



T A B L A I  
LONGITUD MEDIA DE LA LUNA =  $u$

$T_0 = 1900$ Enero 0....	Tiempo medio de Greenwich.		
$T_0 = 1900$ Enero 0.. $u_0 = 270^\circ 26' 42'' .00$	T. m. de G.		
$T_0 = 1901$ Enero 0..	$39^\circ 49' 47'' .25$	"	"
			$u = nt + u_0$
$T_0 = 1902$ Enero 0..	$169^\circ 12' 52'' .50$	"	"
			$n = 1336^\circ .307^\circ 53' 20'' .58$ (por 100 años julianos).
$T_0 = 1903$ Enero 0..	$298^\circ 35' 57'' .75$	"	"
			$n = 13^\circ .132^\circ 40' 44'' .01$ (por año juliano).
$T_0 = 1904$ Enero 0..	$167^\circ 59' 3'' .00$	"	"
			$n = 13^\circ .129^\circ 23' 5'' .25$ (por año de 365 días).
$T_0 = 1905$ Enero 0..	$310^\circ 32' 43'' .28$	"	"
			$n = 13^\circ 10' 35'' .02808$ (por día).

MESES (AÑO COMUN)	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS
Enero 0.. $0^\circ 0' 0'' .00$	0d .....	$0^\circ 0' 0'' .00$	0h .....	$0^\circ 0' 0'' .00$
Feb. 0.. $48^\circ 28' 5'' .87$	1 .....	$13^\circ 10' 35'' .03$	1 .....	$0^\circ 32' 56'' .46$
Marzo 0.. $57^\circ 24' 26'' .66$	2 .....	$26^\circ 21' 10'' .06$	2 .....	$1^\circ 5' 52'' .92$
Abril 0.. $105^\circ 52' 32'' .53$	3 .....	$39^\circ 31' 45'' .08$	3 .....	$1^\circ 38' 49'' .38$
Mayo 0.. $141^\circ 10' 3'' .37$	4 .....	$52^\circ 42' 20'' .11$	4 .....	$2^\circ 11' 45'' .84$
Junio 0.. $189^\circ 38' 9'' .24$	5 .....	$65^\circ 52' 55'' .14$	5 .....	$3^\circ 44' 42'' .30$
Julio 0.. $224^\circ 55' 40'' .08$	6 .....	$79^\circ 3' 30'' .17$	6 .....	$3^\circ 17' 38'' .76$
Agosto 0.. $273^\circ 23' 45'' .95$	7 .....	$92^\circ 14' 5'' .20$	7 .....	$4^\circ 50' 35'' .22$
Sept. 0.. $321^\circ 51' 51'' .82$	8 .....	$105^\circ 24' 40'' .22$	8 .....	$5^\circ 23' 31'' .68$
Oct. 0.. $357^\circ 9' 22'' .66$	9 .....	$118^\circ 35' 15'' .25$	9 .....	$6^\circ 56' 28'' .14$
Nobre. 0.. $45^\circ 37' 28'' .54$	10 .....	$131^\circ 45' 50'' .28$	10 .....	$5^\circ 29' 24'' .60$
Dbre. 0.. $80^\circ 54' 59'' .38$	20 .....	$263^\circ 31' 40'' .56$	20 .....	$10^\circ 58' 49'' .20$

T A B L A II  
ANOMALIA MEDIA DE LA LUNA =  $x$   
 $x = L - \omega = x_0 + x' t$

1900. Enero 0	$x_0 = 296^\circ 7' 5'' .00$	T. m. Greenwich.	$x' = 1325^\circ .198^\circ 49' 50'' .64$ (por 100 años julianos).
1901. Enero 0	$x_0 = 21^\circ 50' 24'' .69$	" "	$x' = 1325^\circ .185^\circ 45' 56'' .67$ (por 100 años julianos —1 día).
1902. Enero 0	$x_0 = 113^\circ 33' 44'' .38$	" "	$x' = 13^\circ .88^\circ 43' 19'' .69$ (por año de 365 días).

$x' = 13^\circ 3' 53'' .972$  (por día).

