9—20	Holl. Accra (fort Crevecoeur)	33—1
Chama (fort Sebastiaan)	5—45		

De afstanden zijn uitgedrukt in uren en minuten gaans, eene hangmat met vier dragers als grondslag aangenomen; voor voetgangers kunnen die 20 percent minder worden berekend. Het overvaren der rivieren is onder de afstanden niet begrepen.

[1]) Zie verder de Etappe-kaart van Java en Madoera, op 1 : 717000, door den Kap. der Genie W. F. Versteeg. Top. Bur. Batavia 1862. (Amsterd. J. Noordendorp.)

25—31) MAART. (1866.

25 ZONDAG.	
26 MAANDAG.	
27 DINGSDAG.	
28 WOENSDAG.	
29 DONDERDAG	
30 VRIJDAG.	
31 ZATURDAG.	

4—10) FEBRUARIJ. (1866.

4 ZONDAG.	
5 MAANDAG.	
6 DINGSDAG.	
7 WOENSDAG.	
8 DONDERDAG	
9 VRIJDAG.	
10 ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

11—17) FEBRUARIJ. (1866.

11	ZONDAG.	
12	MAANDAG.	
13	DINGSDAG.	
14	WOENSDAG.	
15	DONDERDAG	
16	VRIJDAG.	
17	ZATURDAG.	

18—24) MAART. (1866.

18	ZONDAG.	
19	MAANDAG.	
20	DINGSDAG.	
21	WOENSDAG.	
22	DONDERDAG	
23	VRIJDAG.	
24	ZATURDAG.	

11—17) MAART. (1866.

11	ZONDAG.	
12	MAANDAG.	
13	DINGSDAG.	
14	WOENSDAG.	
15	DONDERDAG	
16	VRIJDAG.	
17	ZATURDAG.	

18—24) FEBRUARIJ. (1866.

18	ZONDAG.	
19	MAANDAG.	
20	DINGSDAG.	
21	WOENSDAG.	
22	DONDERDAG	
23	VRIJDAG.	
24	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

25—3)	FEBR.—MAART.	(1866.
25 ZONDAG.	Russel 1e Lord der schatkist } £ 5000 Gladstone Kanselier " " } £ 1000 3 Lord Commis. der " 2000 2 Secretarissen " 2000 ministers v. Binnenlandsche buiten-en van Kolonie — 5000.–	二ノ五ヶ一ヶ [illegible]
26 MAANDAG.	ondersecretarissen van deze departementen elk 1500 Lord president van den raad, de president en de vice president van board of trade, de gehuwde Zegelbewaarder, de 1e commissaris voor openbare werken de president van [illegible] elk 2000, de Secret. van laatst genoemde afdeling 1000 opper secretaris voor Ierland 4000	一ノ四ヶ二ノ五ヶ [illegible]
27 DINGSDAG.		
28 WOENSDAG.		
1 DONDERDAG		
2 VRIJDAG.		
3 ZATURDAG.		

4—10)	MAART.	(1866.
4 ZONDAG.		
5 MAANDAG.		
6 DINGSDAG.		
7 WOENSDAG.		
8 DONDERDAG		
9 VRIJDAG.		
10 ZATURDAG.		

20—26)	MEI.	(1866.
20 ZONDAG.		
21 MAANDAG.		
22 DINGSDAG.		
23 WOENSDAG.		
24 DONDERDAG		
25 VRIJDAG.		
26 ZATURDAG.	[illegible]	

1—7)	APRIL.	(1866.
1 ZONDAG.		
2 MAANDAG.		
3 DINGSDAG.		
4 WOENSDAG.		
5 DONDERDAG		
6 VRIJDAG.		
7 ZATURDAG.		

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

8—14) APRIL. (1866.

8 ZONDAG.	
9 MAANDAG.	
10 DINGSDAG.	
11 WOENSDAG.	
12 DONDERDAG	
13 VRIJDAG.	
14 ZATURDAG.	

13—19) MEI. (1866.

13 ZONDAG.	
14 MAANDAG.	
15 DINGSDAG.	
16 WOENSDAG.	
17 DONDERDAG	
18 VRIJDAG.	
19 ZATURDAG.	

6—12) MEI. (1866.

6 ZONDAG.	
7 MAANDAG.	
8 DINGSDAG.	
9 WOENSDAG.	
10 DONDERDAG	
11 VRIJDAG.	
12 ZATURDAG.	

15—21) APRIL. (1866.

15 ZONDAG.	
16 MAANDAG.	
17 DINGSDAG.	
18 WOENSDAG.	
19 DONDERDAG	
20 VRIJDAG.	
21 ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

22—28) APRIL. (1866.

22 ZONDAG.	
23 MAANDAG.	
24 DINGSDAG.	
25 WOENSDAG.	
26 DONDERDAG	
27 VRIJDAG.	
28 ZATURDAG.	

29—5) APRIL—MEI. (1866.

