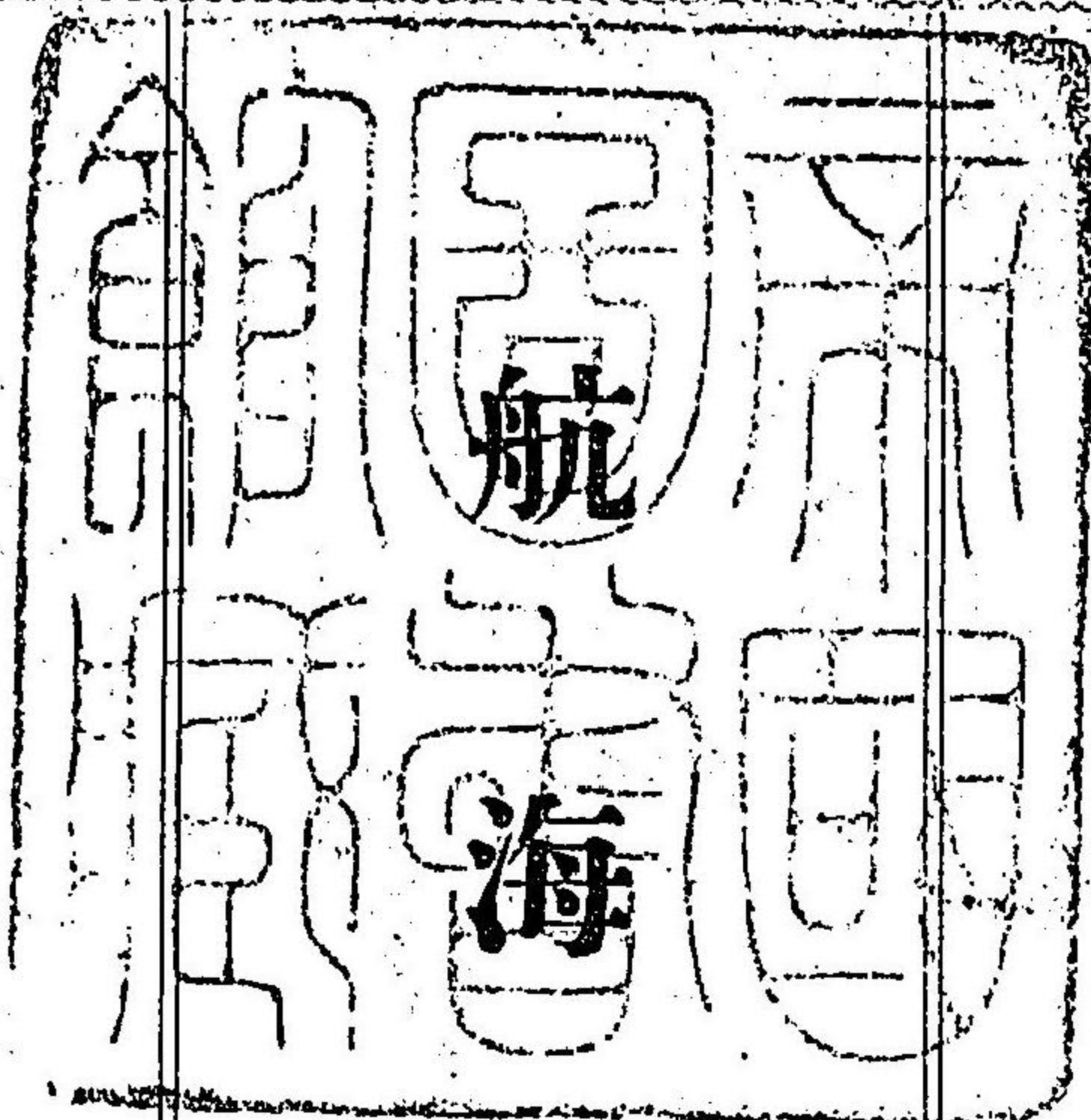
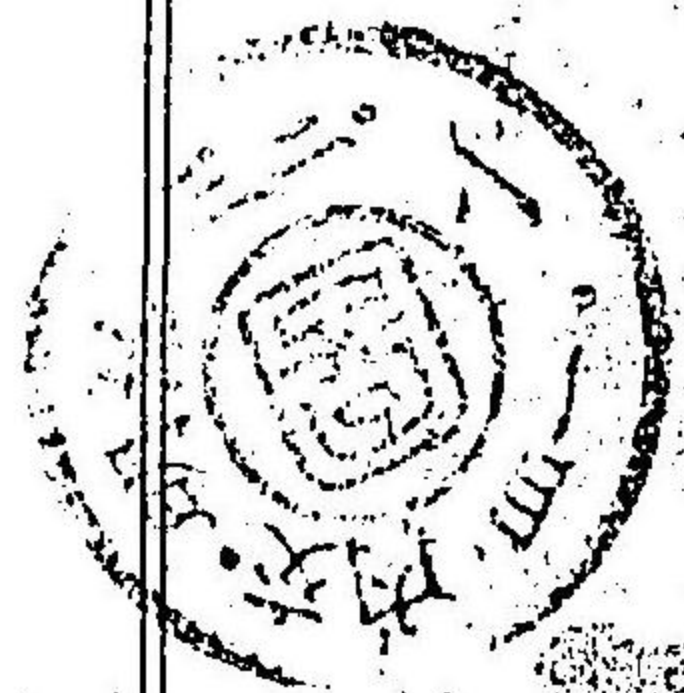


明治三十一年十二月上浣



指南針

海員俱樂部



叙

海運業ノ主眼ハ航海ノ安全速達ニアリ本書發行ノ趣意亦此一點ニ外ナラス

航海ノ危険ニ二種ノ別アリ一ヲ天災ノ危険不可抗力ト云ヒ他ヲ人爲ノ危険即チ衝突坐礁火災及覆没ト云フ

今ヤ人智ノ發達船員ノ妙技ハ彼抵抗ス可カラサル天災尙ホ往々是ヲ避ク然ルヲ況ンヤ人爲ノ危険ニ於テオヤ能ク海上衝突豫防法ノ精神ニ通曉シ實行シ能ク天測ニ推測ニ精勵シ時々刻々本船ノ位置ヲ確知シ豫テ貨物載積ニ注意シテ而シテ航海ニ碇泊ニ卓

絶ノ妙技能ク危険ヲ轉シテ安全ト爲スヲ得ハ航海者ノ職責依テ  
以テ全シト謂フ可シ本書ハ年々是ヲ新刊シ年々増補シテ遂ニ完  
全無缺ノ袖珍書ト爲サント欲スト云爾

明治三十一年十二月

海員俱樂部

航海指針目次


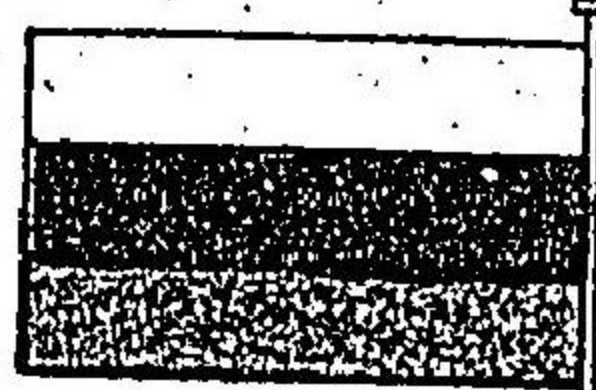

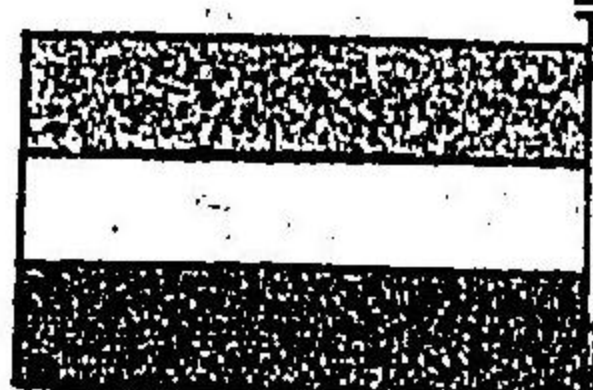
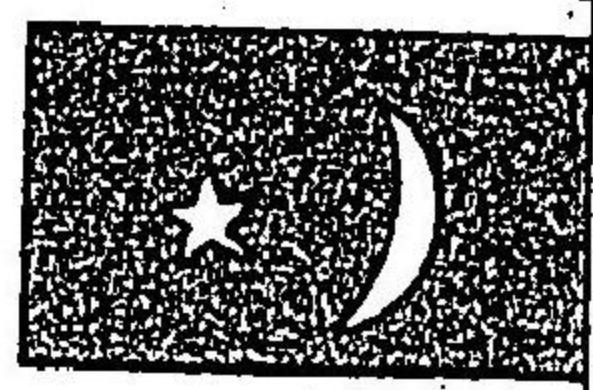
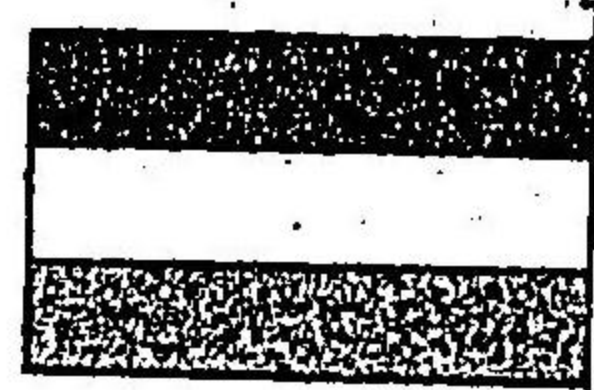
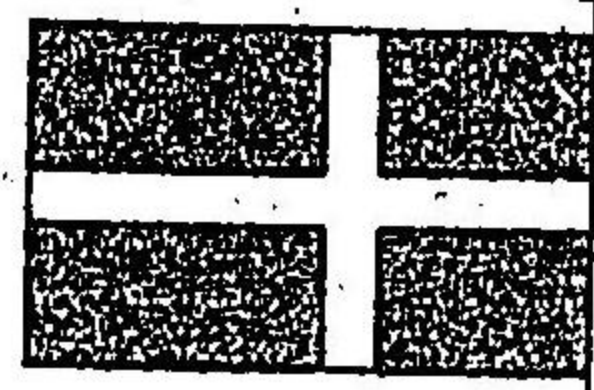
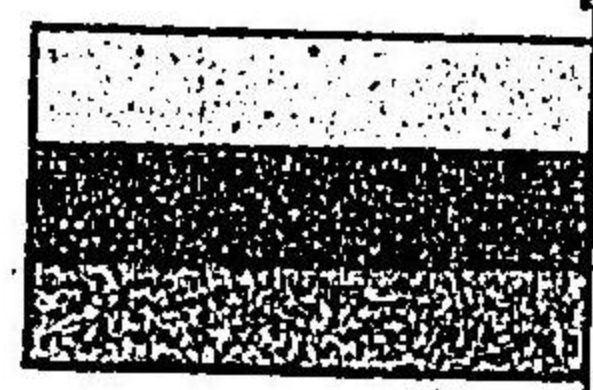
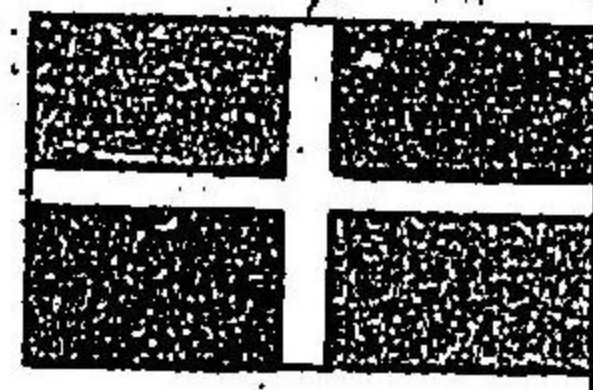
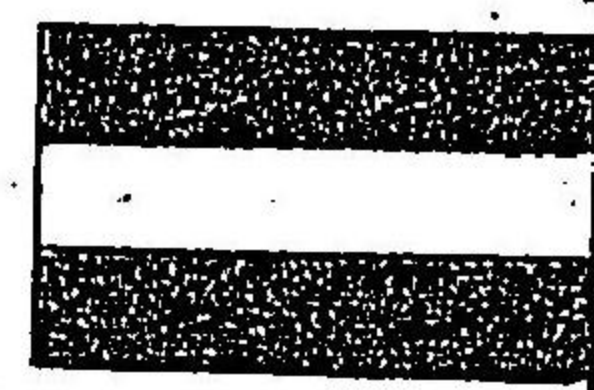
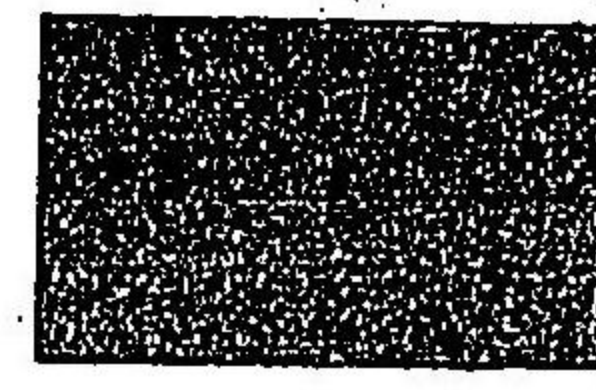
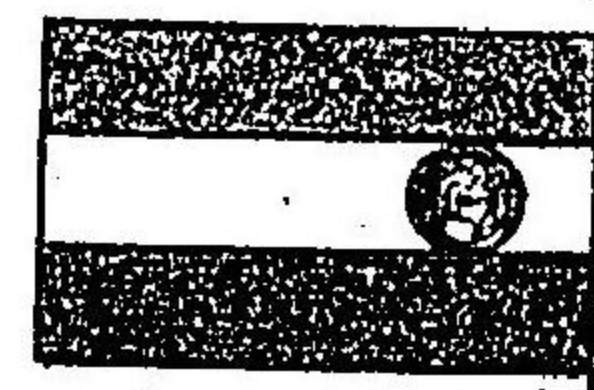
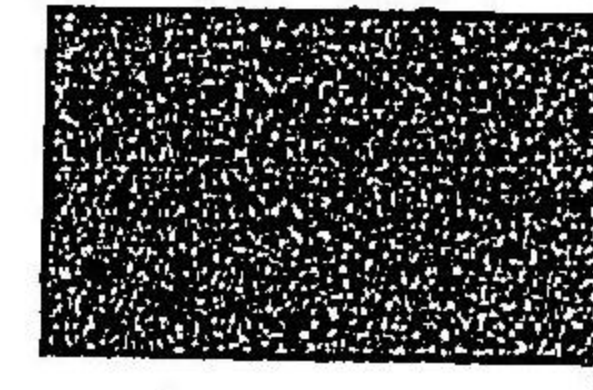
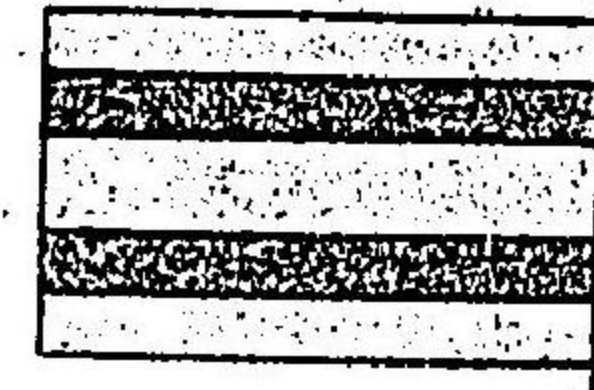
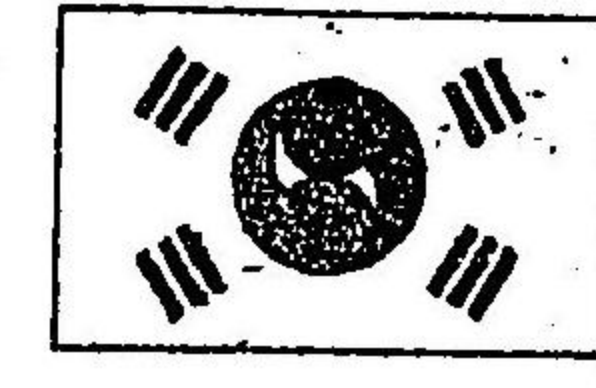
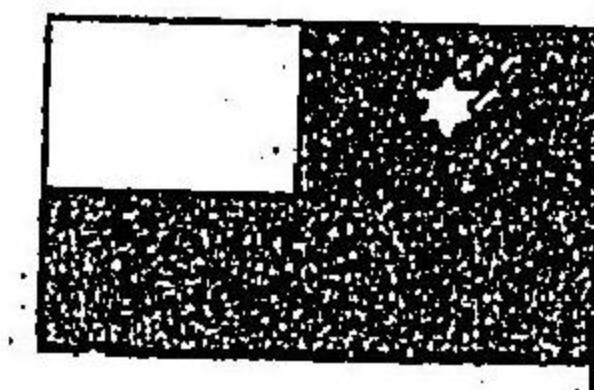
卷首の部

漁船職員航海中當直心得	一
船舶職員碇泊中當直心得	四
海上衝突豫防法	五
開港港則	二五
開港港則施行細則	三三
横濱港規程	四〇
神戸港規程	四四
長崎港規程	五〇
東洋燈臺表	五五
汽船公稱馬力算定方法	八二
大小諸索、鐵鎖緊張力比較法	八三

麻索に比適する鐵鎖、鐵索表	八五
滑車に適當なる「ストロップ」表	八五
麻索、鐵鎖、鋼索張力表	八六
船積貨物の重量	八八
金屬板各厚一平方尺の重量	八八
角鐵、圓鐵長一尺の重量	九〇
中外各國貨幣及度量衡概表	九一
淡水量	九九
容積量雜件	九九
帆 布	一〇三
郵便電信	一〇五
水路部刊行海圖及海誌類目錄	一〇九
航海指針卷首目次終	

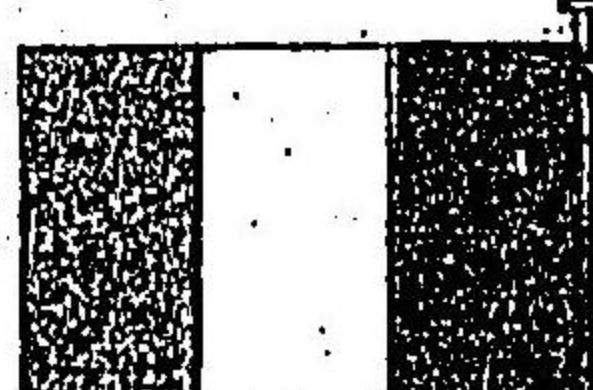
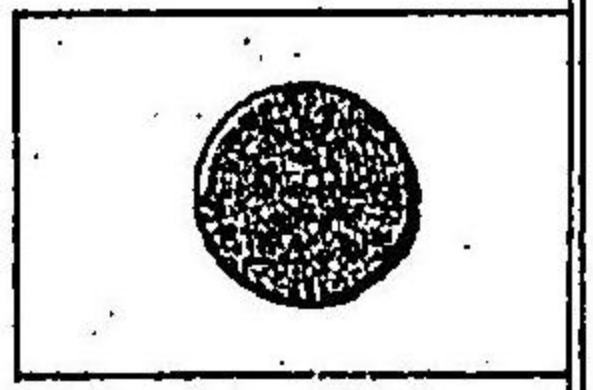

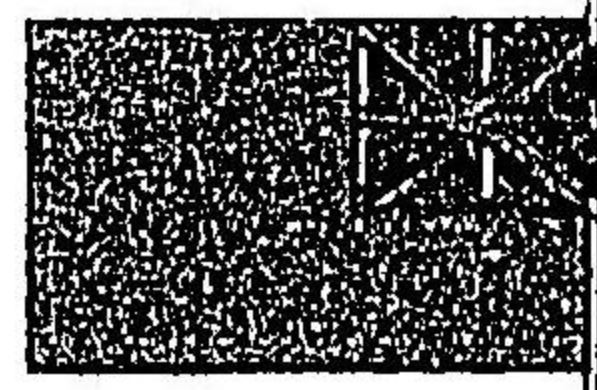

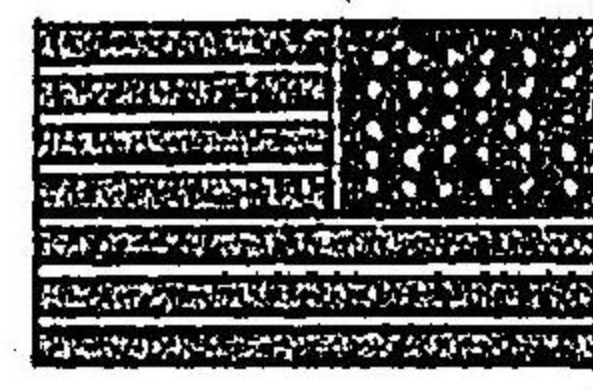
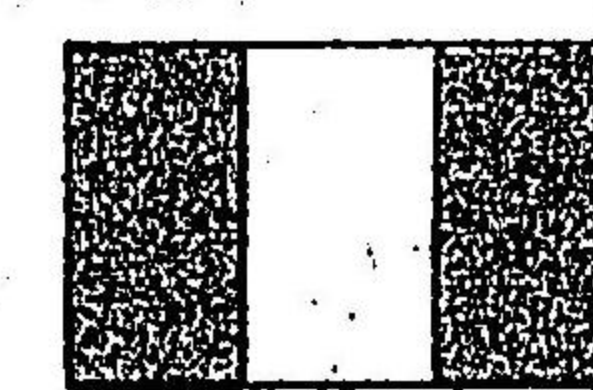
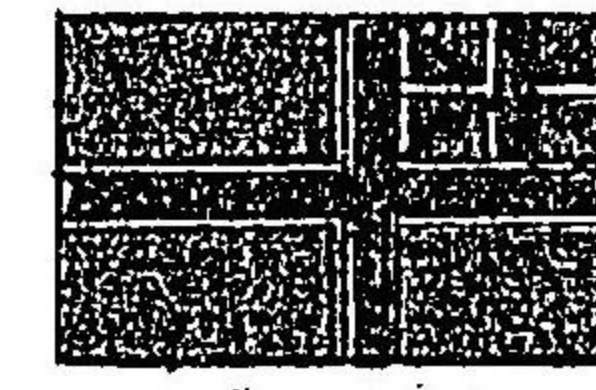
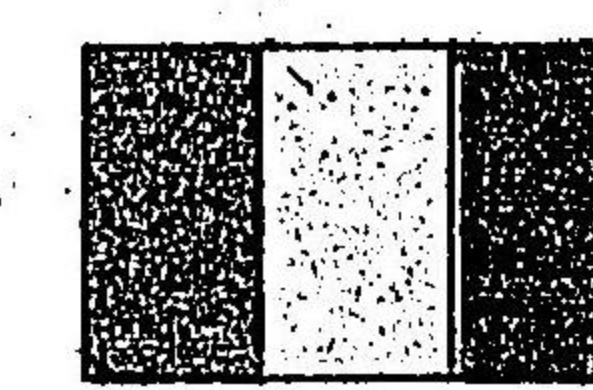
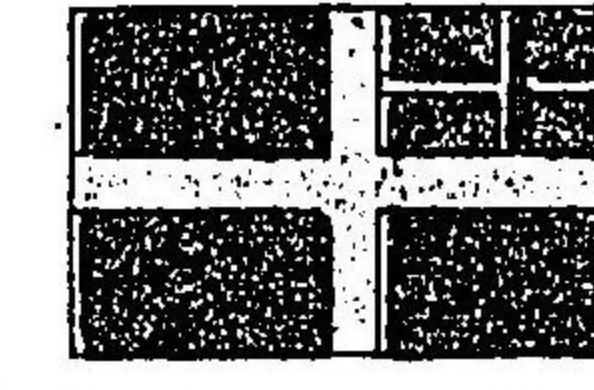
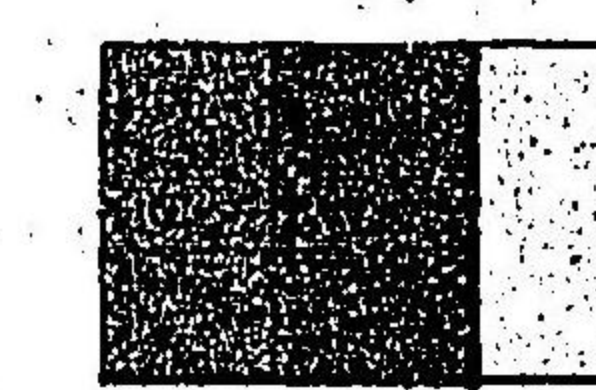

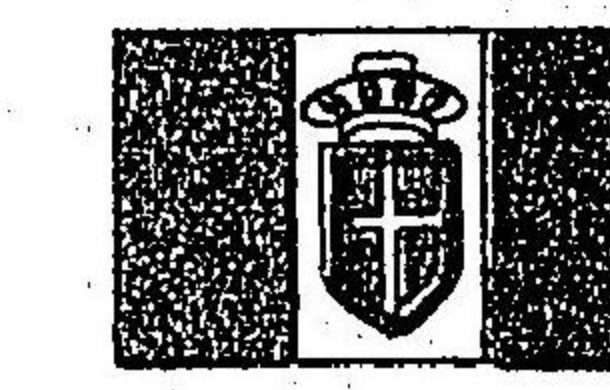

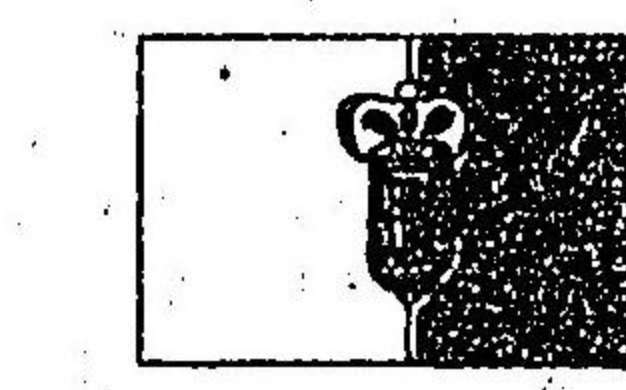
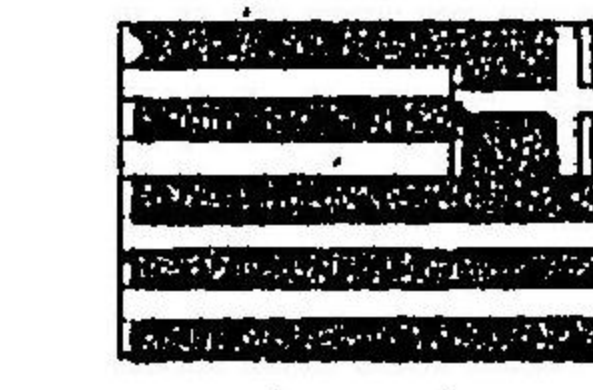
旗