MESES (AÑO COMUN)	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS
Enero 0.. $0^\circ 0' 0'' .000$	1d .....	$13^\circ 3' 53'' .972$	0h .....	$0^\circ 0' 0'' .00$
Feb. 0.. $45^\circ 0' 53'' .132$	2 .....	$26^\circ 7' 47'' .944$	1 .....	$0^\circ 32' 39'' .75$
Marzo 0.. $50^\circ 50' 4'' .348$	3 .....	$39^\circ 11' 41'' .916$	2 .....	$1^\circ 5' 50'' .50$
Abril 0.. $95^\circ 50' 57'' .480$	4 .....	$52^\circ 15' 35'' .888$	3 .....	$1^\circ 37' 50'' .25$
Mayo 0.. $127^\circ 47' 56'' .640$	5 .....	$65^\circ 19' 29'' .860$	4 .....	$2^\circ 10' 38'' .99$
Junio 0.. $172^\circ 48' 49'' .772$	6 .....	$78^\circ 23' 23'' .832$	5 .....	$2^\circ 43' 18'' .74$
Julio 0.. $204^\circ 45' 48'' .932$	7 .....	$91^\circ 27' 17'' .804$	6 .....	$3^\circ 15' 58'' .49$
Agos. 0.. $249^\circ 46' 42'' .064$	8 .....	$104^\circ 31' 11'' .776$	7 .....	$3^\circ 48' 38'' .24$
Sept. 0.. $294^\circ 47' 35'' .196$	9 .....	$117^\circ 35' 5'' .748$	8 .....	$4^\circ 21' 17'' .99$
Oct. 0.. $326^\circ 44' 34'' .356$	10 .....	$130^\circ 38' 59'' .720$	9 .....	$4^\circ 53' 57'' .74$
Nov. 0.. $11^\circ 45' 27'' .488$	20 .....	$261^\circ 17' 59'' .440$	10 .....	$5^\circ 26' 37'' .49$
Dic. 0.. $43^\circ 42' 26'' .648$	30 .....	$31^\circ 56' 59'' .160$	20 .....	$10^\circ 53' 14'' .98$

### T A B L A III

#### LONGITUD MEDIA DEL SOL = $u'$

Enero 0 de 1900 = 279°31'27".97	T. m. de Greenwich.	$u' = 100^\circ 0'46''7.84$ (por 100 años julianos).
Enero 0 de 1901 = 279°27' 8".57	" "	$u' = 99^\circ 359^\circ46'59".51$ (por 100 años julianos — 1 día).
"	"	$u' = 359^\circ45'40".5958$ (por año de 365 días).
"	"	$u' = 0^\circ59' 8''.3344$ (por día).

MESES (AÑO COMUN)	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS
Enero 0... 0° 0' 0".00	1 <sup>d</sup> ..... 0°59' 8".33	1 <sup>h</sup> ..... 2'27" .85	1 <sup>m</sup> ..... 0' 2"46	1 <sup>s</sup> ..... 0''.04
Febr. 0... 30°33'18".24	2 ..... 1°58'16".66	2 ..... 4'55" .69	2 ..... 4" .93	2 ..... 0''.08
Marzo 0... 58° 9'11".49	3 ..... 2°57'24".99	3 ..... 7'23" .54	3 ..... 7" .39	3 ..... 0''.12
Abril 0... 88°42'29".74	4 ..... 3°56'33".32	4 ..... 9'51" .39	4 ..... 9" .86	4 ..... 0''.16
Mayo 0... 118°16'39".65	5 ..... 4°55'41".65	5 ..... 12'10" .24	6 ..... 14" .78	6 ..... 0''.25
Junio 0... 148°49'57".89	6 ..... 5°54'49".98	6 ..... 14'47" .08	7 ..... 17" .25	7 ..... 0''.29
Julio 0... 178°24' 7".80	7 ..... 6°53'58" .31	7 ..... 17'14" .93	8 ..... 19" .71	8 ..... 0''.33
Agos. 0... 208°57'26".05	8 ..... 7°53' 6".64	8 ..... 22"18	9 ..... 24" .64	9 ..... 0''.37
Sept. 0... 239°30'44".29	9 ..... 8°52'14".97	8 ..... 19'42" .78	10 ..... 0'49" .28	10 ..... 0''.41
Oct. 0... 269° 4'54" .20	10 ..... 9°51'25".30	9 ..... 22'10" .62	20 ..... 1'13" .92	20 ..... 1''.23
Nov. 0... 299°38'12".44	20 ..... 10°42'46".61	10 ..... 24'38" .47	40 ..... 1'38" .56	40 ..... 1''.64
Die. 0... 329°12'22".35	30 ..... 29°34' 9".91	20 ..... 49'16" .94	50 ..... 2' 3" .21	50 ..... 2" .05

Para formar a  $r$  basta formar a  $u$  y a  $z$ :  $r = u - z$ .