29 ZONDAG.	
30 MAANDAG.	
1 DINGSDAG.	
2 WOENSDAG.	
3 DONDERDAG	
4 VRIJDAG.	
5 ZATURDAG.	

15—21) JULIJ. (1865.

15 ZONDAG.	
16 MAANDAG.	
17 DINGSDAG.	
18 WOENSDAG.	
19 DONDERDAG	
20 VRIJDAG.	
21 ZATURDAG.	

27—2) MEI—JUNIJ. (1866.

27 ZONDAG.	ハーゲ
28 MAANDAG.	ハーゲ
29 DINGSDAG.	ハーゲ
30 WOENSDAG.	ハーゲ
31 DONDERDAG	
1 VRIJDAG.	
2 ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

3—9) JUNIJ. (1866.

3	ZONDAG.	
4	MAANDAG.	
5	DINGSDAG.	
6	WOENSDAG.	
7	DONDERDAG	
8	VRIJDAG.	
9	ZATURDAG.	

8—14) JULIJ. (1866.

8	ZONDAG.	
9	MAANDAG.	
10	DINGSDAG.	
11	WOENSDAG.	by the Heer van der Tauw.
12	DONDERDAG	
13	VRIJDAG.	
14	ZATURDAG.	

1—7) JULIJ. (1866.

1	ZONDAG.	
2	MAANDAG.	
3	DINGSDAG.	
4	WOENSDAG.	
5	DONDERDAG	
6	VRIJDAG.	
7	ZATURDAG.	

10—16) JUNIJ. (1856.

10	ZONDAG.	
11	MAANDAG.	
12	DINGSDAG.	
13	WOENSDAG.	
14	DONDERDAG	
15	VRIJDAG.	
16	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

17—23) JUNIJ. (1866.

17 ZONDAG.	
18 MAANDAG.	
19 DINGSDAG.	
20 WOENSDAG.	
21 DONDERDAG	
22 VRIJDAG.	
23 ZATURDAG.	

24—30) JUNIJ. (1866.

24 ZONDAG.	
25 MAANDAG.	
26 DINGSDAG.	
27 WOENSDAG.	
28 DONDERDAG	
29 VRIJDAG.	
30 ZATURDAG.	

9—15) SEPTEMBER. (1866.

9 ZONDAG.	[illegible]
10 MAANDAG.	[illegible]
11 DINGSDAG.	
12 WOENSDAG.	[illegible]
13 DONDERDAG	
14 VRIJDAG.	
15 ZATURDAG.	

22—28) JULIJ. (1866.

22 ZONDAG.	1e Lord der schatkist £5000 den heer Russel Kanselier der " £5000 2. Lord Commissaris der schatkist £1000 ieder.— 2. Secretarissen: " " £1000 " — minister van Binnenlandsche en van Kolonien £5000.— ondersecretaris van deze departementen elk £1500.— Lord president van den raad; de president en vice
23 MAANDAG.	president van Board of trade; de geheime zegel bewaarder; de 1e Commissaris voor openbare werken; de president van armwezen; elk £2000 's jaars.— De Secretaris van laatste genoemde afdeeling £1000. Oppersecretaris voor Ierland £4000. 's jaars.—
24 DINGSDAG.	
25 WOENSDAG.	
26 DONDERDAG	
27 VRIJDAG.	
28 ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

29—4) JULIJ—AUGUSTUS. (1866.

29	ZONDAG.	
30	MAANDAG.	
31	DINGSDAG.	
1	WOENSDAG.	
2	DONDERDAG	
3	VRIJDAG.	
4	ZATURDAG.	

2—8) SEPTEMBER. (1866.

2	ZONDAG.	
3	MAANDAG.	
4	DINGSDAG.	
5	WOENSDAG.	
6	DONDERDAG	
7	VRIJDAG.	
8	ZATURDAG.	

26—1) AUG.—SEPTEMBER. (1866.

26	ZONDAG.	
27	MAANDAG.	
28	DINGSDAG.	
29	WOENSDAG.	
30	DONDERDAG	
31	VRIJDAG.	
1	ZATURDAG.	

5—11) AUGUSTUS. (1866.

5	ZONDAG.	
6	MAANDAG.	
7	DINGSDAG.	
8	WOENSDAG.	
9	DONDERDAG	
10	VRIJDAG.	
11	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

12—18) AUGUSTUS. (1866.

12	ZONDAG.	
13	MAANDAG.	
14	DINGSDAG.	2 nithaalwagens (groot en kleine) 2 Luikwagens (groot en kleine) 52 yzere buis van 0 tot 16 strip, 42 idem van 17 tot en met 30 " 10 idem van 32 " " " 50 "
15	WOENSDAG.	
16	DONDERDAG	
17	VRIJDAG.	
18	ZATURDAG.	