國

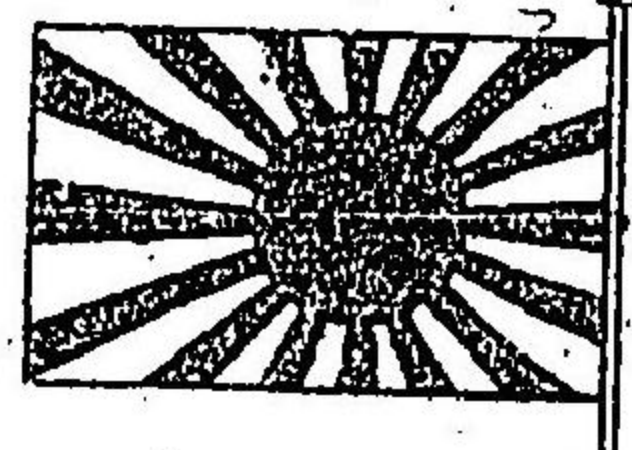
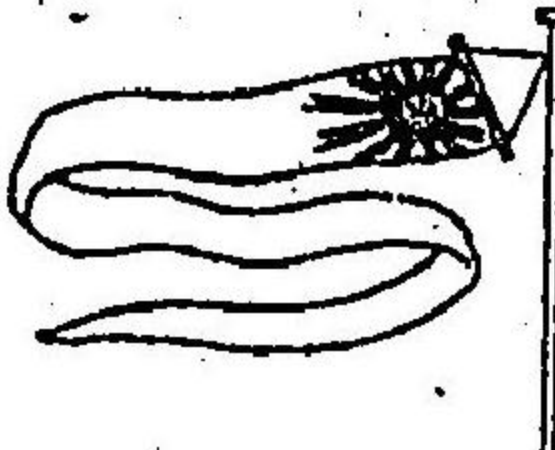
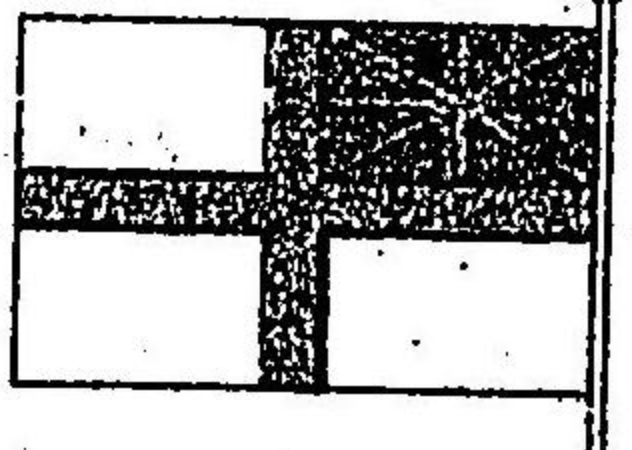
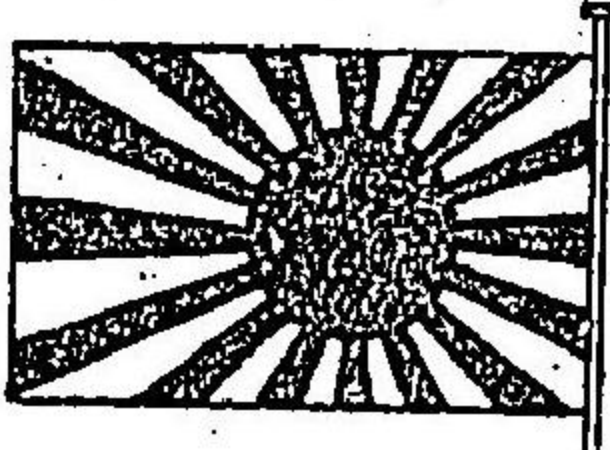
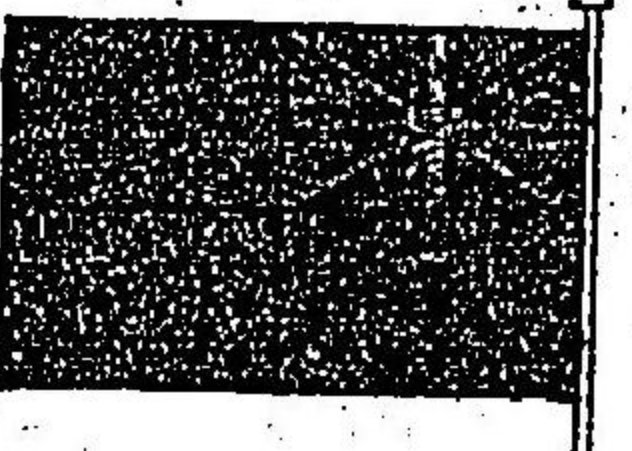
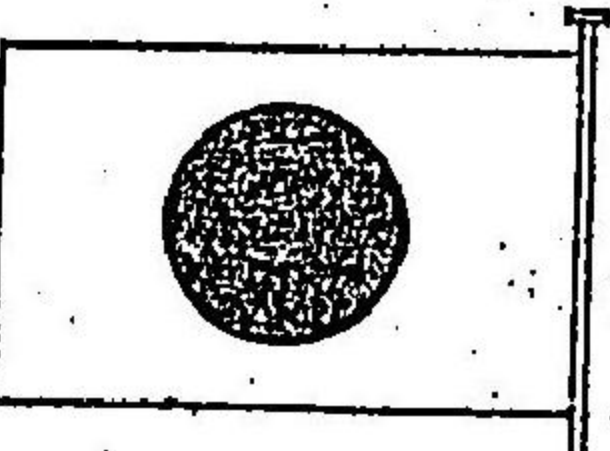
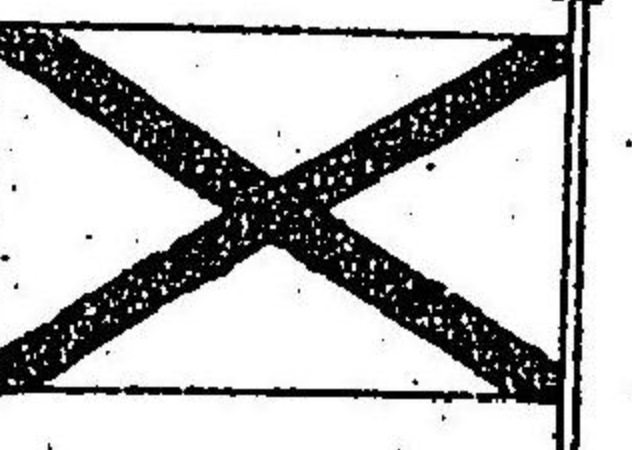
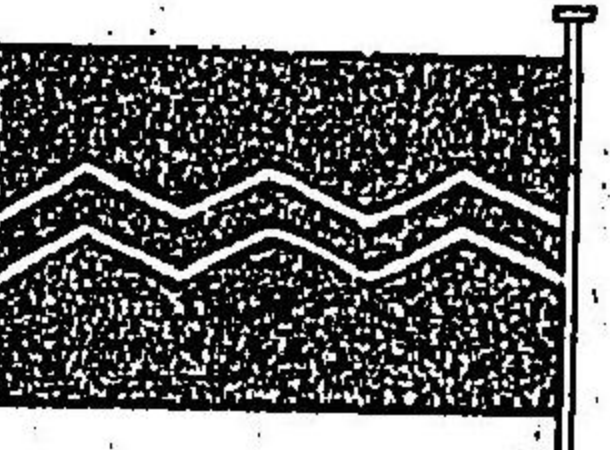
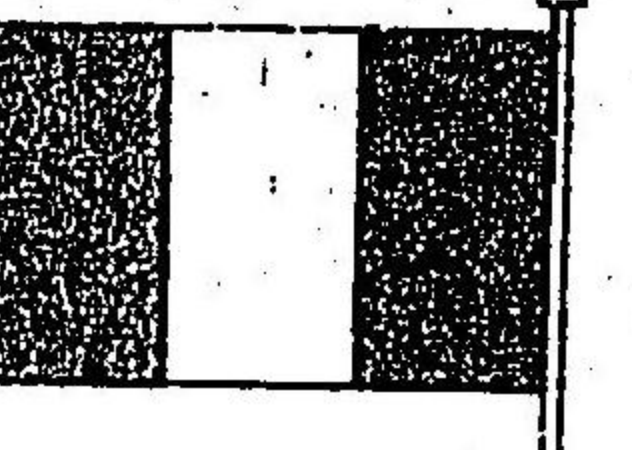
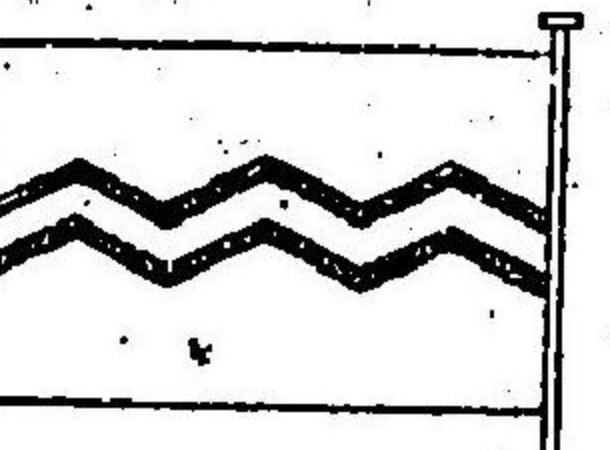
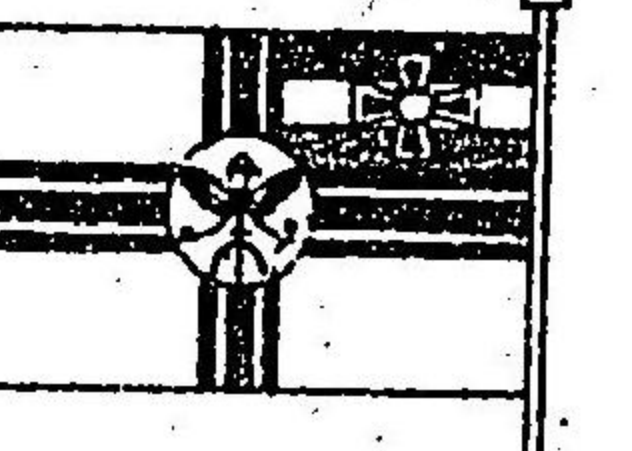
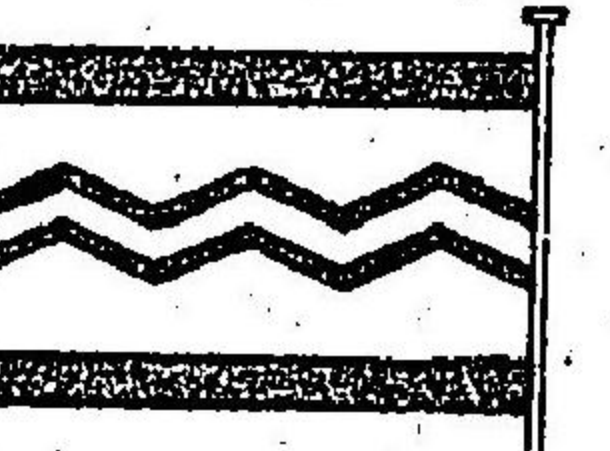

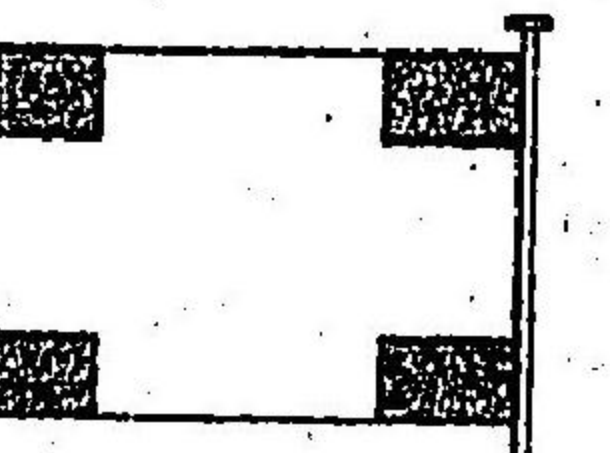
	支那		魯西亞
	ブラジル		和蘭
	トルキエ		ゼルマニー
	デンマルク		ベチン
	サドニヤ		ホンガリス
	カイチ		パラケイ
	モロッコ		スパニヤ
	朝鮮		チリ

國

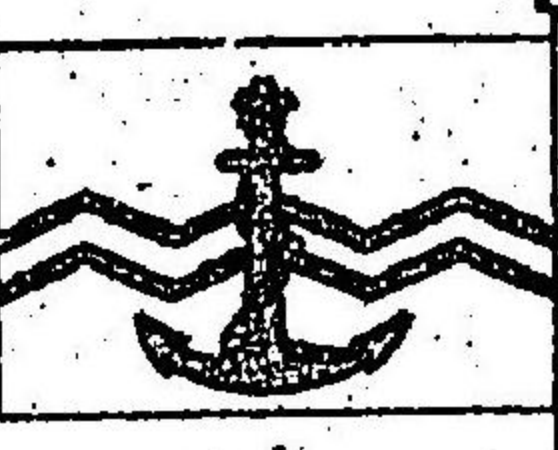
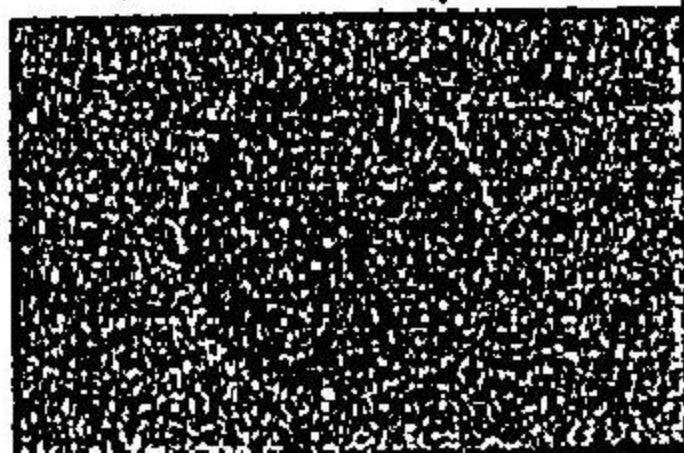
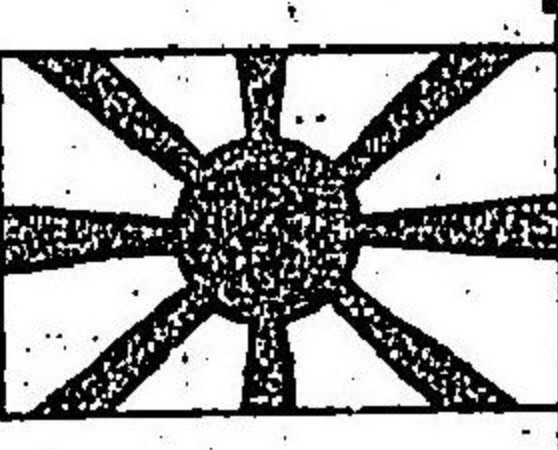
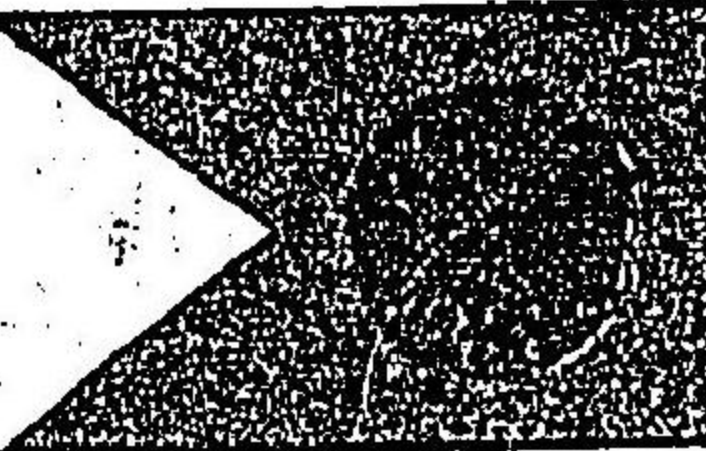
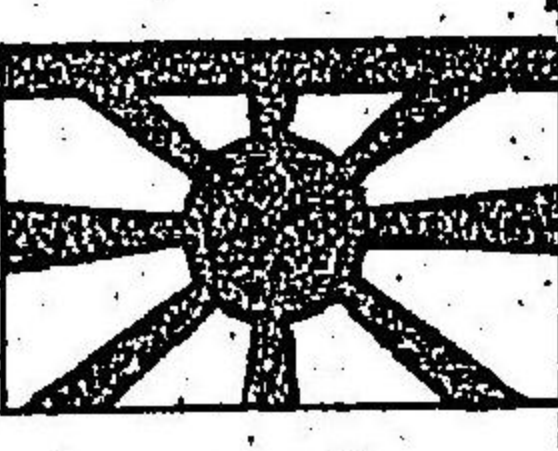
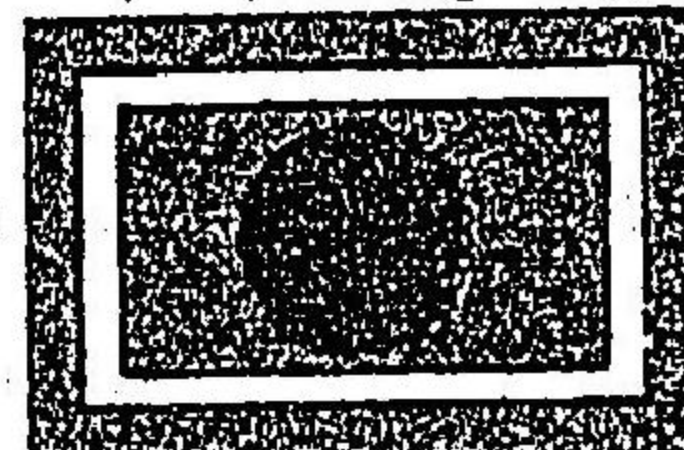
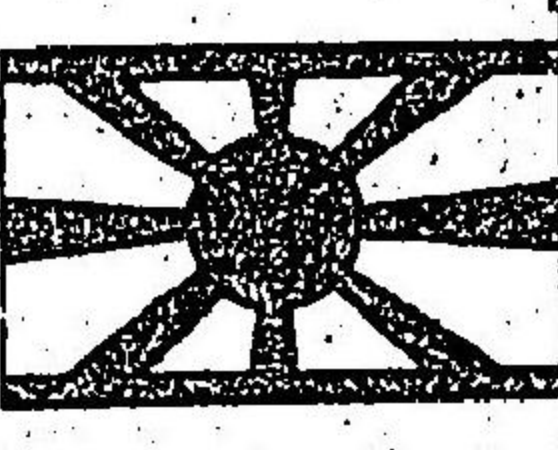
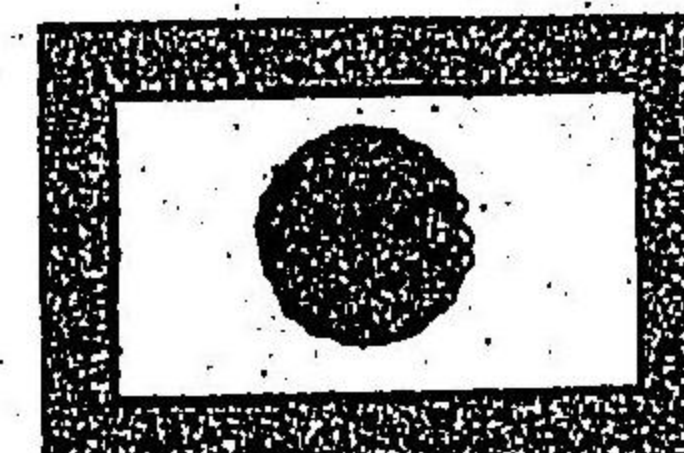
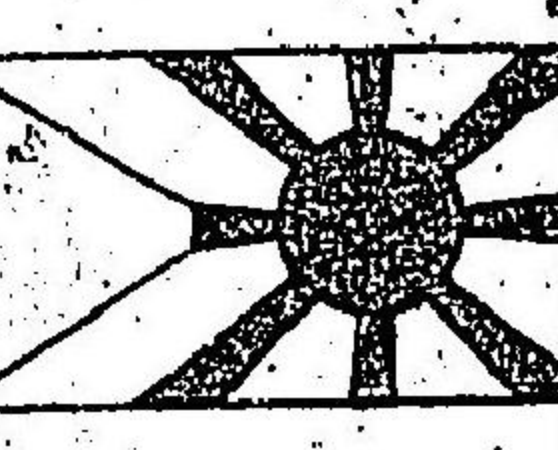
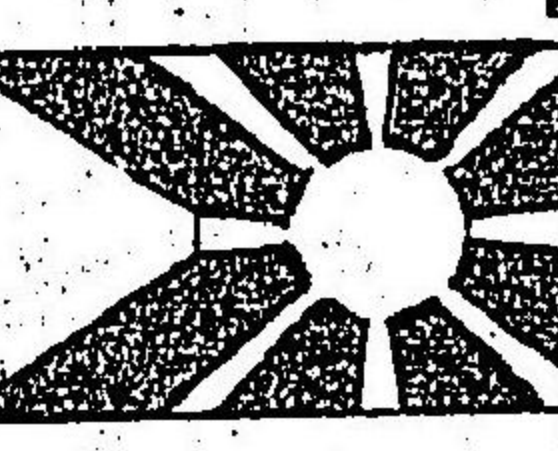
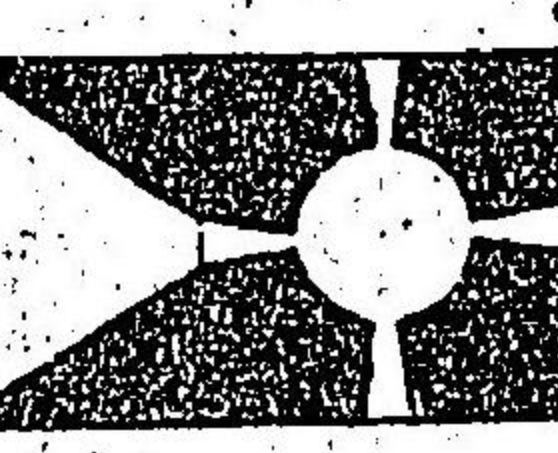
萬

	佛蘭西		大日本
	ベルヂュム		英吉利
	メキシコ		アメリカ 合衆國
	ベルー		ノルウエー
	ロミアニア		スウェーデン
	コロンビヤ		ヴクトリヤ
	イタリアー		モンテネグロ
	ポルトガル		ギリーク

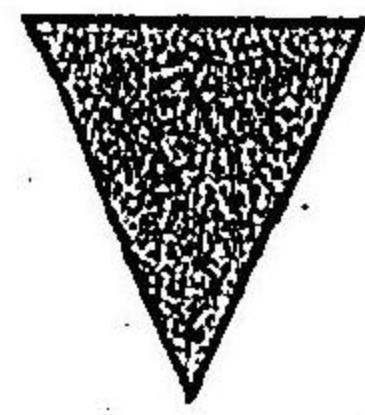
章 旗

各 國 軍 艦 旗	大 日 本 海 軍 旗 章
 <p>大 日 本</p>	 <p>長 旒</p>
 <p>英 吉 利</p>	 <p>軍 艦 旗</p>
 <p>全 豫 備</p>	 <p>艦 首 旗</p>
 <p>魯 西 亞</p>	 <p>當 直 旗</p>
 <p>佛 蘭 西</p>	 <p>運 送 船 旗</p>
 <p>ジ ャ ー マ ン</p>	 <p>工 作 船 旗</p>
 <p>ス ペ イ ン</p>	 <p>海 軍 病 院 旗</p>

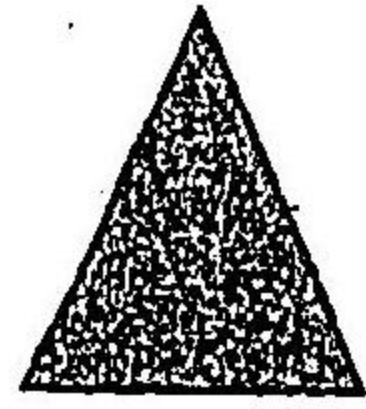
軍 海

大 日 本 海 軍 旗 章	天 皇 旗
 <p>海 軍 大 臣 旗</p>	 <p>天 皇 旗</p>
 <p>大 將 旗</p>	 <p>皇 后 旗</p>
 <p>中 將 旗</p>	 <p>皇 太 子 旗</p>
 <p>少 將 旗</p>	 <p>皇 族 旗</p>
 <p>代 將 旒</p>	
 <p>先 任 旒</p>	
 <p>司 令 旒</p>	