Movimiento en días, horas, minutos y segundos

### T A B L A IV

#### LONGITUD MEDIA DE LA LUNA — LONGITUD MEDIA DEL NODO = $y$

Enero 0 de 1900	$y_0 = 11^\circ15'51".60$	T. m. de Greenwich.
Enero 0 de 1901	$y_0 = 159^\circ58'38".35$	" " $y' = 13^\circ 148^\circ42'46".750$ (por 365 días).
Enero 0 de 1902	$y_0 = 308^\circ41'25".10$	" " $y' = 13^\circ13'45".658$ (por día).

MESES (AÑO COMUN)	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS
Enero 0... 0° 0' 0".00	1 <sup>d</sup> ..... 13°13'45".65	1 <sup>h</sup> ..... 0°33' 4".40	1 <sup>m</sup> ..... 33" .07	1 <sup>s</sup> ..... 0''.551
Febr. 0... 50° 6'35" .40	2 ..... 26°27'31".32	2 ..... 1° 6' 8".80	2 ..... 1' 6" .15	2 ..... 1''.102
Marzo 0... 60°31'53" .82	3 ..... 39°41'16".97	3 ..... 1°39'13" .21	3 ..... 1'39" .22	3 ..... 1''.653
Abril 0... 110°38'26" .22	4 ..... 52°55' 2".63	4 ..... 2°12'17" .61	5 ..... 2'45" .36	5 ..... 2''.756
Mayo 0... 269°23'37" .12	5 ..... 63° 8'48" .29	5 ..... 2°45'22" .01	6 ..... 3'18" .44	6 ..... 3''.307
Junio 0... 97°37'53" .36	6 ..... 79°22'33" .95	6 ..... 3°18'26" .41	7 ..... 3'51" .51	7 ..... 3''.858
Julio 0... 234°30'44" .10	7 ..... 92°36'19" .61	7 ..... 3°51'30" .81	8 ..... 4'24" .59	8 ..... 4''.409
Agos. 0... 284°37'19" .50	8 ..... 105°50' 5".26	7 ..... 4'57" .66	9 ..... 4'57" .66	9 ..... 4''.960
Sept. 0... 334°43'54" .89	9 ..... 119° 3'50" .92	8 ..... 5'30" .73	10 ..... 5'30" .73	10 ..... 5''.512
Oct. 0... 371°36'44" .63	10 ..... 132°17'36" .58	20 ..... 11' 1" .47	20 ..... 11' 1" .47	20 ..... 11''.023
Nov. 0... 61°43'20" .03	20 ..... 264°35'13" .16	9 ..... 4'57'39" .62	30 ..... 16'32" .20	30 ..... 16''.535
Dbre. 0... 98°36' 9".77	30 ..... 36°52'49" .74	10 ..... 5'30'44" .02	40 ..... 22' 2" .93	40 ..... 22''.047
		20 ..... 11' 1" .04	50 ..... 27'33" .67	50 ..... 27''.558
		60 ..... 33' 4" .40	60 ..... 33' 4" .40	60 ..... 33''.070

Movimiento en días, horas, minutos y segundos

## T A B L A V

$r = \text{LONGITUD MEDIA DE LA LUNA} - \text{LONGITUD MEDIA DEL SOL} = u - z'$

Enero 0 de 1900  $r_0 = 350^\circ 55' 14'' .03$  T. m. de Greenwich.  $r' = 12^\circ 129^\circ 37' 24'' .65$  (por año de 365 días).

Enero 0 de 1901  $r_0 = 120^\circ 22' 38'' .68$  " "  $r' = 12^\circ 11' 26'' .69768$  (por día).