19—25) AUGUSTUS. (1866.

19	ZONDAG.	
20	MAANDAG.	
21	DINGSDAG.	
22	WOENSDAG.	
23	DONDERDAG	
24	VRIJDAG.	
25	ZATURDAG.	

4—10) NOVEMBER. (1866.

4	ZONDAG.	
5	MAANDAG.	
6	DINGSDAG.	
7	WOENSDAG.	
8	DONDERDAG	
9	VRIJDAG.	proef van de wachtner des Kaigoomar 55 slagen 10¼ mylen meinig wind stoomdruk 19½ ponds per □ Eng. dm.
10	ZATURDAG.	

16—22) SEPTEMBER. (1866.

16	ZONDAG.	
17	MAANDAG.	
18	DINGSDAG.	
19	WOENSDAG.	
20	DONDERDAG	
21	VRIJDAG.	
22	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

23—29) SEPTEMBER. (1866.

23	ZONDAG.	
24	MAANDAG.	
25	DINGSDAG.	
26	WOENSDAG.	
27	DONDERDAG	
28	VRIJDAG.	
29	ZATURDAG.	

28—3) OCT.—NOVEMBER. (1866.

28	ZONDAG.	
29	MAANDAG.	
30	DINGSDAG.	
31	WOENSDAG.	
1	DONDERDAG	
2	VRIJDAG.	
3	ZATURDAG.	

21—27) OCTOBER. (1866.

21	ZONDAG.	
22	MAANDAG.	
23	DINGSDAG.	
24	WOENSDAG.	
25	DONDERDAG	
26	VRIJDAG.	
27	ZATURDAG.	

30—6) SEPT.—OCTOBER. (1866.

30	ZONDAG.	
1	MAANDAG.	
2	DINGSDAG.	
3	WOENSDAG.	
4	DONDERDAG	
5	VRIJDAG.	
6	ZATURDAG.	

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

7—13) OCTOBER. (1866.

7 ZONDAG.	[illegible]	[illegible]
8 MAANDAG.	[illegible]	[illegible]
9 DINGSDAG.	[illegible]	[illegible]
10 WOENSDAG.	[illegible]	
11 DONDERDAG		[illegible]
12 VRIJDAG.	[illegible]	[illegible]
13 ZATURDAG.		

14—20) OCTOBER. (1866.

14 ZONDAG.		[illegible]
15 MAANDAG.		
16 DINGSDAG.		
17 WOENSDAG.	[illegible]	
18 DONDERDAG		
19 VRIJDAG.		
20 ZATURDAG.	[illegible]	

30—31) DECEMBER. (1866.

30 ZONDAG.	Bergansius J. J. Bergansius 1e Lieutenant der Artillerie te Delft —
MAANDAG.	R. Jaski Carst. 2de van den hoek halve maan Steeg, boven den Wr Roeg, goud & Zilversmid

Grimwis - Hoogleeraar
Polytechn. school
Delft

千六百四十年コー
四十パスセン

2.50 el
1.20 el.

No. 21. E.

Geboogen glas en Glazen dakpannen te Dordt
by J. J. B. J. Bouvy. —

Fredrik Martin The Staatesman's Year-book for the year 1867.
Macmillan and Co.
C. Borst Hekkelaan No. 93 te Hage

11—17) NOVEMBER. (1866.

11 ZONDAG.	[illegible]	
12 MAANDAG.	[illegible]	52 slagen 9 3/4 mylen Legen de Wind 16½ ℔ stoom.
13 DINGSDAG.	[illegible]	
14 WOENSDAG.	爪雨	
15 DONDERDAG	爪雨	
16 VRIJDAG.	爪雨	
17 ZATURDAG.		

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

(18—24) NOVEMBER. (1866.

18 ZONDAG.	
19 MAANDAG.	
20 DINGSDAG.	
21 WOENSDAG.	
22 DONDERDAG	
23 VRIJDAG.	
24 ZATURDAG.	

(23—29) DECEMBER. (1866.