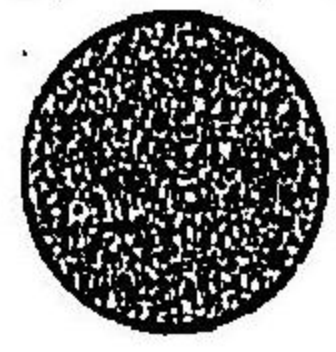
號 信 風 暴



△進ニ南風暴

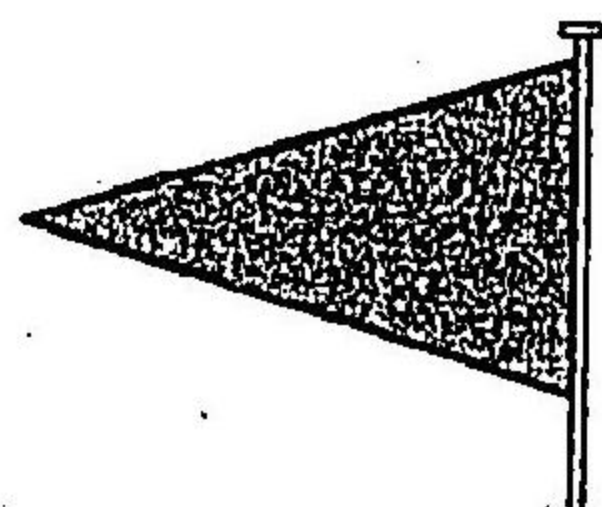


△進ニ北風暴

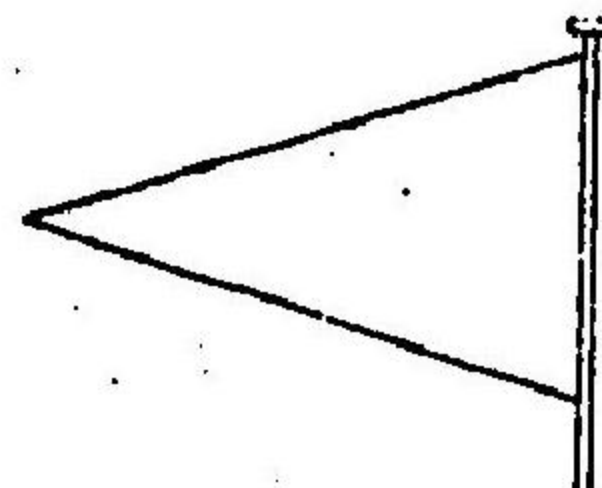


リア兆ノ風暴

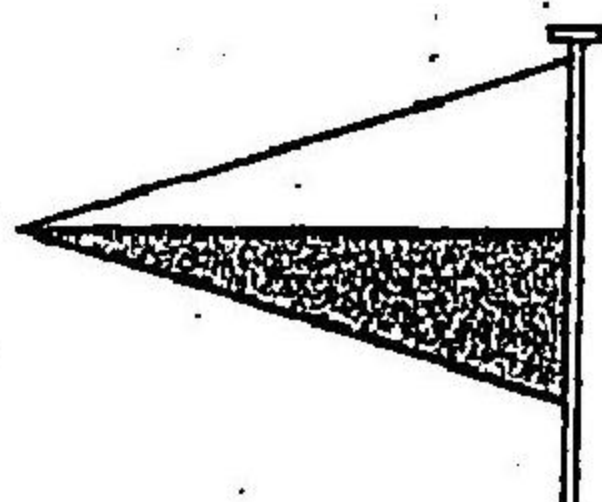
號 信 候 天



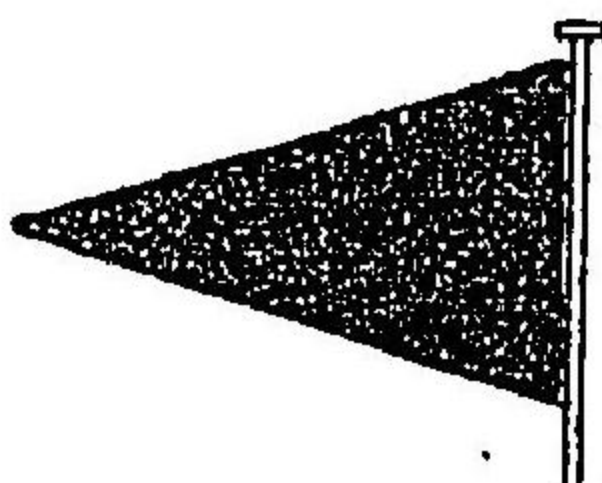
南若クハ南風



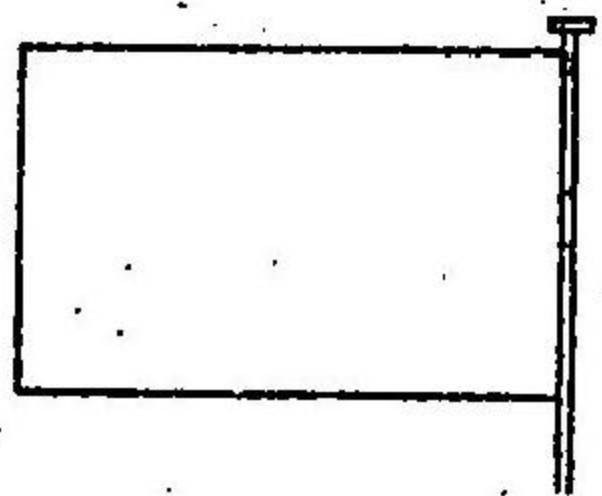
北若クハ北風



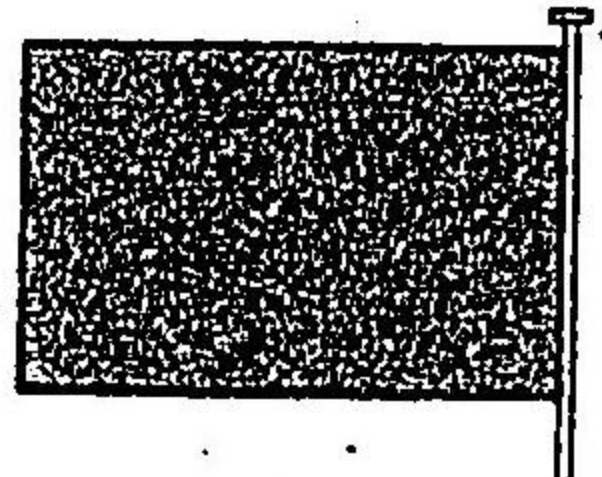
西若クハ北西風



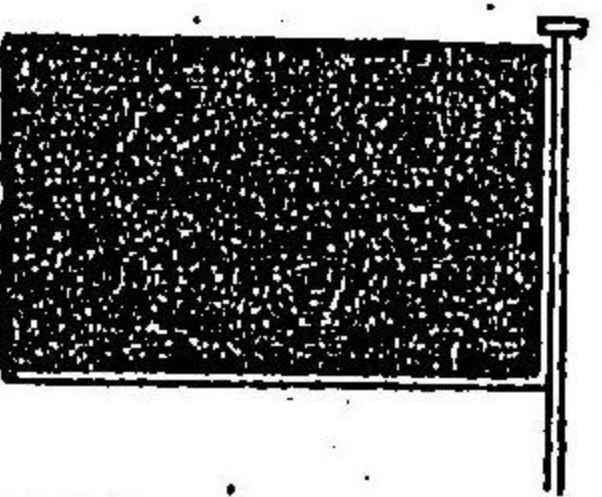
東若クハ南東風



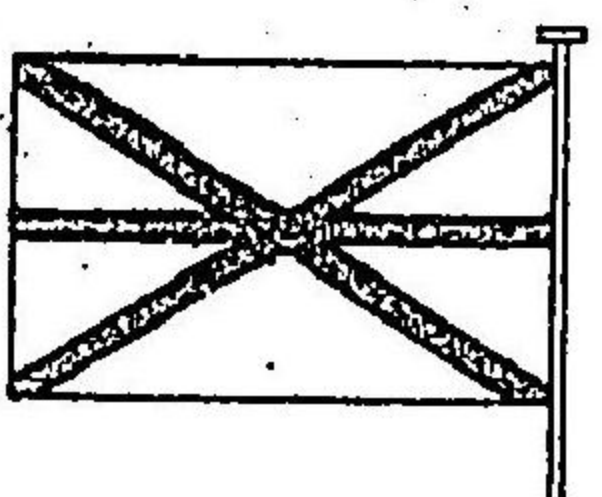
晴天



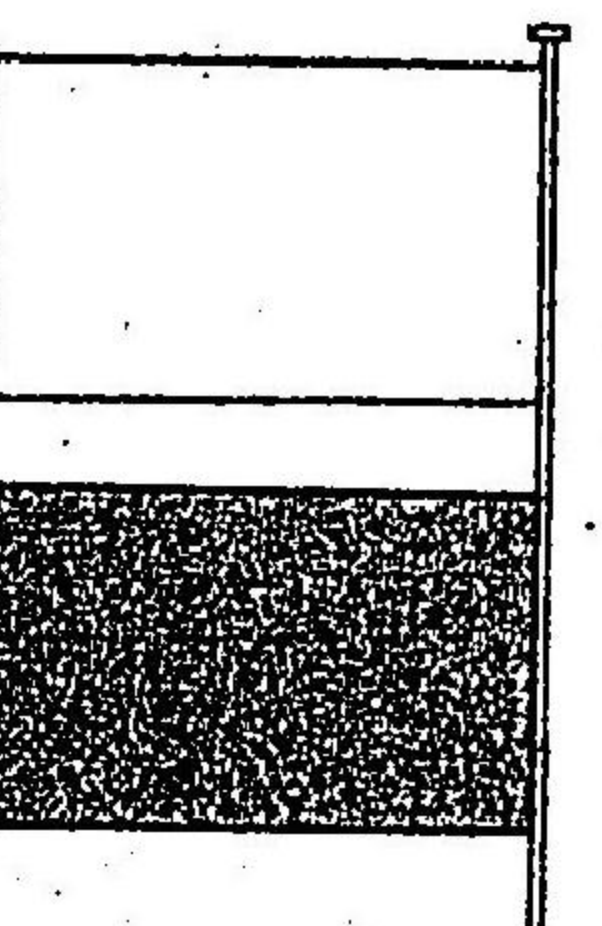
曇天



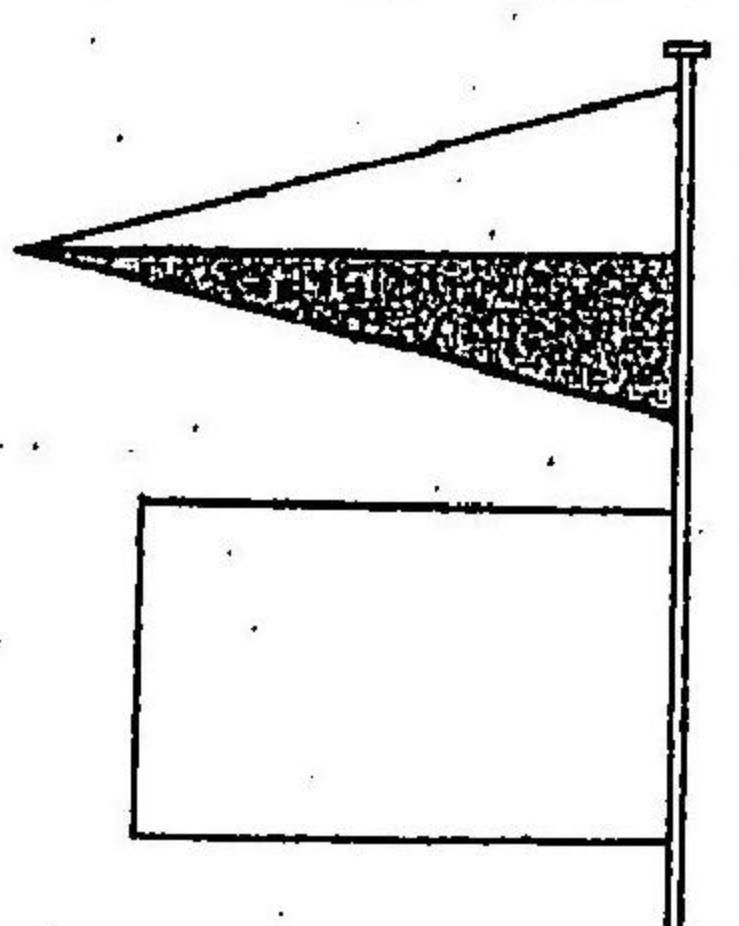
雨



雪



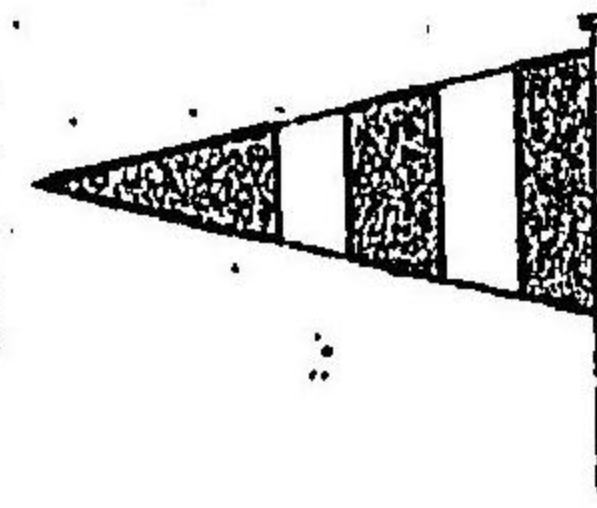
目下晴天ナレモ遠カラズシテ曇天トナルベシ



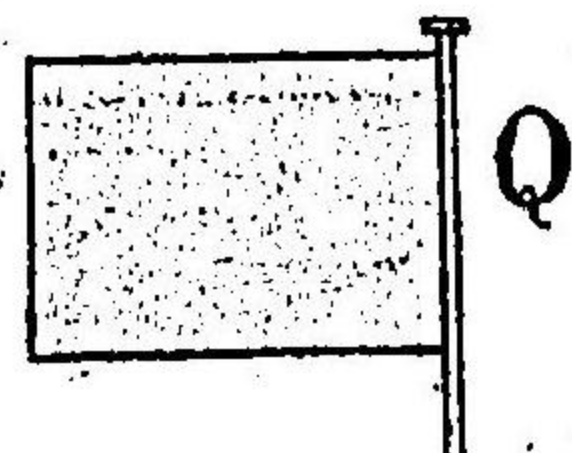
晴天ニシテ西若クハ北西ノ風

旗 號 信 船 國 萬

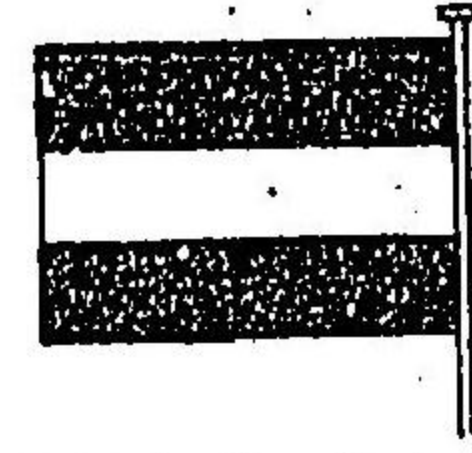
此號ヲ注意スルニシテ用フルハ國旗ノ下ニ揚グ又回答旗トシテ用フルハ最易キ處ニ之ヲ揚グベシ