MESES (AÑO COMUN)	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS
Enero 0 ... $0^\circ 0' 0'' .00$	1 <sup>d</sup> ....	$12^\circ 11' 26'' .70$	0 <sup>h</sup> ..... $0^\circ 0' 0'' .00$	1 <sup>m</sup> ..... $0' 30'' .477$ 1 <sup>s</sup> ..... $0'' .508$
Febr. 0 ... $17^\circ 54' 47'' .63$	2 ....	$24^\circ 22' 53'' .40$	1 ..... $0^\circ 30' 28'' .61$	2 ..... $1' 0'' .954$ 2 ..... $1'' .016$
Marzo 0 ... $359^\circ 15' 15'' .17$	3 ....	$36^\circ 34' 20'' .09$	2 ..... $1^\circ 0' 57'' .22$	3 ..... $1' 31'' .431$ 3 ..... $1'' .524$
Abril 0 ... $17^\circ 10' 2'' .79$	4 ....	$48^\circ 45' 46'' .79$	3 ..... $1^\circ 31' 25'' .84$	4 ..... $2' 1'' .907$ 4 ..... $2'' .032$
Mayo 0 ... $22^\circ 53' 23'' .72$	5 ....	$60^\circ 57' 13'' .49$	4 ..... $2^\circ 1' 54'' .45$	5 ..... $2' 32'' .384$ 5 ..... $2'' .540$
Junio 0 ... $40^\circ 48' 11'' .35$	6 ....	$73^\circ 8' 40'' .19$	5 ..... $2^\circ 32' 23'' .06$	6 ..... $3' 2'' .861$ 6 ..... $3'' .048$
Julio 0 ... $46^\circ 31' 32'' .28$	7 ....	$85^\circ 20' 6'' .88$	7 ..... $3^\circ 2' 51'' .67$	8 ..... $4' 3'' .815$ 8 ..... $4'' .064$
Agos. 0 ... $64^\circ 26' 19'' .90$	8 ....	$97^\circ 31' 33'' .58$	9 ..... $3^\circ 33' 20'' .29$	9 ..... $4' 34'' .292$ 9 ..... $4'' .572$
Sept. 0 ... $82^\circ 21' 7'' .53$	9 ....	$109^\circ 43' 0'' .28$	10 ..... $5' 4'' .769$	10 ..... $10' 9'' .537$ 10 ..... $10'' .159$
Oct. 0 ... $88^\circ 4' 28'' .46$	10 ....	$121^\circ 54' 26'' .98$	11 ..... $15' 14'' .306$	30 ..... $30' .30$ 30 ..... $15'' .238$
Nov. 0 ... $105^\circ 59' 16'' .10$	20 ....	$243^\circ 48' 53'' .95$	12 ..... $20' 19'' .075$	40 ..... $40' .40$ 40 ..... $20'' .318$
Dbre. 0 ... $111^\circ 42' 37'' .03$	30 ....	$5^\circ 43' 20'' .93$	13 ..... $25' 23'' .844$	50 ..... $50' .50$ 50 ..... $25'' .397$

## T A B L A VI

$\tilde{\omega} = \text{LONGITUD DEL PERIGEO DEL SOL}$

Enero 0 de 1900 a medio día medio de Greenwich  $\pi = 281^\circ 12' 46'' .2$

Enero 0 de 1901 a medio día medio de Greenwich  $\pi = 181^\circ 13' 47'' .9$

1899 — Enero 1º a 0 horas de París  $= 281^\circ 11' 44'' .7$

MESES	DIAS	HORAS
$C=B.$	$\pi$	
Enero 1 = 1	$0'' .0$	1 = $0'' .169$
Febr. 1 = 1	$5'' .2$	2 = $0'' .338$
Marzo 1 = 0	$10'' .0$	3 = $0'' .507$
1 = 0	$15'' .2$	4 = $0'' .676$
Mayo 1 = 0	$20'' .3$	5 = $0'' .845$
Junio 1 = 0	$25'' .5$	6 = $1'' .014$
Julio 1 = 0	$30'' .6$	7 = $1'' .183$
Agosto 1 = 0	$35'' .8$	8 = $1'' .352$
Sept. 1 = 0	$41'' .1$	9 = $1'' .521$
Octubre 1 = 0	$46'' .1$	10 = $1'' .690$
Nov. 1 = 0	$51'' .4$	20 = $3'' .380$
Debre. 1 = 0	$56'' .4$	30 = $5'' .070$