23 ZONDAG.	
24 MAANDAG.	
25 DINGSDAG.	
26 WOENSDAG.	
27 DONDERDAG	
28 VRIJDAG.	
29 ZATURDAG.	

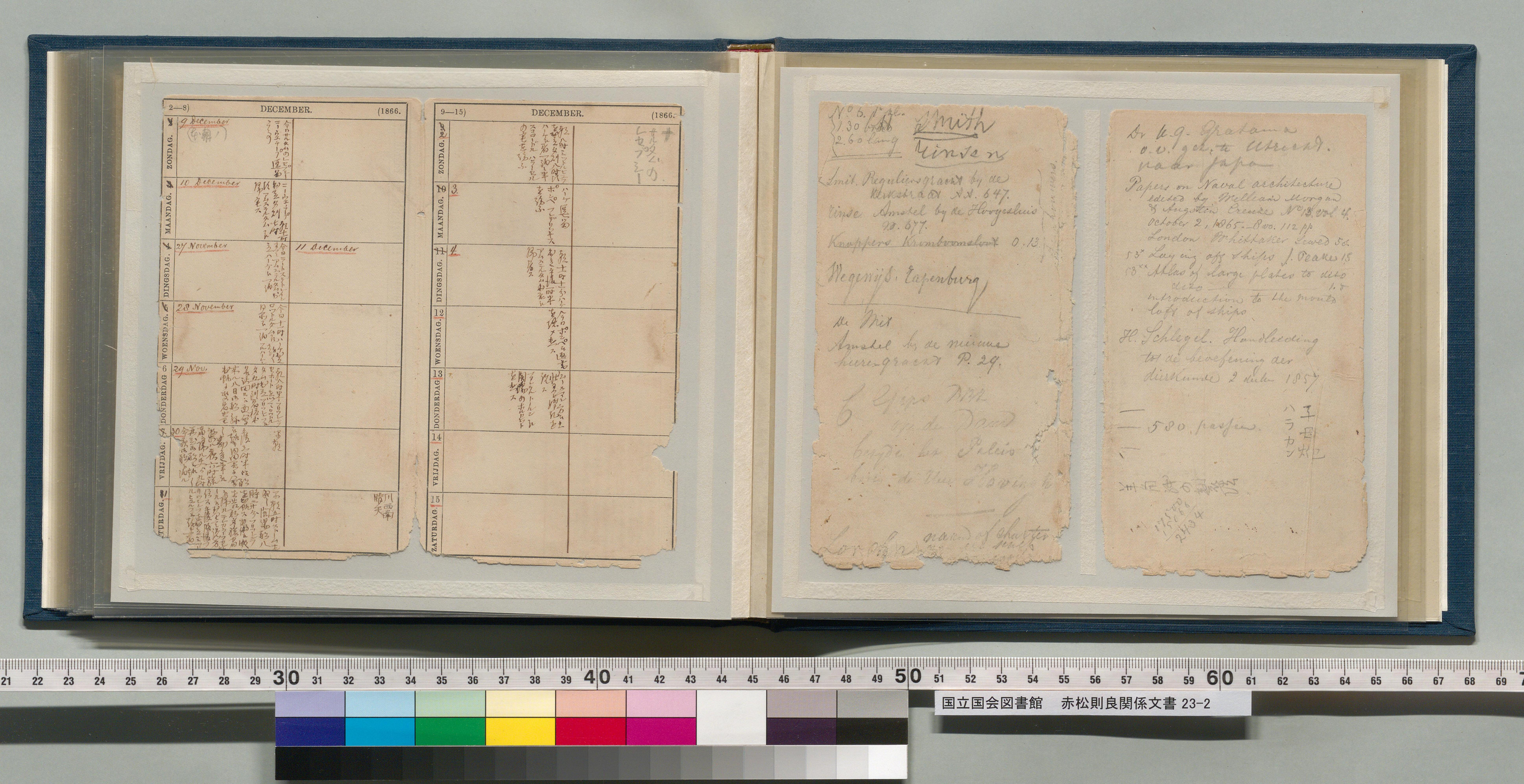
(16—22) DECEMBER. (1866.

16 ZONDAG.	
17 MAANDAG.	
18 DINGSDAG.	
19 WOENSDAG.	
20 DONDERDAG	
21 VRIJ	
22 ZATURDAG.	

(25—1) NOV.—DECEMBER. (1866.

25 ZONDAG.	
26 MAANDAG.	
27 DINGSDAG.	
~~28~~ WOENSDAG.	5 December
~~29~~ DONDERDAG	6 December
30 VRIJDAG.	7 December
1 ZATURDAG.	8 December

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2



2—8) DECEMBER. (1866.

ZONDAG.	9 December		
MAANDAG.	10 December		
DINGSDAG.	27 November		11 December
WOENSDAG.	28 November		
DONDERDAG	29 Nov.		
VRIJDAG.	30		
ZATURDAG.			

9—15) DECEMBER. (1866.

ZONDAG.			
MAANDAG.	3.		
DINGSDAG.	4.		
WOENSDAG.			
DONDERDAG			
VRIJDAG.			
ZATURDAG.			

No. 6. 1 pl.
1.30 broad
2.60 long

Smith
Rinsen

Smit. Reguliersgracht by de Kerkstraat AA. 647.
Rinse Amstel by de Hooyesluis No. 677.
Knoppers Krombroomsloot O. 13.

Wegewijs. Eapenburg

De Mit
Amstel by de nieuwe heerengracht P. 29.