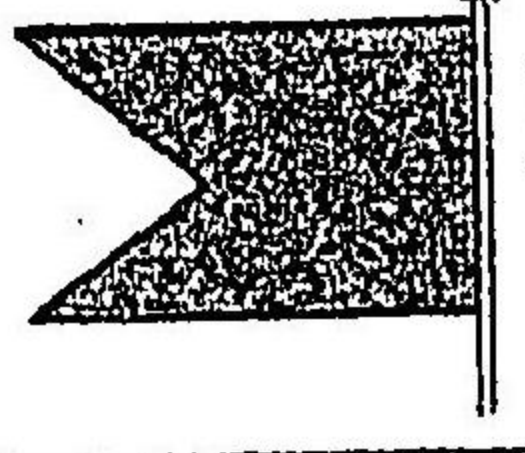
信號注意及ヒ回答旗



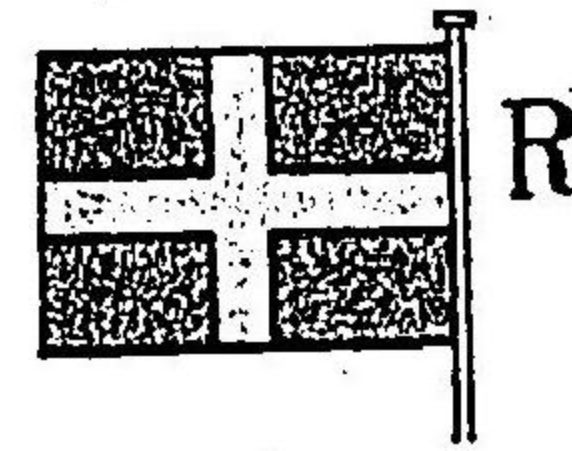
Q



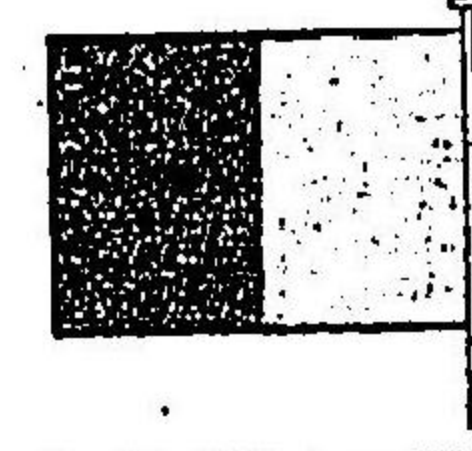
J



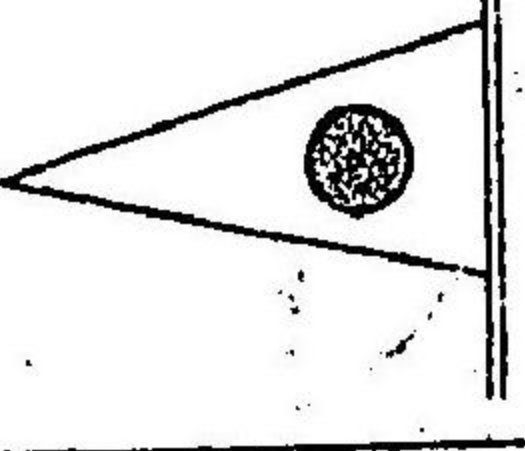
B



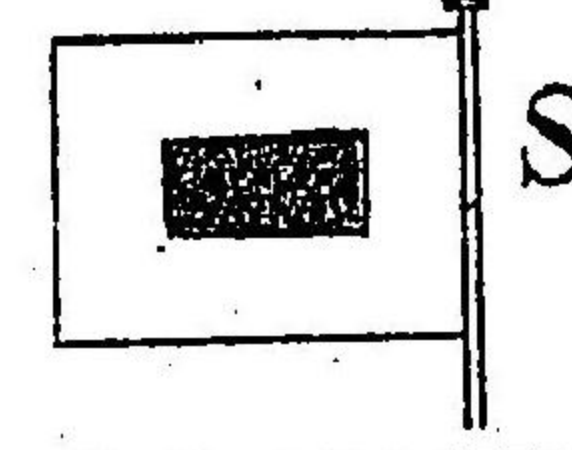
R



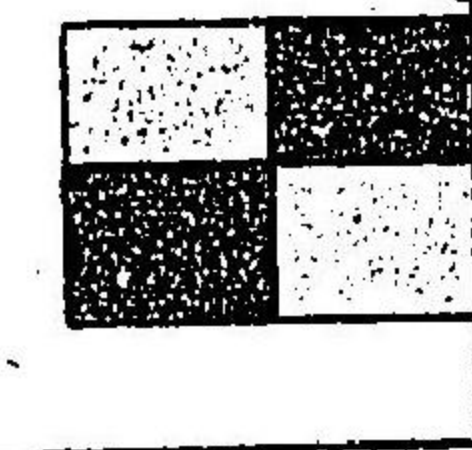
K



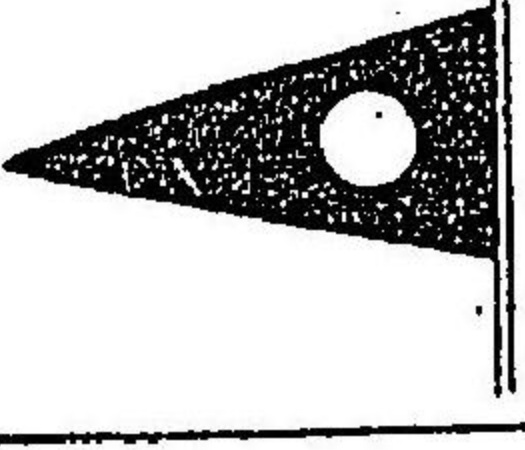
C



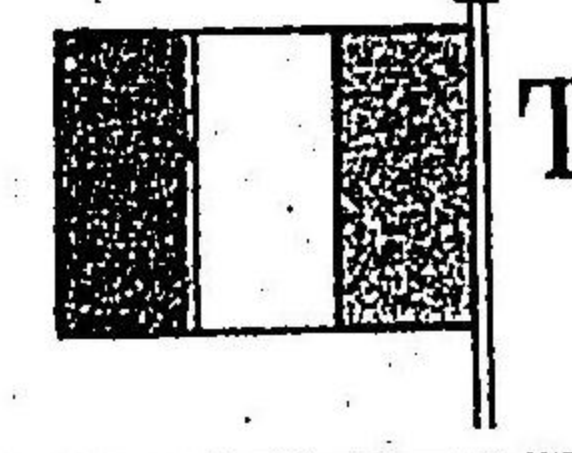
S



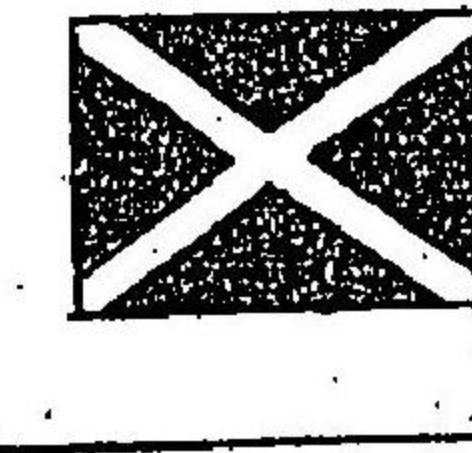
L



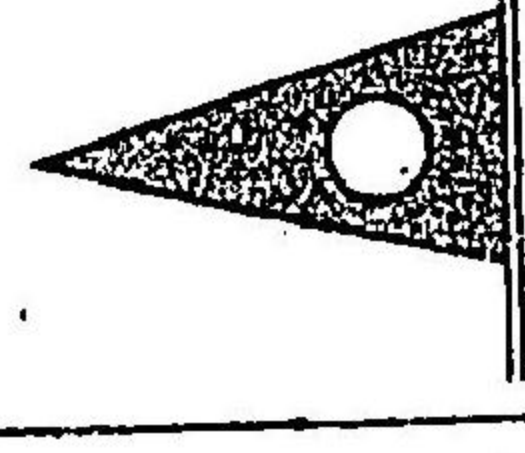
D



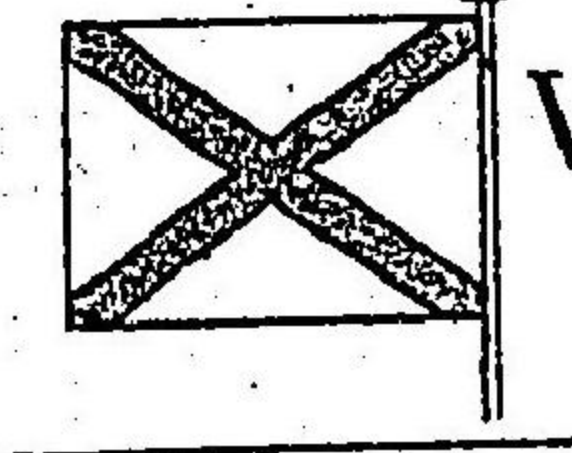
T



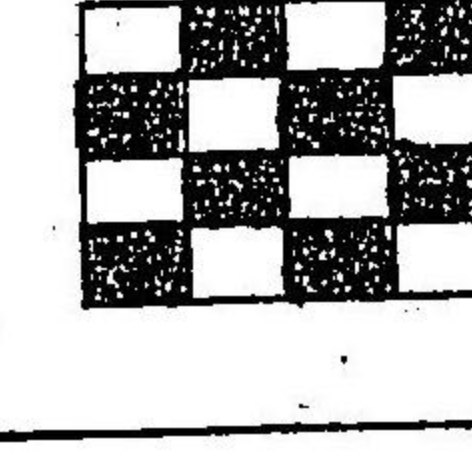
M



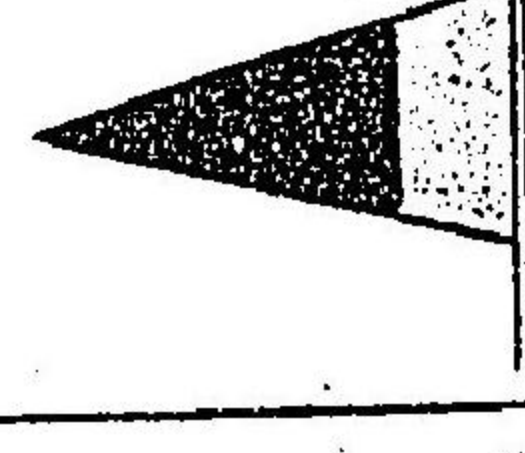
F



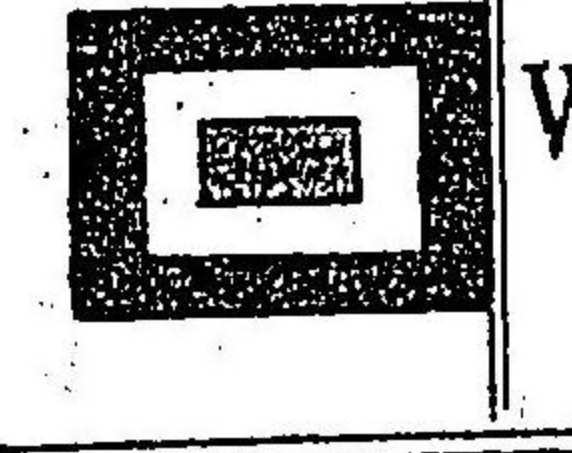
V



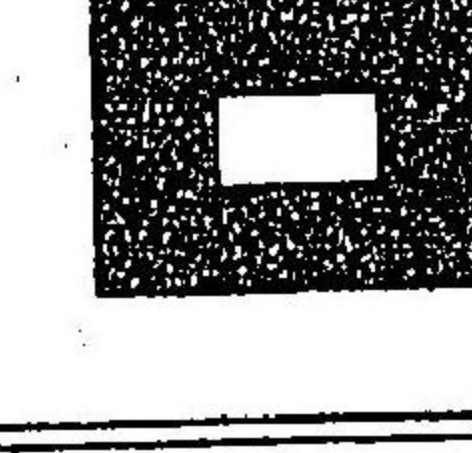
N



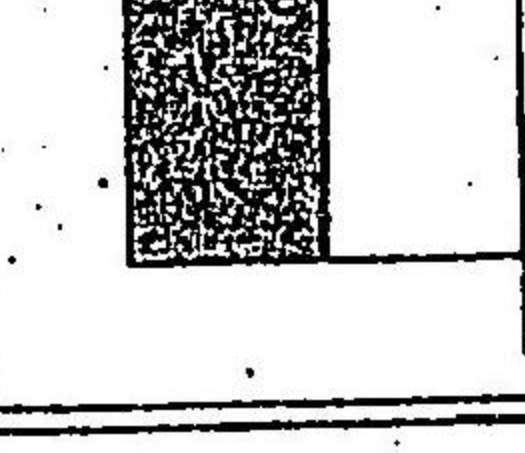
G



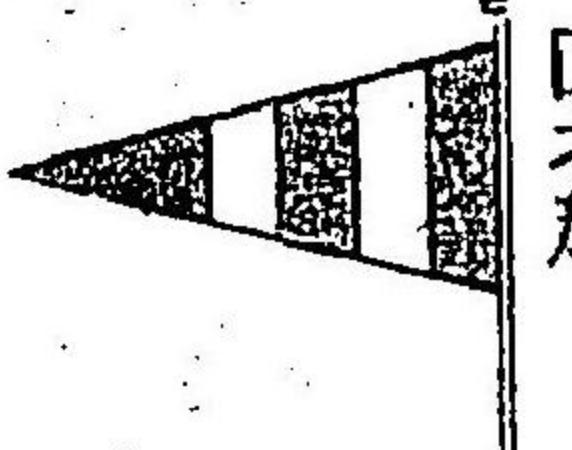
W



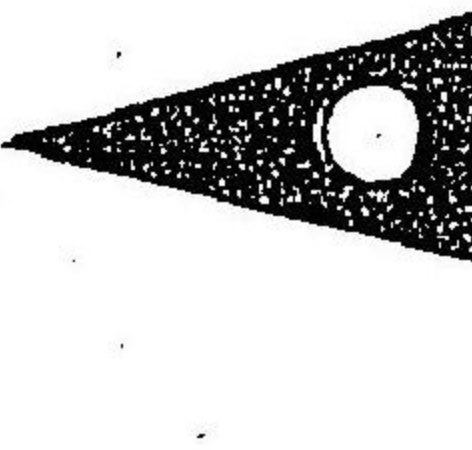
P



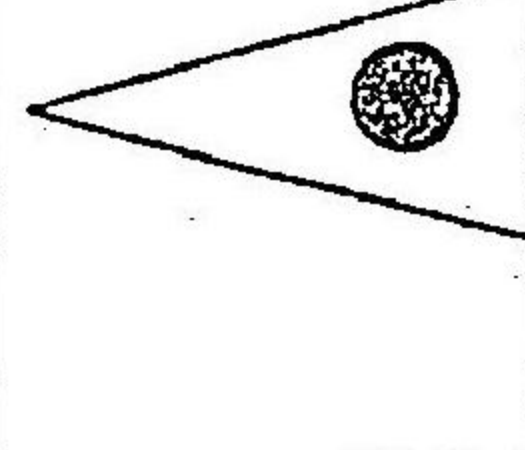
H



回答旗



否ナ



然リ

◎ 汽船職員航海中當直心得

當直士官は船橋に於て見張をなし必要のことあるに非れば決して船橋を立去る可からず

當直士官は夜間は常時舷燈及檣燈に注意し良く輝かしむ可し又見張番セツクアウトマンをして常に其持場にあらしめ且つ命令されたる針路を嚴守す可し

命令帳を用ひざる時は通常海圖室に備付たる日誌石板に命令されたる針路を記す可し而して當直交代前に必ずそれを吟味す可し

當直士官は屢々北極星の方位を觀測し其當時の船首の方向と共に日誌に記入し置く可し總て針路はスマンズ基コンパス本コンパス羅盤に依て之を定む

當直士官は常に各羅盤に注意して二三の羅盤を比較し置き若し異例異狀を見出さば直に船長に申出可し

當直士官は二時間毎に測程をなす可し若し「ペーテント、ログ」を使用するときは毎度普通測程器に比較して其正否を確む可し



晴雨計示度は毎四時に日誌に記入す可し若し天候不良なるときは屢々記入するを要す船長及運轉士は決して三工即ち緯度見張及測深鉛を忘る可からず又海圖室には必ず常に天圖を掲げ置くものとす  
船長は若し休息の爲め甲板を立去る際は當直士官用の爲めに机上に其當所の海圖を展しあるや否やに注意し必ず之を出し置き若し疑はしきことあらば直に報告す可しと嚴命して休息に就く可し  
一等運轉士は大工をして毎日午前八時と午後八時に塗水を檢測せしめ若し異状あるときは是を船長に報告すべし然れども天候不良の時は毎四時間に一回より少なからず塗水を檢して是を舵取室及機關室にある黑板に記載せしむべし  
當直士官は天候の變化は勿論時に霧、雨、濛氣若くは多數の船に出會するか又は我針路に方り黒烟を認むる如き海上常ならぬ現象を發見せば直に船長に報告すべし而して切迫の場合には必要に應じて針路を左右し又は機關を進退せしむることを心得べし

當直士官は甲板當番をして直に其命令に應せしむる爲め舵取室の附近に當番せしむべし然るときは士官は船橋に居ながら人員を點檢し得るの便利あり  
船長運轉士は常に轉舵機の運轉に注意し且つ機關士をして時々これを檢査せしむべし

- 一等運轉士は時々船首室を檢査し清潔を嚴守せしめ且つ常に「ウキンチ」に注意し殊に冬期は氷結せざる様氣管を保護すべし
- 一等運轉士は大工をして一週間に一度「スルース、バルブ」の動作を檢せしめ必要の外は常に是を閉鎖し置くべし
- 一等運轉士は大工をして艙口の覆と楔とを擔當せしめ天氣晴朗の日には通風氣の覆及び艙口の蓋を開き以て艙内に空氣を流通せしめ而して日没前には是を閉鎖し置くべし
- 一等運轉士は石炭係が毎朝炭庫口の蓋を格子蓋と取替へ日没前に之を閉づや否やを監視し若し怠慢なるを見出さば機關長に報告す可し「アスシュート」は船を清潔

に保んが爲に特に設けたるものなれば汚物を捨るは必ず之を用ふ可し

◎船舶職員碇泊中當直心得

運轉士は上陸すると船内に休息するに拘はらず甲板を立去る前に碇泊燈アンカーランプが適當に輝くや否やに注意す可し

甲板には必ず見張番を置き決して片時も油斷すべからず

一等運轉士は船内一般の任務を負ふものにして貨物の受渡勘定及貯蓄品の出納等を監督し又大工が「リンバァー」を検せしや否や、各唧筒は總て故障なきや否や水艙タンクを良く動くや否やを注意し又貨物を積入るゝ前に必ず中甲板の各排水孔ドレンホールのを検して故障なからしむ又一等運轉士は鎖チェーンの「シヤックル」に故障なきや否やを注意す可し（「シヤックル」に用ふるには「白レッド」を最良とす又木栓キャビンは亞米利加楡アメリカガエルムを最上とす）

二等運轉士及三等運轉士は一等運轉士の指揮の下にありて貨物の受渡勘定をなし

或は艙内を監督す若し必要なるときは「ホールド、ブック」を所持す可し

船舶は貨物揚卸の爲め特に設けたる港の荷揚船渠ドックにあるときは外當直とし必らず一人の士官在船せざる可からず然れども番人ランヂマン來船して其任務に服したるときは上陸することを得可し又番人は士官の内一名歸船するに非れば決して船を立去る可からず

◎海上衝突豫防法

（明治廿五年六月二十一日法律第五號）

總則

本法は海洋と海洋接續の場所とを問はず凡そ航洋船の運航し得べき水上に於ける船舶に適用す

本法中汽船と雖ども帆を以て運轉し汽力を用ひざる時は帆船と見做し汽力を用うる時は帆を用うると用ひざるの別なく汽船と見做すべし  
本法中汽船とは凡そ機關の作用に因て運轉する船舶を云ふ

本法中船舶航行中とは碇泊若くは繫留又は坐礁膠沙に非ざる場合を謂ふ

船 燈

本法中船燈に關して見得とは晴天の暗夜に於て認め得るを謂ふ

第一條 船燈に關する規定は天氣の如何に關せず日没より日出まで必ず遵守すべし此時間中は本法に定めたる船燈の外之に紛れ易き燈を掲ぐべからず

第二條 漁船は航行中必ず左の燈を掲ぐべし

(一) 前檣若くは其の前面に於て又は前檣を具へざる時は本船の前方に於て船體上貳十尺より低からざる所に若し船幅貳十尺を超ゆるときは其の船幅より低からざる所に亮明の白燈一箇を掲ぐべし然れども船體上四十尺以上の所に掲ぐるを要せず此の燈は常に不同なき光を發して鍼盤の二十點間を照すべく製造し其の射光を左右舷外へ十點間づゝ即ち船の正首より各舷正横後の二點まで及ぶべき様装置し且つ少くとも五海里の距離より見得べきものをを用うべし

(二) 右舷に綠燈を掲ぐべし此の燈は常に不同なき光を發して鍼盤の十點間を

照すべく製造し其の射光を船の正首より右舷正横後の二點まで及ぶべき様装置し且少くも二海里の距離より見得べきものをを用うべし

(三) 左舷に紅燈を掲ぐべし此の燈は常に不同なき光を發して鍼盤の十點間を照すべく製造し其の射光を船の正首より左舷正横後の二點まで及ぶべき様装置し且少くも二海里の距離より見得べきものをを用うべし

(四) 本條第二項第三項の舷燈には其の燈より前に少くも三尺突出したる隔板を其の燈の内側に装置し右舷の綠光は左舷にある船より左舷の紅光は右舷にある船より見得ざる様に爲すべし

(五) 漁船航行中は本條第一項に規定したる白燈の外に同種の白燈一箇を増掲するを得但し此の場合に於ては其兩燈を龍骨線上前後に隔て其の前燈を後燈より少くも十五尺下方に掲げ其の前後の距離は上下の距離よりも多きを要す

第三條 漁船他船を引きて航行するときは兩舷燈を掲ぐるの外に白燈二箇を上下に少なくも六尺を隔て連掲すべし此の白燈は第二條第一項の白燈と同一の構造

にして且同一の場所に掲ぐるを要す然れども二艘以上を引きさて航行するときは其の引きたる船の船尾と最後に引かるゝ船の船尾との距離六百尺以上の場合に於ては右二個の白燈より上方若くは下方六尺の所に尙同種の白燈一個を増掲すべし

本條の引船は引かるゝ船舶の操舵目標として烟突若くは後檣の後面へ小形の白燈一箇を掲ぐるを得

但し此の白燈は本船正横より前面に見得ざる様に爲すを要す

第四條 事變の爲め運轉自由を得ざる船舶は夜間にありては第二條第一項に規定したる白燈と同一の高さに於て最も見得易き所に（汽船なれば其白燈の代りに）二箇の紅燈を上下に少くも六尺を隔て連掲すべし此の紅燈は周回少くも二海里の距離より見得べきものたるを要す又晝間にありては最も見得易き所に直徑二尺の黒球若くは黒色の形象二箇を上下に少くも六尺を隔て連掲すべし  
海底電信線の布設又は引揚に従事する船舶は夜間にありては第二條第一項に規

定したる白燈の位置に於て（汽船なれば其白燈の代りに）三箇の燈を上下に少くも六尺づゝを隔て連掲すべし但し此燈三箇の内上下の二箇は紅色中央の一箇は白色にして周回少くも二海里の距離より見得べきものたるを要す又晝間にありては最も見得易き所に直徑二尺以上の形象三箇を上下に少くも六尺づゝを隔て連掲し其上下の二箇は紅色球形を用ゐる中央の一箇は白色緊菱形を用ゐるべし

本條の船舶全く運行せざる時は舷燈を掲ぐべからず然れども運行するときは必ず之を掲ぐべし

本條規定の燈及形象は運轉自由を得ずして他船の航路を避くる能はざるの信號と認むべし

本條の信號は難船信號と混同すべからず難船信號は第三十一條に於て之を規定す

第五條 航行中の帆船及他船に引かれて運行する船舶は第二條第二項第三項の舷燈のみを掲ぐべし決して同條第一項の白燈を掲ぐべからず

第六條 小形船航行中天氣の模様により緑紅の二舷燈を掲げ置き難きときは何時にても使用し得べき様點火して之を手近かに備へ置き他船の我船に近寄り來るか又は我船の他船に近寄り行くときは衝突を防ぐに充分なる時間を見定めて其舷燈を他船より最も見得易き様各舷に表示すべし但し此の時緑光は左舷より紅光は右舷より見得す且成るべく各舷正横後の二點より後方へ見得ざる様に爲すを要す

此の緑紅の各燈を間違ひなく容易に取扱ふ爲め緑燈は綠色、紅燈は紅色にて外面を塗り且適當の隔板を備置くべし

第七條 總積量四十噸未満の汽船總積量二十噸未満の帆船及櫓櫂を以て運轉する船航行中は必ずしも第二條第一項第二項第三項に規定したる燈を掲ぐるを要せず然れども若し之を掲げざるときは必ず左の規定に依るべし

(明治三十年三月法律第四十三號を以て本條及第三項を改正し第四項を追加す)

一 四十噸未満の汽船

甲 船の前部又は烟突若くは其前面に於て舷縁上九尺より低からず且最も見得易き所に第二條第一項に規定したる構造装置にして少くも二海里の距離より見得べき白燈一箇を掲ぐべし

乙 第二條第二項第三項に規定したる構造装置にして少くも一海里の距離より見得べき緑紅の二舷燈を掲ぐるか又は船首より各舷正横後の二點まで右舷は綠色左舷の紅色の射光を及すべく製造したる兩色燈一箇を掲ぐべし但し此燈は白燈より少くも三尺下方に掲ぐるを要す

二 汽艇は第一項甲の白燈を舷縁上九尺の所より下方に掲ぐるを得然れども其の白燈は乙の兩色燈より高きを要す

三 二十噸未満の帆船は帆を用うると櫓櫂を用うるとに拘はらず一面は綠色一面は紅色の玻璃を用ゐたる燈籠一箇を手近かに備置き他船の我船に近寄り來るか又は我船の他船に近寄り行くときは衝突を防ぐに充分なる時間を見定めて之を表示すべし但し此の時緑光は左舷より紅光は右舷より

見得ざる様に爲すを要す

四 櫓樞を以て運轉する船は櫓樞を用うると帆を用うるとに拘らず白色の燈籠一箇を手近かに備置き衝突を防ぐに充分なる時間を見定めて臨時之を表示すべし

本條の諸船は第四條第一項及第十一條末項の燈を掲ぐるに及ばず

第八條 水先船其水先區に於て營業を爲すときは他船に要する燈を掲ぐべからず單に周回より見得べき白燈一箇を櫓頭に掲げ且十五分時を超ゆる間隙を以て閃火一箇又は數箇を發すべし

水先船には右の外緑紅の二舷燈を用意し置き他船の我船に近寄り來るか又は我船の他船に近寄り行くときは我船の進行する方向を示す爲め一時之れを表示すべし

但し此の時緑光は左舷より紅光は右舷より見得ざる様に爲すを要す  
水先人を要する船舶へ直付けすべき水先船は白燈を櫓頭に掲ぐる代りに隨時之

を表示し又舷燈を兩舷に掲ぐる代りに一面は綠色一面は紅色の玻璃を用ゐたる燈籠一箇を手近かに備置き前項に從て之を使用するを得

水先船其の水先區に於て營業を爲さざる時は其積量に應じて他船と同一の燈を掲ぐべし

第九條 (明治三十年三月法律第四十三號を以て本條を削除す)

第十條 他船に追越されしとする船舶は他船に向て船尾より白燈を表示し又は閃火を發すべし

本條に從て表示すべき白燈は豫め船尾に掲げ置くを得然れども此の燈は少くも一海里の距離より見得べきものにして常に不同なき亮明の光を發し鍍盤の十二點間を照すべく製造し船の正後より左右へ六點間宛射光の及ぶべき様隔板を裝置し成るべく舷燈と同一の高さに掲ぐべし

第十一條 長さ百五十尺未満の船舶碇泊中は前方の最も見得易くして船體上より二十尺を越ゆる所に白燈一箇を掲ぐべし此の燈は常に不同なき亮明の光を發

し周回少くも一海里の距離より見得べきものたるを要す

長さ百五十尺以上の船舶碇泊中は前方の最も見得易くして船體上二十尺以上四十尺以下の所に前項の白燈一箇を掲げ且船尾若くは其最寄に於て前方の燈より少くも十五尺下方に同種の白燈一箇を掲ぐべし

本條船舶の長さは本船船籍證書面の長さに依るべし  
船路若くは其最寄に於て乗揚げたる船舶は本條白燈の外尙第四條第一項に規定したる紅燈二箇を掲ぐべし

第十二條 各船他船の注意を喚起する爲め必要なりとするときは本法に規定したる船燈の外尙閃火を發し或は難船信號と混同せざる爆裂信號を發するを得

第十三條 本法船燈の規定は二艘以上の軍艦又は軍艦に護送せらるる船舶に増掲する列位燈及信號燈に關し各國政府に於て特に制定したる規則の施行を妨げず又船舶所有主に於て其の國政府の許可を受け登簿公告の手續を経て私用する識別信號の使用を妨げず

第十四條 漁船晝間に帆のみを以て運轉するも其烟突を引下げざる時は前方の最も見得易き所に直徑二尺の黒球若くは黒色形象一個を掲ぐべし

霧中信號

第十五條 航行中の船舶に關し本條に規定したる信號を爲すには左の信號器を用ゆべし

汽船は汽笛若くは汽角

帆船及他船に引かれて運行する船舶は霧中號角

本條中長聲とは四秒乃至六秒時間の發聲を謂ふ

汽船は汽力其他之に代用すべきものに因り發聲する適當の汽笛若くは汽角を音響の妨害物なき所に裝置し且號鐘及機關の作用に因り發聲する適當の霧中號角を備ふべし又總積量二十噸以上の帆船は汽船同様の號鐘及霧中號角を備ふべし霧中降雪其他暴雨中は晝夜の別なく左の各項に規定したる信號を爲すべし

一 汽船航行中は二分時より多からざる間隙を以て長聲を一發すべし

- 二 汽船航行中運轉を止めて速力を有たざるときは二分時より多からざる間隙を以て長聲を二發すべし但し其の二發の間隙は大約一秒時たるを要す
- 三 帆船航行中は一分時より多からざる間隙を以て右舷開なれば一聲を發し左舷開なれば二聲を連發し船の正横後に風を受けたるときは三聲を連發すべし
- 四 船舶碇泊中は一分時より多からざる間隙を以て大約五秒時間劇しく號鐘を鳴らすべし
- 五 他船を引き運航する船舶海底電信線の布設若くは引揚に従事する船舶及航行中運轉自由を得ずして近寄り來る他船の航路を避け能はざるか又は本法に遵て運轉し能はざる船舶は本條第一項及第三項に規定したる信號の代りに二分時より多からざる間隙を以て三聲を連發し即ち長聲を一發したる後直に短聲を二發すべし又他船に引かれて運航する船舶も此の信號を爲すは妨なしと雖ども他の信號を爲すべからず

六、七、八、九、(明治三十年三月法律第四十三號を以て削除す)

總積量二十噸未滿の帆船は必ずしも前數項に規定したる信號を爲すを要せず然れども其の信號を爲さざるときは一分時より多からざる間隙を以て適宜他の音響信號を爲すべし

#### 霧中速力

第十六條 霧中降雪其他暴雨中は各船現時の狀況に注意し適度の速力を以て進行すべし

汽船其正横より前面に方りて他船の霧中信號を聞き其の所在を定め得ざる時は成るべく機關の運轉を止め全く衝突の虞なきに至るまで其の運航に注意すべし

#### 航 方

衝突の危険は其の現況により我船に近寄り來る他船の方位を看守して之を豫知するを得若し其の方位慥かに變更するを認めざるときは危険あるものと知



るべし

第十七條 二艘の帆船互に近寄りて衝突の虞あるときは其の一船より左の如く他船の航路を避くべし

- 一 一杯に開かざる船は一杯に開きたる船の航路を避くべし
- 二 左舷に一杯に開きたる船は右舷に一杯に開きたる船の航路を避くべし
- 三 一杯に開かざる二艘の船、風を受くる舷同じからざるときは左舷に風を受けたる船より他船の航路を避くべし
- 四 一杯に開かざる二艘の船、風を受くる舷同じきときは風上の船より風下の船の航路を避くべし
- 五 船尾より風を受けたる船は他船の航路を避くべし

第十八條 二艘の汽船正しく真向又は幾んど真向に行逢ふて衝突の虞あるときは兩船とも鍼路を右舷に轉じ互に他船の左舷の方を行過すべし  
本條は兩船正しく真向又は幾んど真向に行逢ふて衝突の虞あるときに限り適用

すべし兩船各其鍼路を保ちて互に替り行くときには適用すべからず本條を應用すべき場合は兩船共に正しく真向又は幾んど真向に行逢ひたるとき即ち晝間にありては我船の檣と他船の檣と一直線又は幾んど一直線に見ゆるとき夜間にありては互に他船の兩舷燈を見るときに限るべし

本條は晝間他船の我鍼路を横切りて我船の前面に見ゆるとき又は夜間我船の紅燈他船の紅燈に對し或は我船の綠燈他船の綠燈に對するとき又は我船の前面に綠燈を見ずして紅燈を見或は紅燈を見ずして綠燈を見るとき又は綠紅の兩燈を我船の前面より他の位置に見るときは適用すべからず

第十九條 二艘の汽船互に航路を横切り衝突の虞あるときは他船を右舷に見る船より他船の航路を避くべし

第二十條 帆船と汽船と互に近寄り衝突の虞あるときは汽船より帆船の航路を避くべし

第二十一條 本法航方に依り二船の内一船より他船の航路を避くるときは他船に

於て其航路及速力を保つべし

但し他船に於て天氣密濛又は其他の事故に因り航路を避くる船の處置のみにては衝突を避け能はざる程兩船接近したることを認むるときは自ら亦臨機衝突を避くるに至當の處置を爲すべし(明治三十年三月法律第四十三號を以て第二十一條に此但書を追加す)

第二十二條 本法航方に依り他船の航路を避くべき船は成るべく他船の前面を横切るべからず

第二十三條 本法航方に依り他船の航路を避くべき汽船は他船に近寄りたるるとき時宜に應じて速力を緩め若くは運轉を止め又は後退すべし

第二十四條 總て他船を追越す船は本法航方中前數條の規定に拘はらず他船の航路を避くべし

總て他船の兩舷正横後の二點以外即ち夜間にありて舷燈を見難き位置より其船を追越さんとする船舶は之を追越船と爲し其後兩船の位置に變更を來すも其追越船を以て本法の航路横切船と爲さず故に其の船は他船を全く追越し了るまで

他船の航路を避くべきものとす

晝間他船を追越さんとする船舶にして前項に記載したる方位の内外を辨知し難きものは本船を追越船と見做して他船の航路を避くべし

第二十五條 汽船狹隘の水道に於て無難に通航し得るときは其の中流の右側即ち本船の右舷に當る方を航行すべし

第二十六條 航行中の帆船は網或は繩を用ゐて漁業に従事する帆船の航路を避くべし但し漁船と雖も猥に他船の通航すべき線路を妨ぐべからず

第二十七條 本法を履行するに當り運航及衝突に關し百般の危険に注意するは勿論若し危険切迫して本法を履行し能はざる特殊の場合に於ては其の危険を避くる爲め臨機の處置を爲すことに注意すべし

航路信號

第二十八條 本法中短聲とは大約一秒時間の發聲を謂ふ

航行中の汽船他船に近寄り航路を變せんとするときは汽笛若くは汽角を以て左

の信號を爲し他船に我船の鍼路を通知すべし

短聲一發 我船鍼路を右舷に取る

短聲二發 我船鍼路を左舷に取る

短聲三發 我船全速力にて後退す

懈怠の責

第二十九條 本法は點燈、信號又は見張の怠り其の他海員の常務又は臨機の處置に必要なる注意の怠りより生じたる結果に付船、船主、船長海員をして其責を免れしめざるものとす

特例

第三十條 本法は地方長官に於て規定したる港、川其の他内海の運航に關する特別規則の施行を妨げず

難船信號

第三十一條 危難に罹りて他船又は陸地より救助を要する船舶は左の信號を同時

又は別々に使用すべし(明治卅年法律第四十三號を以て晝間信號第一項を改正し第四項を削除して第五項を第四項に繰上げ夜間信號第一項第三項を改正す)

晝間信號

- 一 大約一分時の間隙を以て砲又は其の他の爆裂發火信號を一發す
- 二 萬國船舶信號書に掲載するNCの難船信號を表示す
- 三 方形旗の上又は下に球若くは之に類似の者を掲ぐる遠隔信號を表示す
- 四 霧中信號器を以て間斷なく音響を發す

夜間信號

- 一 大約一分時の間隙を以て砲又は其の他の爆裂發火信號を一發す
- 二 船上の發焰(タール桶、油樽等を燃焼するの類)
- 三 星火を發する榴彈或は火箭を一次一發づゝ度々打揚ぐ
- 四 霧中信號器を以て間斷なく音響を發す

附則

第三十二條 本法中船舶積量噸數に關し日本形船は十石を以て一噸に通算す

第三十三條 本法は明治二十六年一月一日より施行す

第三十四條 明治十三年<sup>七</sup>月第三十五號布告海上衝突豫防規則同十四年<sup>五</sup>月第三十三

號布告同規則追加同十八年<sup>八</sup>月第二十七號布告同規則改正追加は本法施行の日より廢止す

開港々則實施港

開港々則に據るときは同港則を實施すべき港は七港即ち横濱、神戸、新潟、夷港、大阪、長崎、函館と規定せられたり此等諸港は早晚同港則を實施せらるべきも差當り本年内に實施せるべき港は横濱、神戸及長崎の三港とす其港長及港務官の氏名左の如し