Año de 365 d. =  $61'' .7$

$z' = l' = u' - \tilde{\omega}$

### VALORES DE BOURKARDT

Evección	$= 2r - x - (10^\circ 29' 28''.88)$ $(2r - x)' = 5^\circ 20' 31' 29''.61$ (por 365 días). $(2r - x)'' = 6^\circ 1^\circ 50' 29''.03$ (por 366 días (para año bisiesto).)
Anomalía	$= x - (11^\circ 5' 6''.84)$ $x' = 2^\circ 28' 43' 19''.690$ (por 365 días). $x'' = 3^\circ 11' 47' 13''.622$ (por 366 días (para año bisiesto).)
Variación	$= r - 13^\circ 2' 22''.67$ $r' = 4^\circ 9' 37' 24''.65$ (por 365 días). $r'' = 4^\circ 21' 48' 51''.25$ (por 366 días (para año bisiesto).)
Longitud	$= u + 0^\circ 13' 26' 18''.56$ $u' = 4^\circ 9' 23' 5''.25$ (por 365 días). $u'' = 4^\circ 22' 33' 40''.28$ (por 366 días (para año bisiesto).)
Suplemento del nodo	$= 180^\circ - \varpi$ $- \varpi' = 19^\circ 19' 41''.50$ (por 365 días). $- \varpi'' = 19^\circ 22' 52''.13$ (por 366 días (para año bisiesto).)
	$(\Pi)' = 11^\circ 3^\circ 20' 32' 0''$ (por 365 días). $(\Pi)'' = 11^\circ 4^\circ 1^\circ 31' 8''$ (por 366 días (para año bisiesto).)

### VALORES DE BOURKARDT (PROLONGACION)

AÑOS	EVECCION	ANOMALIA	VARIACION
1890	4° 8' 19' 57".00	3° 23' 51' 7".00	3° 23' 20' 32".00
1891	9 28 51 26 61	6 22 34 26 69	8 2 57 56 65
B. 1892	4 0 41 55 64	10 4 21 40 35	0 24 46 47 90
1893	9 21 13 25 25	1 3 5 5 04	5 4 24 12 55
1894	3 11 44 54 86	4 1 48 19 73	0 14 1 42 20
1895	9 2 16 24 47	7 0 31 39 42	2 3 39 6 85
B. 1896	3 4 6 53 50	10 12 18 53 08	6 25 27 58 10
1897	8 24 38 23 11	1 11 2 12 77	11 5 5 22 75
1898	2 15 9 52 72	3 39 45 32 46	3 14 42 47 40
1899	8 5 41 22 33	7 8 28 52 15	7 24 20 12 05
1900	1 26 12 51 94	10 7 12 11 84	0 3 57 36 70
1901	8 16 44 21 55	1 5 55 31 53	4 13 35 1 35
1902	2 7 15 51 16	4 4 38 51 22	8 23 12 46 00
1903	7 27 47 20 77	7 3 22 10 91	1 2 50 10 65
B. 1904	1 29 37 49 80	10 15 9 24 57	5 24 39 1 90
1905	7 20 9 19 41	1 13 52 44 26	10 4 16 26 55
1906	1 10 40 48 44	4 12 36 3 95	2 13 53 51 20
1907	7 1 12 18 05	7 11 19 23 64	6 23 31 15 85
B. 1908	1 3 2 47 08	10 23 6 37 30	11 15 10 7 10
1909	6 23 34 16 69	1 21 49 56 99	3 24 47 31 75
1910	0 14 5 46 30	4 20 33 16 68	8 4 24 56 35