C. Gips Wz
op de Dam
beyde het Paleis
bij de Uw Hovingh

naam of charter
Lorch

Dr. U. G. Gratama
o.v. gez. te Utrecht.
naar Japan

Papers on Naval architecture
edited by William Morgan
& Augustin Creuze No. 13. vol. 4.
October 2, 1865. 8vo. 112 pp
London Whittaker Sewed 5s.
53x Laying off ships J. Peake 1.5
53xx Atlas of large plates to dito
dito 1.5
introduction to the mould
loft of ships

H. Schlegel. Handleiding
tot de beoefening der
dierkunde 2 deelen 1857

— 580 passen.

ハラカン

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

Zeven Oostenrijksche
pantserschepen voor
126000.00 gulden

dr. Fr. von Siebold is 18 october
1866 te Munchen overleden
in den ouderdom van 71 jaar
ten gevolge van Typhus —
Amsterdam 24 oct
17 february 1796 te Wurtzburg geboren

Meetman Singel by de
1e reis naar Japan 1822-1833
1854 af te Bonn gewoond
Epitome linguae Japanicae

E. Luneman
Amsterdam
Brouwersgracht
I I 161

de Mol van Otterloo
van Goens blad 355.
Log. tafel van Gaasa.

Rapport aan de Koning over de
[illegible] 1825
slandsdrukkerij —

La Nerthé
J Roos
Gennemeroord
Haarlem

L 46 —
[illegible]straat
oude schans by Koningstraat
0.173 —

Vereeniging van de vroeg
kryggswetenschap —

Van der Welf & Borgie
Warmoesstraat
over de Nyde kerk
straat.

Staatsbegrooting voor Ned
bezittingen Slanddrukkerij

de Weled Gest Heer
Marcella
Lieutenant der Genie
~~[illegible]~~ Neef van den Heer
Thomasaai
is April aan het publiek verkocht
het afgekeurd stoomschip de vecht
met kombuis ketting anker spuit
drie masten en boegspriet
voor f 7800 aan J. A. A. Nicolai
te Soerabaya

oude ryn. Eldyk —
Prinsengracht, by het
molenpad — by Leidsche gracht
H.H. 338
J. de Clercq boven
van Oes de timmerman

De Vaandel.
H. Boelants

V. Schertzer en zoonen
zaadkopers en bloemisten
te Haarlem —

Hoek Hoofdkade en
Jacob Kats straat
verlengde van het
Groenesiegje
Gysbert

H. P. Hunck beschuit
bygendam 457 Amsterdam

Winkel gesprekken
van Donkerlaarsen

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

Algemeene Duitsche handels
wetboek vergeleken met de
Nederlandsche wetboek van
Koophandel door mr. J. A.
Levy by J. C. Kestern en zn
te Amsterdam

Maria Pia 3838.
Broeler Vyggendam 3769.

12
7.50
4
23.50 van Baak

genees en heelkundig
zakboek voor het leger
B. G. van der Hegge Zijnen
Breda 1865 broese en
comp.

A. P. Glaser Boekhorst-
straat 26

Donquichotte

Trocoïde

$$S = \frac{1}{2l}\int dx \sqrt{\left(4l^2 + \pi^2 b^2 \sin^2 \frac{\pi x}{2l}\right)}$$

Elliptische ontwikkelde kromme

$$T = \int \frac{a\, b \cos\varphi\, d\varphi}{\sqrt{(b^2 \sin^2\varphi + a^2 \cos^2\varphi)}}$$

te Gempt.

Schilder te Amsterdam

Fricdema Cologne

Naphta of Benzine

J. H. Levyssohn
J. van Beerenstein.
20 Nov 1866 Schaerbeek
by Brussel.

Ferdinand Huis
Elisabeth Meesch Lennep

8 Feb.

C. Hamley Fleets and Navies
800 200 pp. 6 sh.

National Almanac and Annual
record for the year 1866
Philadelphia

Yearbook of Army and Navy of
the United Kingdom for the
year 1866 London

Kolenhok van Kai yoo.
380 Kub. Ellen

380
800
of Ruim 304000 tonnen

0.12 / 304.00 (2700
24
84
84

24 / 2700 (112.5
24
30
24
60
48
12

0.12
400
48 | 00

4 / 2700
4 | 675
24 / 675 (2
48
195

9. h.b.
3 b.
4 k
1 f.h.
9 }
9 } —

3 a 35
1 – 25

133 1/3 £ ℔
= 100 katje
= 130 £ ℔ by telkom

J. A. C. Schokken
Hunnink

T. Lars. Wasch bluekers laan
15-53/5

Rykstelegraaf van de in Ned.
gebruikelyke telegraafboestellen
by Slandsdrukkery 1863

de Gelder
papierfabricant
te Wormerveer.