横濱港	港長海軍少將森 又七郎	港務官	海軍少佐 天野才藏
神戸港	港長海軍大佐 田代郁彦	港務官	林 治 定
長崎港	港長海軍少佐 河村弘貞	港務官	海軍大尉 小林廉平

○開港港則

(明治三十一年七月七日 勅令第百三十九號)

第一條 左に記載する外國通商を許したる諸港の經界は左の如く之を定む

横濱の港界は十二天(マンダリン、ブラフ)より燈船まで夫より正北に向ひ鶴見川口の東岸まで引きたる一線内に含まる

神戸の港界は生田川の舊口より南方に向ひ引きたる一線と和田岬より北東に向ひ引きたる他の一線との二線を経界となしたる面積内に含まる

新潟の港界は燈臺を中心とし二海哩半の半径を有する圓圈の一弧内に含まる

夷港の港界は椎泊村より北五十里村外堺まで引きたる一線と加茂湖東岸港町より同湖北西岸加茂村まで引きたる一線との内に含まる

大阪の港界は武庫川口目標(ツリー、ポイント)より南微西に向ひ引きたる一線と大和川口より引きたる一線と武庫川口目標(ツリー、ポイント)より六海哩大和川口より五海哩の所に於て相接する其二線内に含まる

長崎の港界は神崎より女神に引きたる一線内に含まる  
函館の港界は阿野間崎より南方沖合半海哩の所より上磯村有川口の東岸まで引  
きたる一線内に含まる

第二條 各船舶は入港するに當り其國旗及信號符字を掲ぐべし定期郵便船は會社  
旗を以て信號符字に代用することを得

右國旗及信號符字又は會社旗は船舶の著港を港長に届出たる後にあらざれば之  
を引下すべからず

著港届は日曜日及大祭日を除くの外著港後二十四時間内に之を差出すべし  
但し著港届を差出したる後にあらざれば如何なる船舶たりとも税關手續の便利  
を興へざるものとす

第三條 各船長は其著港に際し自由交通の許可を受くるまでは其船舶と他の船舶  
或は陸地との間に於ける一切の交通を差止むべし

第四條 港長の端艇は港の入口近傍に出向き居り港長は各船舶の入港するに當り  
其泊船所を示定すべし而して各船舶は止むことを得ざる場合を除くの外特許な  
くして其泊船所を去るべからず但し港長に於て必要と認むるときは船舶をして  
其泊船所を移さしむることを得

第五條 港長は其執務の間常に制服を著け其端艇には別紙雛形の如き旗を掲ぐべ  
し(別紙略す)

港長は何時たりとも船舶の運動繫船の適否及碇泊所に關する指揮が果して實施  
せられ居るや否を檢查することを得

第六條 如何なる船舶も公けの航路に投錨し若くは其他航海の自由を障碍すべか  
らず

「ヂブ、ブームス」を接き出したる船舶にして其「ヂブ、ブームス」が航海の自由を  
障碍するときは港長の請求に従ひ之を取込むべし

第七條 港界内に碇泊し又は運航する各船舶は日没と日出の間には海上衝突豫防  
に關する法令に規定したる各種の船燈を掲ぐべし

第八條 暴風雨の來らむるとき或は警報信號を掲げたるときは各船舶に於て直に一箇又は一箇以上の豫備錨を投下するの準備を爲すべし尤も汽船は此外別に蒸氣を發生せしむべし

第九條 常用に超過し爆發物又は容易に燃燒すべき物料を積載したる一切の船舶は港界外に來り其處にて港長の指揮を待つべし斯く指揮を待つ間右船舶は日出と日没の間にはBの信號日没と日出の間には紅燈を前檣の頂上に掲ぐべし各船舶は港長の指定したる場所にあらざれば前記の物料を積入れ又は荷卸すべからず

第十條 休繋中又は修繕中の船舶及總て「ヤット」、倉庫船、貨船及端艇等は特に港長の指定したる泊船所に碇泊すべし

第十一條 船舶が港界内に於て火を失したるときは救援の來るまで船鐘を打鳴すべし且つ日出と日没の間にはNMの信號を掲げ日没と日出の間には斷えず紅燈を上下すべし

警察官の救援を要するときは日出と日没の間にはGの信號を掲げ日没と日出の間には藍火若くは閃火を示すべし

前記の如き信號に用ゆる場合の外港長の允許を得るにあらざれば港界内に於て銃砲及煙火等を發することを得ず

第十二條 帝國政府に於て流行病若くは傳染病(虎列刺、天然痘、黃熱、猩紅熱、ペストの類)ある地と布告したる地より來著し又は航海中船中に該病ありたる船舶は港界外に來り日出と日没の間には黃旗を日没と日出の間には紅白二燈を上下に連ね前檣の頂上に掲ぐべし又前記の船舶は當該衛生官吏の臨檢を受くべし

衛生官吏臨檢の爲め其船舶に近寄りたるときは適當の豫防を施し得る爲めに航海中現に該病發生の有無及該病の性質如何を該官吏に通知すべし

右船舶は自由交通の允許を受くるまで黃旗若くは前記の燈火は引下すべからず且つ當該衛生官吏の允許を得るにあらざれば何人たりとも上陸せしめ又は一切他の船舶と交通するを許さず

前數項の規定は港界内に碇泊する船舶中に於て前記の流行病及傳染病の内何病にても發生したるときに之を適用す

右船舶は港長より其旨命令に接するときは其泊船所を移轉すべし

牛羊等傳染病ある地より來著し又は航海中該病を發生したる船舶は當該衛生官吏の允許を得るにあらざれば牛羊等又は其死體、皮革又は骨を陸揚し又は他船に積換ゆることを許さず

第十三條 港界内に於て死體、荷足、灰燼、塵芥等を海中に投棄すべからず

石炭、荷足其他之に類する物料を積卸するときは其海中に脱落するを防ぐ爲め必要の豫防を爲すべし

何船舶にても港に害ある一切の物料を海中に投棄し又は怠慢に依り脱落せしめたるときは港長より其旨命令に接せば該船舶に於て之を取除くべし若し取除かざるに於ては港長は該船舶の費用を以て之を取除かしむることを得

第十四條 船舶出港せんとするときは其旨港務局に届出で且つ出帆旗を引揚ぐべ

し  
一定の時日に出帆する汽船は其著港及出帆に對し單に一回の届出を爲すを以て足れりとする

第十五條 一港内又は其附近の公けの航路の妨害となるべき總ての難破物又は其他の物件は港長の指定せる時間内に其所有主に於て之を取除くべし若し港長の指定せる時間内に此命令を遵行せざるに於ては港長は所有主の費用を以て之を取除かしめ又は破壊せしむることを得

第十六條 港務局は定期郵便汽船の爲めに適切にして且つ充分なる浮標の繫船器若干を備へ置き之れを使用する所の船舶をして成規の使用料を拂はしむべし

第十七條 燈船、信號用浮標又は立標には鏈、綱其他の船具を繋ぐべからず

船舶若し燈船、浮標、立標、埠頭及其他の造營物に乗掛け又は之を毀損したるときは其修繕又は再設の爲めに必要の費用は該船舶に於て之を支辨すべし

第十八條 本則の規定を犯したるときは貳圓以上貳百圓以下の罰金に處す

第十九條 船舶に科する罰金、使用料又は費用に付ては船長も亦其責を負ふものとす

第二十條 本則に依り船舶に科したる罰金、使用料又は費用を完納するか或は之に對し港長の満足すべき擔保物を港長に差出すにあらざれば其船舶の出港を許さず

第二十一條 本則に於て港長と稱するは助役及代理者をも包含し船長と稱するは其名稱の何たるを問はず船舶を指揮監督する者の義にして港と稱するは本則第一條中に列記せる諸港の一を指す

第二十二條 各港に於て其一部分を軍艦の碇泊所として取除け置くべし

第二十三條 本則の規定中軍艦に適用せらるべきものは第四條、六條、十二條、二十一條の規定及第十三條第一項及二項の規定に限る

第二十四條 本則施行の時期及場所は遞信大臣之を告示す  
本則實施に關する細則は遞信大臣之を發布す

◎開港港則施行細則

第一條 港務局官吏船舶に臨檢し該船舶を健康なりと認むるときは第一號書式の交通證書を船長に交付すへし

第二條 港長の示定したる泊船所を移轉せんとするときは船長は願書を港務局に差出し豫め允許を受くへし

第三條 船舶の著港届は第二號書式に依り港務局に差出すへし

第四條 開港港則第九條に於て爆發物と稱するは「プラスチック」、「ゼラチン」、彈藥包、爆發管、「ダイナマイト」、煙火、導火管、「ゼリグナイト」、「ナイトログリセリン」、火藥、棉火藥、無煙火藥、雷管の類を謂ひ容易に燃燒すへき物料と稱するは「ブルマ」油、生石油、「ナフタ」、「ナフタリン」、「ラングーン」油、「ロック」油、松精油の類其他華氏九十五度以上の熱度に依り發火すへき氣體を發するものを謂ふ

第五條 船舶に設備する大砲一門毎に火藥五十發分導火管類七十箇、小銃一挺毎



に火藥百發分雷管百五十箇及信號用の榴彈、火箭、焰管、救命焰を除くの外爆發質の物料は總て之を常用外と看做す

容易に燃燒すべき物料は船舶所用の目的を證明し得るものゝ外總て之を常用外と看做す

第六條 信號用の外港界内に於て銃砲及煙火等を發せんとするときは願書を港務局に差出し豫め允許を受くへし

第七條 港界内に於て船舶を休繋し又は修繕せんとするときは豫め其旨を港務局に届出つへし

第八條 開港港則第十二條第六項の船舶及碇泊中獸類傳染病の發生したる船舶は速に其旨を港務局に届出つへし

第九條 動物の死體灰燼塵芥等を取棄んとする船舶は港務局に於て承認したる塵船を使用すへし

塵船を使用せんとする船舶は船内見易き處にFの信號若は籃を掲げて目標となすへし

第十條 繫船浮標を使用せんとする船舶は船主若くは船長より豫め第三號書式の願書に成規の使用料を添へ港務局に差出し允許を受くへし

繫船浮標使用料に關する規程は別に之を定む

第十一條 繫船浮標使用の允許を受けたる船舶は港長の指定したる繫船浮標に限り之を使用することを得

港長は必要に依り使用すべき浮標の變更を命ずることを得

第十二條 船舶出港せんとするときは第四號書式の出港届を港務局に差出すへし外國通航船前項の手續を終りたるときは健全證書の交付を申請することを得此場合に於ては手数料として五圓を納むへし但條約に於て該手数料を定めたるときは其額に依る

健全證書は第五號書式に依る

第十三條 一定の日時に發著する汽船にして其著港及出港に付一回の届出を爲す

者は第六號書式に依るへし

第十四條 出港したる船舶避難修繕其他事故の爲め出港後十二時間内に歸港したるときは其事由を記載したる届書を港務局に差出し著港届に代ふることを得

第十五條 開港港則第二十條に規定する擔保物は帝國の通貨及帝國政府の公債證書に限る

第十六條 本則の規定は第二條第八條及第九條を除くの外軍艦には之を適用せず

第十七條 第一條の規定は沿海通航船には之を適用せず

第十八條 船籍證書を受有するに及はざる船舶及一定の港津間に往復する積量百噸以下の沿海通航船は船主より豫め港務局に届出て允許を受くるに於ては第三條及第十二條第一項の手續を省略することを得

第十九條 警報信號、正午標準時、港界内の航路、泊船所碇泊所の區域、船舶の運動及繫船の方法は各港に付き港長之を定む

第一號書式

交通證書

(船名)ハ健康ト認ムルヲ以テ船長某へ此交通證書ヲ付與ス

年 月 日

何 港 務 局 長

第二號書式

著 港 届

一 船ノ種類

一 船名

一 船主

一 國籍

一 船籍港名

一 總噸數

一 登簿噸數

一 發航地名(原發航地)及發航年月日  
最後發航地

右 年 月 日 時當港ニ入船候間此段及御届候也

第三號書式

年 月 日 何港務局宛

船長 某

繫船浮標使用願

一船名

右何日間繫船浮標使用ノ儀許可相成度使用料添此段相願候也

年 月 日

船長 某

何港務局宛

第四號書式

出 港 届

一船名

右年 月 日 時(何地)へ向ケ當港出船可致候間此段及御届候也

年 月 日

船長 某

何港務局宛

第五號書式

健全證書

現時當港ニハ傳染病又ハ流行病之レ無ク且本日出港(船名)ノ健全ナルコトヲ證明スル爲メ此證書ヲ船長 某ニ付與ス

年 月 日

何港務局長

第六號書式

著 發 届

一船名

一船主

一國籍

一船籍港名

一總噸數

一登簿噸數

一發航地名(原發航地)及發航年月日

一到達地名

右年 月 日

年 月 日

船長 某

何港務局宛

◎横濱港規程

- 第一條 横濱港内を四區に別ち軍艦汽船帆船及ひ雜種船の碇泊所とす
- 第二條 新波止場立標より北東二分の一北に向ひ防波堤立標迄直線を引き此線より直角に北西二分の一西に當る防波堤内を第一區とす
- 前項直線より直角に南東二分の一東に當る防波堤内を第二區とす
- 白色燈臺より正東に向ひ港界線まで引きたる一線より直角に正南に當る港内を第三區とす
- 赤色燈臺より正東に向ひ港界線まで引きたる一線より直角に正北に當る港内を第四區とす
- 第三條 前條に定むる第一區及第二區を汽船小帆船及雜種船の碇泊所とす
- 第三區を軍艦の碇泊所とす
- 第四區を爆發物又は容易に燃燒すべき物料を搭載する船舶及登簿噸數三百噸以上の帆船の碇泊所とす

- 第四條 軍艦の碇泊所は第三區内に限ると雖も港長は時宜に依り防波堤内に碇泊することを許可することあるへし但水雷驅逐艇及水雷艇は防波堤内に於て港長の示定したる場所に碇泊することを得
- 第五條 港界内に在る船舶風波の爲め避難せんとする場合に於ては港務局の許可を待たずして適宜の錨地に就くことを得
- 第六條 防波堤内に入るべき航路は兩防波堤の極端に在る各燈臺より東西に走る所の二竝行線内とす但該航路の延長は防波堤外に於ては該燈臺より半海里防波堤内に於ては二鏈半とす
- 第七條 荒天の場合に於ては港長は特に燈船に於て信號を以て入港船舶の繫泊すへき浮標又は錨地を指示す
- 第八條 入港の船舶港長の示定したる泊船所に到着したるときは常に雙錨を投して碇泊すへし
- 第九條 日没後入港したる船舶は日出に至るまで防波堤外に於て航路を避け碇泊

すへし但定期郵便船にして豫め繫船浮標若くは泊船所の示定を受けたるものは天候其他の事情に於て許す限は直に之に向て進入することを得

第十條 總て船舶は碇泊中軍艦を除くの外「スウインキングブーム」を用ゆるを得す但防波堤外に於ては此限にあらす

第十一條 漁船防波堤外に屬する港界内を運航するときには半速力を超ゆへからす防波堤の入口を通過し若くは防波堤内を運航するときには船の安全なる針路を保つに足るの速力に止むへし又帆船は帆を減して徐行し若くは曳船を用ゆへし

第十二條 總て船舶は航路内及防波堤内に於て他船の前路を横切り又は追越をなす可らず

第十三條 總て船舶は互に他船の運航及投錨を妨害すへからす

第十四條 漁船防波堤内に於て曳船を爲さんとするときは特に港務局の允許を受けたる場合を除くの外左の制限に従ふへし

一 荷船又は端艇を曳くときは曳船の艦より被曳船の船尾に至るまでの距離三

百五十尺を超ゆ可らず

二 荷船又は端艇は二隻を限り並列して曳くことを得

三 航洋船は一隻以上を曳くことを得

第十五條 總て船舶は西波止場税關棧橋の周圍六百尺以内に入るへからす但棧橋に横著けする船舶は此限にあらす

第十六條 總て位置を變更せんとする船舶は綱を浮標其他棧橋に執るに際し必要外に之を延長す可らず

第十七條 警報信號は港務局構内に在る信號竿に之を掲ぐ

第十八條 繫船浮標に繫留する船舶荒天に際し尙本船の錨を投せんとするときは該浮標に結著したる錨鎖一節を延長したる後投錨すへし

第十九條 港内碇泊若くは運航に關しては本規程に定むるものゝ外總て海上衝突豫防法に依るへし

### ◎神戸港規程

第一條 神戸港内を三區に分ち第五條に規定する航路を除き軍艦汽船帆船及び雑種船の碇泊所とす

湊川崎東端より正東に向ひ引きたる線と舊生田川口より南方に向ひ引きたる港界線との間を第一區とす

湊川崎東端より正東に向ひ引きたる線と正南に向ひ引きたる港界線との間を第二區とす

湊川崎東端より正南に向ひ引きたる線と和田岬より東北に向ひ引きたる港界線との間を第三區とす

第二條 前條に定むる第一區及び第三區を汽船帆船及び雑種船の碇泊所とし第二區を軍艦碇泊所とす

但小形軍艦は港長の示定したる他の場所に碇泊することを得  
湊川崎東端より正東に向ひ引きたる線即ち第一區と第二區との境界線及湊川崎

東端より正南に向ひ引きたる線即ち第二區と第三區との境界線に當る場所は商船の碇泊所とす

第三條 雑種小形船は第一區及第三區内航路の内方に於て其船首を外方に向け整列して碇泊すへし

第四條 港内航路を分て左の四種とす

辨天濱に設置したる赤色立標と神戸西波止場防波堤極端にある燈竿とを通して南八十三度東に向ひ港界線まで引きたる線の南七度西半鍵の場所を第一種とす  
辨天濱北端に設置したる白色立標と辨天濱防波堤極端に設置したる白色立標とを通して南微東四分の一東に向ひ第三航路まで引きたる線の東微北四分の一北半鍵の場所を第二種とす

湊川崎に設置したる二箇の白色立標を通して南東に向ひ港界線まで引きたる線と湊川崎に設置したる二箇の白色立標を通して南東に港界線まで引きたる線との中間を第三種とす

兵庫陸揚場に設置したる二箇の赤色立標を通して正東に向ひ第三航路まで引きたる線の正南半鍵の場所を第四種とす

第五條 總噸數六百噸以下の汽船にして神戸西波止場及兵庫陸揚場又は其附近に運航するものは左の規定に依るへし

大阪方面より神戸西波止場に向ひ若くは神戸西波止場より大阪方面に向ひ運航するときは第一種の航路を取るへし

海上より神戸西波止場に向ひ若くは神戸西波止場より海上に向ひ運航するときは第二種及第三種のノ航路を取るへし

大阪若くは海上より兵庫陸揚場に向ひ又は兵庫陸揚場より海上若くは大阪に向ひ運航するときは第三種及第四種の航路を取るへし

神戸西波止場より兵庫陸揚場に向ひ若くは兵庫陸揚場より神戸西波止場に向ひ運航するときは第二種第三種及第四種の航路を取るへし

第六條 汽船神戸港内を運航するときは船の安全なる針路を保つに足る速力に止

むへし又帆船は帆を減して徐行し若くは曳船を用ふへし

第七條 第五條第一項に示定したる汽船にして海上より兵庫陸揚場に至らんとするに際し神戸西波止場より海上に向ひ運航する同種の船舶と湊川崎附近に於て行逢ふときは汽笛短聲を四發して其兵庫陸揚場に至るへきことを他船に示すへし且事宜に依り速力を緩め又は機關を停止し若くは後退すへし

第八條 總て船舶は衝突の虞あるときは航路を横切り或は之に進入すへからず

第九條 總て船舶は衝突の虞あるときは港界内に於て追越をなし又は並行すへからず

第十條 總て船舶は港界内に於ては他船の後部に接近して運航し又は他船の前路を横切ることを得ず

第十一條 總て船舶は互に運航及投錨を妨害すへからず

第十二條 入港の船舶港長の指定したる泊船所に到着したるときは常に雙錨を投して碇泊すへし但定期郵便汽船又は定期汽船にして六時間以内に出帆せんとき

るものは港長の許可を得單錨を投して碇泊することを得

第十三條 爆發物若くは容易に燃焼すべき物料を搭載したる船舶は和田岬の東北港界外に於て港長の指揮を待つへし

第十四條 漁船港界内に於て曳船を爲さんとする時は特に港務局の允許を受けたる場合を除くの外左の制限に従ふへし

一 荷船及端艇を曳く時は曳船の艦より被曳船の船尾に至るまでの距離三百五十尺を越ゆへからず

二 荷船又は端艇二艘を限り竝列して曳くことを得

三 航洋船は一艘以上を曳くことを得ず

第十五條 總て船舶は波止場若くは運河の入口又は船渠及棧橋等の附近に停留すへからず但波止場運河若くは船渠に進入し又は棧橋を使用せんとする者は此限にわらず

第十六條 總て荷船及端艇又は漁艇は止むを得ざる場合の外船舶の後部に繋留す

へからず

第十七條 總て位置を變更んとする船舶綱を浮標其他棧橋等に執るに際し必要外に之を延長すへからず又必要の時間外に涉ることを得ず

第十八條 總て船舶は碇泊中軍艦を除くの外「スウキンギングブーム」を用ふることを得ず

第十九條 警報其他船舶に關する信號は湊川崎に於て之をなす

第二十條 繋船浮標に繋留する船舶荒天に際し尙ほ本船の錨を投せんとするとき該浮標に結着したる錨鎖を延長したる後投錨すへし

第二十一條 港界内にある船舶風波其他災害の爲めに避難せんとする場合には港務局の許可を待たずして適宜の錨地に就くことを得

第二十二條 日没後來着したる船舶は日出まで港界外に於て航路を避け停留すへし但定期郵便漁船其他の船舶にして豫め港長より繋船浮標若くは泊船所の示定を受けたるものは天候其他の事情に於て許す限りは直に之に向て進入すること



を得

第二十三條 港内碇泊若くは運航に關しては本規程に定むるものゝ外海上衝突豫  
防法に依るへし

◎長崎港規程

第一條 長崎港内を三區に別ち軍艦汽船帆船及雜種船の碇泊所とす

第二條 出島立標より(方位西二分一北)横瀬を通して對岸瀬の脇立標に至る直線  
以北を第一區とし小菅修船所入口の立標より(方位北西微北)立神浮標に至り又  
該浮標より(方位西四分三南)遠見鼻立標に至る鈍角線以北第一區境界線までを  
第二區とし港界線以北第二區境界線までを第三區とす

第三條 第一區は登簿噸數三百噸未満の船舶及雜種船の碇泊所とす

第二區の中央部は登簿噸數三百噸以上の船舶の碇泊所とし東沿岸即ち出島立標  
より(方位南西微南)波の平立標に至る線内は小帆船及雜種船の碇泊所とし西沿

岸即ち飽の浦及立神造船所附近は修理船の繋留場とす

第三區の内立神浮標より南西二分一南に向ひ港界線まで引きたる線以西は軍艦  
の碇泊所とし其東岸女神鼻より(方位北東)小菅鼻に至る線内即ち戸町澳は小帆  
船及雜種船の碇泊所とす

第四條 港界内船舶出入の航路は立神浮標より南西二分一南に向ひ港界線まで引  
きたる線の東側中戸町澳を除きたる部分とす

第五條 港長は必要に際し第三條第三項の規定に拘はらず軍艦の泊船所を第二區  
内に示定することあるへし

第六條 汽船港界内を運航するときは安全の針路を保つに足るの速力に止め帆船  
に在ては帆を減して徐行し若くは曳船を使用すへし但逆風に遡り帆走すること  
を得ず

第七條 總て船舶は互に他船の運航若くは投錨を妨害すへからず

第八條 總て船舶は港界内に於て他船の前路を横斷し又は追越を爲すへからず

第九條 入港の船舶港長の示定したる泊船所に到着したるときは必ず雙錨を投じて碇泊すへし

第十條 日没後來着したる船舶は日出に至るまで港界外に於て航路の入口を避け停留すへし但郵便汽船其他の船舶にして豫め泊船所の示定を受けたるものは天候其他の事情に於て許す限りは直に之に向て進入することを得

第十一條 荒天に際し入港する船舶に對しては港長は女神見張所より信號を以て錨地を指示す

第十二條 總て船舶は碇泊中軍艦を除くの外「スウキンギングブーム」を用ゆることを得す

第十三條 總て荷船端艇又は舢舨は船舶の後部に繋留すへからす

第十四條 總て位置を變更せんとする船舶は綱を浮標埠頭棧橋若くは他の船舶に執るに際し必要外に之を延長すへからす

第十五條 汽船港界内に於て曳船を爲さんときは特に港務局の允許を受け

たる場合を除くの外左の制限に従ふへし

一 端艇若くは舢舨は三艘荷船及水船は二艘を限り曳くことを得

二 航洋船は一艘を限り曳くことを得

第十六條 警報信號は長崎縣廳構内に在る信號竿に之を掲ぐ

第十七條 繫船浮標に繋留する船舶荒天に際し尙本船の錨を投せんとするときは該浮標に結著したる錨鎖を適宜に延長したる後投錨すへし

第十八條 港内碇泊若くは運航に關しては本規程に定むるものゝ外海上衝突豫防法に據るへし

○燈臺凡例

燈臺凡例

- 一本表は東洋中日本、支那、朝鮮及黑龍沿岸州の沿海に屬する諸燈臺を記載す
- 一日本沿岸の私設燈臺は其位置効用休廢等往々確實ならず唯其梗概を知るに過ぎざるものなるを以て別に私設欄を置き其中に登錄す
- 但し私設も雖も航路標識管理所の監督を受くるものに限り官設燈臺の部に編入せり
- 一方位は磁針方位にして燈臺の方位は凡て海方より燈臺に向ふて取る而して明弧中度を以て示すものは五捨六入法を以て度位に止む
- 一光達距離は測者海面上十五呎の高點に在るものとして之を算す然れども燈の光力其高さを以て算したる距離に達せざることを往々之れ有り此類は總て實際照及する所の距離に改正せり
- 一燈火の高さは總て高潮面より測定したるものなり
- 一燈火は日没より日出まで點す
- 一里數は海里にして即ち其一里は緯度の六十分の一なり
- 一河川に於て左岸又は右岸を曰ふは水源より下流に向ふて其左右を稱するものなり