AÑOS	LONGITUD	SUPLEMENTO DEL NODO	II	V	VI	VII	VIII	IX	X
			9°27'37" 4°.00	9°14" 6'.00	837	789	790	753	506
1890	1° 3°40'58" 00	9 16 56 45 50	1 4 38 00	250	249	096	097	822	446
1891	5 13 4 3 25	10 6 19 37 63	5 6 9 13	698	700	432	436	948	391
B. 1892	10 5 37 43 53	10 25 39 19 13	8 26 41 13	112	113	741	743	107	330
1893	2 15 0 48 78	11 14 59 0 63	0 17 13 13	526	526	048	049	028	270
1894	7 4 23 54 03	0 4 18 42 13	4 7 45 13	939	938	356	356	187	200
1895	11 13 46 59 28	0 23 41 34 26	8 9 16 26	387	389	691	697	303	154
B. 1896	4 6 20 39 56	1 13 1 15 76	11 29 48 26	801	802	000	002	383	033
1897	8 15 43 44 81	2 2 20 57 26	3 20 20 26	215	215	308	308	463	033
1898	0 25 6 50 06	2 21 40 38 76	7 10 52 26	628	627	615	615	542	972
1899	5 4 29 55 31	3 11 0 20 26	11 1 24 26	042	039	921	922	912	
1900	9 13 53 0 56	4 0 20 1 76	2 21 56 26	456	452	231	227	762	851
1901	1 23 15 5 81	4 19 39 43 26	6 12 28 26	870	865	538	533	782	791
1902	6 2 39 11 06	5 8 59 24 76	10 3 0 26	284	277	846	840	861	230
1903	10 12 2 16 31	5 28 22 16 89	2 4 31 39	732	728	182	180	977	675
B. 1904	3 4 35 56 59	6 17 41 58 39	5 25 3 39	145	141	491	486	090	614
1905	7 13 59 1 84	6 15 35 39	5 25 3 39	558	554	798	792	137	554
1906	11 23 22 7 09	7 7 1 39 89	9 15 35 39	966	966	105	105	216	493
1907	4 2 45 12 34	7 26 21 21 39	1 6 7 39	972	972	441	439	332	438
B. 1908	8 25 38 52 62	8 15 44 13 52	5 7 38 52	420	416	745	745	412	377
1909	1 4 41 57 87	9 5 3 55 02	8 28 10 52	834	830	051	051	492	317
1910	5 14 5 3 12	9 24 23 36 52	0 18 43 52	249	243				

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1890	6794	0012	3577	3215	4056	0477	3218	9818	662	340	680	338	037	273	339	369	357	751	542	
B. 1891	9995	4003	9678	8221	5687	9853	1538	5675	8682	269	700	400	831	231	414	639	722	832	805	
B. 1892	0015	1861	0383	3251	8494	6023	20656	8523	7570	945	092	190	338	524	585	096	116	333	875	
1893	0008	9069	0049	8096	0966	1821	3717	0981	6435	552	453	910	811	717	725	454	469	808	913	
B. 1894	0001	6278	9715	2840	3438	7618	4777	3438	5298	158	814	629	284	911	865	814	821	284	967	
1895	9994	3486	9381	5907	3415	5838	5805	4162	765	174	349	757	105	106	173	174	759	021	375	
B. 1896	0014	1345	0087	2614	8716	9584	6956	8743	3050	441	566	138	204	398	177	570	568	260	541	
1897	8553	0007	9753	7359	1158	5382	8017	1201	1915	048	927	858	737	592	318	928	921	735	709	
1898	0000	5761	9419	2103	3660	1179	9077	3658	0778	654	288	577	211	786	458	288	273	210	183	
1899	9993	2970	9084	6847	6131	6976	0138	6115	9642	261	649	297	634	980	598	647	626	685	237	
1900	9986	0178	8750	1591	8903	2774	1198	8572	8505	867	010	016	157	173	738	007	978	160	208	
B. 1901	9979	7387	6334	1074	8571	2259	1031	7370	474	370	736	630	367	879	365	331	635	345	376	
1902	9972	4595	8070	1078	3546	4365	3319	3487	6233	081	731	455	103	561	019	725	683	110	542	
1903	9965	1803	7742	5822	6107	4379	5945	5097	687	092	175	755	159	084	036	585	453	709		
B. 1904	9984	9662	8454	0853	8825	6325	5498	8792	3945	364	484	964	048	330	481	430	086	507	875	
1905	9978	6870	8113	5597	1296	2122	6558	1251	2850	970	845	683	556	242	471	839	783	561	043	
1906	9971	4078	7779	0341	3767	7930	3707	1713	577	206	403	029	436	611	135	125	615	209		
1907	9964	1287	7445	5085	6239	3727	8679	6165	0577	183	566	123	502	629	751	558	488	512	876	
B. 1908	9953	9145	8057	0116	9047	9798	9012	9465	860	958	912	099	922	925	882	013	723	542		
1909	0027	2996	1620	4398	8570	3597	9172	8026	2087	466	319	632	482	116	063	313	235	488	777	
1910	9970	2562	7483	9604	3989	1491	1918	3927	7193	073	680	351	955	310	203	173	588	963	831	