Voorschriften tot uitvoering
der by kon. besluit en ministerie-
ele beschikking vastgestelde
regels betrekkelyk de technische
dienst van den Rykstelegraaf
Slandsdrukkery 1863

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

party 40.
1.25
25
25
2.00
1.85

1.25
40
1.65
182

Kai-Yoo
Kai Joo
2.25 de el
29

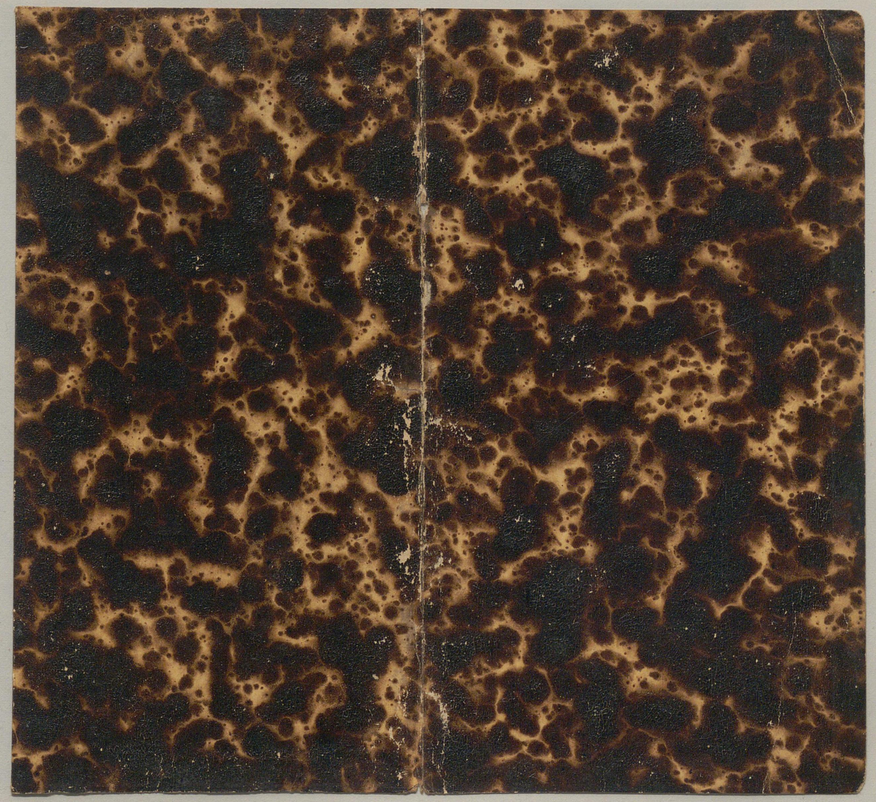
2500
3
7500
3
22500
19800
42300

1.00
ab
d

42300

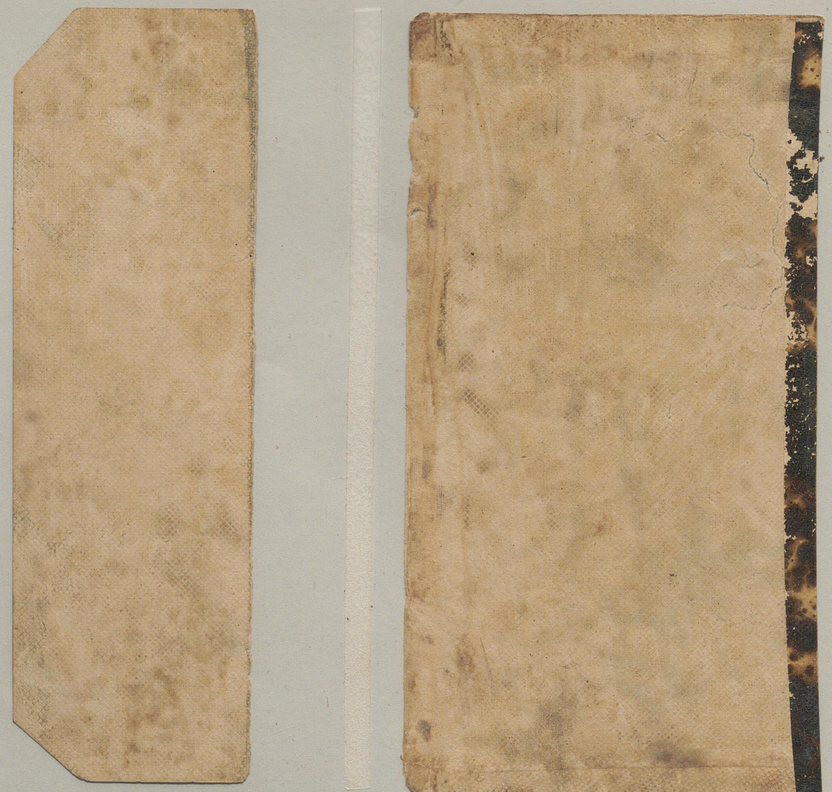
een watje met houtteer of
beter Black varnish
Glellings bennenteer

Schrön's Log tafel
Beirens de haan
J. C. A. Sulpke 1862
Amsterdam
De Militair wetten voor het bryggen
volk te water door Huart en
Salmon affl. v. Adm. der marine
1e gedr. 2.25
Bydragen tot de taal, land
en volkenkunde van N.O.
Indië 8 deelen 53.20 voor
25 gedeelte September
by Frederik Muller.