東洋燈臺表  
日本本洲南岸

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高尺
品川	東京海灣第二砲臺	武藏	一	紅	不動	………	十里	五十二尺
羽根田	東京海灣内川崎六郷川口距約一海里	同	一	綠	不動	………	十一里半	四十尺
横濱燈竿	西波止場東側	同	一	紅	不動	………	六里	四十八尺
東水堤	横濱東水堤ノ極端	同	一	白	不動	………	六里	四十一尺
北水堤	横濱北水堤ノ極端	同	一	紅	不動	………	六里	四十一尺
木牧燈船	横濱港ノ南東木牧鼻瀨ノ外方	同	一	紅	不動	………	十里	三十六尺
觀音崎	東京海灣口	相模	一	白 紅色分 弧ヲ交	不動	………	十七里	百七十八尺
第二海燈竿	東京海灣第二海燈ノ西端	同	一	白	不動	………	六里	五十三尺半

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達 里數	高潮上燈 火之高尺
第三海燈 竈	東京海灣第三海燈	相模	一	紅	不動	……	六里	三十七尺
釧崎	東京海灣口	同	一	白弧紅 分交	回轉	十秒	十六里半	百十尺
城ヶ島	三崎接近ノ一島	同	一	綠	不動	……	十里	百六尺
野島崎	安房極南ノ地	安房	一	白弧紅 分交	不動	……	十七里半	百三十三尺
神子元島	下田港ヨリ南ニ當 ル神子元島	伊豆	一	白	不動	……	十九里半	百六十四尺
石室崎	伊豆極南ノ地	同	一	紅	不動	……	十里	百八十五尺
前崎	遠江極南ノ地駿河 灣ノ西	遠江	一	白	回轉	三十秒	十九里半	百七十三尺
掛塚	天龍川口東岸	同	一	白	不動	……	八里	五十五尺
四日市	伊勢四日市港	伊勢	一	白	不動	……	九里	四十二尺
費崎燈 竿	伊勢津市岩田川口	同	一	白	不動	……	六里	四十二尺

五六

○東洋燈臺表

管島	鳥羽港口	志摩	一	白	不動	……	十五里	百七十六尺
菅島	鳥羽港口	志摩	一	白	不動	……	十五里	百七十六尺
安乘崎	的矢港口	同	一	白	回轉	三十秒	十六里	百二尺
檜野崎	大島東岬	紀伊	一	白	回轉	三十秒	十七里半	百三十尺
潮岬	紀伊極南ノ地	同	一	白	不動	……	十九里	百六十三尺
四國南岸								
九州東岸								
龍頭崎	浦戶港口	土佐	一	白	不動	……	十里	百二尺
南西諸島								
鞍崎	外浦港外大島南端	日向	一	白	回轉	三十秒	二十四里	百八十七尺
佐多岬	大隅極南之小岩島	大隅	一	白	不動	……	二十里半	二百尺
南西諸島								
屋久島	島ノ北西端永田崎	大隅	一	白	回轉	一分	二十一里	百二十九尺

五七

○東洋燈臺表

南岬 一名鷺 磯	旗後島	安平	淡水	富貴角	鼻頭角	津聖島	先原 サチバルサキ	伊江島	曾津高崎	臺燈通號
最南端ノ高潮界ヲ 距ル正北	最 高 部	西安平大樹ノ北西ノ	高低燈	角上	角上	島ノ南端上	那霸港ノ南角先原 崎上	同島ノ西端	奄美大島ノ西端曾 津高崎上	設 置 之 地
同	同	同	同	同	同	同	同	沖繩	大隅	地 方
一	一	一	二	一	一	一	一	一	一	燈 數
白	白	白	高低燈 白高燈 白紅	白	白	白	白	白	白	燈 色
不動	不動	不動	不動	不動	回轉	不動	回轉	回轉	不動	燈 質
……	……	……	……	……	三十秒	……	十五秒	三十秒	……	閃 光 之 間
二十里	十里	十里	高低燈六里 高燈十里	十九里	十九里	十四里	十四里	十九里	二十里	晴天光達 里數
百八十八尺	百六十四尺	三十二尺半	高低燈三十三尺 高燈五十二尺	百六十一尺	二百一十一尺	七十六尺半	九十二尺	百六十七尺	四百三十九 尺九	高潮上燈 火之高帆

日本内海

魚翁島	流翁島ノ南西端	澎湖列島	一	白	不動	……	十五里	百九十九尺
日ノ御崎	崎ノ外端	紀伊	一	白	回轉	三十秒	二十里	二百六十一尺
友ヶ島	島ノ西端	同	一	白	不動	……	十七里	百九十四尺
洲本 竿燈	津名郡洲本港	淡路	一	白	不動	……	四里	二十八尺
堺	堺港埠頭ノ極端	和泉	一	綠	不動	……	十里	五十三尺半
木津川	大阪木津川口ノ東 岸	攝津	一	紅	不動	……	八里	四十尺
天保山	大阪安治川口砲臺	同	一	白	不動	……	十二里	五十二尺
神戸 竿燈	神戸港東稅關埠頭	同	一	綠	不動	……	六里	四十二尺
和田岬	神戸港ヨリ南西ニ 當ル寄洲	同	一	紅	不動	……	十二里	五十二尺
平磯 燈挂	明石瀬戸東口ノ北 方平磯礁立標上	播磨	一	紅	不動	……	六里	三十九尺半

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
江崎	島ノ北岬	淡路	一	白	不動	十七里	百五十八尺
鍋島	與島ノ南端ニ接近セル小島	讚岐	一	白	不動	十五里	八十五尺
男木島	島ノ北端	同	一	白	回轉	十二里	四十八尺
波節岩燈 <small>ハフシシ</small>	岩上	同	一	白	不動	六里	三十三尺半
百貫島	同島ノ山上	伊豫	一	白	回轉	十六里	二百四十尺
大濱崎	因ノ島北端	備後	一	白	不動	六里	五十二尺
長太夫燈 <small>トコ</small>	細島ノ北方立標上	同	一	白	不動	六里	二十二尺
小佐木島	同島ノ北西端	安藝	一	白	不動	六里	七十四尺
高根島	同馬ノ北端	同	一	白	不動	六里	百三十九尺
大久野島	同島ノ南端	同	一	白	不動	六里	五十六尺

鮎崎 <small>ササギ</small>	大崎上島ノ北東端	安藝	一	白	不動	六里	百七十三尺
中野鼻	大崎上島ノ南東端	同	一	白	不動	六里	百四十一尺
大下島	同島ノ西端	伊豫	一	白	回轉	十六里	百一十一尺半
三津濱港	北波止場ノ極端	同	一	白	不動	六里	二十九尺
釣島	興居島ノ西	同	一	白	不動	十七里	百八十六尺
部崎	下之關海峽ノ東口	豐前	一	白	回轉	十七里	百二十二尺
大分燈竿	大分港埠頭	豐後	一	白	不動	六里	四十一尺半
金伏燈 <small>カネウチ</small>	下之關海峽金伏岩ノ立標上	長門	一	白	不動	六里	二十七尺
壇ノ浦	長門豐浦郡長府村字前田	同	一	白	不動	六里	五十二尺
與治兵衛燈 <small>ヨシ</small>	下之關海峽與治兵衛岩ノ立標上	同	一	紅	不動	六里	十九尺
廻燈 <small>マユ</small>	下之關海峽廻岩ノ立標上	同	一	白	不動	六里	十九尺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
鳴瀨同	馬關海峽航路ノ北 鳴瀨礁ノ立標上	長門	一	綠	不動	……	六里	十七尺
六連島	下之關海峽之西口	同	一	白	不動	……	十五里	八十九尺
大字燈掛	岩上	同	一	白	不動	……	六里	四十五尺半
九州西岸南岸								
白洲	藍ノ島ノ南西ニ當 ル低洲	豐前	一	紅	不動	……	十里	四十四尺
博多	博多港	筑前	一	白	不動	……	十里	四十尺
烏帽子島	肥前壹岐兩國間ノ 孤島	肥前	一	白	不動	……	二十里	百八十二尺
鷹島	呼子港口	同	一	白	不動	……	八里	百五十六尺
三島	對馬ノ北端	對馬	一	白	不動	……	八里	五十二尺
神崎	對馬ノ南端	同	一	白	不動	……	十五里	百九十二尺

○東洋燈臺表

大立島	島上	肥前	一	白	不動	……	六里	二百六十四尺
白瀨	瀨上	同	一	白	不動	……	六里	四十五尺
古志岐島	五島北端古志岐島	同	一	白	回轉	三十秒	十六里	二百十二尺
大瀨崎	五島極南ノ一島福 江島ノ南西端	同	一	白	回轉	三十秒	二十三里	二百六十五尺
伊王島	長崎港口伊王島北 端	同	一	白	不動	……	二十里	二百五尺
蔭ノ尾島	長崎港口蔭ノ尾島 ノ北端	同	一	紅	不動	……	八里	四十尺
口ノ津	島原灣口、口ノ津 港ノ西岬	同	一	白	不動	……	八里	百二十六尺
島原	島原灣口ノ北ナル 小島	同	一	白	不動	……	六里	三十七尺半
三角港	肥後國宇土郡三角 港北口西岸	肥後	一	白	不動	……	六里	百二十九尺
戶馳島	島ノ南端	同	一	白	不動	……	八里	百一尺
寺島燈掛	島ノ北東端ヨリ斗 出セル礁上	同	一	白 紅 弧 交	不動	……	六里	二十七尺

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高尺
上馬刀島	島上	肥後	一	白	不動	……	六里	五十九尺半
戶島	島ノ北東端上	同	一	白	不動	……	八里	百五十一尺
長崎鼻	長島ノ南西端	薩摩	一	白	回轉	十秒	十五里	八十尺半
釣掛崎	下飯島ノ南端	同	一	白	回轉	一分	二十六里	百六十二尺
鹿兒島燈臺	鹿兒島市辨天砲臺沖波止場	同	一	紅	不動	……	六里	四十五尺
角島	油谷港口角島ノ北西端	長門	一	白	回轉	十秒	十八里	百四十二尺
馬島	濱田港口馬島ノ西端	石見	一	白 紅弧ヲ交分	回轉	十五秒	十六里半	百九尺
境	港口	伯耆	一	白	不動	……	六里	五十尺
立石	敦賀灣口ノ西端	越前	一	白	不動	……	十五里	百九十七尺

六四

本洲東岸

船川	酒田	新潟	姫崎	伏木	祿剛崎	金石
船川灣根ノ崎	最上川口ノ南側	信濃川口ノ西岸	崎上	伏木港川口北西岸	能登極北東端	金石町日和山
羽後	羽前	越後	佐渡	越中	能登	加賀
一	一	一	一	一	一	一
白	白	白	白	白	白	白
不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動
……	……	……	……	……	……	……
六里	六里	十里	十里	十里	十八里	六里
百四十一尺	五十四尺	六十八尺半	百三十六尺	三十八尺	百七十二尺半	五十九尺

○東洋燈臺表

六五

尻矢崎	金華山	荻ノ濱燈臺
津輕海峽ノ東口	陸前極南ノ一島	荻ノ濱澳ノ北岸宇崎山
陸奥	陸前	同
一	一	一
白	紅白交閃	紅
回轉	回轉	不動
三十秒	十秒	……
十八里半	十九里半	三里
百五十尺	百七十八尺	百十八尺



○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
石ノ卷燈竿	北上川口ノ東岸	陸前	一	白	不動	……	六里	五十二尺
犬吠埼	下總ノ極東ナル山嘴ノ南東端	下總	一	白	回轉	三十秒	十九里	百六十八尺
白神岬	渡島國松前郡炭燒澤村南端	渡島	一	紅白交閃	回轉	四十秒	十七里	百二十尺
福山	渡島國福山港辨天島	同	一	白	不動	……	六里	八十尺
鷗島	渡島國江刺港	同	一	白	不動	……	六里	百四尺
稻穂岬	奥尻島北端稻穂岬	後志	一	白	回轉	十五秒	十八里	百五十尺
辨度岬	壽都港ノ西角	同	一	白	不動	……	六里	八十一尺
神威埼	後志國北西端	同	一	白	回轉	四十秒	十八里	百四十八尺
日和山	高島郡極東端	同	一	白	不動	……	十五里	百六十二尺半

石狩	增毛	鷺泊	宗谷岬	北洲北岸	北洲東岸	北洲南岸	花咲	落石埼
石狩川口西岸	天鹽國增毛港	利尻島鷺泊灣ノ北西端	宗谷郡極北端	北見	北見	根室港	根室花咲港	根室南東端
石狩	天鹽	北見	北見	北見	北見	根室	根室	同
一	一	一	一	一	一	一	一	一
白	白	白	白	白	白	紅	白	白
不動	不動	回轉	回轉	回轉	不動	不動	不動	回轉
……	……	……	三十秒	三十秒	……	……	……	三十秒
六里	六里	十四里	十七里	十七里	六里	六里	六里	十八里
四十八尺六	百三十四尺	二百三十六尺半	百三十二尺	百三十二尺	七十五尺	七十五尺	八十七尺	百六十八尺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

函館燈船	葛登支岬	汐首岬	惠山岬	室蘭	浦川	幌泉	襟裳埼	釧路埼	厚岸	燈臺通號
函館港辨天埼洲ノ北端	函館港口ノ西側	岬渡島國龜田郡汐首	渡島國龜田郡ノ東端	室蘭港口大黒島	浦川	幌泉	日高國南端	釧路埼	大黒島	設置之地
同	同	同	渡島	膽振	同	同	日高	同	釧路	地方
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	燈數
紅	白	白	紅白交閃	白	白	紅	白	白	白	燈色
不動	明暗	不動	回轉	不動	不動	不動	回轉	回轉	不動	燈質
……	二十秒	……	……	……	……	……	三十秒	十五秒	……	閃光之間
十里	十七里	十七里	十七里	六里	六里	六里	二十一里	十四里	十里	晴天光達里數
三十六尺	百三十七尺	百五十尺	百四十四尺	百三十四尺	百二十八尺	七十二尺	百三十三尺	百四十五尺	百六十四尺	高潮上燈火之高呎

北東諸島

クラムイ岬	後島ノ南西端クラムイ岬	千島	一	白	回轉	十五秒	十二里	四十五尺
前芝	寶飯郡前芝港字青木	三河	一	紅	不動	……	五里	三十二尺
高砂	埠頭	播磨	一	紅	不動	……	二里	二十九尺
久賀	屋代島久賀港波止場端	周防	一	白	不動	……	……	二十尺
御代島	新居郡新居濱浦御代島	伊豫	一	白	不動	……	十三里	六十六尺
香々地港	西國東郡香々地村	豊後	一	白	不動	……	八里	九十五尺
甲浦	安藝郡甲浦港字唐人鼻	土佐	一	白	不動	……	八里	百四十六尺
嚴原	下縣郡嚴原耶良崎最南端	對馬	一	白	不動	……	三里	百三十六尺
金ヶ崎	敦賀郡金ヶ崎波止場極端	越前	一	白	不動	……	六里	三十四尺

日本私設燈臺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
福浦	羽咋郡福浦村字燈明端	能登	一	白	木造	……	六里	五十二尺
金浦	由利郡金浦港字港島	佐渡	一	白	木造	……	八里	七十九尺半
小樽港	手宮棧橋外端	後志	一	紅	木造	……	二里	三十一尺
小樽港	同	同	一	綠	木造	……	二里	二十九尺

朝鮮

新草梁導燈	新草梁村ノ北西	朝鮮南岸	二	紅白	不動	……	紅十六里 白十二里	紅三十尺 白百尺
草梁燈竿	稅關ノ屋上及同關ノ前面	同	二	紅綠	不動	……	……	紅十八尺 綠五尺
レチノイ島	綏芬河口ノ島上	伯徳大帝灣	一	白	不動	……	十六里	百二十尺
浦潮斯徳	アドミラルチー埠頭ノ海方端	同	二	東燈綠 西燈紅	不動	……	……	……

黑龍沿岸州及堪察加

ガルドビ	浦潮斯徳港口ノ東	伯徳大帝灣	二	高燈紅 低燈白	不動	……	……	高燈五十三尺 紅低四尺
イ嘴導燈	アドミラルチー二燈西南西凡五鏈	同	二	紅	不動	……	……	……
ラリチノ	岬ノ外端	同	一	白弧ヲ交分	不動	……	二十里	百九十六尺
ツフ角	岬ノ外端	同	二	上燈白 下燈紅	不動	……	十里	上燈三十三尺 下燈十七尺
ボスパロ	高サ四百呎ノ峻壁	同	一	白	不動	……	二十四里	……
ツフ角	島ノ北西側	同	一	白	不動	……	十九里	百六十二尺
同	島ノ北西側	同	一	紅導燈	不動	……	十七里	百三十尺
アスコル	南角	同	一	白	閃光	一分	三十二里	五百九十尺
ド島	同	同	一	白	閃光	……	……	……
メンシコ	バルラコータ港口ノ北側	韃靼海峽	一	白	連閃	三十秒	……	……
ツフ角	同	同	一	白	連閃	……	……	……
セーラント	バルラコータ港口ノ南方	同	一	白	連閃	……	……	……
ニコラス角	同	同	一	白	連閃	……	……	……
カストリ	同	同	一	白	連閃	二十秒	二十二里	二百三十二尺
一ス灣	同	同	一	白	連閃	……	……	……

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
カストリ ース灣	灣ノ西岸クリコツ フ角附近	薩祖海峽	二	白導燈	不動	……	前燈古里 後燈八里	……
シヨンキ イア岬	岬上	薩哈連島	一	白	閃光	三十秒	三十里	五百十尺
哥爾薩港	アニワ灣ノ北濱	同	一	白	不動	……	十八里	二百七十尺
ノトロ岬	岬上	薩祖海峽	一	白 紅 弧ナ交 色分	不動	……	十七里	百三十五尺
マルニ角	灣口ノ東側	堪察加南 東岸	一	白	不動	……	二十三里	二百五十六尺
ポルトロ ボスグ港	港口東側	同	一	白	不動	……	……	……
海 口	灣ノ南側高潮界ナ 距ル四百六十四碼	復州	一	白、紅	連閃	四十五秒	十里	七十三尺
澳 門	グイア砲臺	廣東	一	白	回轉	……	二十里	三百三十二尺
北 挂燈 標	マツチホリ一島ニ 近キ二岩上	同	二	紅	不動	……	二里	十五尺

香港	香港	長 洲	大 尾	直路障 碍物	コリン ソン	障 碍 物	障 碍 物	障 碍 物	大石障 碍物	直路障 碍物	カン ブリ ンヂ	黄埔障 碍物	南挂燈 立標
九龍半島南東角上 ノ臺場以南	北角ノ南西四百五 十碼ノ處	長洲島ト南大澳島 間ノ岩上	沙嘴ノ南東側	同	同	同	同	同	北側	黄埔水道黄埔直路	黄埔島ノ上端黄埔 水道	マツチホリ一島ニ 近キ二岩上	……
同	同	香港	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	廣東
二	二	一	一	一	四	二	二	二	四	二	一	……	……
紅	紅	紅	白	紅、綠	紅、綠	紅、綠	紅、綠	紅	紅、綠	紅、綠	紅、綠	綠	……
不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	……
……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……
……	……	……	一里	一里	一里	……	……	……	一里	一里	……	一里	……
……	……	……	……	……	……	……	……	……	二十四尺	……	……	……	十尺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

東 嶮 島	南 澎 島	南 澎 島	棒 糖 島	企 望 岬	蓮 花 峯 角	カ ツ プ 岩	コ リ ン ソ	島 グ リ ー ン	横 欄 嶼	燈 臺 通 號
島 頂	高 島 南 岬	高 島 頂	島 頂 東 端	岬 上	角 上	岩 上	香 港 島 ノ 東 端	島 ノ 北 西 端	嶼 ノ 絶 頂	設 置 之 地
厦 門	同	同	同	同	汕 頭	同	同	同	香 港	地 方
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	燈 數
白	紅	白	白 紅 色 交 閃	紅、 白	白、 紅	白	白、 紅	紅、 白	白	燈 色
閃 光 不 動 及	不 動	不 動	閃 光 不 動	不 動 及 明 暗	明 暗	回 轉	不 動	不 動	回 轉	燈 質
三 十 秒	……	……	三 十 秒	……	十 秒	三 十 秒	……	……	三 十 秒	閃 光 之 間
二 十 六 里	八 里	二 十 二 里	八 里	紅 八 里 白 十五 里	十 九 里	十 八 里	六 里	十 四 里	二 十 二 里	晴 天 光 達 里 數
三 百 四 十 五 尺	五 十 五 尺	三 百 四 十 一 尺	二 百 尺	百 七 十 一 尺	百 五 十 二 尺	百 四 十 尺	二 百 尺	九 十 五 尺	三 百 二 十 五 尺	高 潮 上 燈 火 之 高 呎

沙 河 島	口 カ 島	八 遊 嶼	七 里 嶼	パ ゴ ダ 岩	東 犬 島	牛 山 島	鳥 邱 嶼	北 椗 島	大 擔 島	青 嶼
島 頂	島 ノ 北 角 上	島 頂	嶼 頂	パ ゴ ダ 地 内 岩 上	東 犬 島 北 東 端	島 頂	高 島 即 北 西 島 ノ 頂	島 上	島 ノ 中 心 近 傍	島 ノ 北 岬
同	同	同	寧 波	同	同	同	福 州	同	同	厦 門
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
白	白 紅 色 交 閃	紅	白	紅	白 閃 光 交 ユ	白	白	白、 紅	白	白、 紅
閃 光	不 動	不 動	不 動	不 動	閃 光 不 動	不 動	回 轉	明 暗	明 暗	不 動
三 十 秒	……	……	……	……	三 十 秒	……	一 分	三 十 秒	二 十 秒	……
二 十 六 里	白 十五 里 紅 七 里 半	五 里	九 里	一 里	二 十 三 里	二 十 三 里	二 十 四 里	十 八 里	十 里	紅 八 里 白 十五 里
三 百 四 十 五 尺	百 二 十 八 尺	百 四 十 八 尺	百 二 十 三 尺	十 六 尺	三 百 五 十 七 尺	三 百 五 十 七 尺	三 百 八 十 六 尺	百 四 十 七 尺	三 百 尺	百 三 十 尺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高尺
ホナム島	島ノ南肩	上海	一	紅、白、交互	閃光	三十秒	二十二里	三三十七尺
スチープ島	島頂	同	一	白	閃光	三十秒	二十二里	三三十七尺
西ボルガノ島	同	同	一	白	不動	……	十五里	九十三尺
ガヅラフ島	同	同	一	白	不動	……	二十里	二百七十尺
ドリクウカ一ター角	角端	同	一	白	閃光	二十秒	十五里	八十九尺
北馬鞍島	島ノ北東端	同	一	白	回轉	一分	二十四里	三百七十三尺
東沙燈船	南水道口閩洲ノ中部	同	一	白	回轉	三十秒	十一里	三十五尺
沙尾山島	島頂	同	一	白	不動	……	二十二里	三百二十九尺
キョートアン九段燈船	アロククハウス淺灘南東端附近	同	一	白	不動	……	十一里	三十五尺
九段小挂燈	小立標ヨリ北四七度東	同	一	白	明暗	三十秒	十里	四十尺

七六

沈船燈船	吳淞	フエイマ水道掛燈	フエイマ水道燈船	吳淞江内閩洲燈	北樹	クーパー堆燈船	タシロツ	ヒツシホイルン島	ボツチンガ一島	丹徒
沈船ノ北方約五百呎ノ處	吳淞江ノ左岸	吳淞江ノ左岸	フエイマ水道燈ノ直線北方ニ碇泊ス	江ノ右岸	江ノ北岸	中心灘ノ北東端	江ノ北岸	ベート角上	島ノ南端	江ノ南岸シルバー島ノ下流
上海	同	同	同	同	鎮江	同	同	同	同	同
二	一	二	一	二	一	一	一	一	一	一
紅、白	紅、白、綠	白、紅	紅	低燈紅、高燈白	白	白	白	白	白	白
不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動
……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……
一里	白十二里、紅八里、綠五里	二里	二里	二里	二里	七里	七里	七里	七里	七里
……	五十尺	……	……	……	……	六十五尺	……	……	……	……

○東洋燈臺表

七七

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高呎
北新洲	洲低部東端、鎮江ナ距ル五里ノ處	鎮江	一	白	不動	……	七里	五十一尺
北新洲ノ西端	北新洲ノ西端	同	一	白	不動	……	七里	五十五尺
泥砲堡	江ノ北岸	同	一	白	不動	……	七里	五十五尺
ウエード	島上北低端ヲ距ル凡四里	同	一	白	不動	……	七里	五十二尺
蕪湖	江ノ東岸モルトン角ノ上流	同	一	白	不動	……	七里	七十七尺
ハインス	南岸	九江	一	白	不動	……	七里	三十四尺
二尋溪	溪ノ西口最端角ヲ距ル北八七度東	同	一	白	不動	……	七里	三十四尺
バックミン	錦地洲島ノ西角	同	一	白	不動	……	七里	三十二尺
長沙洲	江ノ左岸	同	一	白	不動	……	七里	三十二尺
太子磯	岩上	同	一	白	不動	……	七里	二十六尺

江龍沈船燈	江ノ左岸沈船ノ對面	江ノ右岸	島ノ上端	岩ノ北東坡近傍ニ碇泊ス	江ノ北岸	海圖上廿六尺千出ト記ス沙堆下端	レノ島ノ低端	岩ノ對面、ハリフアント島上端接近	江ノ右岸鯉魚山頂	角上
九江	九江	同	同	同	同	同	同	同	漢口	同
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
白	紅	白	白	紅	白	紅	白	紅	白	紅
不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動	不動
……	……	……	……	……	……	……	……	……	……	……
七里	四里	七里	七里	七里	七里	七里	七里	四里	七里	五里
三十五尺	二十五尺	三十二尺	三十四尺	三十四尺	三十四尺	二十五尺	三十四尺	三十四尺	三十四尺	四十三尺

○東洋燈臺表

○東洋燈臺表

燈臺通號	設置之地	地方	燈數	燈色	燈質	閃光之間	晴天光達里數	高潮上燈火之高尺
新洲	砲臺上	漢口	一	白	不動	……	七里	三十一尺
リ一岩	岩ノ上邊距離約一里右岸ノ帶圍崖上		一	紅	不動	……	四里	六十尺
第五號燈	ヤンロー及テンフ井井ト岩ノ對面		一	白	不動	……	七里	二十五尺
第四號燈	島ノ低端及島ノ高		一	白	不動	……	七里	二十五尺
第三號燈	端 コリンソン島ノ高		一	白	不動	……	七里	二十五尺
第二號燈	端 グレイプナー島高		一	白	不動	……	七里	二十五尺
中磯臺	西コレス、テアリ ス岩ノ對面		二	紅、白	不動	……	紅四里 白二里半	……
趙家磯	フクワン岩ノ對面		二	白	不動	……	二里半	……
第一號燈	ホウレンセル島低端		一	紅	不動	……	七里	二十五尺
陽羅	陽邏廟字ヲ距ル北 西約百十一碼		一	白	不動	……	七里半	六十七尺

山東高角	南東高角	趙北嘴	崆峒島	猴磯島	大沽船燈	沙壘田	牛莊燈	旅順港	老鐵山高角
島ノ北東端	島ノ南東端附近	威海衛ノ東方、嘴	島ノ最高部	島頂ノ南方	閩洲ノ外側	島上南部	遼河閩洲ヲ距ル約 三里半	港口西側ノ險崖角	南西坡上
芝罘	同	同	同	同	天津	同	牛莊	同	同
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
紅、白	白	白	白	白	白	白	白	紅、白	白
明暗	閃光	閃光	閃光	閃光	閃光	閃光	閃光	不動	閃光
十五秒	三十秒	三十秒	……	三十秒	三十秒	……	……	……	三十秒
二十二里	十六里	十五里	二十二里	二十四里	十一里	十里	十一里	紅五里 白八里	二十五里
二百二十尺	九十六尺半	九十四尺	二百四十二尺	二百二十八尺	三十五尺	五十尺	三十五尺	八十七尺	百十五尺半

○東洋燈臺表



○漁船公稱馬力算定方法 (明治十七年五月二十日 農商務省第十三號達)

- 第一 冷瀝器を備へざる機關の公稱馬力は瀝筒吸鏝の徑を英寸にて測り之を自乗し得數を十個にて除したるもの但瀝筒二個以上を備ふるものは本法に従て一個毎に之を求め其得數を相合せたるもの
- 第二 冷瀝器を備ふる機關の公稱馬力は瀝筒吸鏝の徑を英寸にて測り之を自乗し得數を三十個にて除したるもの但瀝筒二個以上を備ふるものは本法に従て一個毎に之を求め其得數を相合せたるもの
- 第三 冷瀝器を備へざる聯成機關の公稱馬力は其各瀝筒吸鏝の徑を英寸にて測り各之を自乗して相加へ其得數を十個にて除したるもの但瀝筒二具以上を備ふるものは本法に従て一具毎に之を求め其得數を相合せたるもの
- 第四 冷瀝器を備ふる聯成機關の公稱馬力は其各瀝筒吸鏝の徑を英寸にて測り各之を自乗して相加へ其得數を三十個にて除したるもの但瀝筒二具以上を備ふるものは本法に従て一具毎に之を求め其得數を相合せたるもの

○大小諸索、鐵鎖緊張力比較法

索の撚り目の右方に向ひたるを右撚索又其左方に向ひたるを左撚索と云ふ  
 索の大きさは周圍を以て稱し鎖は直徑を以て稱す  
 索は壹九百十三尋に製造するものなり  
 四筋撚りの索は三筋撚りの索より其力大凡五分の一弱きものなり  
 大索の力に等しき小索の條數を求むるには  
 小索の周圍の自乗を以て大索の周圍の自乗を除すべし其商は即ち大索の力に等しき小索の條數なり故に二十吋の大索の力は五吋索十六條の力に同じ  
 索の緊張力を求むるには  
 索の周圍を自乗し三にて除したるものは切斷力 (Breaking Strain.) にして四にて除したるものは耐緊力 (Proving strain) 又六にて除したるものは常用力なり  
 故に五吋索の自乗を三にて除したる商八噸三分の一は切斷力  
 同……………四にて……………六噸四分の一は耐緊力

同……………六にて……………四噸四分の一は常用力  
三筋索の重量を算定するには

周囲の自乗に長を乗し「マニラ」索なれば四、二四にて除し麻索なれば四、七九にて除すへし其商は即ち索の重量封なり

索を「テークル」に組みたるるとき其力を見出すには  
遊動滑車に通る索の條數に其索の緊張力を乗し摩擦を防ぐ爲め其商の四分の一を減すへし残は即ち「テークル」の力なり

「スリー、ホールド、パーチエース」の動索條數は六

「ツー、ホールド、パーチエース」の動索條數は…四

「ガンテークル」の動索條數は……………二

故に五吋索を以て「ツー、ホールド、パーチエース」を組みたるときは索鎖張力表にて五吋麻索の常用力四噸を見出しこれに動索條數四を乗して十六噸を得其四分の一即四噸を減したる残十二噸は「テークル」の力なり

鐵鎖と索の比較緊張力は

鐵鎖の徑一と索の周囲十と殆んど同一の緊張力を有す故に半吋徑の鐵鎖は五吋索と同力なるものなり

麻索に比適する鐵鎖鐵索表

鐵索吋	鐵鎖吋	麻索吋
1½	5/16	3
1¾	3/8	4
2	1/2	5
2½	5/8	6
3	¾	7
3½	7/8	8
4	1	9
4½	1 1/8	10
5	1 ¼	11

滑車に適當なる「ストロップ」表

麻索吋	滑車吋
1	5
1½	6
2	7
2½	8
2½	9
3	10
3½	11
4	12
4½	13
5	14
5	15
5	16
6	17
6	18
7	19
7	20
8	21

○麻索、鐵鎖鋼索張力表

麻 索					鐵 鎖	
索ノ大サ	一尋重量	常用力	耐緊力	切斷力	鐵鎖ノ徑	一尋重量
吋	封	噸	噸	噸	吋	封
2 $\frac{3}{4}$	2	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	—	—
3 $\frac{1}{2}$	3	2	3	4	$\frac{1}{2}$	14
4	4	2 $\frac{1}{2}$	4	5 $\frac{1}{4}$	—	—
5	6 $\frac{1}{4}$	4	6 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{1}{8}$	$\frac{9}{16}$	17
5 $\frac{3}{4}$	9	5 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{4}$	11	—	—
6 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{3}{4}$	13	$\frac{11}{16}$	21
11 $\frac{1}{2}$	13	9 $\frac{1}{4}$	14	18 $\frac{3}{4}$	—	—
8 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{4}$	12	18	24	$\frac{11}{16}$	25
9	19	13 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{4}$	27	$\frac{12}{16}$	30
10	23	16 $\frac{1}{2}$	25	33 $\frac{1}{4}$	$\frac{13}{16}$	35
11	28	20	30 $\frac{1}{4}$	40 $\frac{1}{4}$	$\frac{15}{16}$	48
12	33	24	38	48	1	54
13	39	28	42 $\frac{1}{4}$	56 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{8}$	68
15	56	37 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{4}$	75	1 $\frac{1}{16}$	112
17	67	48	72 $\frac{1}{4}$	96 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{5}{8}$	143
19	84	60	90 $\frac{1}{4}$	120 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{5}{4}$	166
21	106	73 $\frac{1}{2}$	110 $\frac{1}{4}$	147	1 $\frac{15}{16}$	204
23	123	88	132 $\frac{1}{4}$	176 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{16}$	331
24	134	96	144	192	2 $\frac{3}{16}$	256
25	146	104	156 $\frac{1}{4}$	208 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{5}{16}$	280

○麻索、鐵鎖鋼索張力表

鐵 鎖		鋼 索			
耐緊力	切斷力	鋼索ノ大	一尋重量	耐緊力	切斷力
噸	噸	吋	封	噸	噸
—	—	1	$\frac{3}{4}$	1 $\frac{3}{4}$	6
4 $\frac{1}{2}$	6	1 $\frac{1}{4}$	1	2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$
—	—	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$	4	9
5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{3}{4}$	2	5 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$
—	—	2	2 $\frac{3}{4}$	7	12
7	6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{3}{4}$	9	13 $\frac{1}{2}$
—	—	2 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	12	15
8 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{2}$	15	16 $\frac{1}{2}$
10 $\frac{1}{8}$	15 $\frac{1}{8}$	3	7	18	18
11 $\frac{7}{8}$	17 $\frac{4}{5}$	3 $\frac{1}{4}$	8	22	19 $\frac{1}{2}$
15 $\frac{4}{5}$	23 $\frac{2}{3}$	3 $\frac{1}{2}$	9	26	21
18	27	4	12	33	24
22 $\frac{3}{4}$	34 $\frac{1}{8}$	4 $\frac{1}{2}$	15	39	27
37 $\frac{1}{8}$	55 $\frac{1}{2}$	5	23 $\frac{1}{2}$	64	30
47 $\frac{1}{2}$	66 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	28	74	33
55 $\frac{1}{8}$	77 $\frac{1}{8}$	6	33	88	36
67 $\frac{1}{2}$	94 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	37	102	39
76 $\frac{1}{2}$	107 $\frac{1}{9}$	7	41	116	42
86 $\frac{1}{8}$	120 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	47	130	45
96 $\frac{1}{4}$	134 $\frac{3}{4}$	8	56	150	48
		9	65	180	54
		10	80	220	60

麻索、鐵鎖鋼索張力表

金屬板各厚一平方尺の重量

厚	鐵	鋼	眞 鍮	銅	鉛	亞 鉛
吋	磅	磅	磅	磅	磅	磅
1/16	2.5	2.6	2.7	2.9	3.7	2.3
1/8	5.0	5.2	5.5	5.8	7.4	4.7
3/16	7.5	7.8	8.2	8.7	11.1	7.0
1/4	10.0	10.4	11.0	11.6	14.8	9.4
5/16	12.5	13.0	13.7	14.5	18.5	11.7
3/8	15.0	16.6	16.4	17.2	22.2	14.0
7/16	17.5	18.2	19.2	20.0	25.9	16.4
1/2	20.0	20.8	21.9	22.9	29.5	18.7
9/16	22.5	23.4	24.6	25.7	33.2	21.1
5/8	25.0	26.0	27.4	28.6	36.9	23.4
11/16	27.5	28.6	30.1	31.4	40.6	25.7
3/4	30.0	31.2	32.9	34.3	44.3	28.1
13/16	32.5	33.8	35.6	37.2	48.0	30.4
7/8	35.0	36.4	38.3	40.0	51.7	32.8
15/16	37.5	39.0	41.2	42.9	55.4	35.1
1	40.0	41.6	43.9	45.8	59.1	37.5

○金屬板各厚一平方尺の重量

八九

船積貨物の重量 (一立方呎=付)

杉	封	匆
檜	26.46	3201.66
朴(ホウノキ)	26.64	3223.44
檜松	31.26	3782.46
松	32.82	3971.22
櫻	35.53	4299.13
マホガニー	37.19	4499.99
槻	38.00	4598.00
チーク	38.13	4613.73
エルム	52.00	6292.00
オーク	53.00	6413.00
白樺	{ 56.乃至 60.00	{ 6776.00 7260.00
赤樺	59.78	7233.38
錫	60.46	7315.66
鑄鐵	440.00	53240.00
鐵	444.00	53724.00
軟鐵	480.00	58080.00
眞鍮	490.00	59290.00
銅	520.00	62920.00
鉛	550.00	66550.00
石炭	710.00	85910.00
セメント(ホートランド)	45.40	5977.40
砂	84.00	10164.00
石板	{ 95.乃至 117.00	{ 11195.00 14157.00
アスヘアルト	100.00	12100.00
米	156.00	18876.00
石油	48.00	5808.00
種油	55.00	6655.00
豚油	59.00	7139.00
油	59.00	7139.00
ター	62.00	7502.00
ル	68.00	7623.00
鹽	133.00	16093.00

(注意)

一石ハ七立方呎五五ナリ

○船積貨物ノ重量

八八

角鐵圓鐵長一尺の重量

徑又ハ大吋	角鐵 磅	圓鐵 磅	徑又ハ大吋	角鐵 磅	圓鐵 磅
1/4	.209	.164	2 1/8	15.08	11.84
5/16	.326	.256	2 1/4	16.91	13.27
3/8	.470	.369	2 3/8	18.84	14.70
7/16	.640	.502	2 1/2	20.87	16.39
8/16	.835	.656	2 5/8	23.11	18.07
9/16	1.057	.831	2 3/4	25.26	19.84
10/16	1.305	1.025	2 7/8	27.61	21.68
11/16	1.579	1.241	3	30.07	23.60
12/16	1.879	1.476	3 1/4	35.28	27.70
13/16	2.205	1.732	3 1/2	40.91	32.13
14/16	2.556	2.011	3 3/4	46.97	36.89
15/16	2.936	2.306	4	53.44	41.97
1	3.340	2.620	4 1/4	60.32	47.38
1 1/8	4.220	3.320	4 1/2	67.83	53.12
1 1/4	5.250	4.090	4 3/4	75.35	59.16
1 3/8	6.350	4.960	5	83.51	65.58
1 1/2	7.510	5.900	5 1/4	92.46	72.30
1 5/8	8.820	6.920	5 1/2	101.03	79.35
1 3/4	10.290	8.030	5 3/4	111.43	86.73
1 7/8	11.740	9.220	6	120.24	94.43
2	13.360	10.490	—	—	—

○角鐵、圓鐵長一尺の重量

九〇

鋼鐵 一、〇二  
銅 一、一五  
眞鍮 一、〇九  
鉛 一、四七  
亞鉛 〇、九二

九八を乗すべし  
らは本表の重量に〇  
し得へし即ち鑄鐵な  
の金屬の重量を算出  
(注意) 本表に依り他

中外比較 各國貨幣及度量衡概表

○英吉利

貨幣

フアルシング	(四 フアルシング)	壹錢餘
ペニー	(十二 ペニー)	四錢壹厘
シルリング	(十二 シルリング)	四拾八錢七厘
フロリン	(二 シルリング)	九拾七錢四厘
コロウン	(五 シルリング)	貳圓四拾三錢五厘
パウンド	(二十 シルリング)	九圓七拾參錢參厘
ギニー	(二十一 シルリング)	拾圓貳拾貳錢
衡量		
グレエン		壹厘七毛
ドラム	(二十七 グレエン)	四分七厘二
オンス	(十六 ドラム)	七匁五分六〇

パウンド	(十六 オンス)	百二十一匁〇三
ストオン	(十六 オンス)	一貫七百二匁四分
クオルト	(三十八 オンス)	三貫三百八十八匁七
ハンドレット	(四クオルト)	十三貫九百五十四匁八
トン	(二十ポンド)	二百七十二貫九十六匁分

尺 度

ライン	(十二 ライン)	六厘九七
インチ	(十二 ライン)	六分八九二
フィート	(十二 インチ)	一尺〇〇四三
ヤード	(三フィート)	三尺〇一二九三
ホール	(五ヤード)	一丈六尺五七一
フルロン	(四十ホール)	百十間二尺八四四九
マイル(陸里)	(八フルロン)	十四丁四十三間一三八

○各國貨幣及度量衡概表

九一

○各國貨幣及度量衡概表

樹量		佛蘭西	
ギル (八方インチ)	七勺五八一	セント (百分ノ二)	貳錢
パイント (四ガロ)	三合〇三二五	ダイム (十ダイム)	貳拾錢
クオルト (二パイント)	六合〇五六〇	ドルタル (十ドルタル)	貳拾圓
ガロン (四クオルト)	二升四二六〇三	度量衡英制を用ふ	
ベツキ (二ガロン)	四升八五二〇七	○佛蘭西	
ウノンチエス (四ベツキ)	一斗九升四〇八三一	サンチム (百分ノ二)	四厘
トルアセル (四ベツキ)	一石五斗五升二六六四	テシム (十分ノ二)	四錢
クオルト (八アセル)		フランク	參拾九錢六厘
○葡萄牙		ナホレナン (十フランク)	參圓九拾六錢
レ	貳厘	ミリグラム (百分ノ二)	二糸
ミルレー (千レー)	貳圓拾參錢四厘	センチグラム (百分ノ二)	二毛六
度量衡は佛制を用ふ		テシグラム (十分ノ二)	貳厘六八
○北米合衆國		衡量	
ミル (百分ノ二)	貳厘		

樹量		魯西亞	
グラム (十グラム)	二分六八一	コベツク (百分ノ二)	壹錢五厘
ヘリトグラム (百グラム)	二六六八一四	グリウエ (十分ノ二)	拾五錢五厘
キログラム (千グラム)	二六六八八一四	ルーブル	壹圓五拾四錢四厘
ミリヤグラム (万グラム)	二六六八八一四	チュカート (三ルーブル)	四圓六拾參錢參厘
キニタル (十万グラム)	二六六八八一四	インペリヤル	拾五四拾四錢
ミルリエ (百万グラム)	二六六八八一四	○魯西亞	
尺度		ミリヤリトル (千リトル)	五十五石〇六升九六二二
ミリメートル (千分ノ二)	參厘二九	ヘクトリトル (百リトル)	五斗五升〇六九六二
センチメートル (百分ノ二)	三分二九二	キロリトル (千リトル)	五石五斗〇六九六二
デシメートル (十分ノ二)	三寸二九二九	ミリヤリトル (ガリトル)	五十五石〇六升九六二二
メートル	三尺二九二九四	貨幣	
デカメートル (十メートル)	三丈二尺九二九	コベツク (百分ノ二)	壹錢五厘
ヘクトメートル (百メートル)	五十四間五五〇	グリウエ (十分ノ二)	拾五錢五厘
キロメートル (千メートル)	九丁五間五〇八	ルーブル	壹圓五拾四錢四厘
ミリヤメートル (万メートル)	一里十九丁二十八間餘	チュカート (三ルーブル)	四圓六拾參錢參厘
		インペリヤル	拾五四拾四錢

○各國貨幣及度量衡概表

○各國貨幣及度量衡概表

ポント	衡量	百九匁七〇六五 (英量バウン ト十分ノ九)
フート	尺度	四貫三百九十匁四 (英量五十六 六ウイント)
ウナルセツク ポント	尺度	一寸四分 (サセン四十八分ノ二)
アルセン	尺度	一尺一四二
サセン	尺度	二尺二寸二五
ウエルスト	尺度	七尺〇五二五 (三アルセン)
カシカス	樹量	九丁四十五間二八 (五百サセン)
ウエツトロ チエツト ウエルト	樹量	八合五勺餘 五升五二餘 一石一斗二升五二餘
ピアストル	貨幣	八錢六厘
○土耳其		
リラ	衡量	八圓六拾四錢
ケキユイ	衡量	八十六匁一分
ガカ	尺度	三百三十六匁四分
アンダツサ	尺度	二尺五寸五分五
アル、ナン	尺度	二尺五寸一分六
○埃地利		
クリウエル	貨幣	壹錢七厘四毛 (十分ノ二)
フロリン	貨幣	九拾六錢八厘
ドルラル	貨幣	壹圓八拾壹錢六厘 (三フロリン)
シカート	貨幣	參圓八拾七錢貳厘 (四フロリン)
クインタル	衡量	一匁一七四二 (ロツク四分ノ一)
ロツク	衡量	四匁六九六八 (ウンセン二分ノ二)

○各國貨幣及度量衡概表

ウンセン	尺度	九匁三九二六
ポンド	尺度	百五十匁二九七四
フート	尺度	一尺四分五厘四八
ヌルト	樹量	一里三十二町四間五五
モーセル	樹量	五合二勺 (メース六十四分ノ一)
メース	樹量	七升八合餘
イームル	樹量	三斗一升二合餘 (四メース)
○荷蘭		
セント	貨幣	八厘 (百カ一キルデン)
ギルデン	貨幣	八拾錢 (一カフロリン)
ツユカート	貨幣	貳圓四拾四錢
フルレル	衡量	一分三厘三毛
ウイフチー	尺度	一匁三分三 (十フルレル)
ロード	尺度	十三匁三分九 (十ウイフチー)
ポンド	尺度	百三十三匁九五 (十ロート)
ドイム	尺度	三分一厘九 (ハルム十分ノ一)
バルム	尺度	三寸二分九厘
エル	尺度	三尺二寸九分五厘
メートル	尺度	九丁九間一尺
樹量		
コッフ	樹量	五合五勺一八
スケーフル	樹量	五升五合一八四 (十コッフ)
ミュット	樹量	五斗五升一八四 (十スケーフル)
○普魯西		
グロセン	貨幣	四錢七厘 (三十分ノ二)
ターレル	貨幣	壹圓四拾壹錢

○各國貨幣及度量衡概表

フレデリッキ	(五ターブル 三分ノ二)	八圓五拾錢
ポンド		百二十九匁三九六九
ハントレット	(百十ポント)	十三貫七九三匁一六六
ラスト	(四百ポント)	五十貫一五八匁七八六
リニーン	(ゾル 十二分ノ二)	一厘九六
ゾル	(プス 十二分ノ二)	八分五六六
プス		一尺三分三一
エル	(二十五 ソル)	二尺一寸九二
ルーゼ	(十二 プス)	一丈三尺二九八
メーレル		一里二十八丁餘
メツ、	(十六分ノ二)	一升八合一九
セツフェル		二斗九升一二四
ヴィスバル	(二十四 セツフェル)	六石九斗八升六九九

○西班牙

リール	(百 センチム)	九錢六厘
ハセタ	(四 リール)	參拾八錢四厘
エスカード	(十 リール)	九拾六錢
尺度重量佛制を用ふ		
ハッセン		參錢八厘
フランク	(十 ハッセン)	參拾八錢
尺度重量佛制を用ふ		
スバシー		七圓貳拾四錢九厘
ターレル	(五百 ロゼル)	
ポント	(百六十 ケインチン)	三十七貫六百匁

○諾耳威

スバシー		七圓貳拾四錢九厘
ターレル	(五百 ロゼル)	
ポント	(百六十 ケインチン)	三十七貫六百匁

○瑞典

フラット	(十二 トンムル)	一尺餘
ミル	(二十 ロート)	二里二十八丁餘
カント	(三 ホント)	一升〇三二九
貨幣		
リキスターレル	(百 オール)	貳圓七錢
スカルプント	(百 オルド)	九十四匁餘
フチット	(十 ドイム)	九寸七七
ミル	(三百六十 レフ)	二里二十五丁餘
カンチ	(百立グドイム)	一升四合二九八

○墨西哥

タアルト		六錢貳厘
リール		貳拾五錢
ドルラル		貳圓
アルロバ		八升四九一
フアツガ		三升〇〇三
ワラ		三尺〇二九三一
貨幣		
リース		一厘餘
ミルリース	(十 リース)	壹圓八錢
尺度重量佛制を用ふ		

○伯爾西

リース		一厘餘
ミルリース	(十 リース)	壹圓八錢
尺度重量佛制を用ふ		

○各國貨幣及度量衡概表



○支那 貨幣

カシ	厘 (二文)	壹厘五毛
カシダリ	分 (十厘)	壹錢五厘四
メース	錢 (十分)	拾五錢四厘
テール	兩 (十錢)	壹圓五拾四錢
リヤン	兩	十匁一五餘
カツチー	斤	百六十三匁四三餘
ピコル	担	十六貫三四三匁三餘
プリント	尺 度	一寸二四餘
ゲイッド	尺	一尺二寸四三

○淡水 量

壹噸は 三十五、九立方尺……………二百二十四ガロン  
 壹ハンドレット、ウエートは 一、八立方尺……………十一、二ガロン  
 壹 磅 は 二十七、七立方尺……………〇、一六立方尺  
 壹ガロンは 二百二十七、二七四立方尺……………三百五十三圓筒形ノ立方尺  
 壹ガロンの重量 は 十 磅  
 壹立方尺(華氏六十度)の重量は 六十二、四磅……………〇、〇二八噸……………五百七十七ハンドレット、ウエート (容量六ガロン四分ノ一)

◎容 積 量 雜 件

立方尺に 0.00058……………を乗すれば 立方呎  
 平方呎に 0.000700……………を乗れば 平方呎

○淡水量 ○容積量雜件

磅 に 0.00893..... ハンドレット、ウエート  
 磅 に 0.00045..... 噸  
 立方呎に 6.24200..... ガルロン

平方

面積 は 方形の側を自乗す  
 面積の側は 面積を開平す  
 對角斜線は 一側に二を乗し開平す

圓形

周圍を見出すには 直徑に三、一四一六を乗す  
 面積..... 直徑の自乗に〇、七八五四を乗す  
 同..... 周圍の自乗に〇、〇七九六を乗す  
 直徑..... 面積の平方根に一、二八四を乗す  
 同..... 周圍を三、一四一六にて除す

同周圍に〇、三一八三を乗す

周圍に〇、二八一を乗すれば同積方形の側

直徑に〇、八八六二.....同

直徑に〇、七〇七一.....圓内に畫かれたる方形の側

橢圓

橢圓形の面積を見出すには横縦の直徑を相乗し其商に〇、七八五四を乗す

同.....は 横縦の半徑を相乗し其商に三、一四一六を乗す

橢圓形の周圍を見出すには 横縦徑に各三、一四一六開平したるものを合して二にて割りたる商の平方根なり

同.....横縦徑を合せ二にて除したるものへ三、一四六を乗す

橢圓體の表面積を見出すには  $3.1416 \times \text{小徑} \times \sqrt{\text{大徑}^2 + \text{小徑}^2}$  なり