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

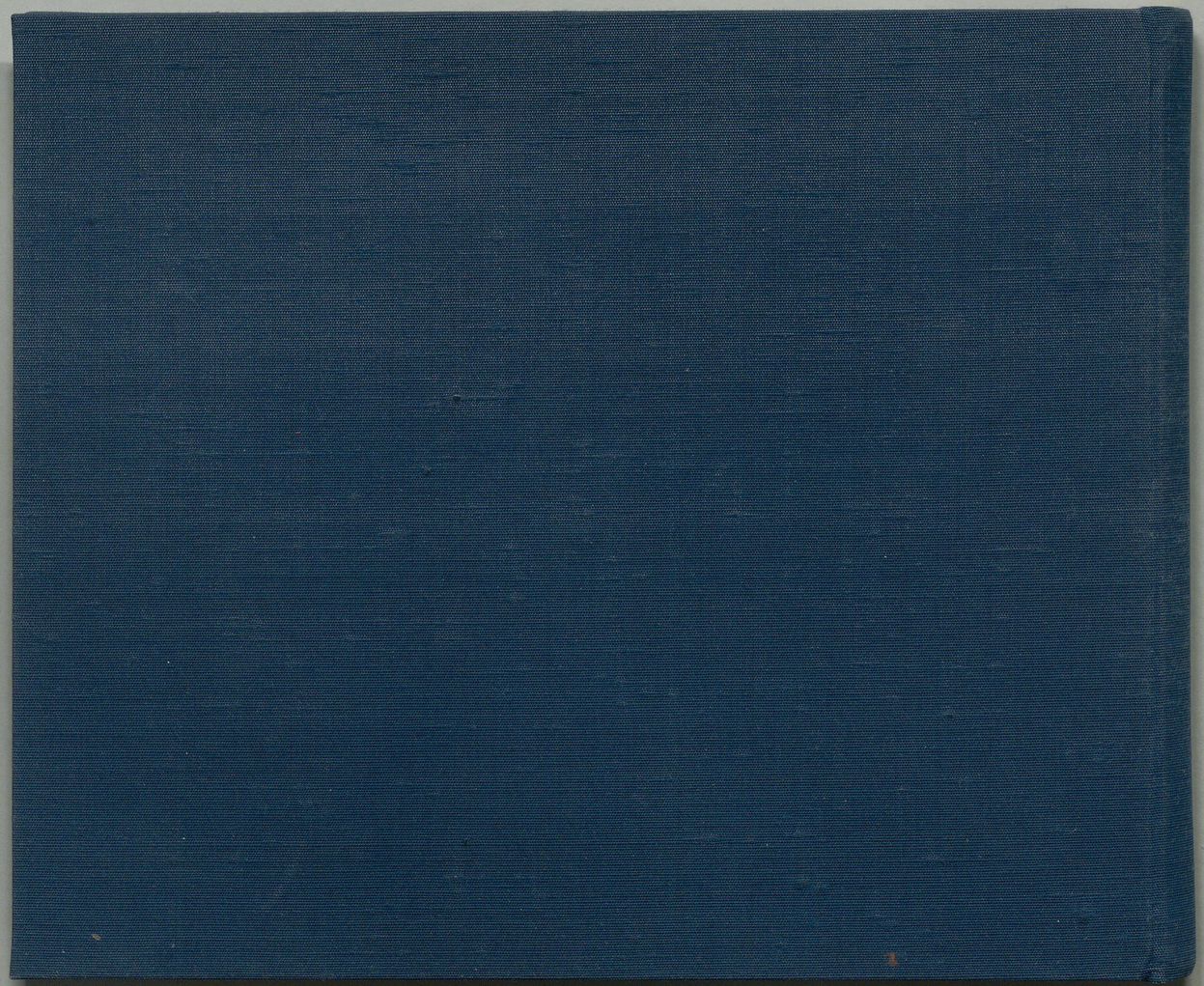
国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

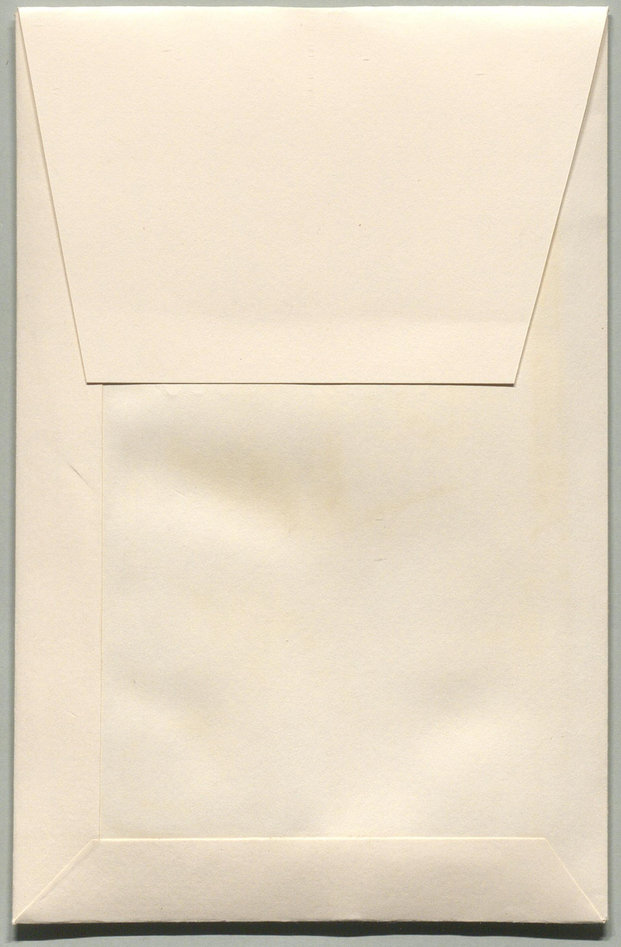
国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

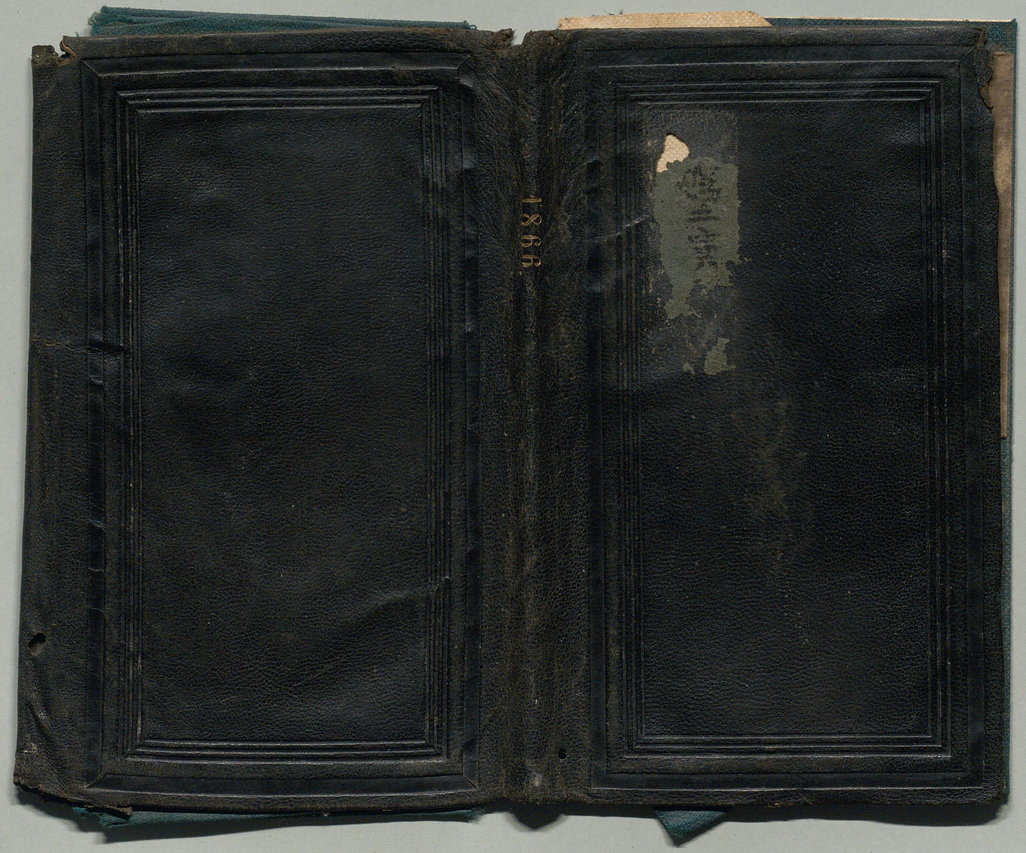
（表紙） 1866

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2
付属資料



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

付属資料



国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2
付属資料

国立国会図書館　赤松則良関係文書 23-2

付属資料