橢圓體の立方積を見出すには 小徑の自乗數に大徑を乗し其商に〇、五二二六

を乗す

球形

球の面積を見出すには 直徑に周圍を乗す

同…………… 直徑の自乘に三、一四一六を乗す

球の立方尺…………… 直徑の三乘に〇、七八五を乗し<sub>三</sub>にて除す

同…………… 直徑の三乘に〇、五二三六を乗す

圓筒

圓筒の立方積を見出すには 直徑の自乘數に〇、七八五四を乗し其商に長さを乗

す

◎帆布

番號

十九八七六五四三二一〇

壹丸の長

三三三三三三三三三三三三三三三三  
八八八八八八八八八八八八八八八八

麻製帆布  
壹丸の重

一一二二二三三三四四四四四四  
五八一四九二五八一四六磅

緯

三三三三四四四四四  
〇三五七〇四六八  
〇〇〇〇〇〇〇〇〇

經

二二二二三三三三三  
一三五六八〇二四  
〇〇〇〇〇〇〇〇〇

○帆布

一〇三

英帆布壹丸の長さは三十八ヤード幅は二十四インチにして糸数は五百六十筋以上のものなり然れども○番より六番までは合せ糸を用ひ七番より十番までは合せ糸を用ひず

米綿糸帆布

コットン、カンバスの幅は二十二吋にして長さは海軍用のものは五十ヤードなれども普通用のものは長不定なり  
青糸は一、二、三番布には耳より一時半の處に四、五、六番布には耳より一時四分の一の處に九番、十番布には耳より四分の三吋の處にあり  
此帆布を以てオーニングを製したる時は開展する前に鹽水と石灰を以て兩面を洗滌し適宜に乾きたる後に開展すべし然らざれば後に至りて黒點布面に生して甚た見悪きに至るべし

◎郵便電信

日本内地郵便税

書狀 重量二匁毎に (二匁未滿亦同じ) 貳錢

郵便葉書一葉 壹錢 往復郵便葉書一葉 貳錢

毎月一回以上發行する定時刊行物及其附録一號一個 五厘

以上重量十六匁毎に (十六匁未滿亦同じ)

二號又は二個以上一束重量十六匁毎に (十六匁未滿亦同じ) 壹錢

書籍 帳簿 各種の印刷物 寫眞 書畫 繪圖 罫紙 營業品見本及雛形 郵

農産物種子 (總て郵便物の大きは曲尺にて長一尺二寸幅八寸厚五寸迄に限る又書籍は一個三百匁迄見本及雛形は一個百匁迄に限る)

重量三十匁毎に (三十匁未滿亦同じ) 貳錢

書留郵便物は何種に拘はらず手数料 六錢

海外郵便税

市内別配達東京京都及大阪は拾錢其他の市内は六錢

書狀重量十五「グラム」(我四匁毎に) 金五錢

(米國合衆國嘉奈陀、香港、上海及び浦鹽斯德へ)

書狀重量十五「グラム」(我四匁)毎に 金拾錢

(米國又は「カナダ」を経て連續同盟各國)

書狀重量十五「グラム」(我四匁)毎に 金拾錢

(佛國、獨國、英國、郵船にて)

新聞及雜誌重量五十「グラム」(我十三匁三)毎に金壹錢

(合衆國、香港、上海、浦鹽斯德へ)

新聞及雜誌重量五十「グラム」(我十三匁三)毎に金貳錢

(米國及びカナダ、香港を経て郵便同盟各國へ)

通常郵便爲替料

爲替證書一枚の金高は參拾圓を限り端數は厘位に限るべし

爲替料は路程の遠近に不拘左の割合にて納むべし

○郵便電信

爲替金高五圓迄 四錢 爲替金高拾圓迄 六錢  
 同 貳拾圓迄 拾錢 同 參拾圓迄 拾五錢  
 濟國上海と内地間に受授する爲替料は左の如し  
 爲替金高拾圓迄 拾錢 爲替金高貳拾圓迄 貳拾錢  
 同 參拾圓迄 參拾錢  
 郵便小爲替料  
 郵便小爲替證書一枚の金高は參圓以下とし端數厘位  
 を限る  
 爲替料は小爲替證書一枚に付參錢とす  
 小爲替證書の効用は其證書の日附より六十日を限り  
 とす  
 外國郵便爲替料  
 香港へ 金高 爲替料  
 銀 貳拾五圓迄 貳拾五錢  
 同 五拾圓迄 五拾錢  
 英貨 五磅 參拾五錢  
 同 十磅 七拾錢  
 英國へ

佛國及 佛貨 百二十五法迄 貳拾五錢  
 アルゼリヤ 同 二百五十法迄 五拾錢  
 米國へ 米貨 二十五弗迄 參拾五錢  
 同 五十弗迄 七拾錢  
 萬國聯合 佛貨 五十法迄 拾貳錢  
 爲替國へ 同 五十法以上二十五法毎に 六錢  
 電信爲替料  
 電信爲替證書一枚の金高は參拾圓迄を限り壹圓に滿  
 たざる端數を差出すべからず  
 爲替料は路程の遠近に拘はらず左の割合にて納むべ  
 し  
 爲替金高五圓迄 八錢 爲替金高拾圓迄 拾錢  
 同 貳拾圓迄 拾五錢 同 參拾圓迄 貳拾錢  
 電信料は爲替證書一枚に付金貳拾錢を納むべし  
 電信料 電信料  
 電信料は國內(一市内及壹岐對馬を除く)を通して左

の如し  
 和文 片假名十字以内一音信 拾五錢  
 十字以内を加ふる毎に金拾錢を増す  
 歐文 五語以内住所氏名共 貳拾五錢  
 一語を加ふる毎に金五錢を増す  
 一市内に發する電信料は左の如し  
 和文 片假名十字以内一音信 五錢  
 十字以内を加ふる毎に金參錢を増す  
 歐文 五語以内住所氏名共 拾錢  
 一語を加ふる毎に金貳錢を増す  
 至急官報は通常電信料の二倍  
 至急私報は通常電信料の三倍  
 追尾電報は追尾一回毎に原信電報料の半額を増す  
 同文電報は原信を除き一通毎に和文は五錢歐文は拾  
 五錢  
 照校電報は原信電報料の半額を増す

受信電報は和文は一音信歐文は五語の料金を増す  
 發信人受取を請求すれば手数料 參錢  
 別使配達を請求する時は九町毎に手数料 參錢  
 船舶配達料は 貳拾錢  
 原信正寫の手数料は和文百字以内毎に 拾錢  
 歐文百字以内毎に 拾錢  
 電報の略符號は左の如し  
 至急官(私)報 D.R. ャナ 追尾電報 H.S. ナラ  
 改追尾電報 R.F. ナチ 同文電報 M.T. ヨム  
 照校電報 T.C. ムニ 受信電報 C.R. ニナ  
 返信料前納 B.P. ナツ 局待 W.T. ヤム  
 親展 O.T. ニカ 郵便配達 P.P. ツツ  
 書留郵便配達 I.R. カナ 別使配達 X.P. マン  
 解船配達 B.D. ハホ  
 外國への電信料は一語に付左の通り(料金は銀貨な  
 り)

○郵便電信



八八	網代港及近海	拾五錢	三七	鷺浦及溫泉津浦	貳拾五錢
八九	清水港	貳拾五錢	〇七	濱田近海	貳拾五錢
九〇	東京海灣	貳拾五錢	一四	小濱港	貳拾五錢
九一	浦賀港	貳拾五錢	一五	油谷港	貳拾五錢
九四	金田港	貳拾五錢	一六	岩瀨及伏木鋪地	貳拾五錢
九六	下田港及近海	貳拾五錢	一七	宮津灣及近海	貳拾五錢
一〇	的矢港	貳拾五錢	一八	宮津灣及近海	貳拾五錢
一一	伊勢海及三河灣	貳拾五錢	一九	直江津及新島	貳拾五錢
一二	伊勢海及三河灣	貳拾五錢	二〇	出雲海及新島	貳拾五錢
一三	紀伊諸港	貳拾五錢	二一	餘部海及新島	貳拾五錢
一四	紀伊諸港	貳拾五錢	二二	新島海及新島	貳拾五錢
一五	紀伊諸港	貳拾五錢	二三	新島海及新島	貳拾五錢
一六	紀伊諸港	貳拾五錢	二四	新島海及新島	貳拾五錢
一七	紀伊諸港	貳拾五錢	二五	新島海及新島	貳拾五錢
一八	紀伊諸港	貳拾五錢	二六	新島海及新島	貳拾五錢
一九	紀伊諸港	貳拾五錢	二七	新島海及新島	貳拾五錢
二〇	紀伊諸港	貳拾五錢	二八	新島海及新島	貳拾五錢
二一	紀伊諸港	貳拾五錢	二九	新島海及新島	貳拾五錢
二二	紀伊諸港	貳拾五錢	三〇	新島海及新島	貳拾五錢
二三	紀伊諸港	貳拾五錢	三一	新島海及新島	貳拾五錢
二四	紀伊諸港	貳拾五錢	三二	新島海及新島	貳拾五錢
二五	紀伊諸港	貳拾五錢	三三	新島海及新島	貳拾五錢
二六	紀伊諸港	貳拾五錢	三四	新島海及新島	貳拾五錢
二七	紀伊諸港	貳拾五錢	三五	新島海及新島	貳拾五錢
二八	紀伊諸港	貳拾五錢	三六	新島海及新島	貳拾五錢
二九	紀伊諸港	貳拾五錢	三七	新島海及新島	貳拾五錢
三〇	紀伊諸港	貳拾五錢	三八	新島海及新島	貳拾五錢
三一	紀伊諸港	貳拾五錢	三九	新島海及新島	貳拾五錢
三二	紀伊諸港	貳拾五錢	四〇	新島海及新島	貳拾五錢
三三	紀伊諸港	貳拾五錢	四一	新島海及新島	貳拾五錢
三四	紀伊諸港	貳拾五錢	四二	新島海及新島	貳拾五錢
三五	紀伊諸港	貳拾五錢	四三	新島海及新島	貳拾五錢
三六	紀伊諸港	貳拾五錢	四四	新島海及新島	貳拾五錢
三七	紀伊諸港	貳拾五錢	四五	新島海及新島	貳拾五錢
三八	紀伊諸港	貳拾五錢	四六	新島海及新島	貳拾五錢
三九	紀伊諸港	貳拾五錢	四七	新島海及新島	貳拾五錢
四〇	紀伊諸港	貳拾五錢	四八	新島海及新島	貳拾五錢
四一	紀伊諸港	貳拾五錢	四九	新島海及新島	貳拾五錢
四二	紀伊諸港	貳拾五錢	五〇	新島海及新島	貳拾五錢

二六	土崎至能代	五拾錢	三六	安藝灘及諸水道	八拾錢
二七	敦賀灣至新潟港	五拾錢	三七	安藝灘及諸水道	八拾錢
二八	敦賀灣至新潟港	五拾錢	三八	安藝灘及諸水道	八拾錢
二九	敦賀灣至新潟港	五拾錢	三九	安藝灘及諸水道	八拾錢
三〇	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四〇	安藝灘及諸水道	八拾錢
三一	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四一	安藝灘及諸水道	八拾錢
三二	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四二	安藝灘及諸水道	八拾錢
三三	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四三	安藝灘及諸水道	八拾錢
三四	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四四	安藝灘及諸水道	八拾錢
三五	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四五	安藝灘及諸水道	八拾錢
三六	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四六	安藝灘及諸水道	八拾錢
三七	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四七	安藝灘及諸水道	八拾錢
三八	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四八	安藝灘及諸水道	八拾錢
三九	敦賀灣至新潟港	五拾錢	四九	安藝灘及諸水道	八拾錢
四〇	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五〇	安藝灘及諸水道	八拾錢
四一	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五一	安藝灘及諸水道	八拾錢
四二	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五二	安藝灘及諸水道	八拾錢
四三	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五三	安藝灘及諸水道	八拾錢
四四	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五四	安藝灘及諸水道	八拾錢
四五	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五五	安藝灘及諸水道	八拾錢
四六	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五六	安藝灘及諸水道	八拾錢
四七	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五七	安藝灘及諸水道	八拾錢
四八	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五八	安藝灘及諸水道	八拾錢
四九	敦賀灣至新潟港	五拾錢	五九	安藝灘及諸水道	八拾錢
五〇	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六〇	安藝灘及諸水道	八拾錢
五一	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六一	安藝灘及諸水道	八拾錢
五二	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六二	安藝灘及諸水道	八拾錢
五三	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六三	安藝灘及諸水道	八拾錢
五四	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六四	安藝灘及諸水道	八拾錢
五五	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六五	安藝灘及諸水道	八拾錢
五六	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六六	安藝灘及諸水道	八拾錢
五七	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六七	安藝灘及諸水道	八拾錢
五八	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六八	安藝灘及諸水道	八拾錢
五九	敦賀灣至新潟港	五拾錢	六九	安藝灘及諸水道	八拾錢
六〇	敦賀灣至新潟港	五拾錢	七〇	安藝灘及諸水道	八拾錢







◎水路雜誌

第百四十號	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記
第百三十四號	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記
第百二十四號	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記
第百十四號	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記
第百四號	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記	築波航記

拾參錢	五錢	參錢	七錢	四錢	拾九錢	壹錢	拾錢	貳錢	拾錢	七錢	七錢	七錢	拾錢	拾錢	拾錢	拾錢	拾錢	拾錢	拾錢	拾錢
-----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

第三十三號北東諸島千島

第三十四號白河現狀

◎雜言

量地括要  
星座略解  
航海士官必携  
海上氣象學  
阿子口下晴雨計解說及用法附天氣豫知法  
尼加拉瓦運河開鑿要覽  
新式軍艦用羅盤論  
支那海之颶風  
臺灣水陸之指南  
臺灣水陸記要附產業狀況  
(明治二十八年七月)軍艦築紫遭颶記事  
水路測量書  
暴風測量用諸表  
水路測量要覽  
回風要覽

拾參錢	八拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢	拾拾錢	貳拾錢
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



明治三十一年十二月上浣

航海用諸表

海員俱樂部

卷尾目次

羅盤の點及度	1
水平面に目標の現出を認めたるとき其距離を見出す表	3
正横距離前知表	4
兩測の方位と兩測間の航程とを以て燈臺或は或る目標の距離を算出する表	6
潮に関する名稱	7
海圖上の諸符	8
海面の模様符	9
海圖上海底符	9
風力の符號	10
天候の符號	11
晴雨計	13
三氏寒暖計比較表	15
羅盤自差表	17
世界同盟標準時	20
内外國各港距離一覽表	21
内外年數一覽表	37
航海曆	38
重なる恒星の赤緯赤經表	86
恒星の子午線中時	88
東京灣月の出沒時表	100
内海各地高潮時表	112

羅 盤 の 點 及 度

		點	度 分 秒
N.	N.		
N. $\frac{1}{4}$ E.	N. $\frac{1}{4}$ W.	$\frac{1}{4}$	2 48 45
N. $\frac{1}{2}$ E.	N. $\frac{1}{2}$ W.	$\frac{1}{2}$	5 37 30
N. $\frac{3}{4}$ E.	N. $\frac{3}{4}$ W.	$\frac{3}{4}$	8 26 15
N. by E.	N. by W.	1	11 15 0
N. by E. $\frac{1}{4}$ E.	N. by W. $\frac{1}{4}$ W.	$1\frac{1}{4}$	14 3 45
N. by E. $\frac{1}{2}$ E.	N. by W. $\frac{1}{2}$ W.	$1\frac{1}{2}$	16 52 30
N. by E. $\frac{3}{4}$ E.	N. by W. $\frac{3}{4}$ W.	$1\frac{3}{4}$	19 41 15
N. N. E.	N. N. W.	2	22 30 0
N. E. by N. $\frac{3}{4}$ N.	N. W. by N. $\frac{3}{4}$ N.	$2\frac{1}{4}$	25 18 45
N. E. by N. $\frac{1}{2}$ N.	N. W. by N. $\frac{1}{2}$ N.	$2\frac{1}{2}$	28 7 30
N. E. by N. $\frac{1}{4}$ N.	N. W. by N. $\frac{1}{4}$ N.	$2\frac{3}{4}$	30 56 15
N. E. by N.	N. W. by N.	3	33 45 0
N. E. $\frac{3}{4}$ N.	N. W. $\frac{3}{4}$ N.	$3\frac{1}{4}$	36 33 45
N. E. $\frac{1}{2}$ N.	N. W. $\frac{1}{2}$ N.	$3\frac{1}{2}$	39 22 30
N. E. $\frac{1}{4}$ N.	N. W. $\frac{1}{4}$ N.	$3\frac{3}{4}$	42 11 15
N. E.	N. W.	4	45 0 0
N. E. $\frac{1}{4}$ E.	N. W. $\frac{1}{4}$ W.	$4\frac{1}{4}$	47 48 45
N. E. $\frac{1}{2}$ E.	N. W. $\frac{1}{2}$ W.	$4\frac{1}{2}$	50 37 30
N. E. $\frac{3}{4}$ E.	N. W. $\frac{3}{4}$ W.	$4\frac{3}{4}$	53 26 15
N. E. by E.	N. W. by W.	4	56 15 0
N. E. by E. $\frac{1}{4}$ E.	N. W. by W. $\frac{1}{4}$ W.	$5\frac{1}{4}$	59 3 45
N. E. by E. $\frac{1}{2}$ E.	N. W. by W. $\frac{1}{2}$ W.	$5\frac{1}{2}$	61 52 30
N. E. by E. $\frac{3}{4}$ E.	N. W. by W. $\frac{3}{4}$ W.	$5\frac{3}{4}$	64 41 15
E. N. E.	W. N. W.	6	67 30 0
E. by N. $\frac{3}{4}$ N.	W. by N. $\frac{3}{4}$ N.	$6\frac{1}{4}$	70 18 45
E. by N. $\frac{1}{2}$ N.	W. by N. $\frac{1}{2}$ N.	$6\frac{1}{2}$	73 7 30
E. by N. $\frac{1}{4}$ N.	W. by N. $\frac{1}{4}$ N.	$6\frac{3}{4}$	75 56 15
E. by N.	W. by N.	7	78 45 0
E. $\frac{3}{4}$ N.	W. $\frac{3}{4}$ N.	$7\frac{1}{4}$	81 33 45
E. $\frac{1}{2}$ N.	W. $\frac{1}{2}$ N.	$7\frac{1}{2}$	84 22 30
E. $\frac{1}{4}$ N.	W. $\frac{1}{4}$ N.	$7\frac{3}{4}$	87 11 15

羅 盤 の 點 及 度

		點	度	分	秒
S.	S				
S. 1/4 E.	S. 1/4 W.	1/4	2	48	45
S. 1/2 E.	S. 1/2 W.	1/2	5	37	30
S. 3/4 E.	S. 3/4 W.	3/4	8	26	15
S. by E.	S. by W.	1	11	15	0
S. by E. 1/4 E.	S. by W. 1/4 W.	1 1/4	14	3	45
S. by E. 1/2 E.	S. by W. 1/2 W.	1 1/2	16	52	30
S. by E. 3/4 E.	S. by W. 3/4 W.	1 3/4	19	41	15
S.S.E.	S.S.W.	2	22	30	0
S.E. by S. 3/4 S.	S.W. by S. 3/4 S.	2 1/4	25	18	45
S.E. by S. 1/2 S.	S.W. by S. 1/2 S.	2 1/2	28	7	30
S.E. by S. 1/4 S.	S.W. by S. 1/4 S.	2 3/4	30	56	15
S.E. by S.	S.W. by S.	3	33	45	0
S.E. 3/4 S.	S.W. 3/4 S.	3 1/4	36	33	45
S.E. 1/2 S.	S.W. 1/2 S.	3 1/2	39	22	30
S.E. 1/4 S.	S.W. 1/4 S.	3 3/4	42	11	15
S.E.	S.W.	4	45	0	0
S.E. 1/4 E.	S.W. 1/4 W.	4 1/4	47	48	45
S.E. 1/2 E.	S.W. 1/2 W.	4 1/2	50	37	30
S.E. 3/4 E.	S.W. 3/4 W.	4 3/4	53	26	15
S.E. by E.	S.W. by W.	5	56	15	0
S.E. by E. 1/4 E.	S.W. by W. 1/4 W.	5 1/4	59	3	45
S.E. by E. 1/2 E.	S.W. by W. 1/2 W.	5 1/2	61	52	30
S.E. by E. 3/4 E.	S.W. by W. 3/4 W.	5 3/4	64	41	15
E.S.E.	W.S.W.	6	67	30	0
E. by S. 3/4 S.	W. by S. 3/4 S.	6 1/4	70	18	45
E. by S. 1/2 S.	W. by S. 1/2 S.	6 1/2	73	7	30
E. by S. 1/4 S.	W. by S. 1/4 S.	6 3/4	75	56	15
E. by S.	W. by S.	7	78	45	0
E. 3/4 S.	W. 3/4 S.	7 1/4	81	33	45
E. 1/2 S.	W. 1/2 S.	7 1/2	84	22	30
E. 1/4 S.	W. 1/4 S.	7 3/4	87	11	15

水平面に目標の現出を認たるこき其距離を見出す表

高、 尺	距、 里	高、 尺	距、 里	高、 尺	距、 里	高、 尺	距、 里
1	1.15	25	5.74	49	8.0	440	24.1
2	1.62	26	5.86	50	8.1	480	25.2
3	1.99	27	5.97	55	8.5	520	26.2
4	2.30	28	6.08	60	8.9	560	27.2
5	2.57	29	6.18	65	9.3	600	28.1
6	2.81	30	6.30	70	9.6	640	29.1
7	3.04	31	6.40	75	9.9	680	30.0
8	3.25	32	6.50	80	10.3	740	31.2
9	3.45	33	6.60	85	10.6	780	32.1
10	3.68	34	6.70	90	10.9	840	33.3
11	3.81	35	6.80	95	11.2	880	34.1
12	3.98	36	6.90	100	11.5	940	35.2
13	4.14	37	6.99	110	12.1	980	36.0
14	4.30	38	7.09	130	13.1	1000	36.3
15	4.45	39	7.17	150	14.1	1200	39.8
16	4.60	40	7.27	170	15.0	1400	43.0
17	4.73	41	7.36	200	16.2	1600	46.0
18	4.87	42	7.44	220	17.0	2000	51.4
19	5.01	43	7.54	250	18.2	2500	57.4
20	5.14	44	7.62	280	19.2	3000	63.0
21	5.26	45	7.70	310	20.2	3500	68.0
22	5.39	46	7.79	340	21.2	4000	72.7
23	5.51	47	7.88	370	22.1	4500	77.0
24	5.62	48	7.96	400	23.0	5000	81.2

(4)

物の 體距 迄離	正 横 距 離								
	船 首								
	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4
1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
3	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3
4	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7
5	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
6	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6
7	0.3	0.7	1.0	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.0
8	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.4
9	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8
10	0.5	1.0	1.5	2.0	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3
11	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7
12	0.6	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4.0	4.6	5.1
13	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
14	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4	6.0
15	0.7	1.5	2.2	2.9	3.6	4.4	5.1	5.7	6.4
16	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.6	5.4	6.1	6.8
17	0.8	1.7	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.5	7.3
18	0.9	1.8	2.6	3.5	4.4	5.2	6.1	6.9	7.7
19	0.9	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4	7.3	8.1
20	1.0	2.0	2.9	3.9	4.9	5.8	6.7	7.7	8.6
21	1.0	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.0	9.0
22	1.1	2.2	3.2	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	9.4
23	1.1	2.3	3.4	4.5	5.6	6.7	7.7	8.8	9.8
24	1.2	2.4	3.5	4.7	5.8	7.0	8.1	9.2	10.3
25	1.2	2.4	3.7	4.9	6.1	7.3	8.4	9.6	10.7
26	1.3	2.5	3.8	5.1	6.3	7.5	8.8	10.0	11.1
27	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.8	9.1	10.3	11.5
28	1.4	2.7	4.1	5.5	6.8	8.1	9.4	10.7	12.0
29	1.4	2.8	4.3	5.7	7.0	8.4	9.8	11.1	12.4
30	1.5	2.9	4.4	5.9	7.3	8.7	10.1	11.5	12.8
31	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.4	11.9	13.3
32	1.6	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.8	12.2	13.7

(5)

角 度	前 知 表								
	角 度								
	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4	4 1/4	4 1/2
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5
1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3
1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.1
2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	3.9
2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.6
3.3	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.2	5.4	5.4
3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.2
4.2	4.6	5.0	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.0	7.0
4.7	5.1	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.7	7.7
5.2	5.7	6.1	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.5
5.7	6.2	6.7	7.1	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.3
6.1	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.6	10.1	10.1
6.6	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4	9.9	10.4	10.8	10.8
7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.6	11.1	11.6	11.6
7.5	8.2	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.4	12.4
8.0	8.7	9.4	10.1	10.8	11.4	12.0	12.6	13.1	13.1
8.5	9.3	10.0	10.7	11.4	12.1	12.7	13.3	13.9	13.9
9.0	9.8	10.6	11.3	12.0	12.8	13.4	14.1	14.7	14.7
9.4	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	15.5
9.9	10.8	11.7	12.5	13.3	14.1	14.8	15.6	16.2	16.2
10.4	11.3	12.2	13.1	14.0	14.8	15.6	16.3	17.0	17.0
10.8	11.8	12.8	13.7	14.6	15.4	16.3	17.0	17.8	17.8
11.3	12.3	13.3	14.3	15.2	16.1	17.0	17.8	18.5	18.5
11.8	12.9	13.9	14.9	15.9	16.8	17.7	18.5	19.3	19.3
12.3	13.4	14.4	15.5	16.5	17.5	18.4	19.3	20.1	20.1
12.7	13.9	15.0	16.1	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9	20.9
13.2	14.4	15.6	16.7	17.8	18.8	19.8	20.7	21.6	21.6
13.7	14.9	16.1	17.3	18.4	19.5	20.5	21.5	22.4	22.4
14.1	15.4	16.7	17.9	19.0	20.1	21.2	22.2	23.2	23.2
14.6	15.9	17.2	18.5	19.7	20.8	21.9	23.0	24.0	24.0
15.1	16.4	17.8	19.1	20.3	21.5	22.6	23.7	24.7	24.7

(例)

に於て二十一海里と符合する所即ち十一海里、七は本船の燈臺に並航するときの正横距離なり  
 船首三點に於て二十一海里の燈光を見て同針路にて航進するときには船首角度三點の行



兩測の方位と兩測間の航程とを以て燈臺或は或る目標の距離を算出する表

針路	後測と目標間の角度										針路と初測目標間の角度				
	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	點
1.00	0.81	0.69	0.60	0.54	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	2
	1.23	1.00	0.85	0.74	0.67	0.61	0.57	0.53	0.51	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	2½
		1.45	1.17	1.00	0.88	0.79	0.72	0.67	0.63	0.60	0.58	0.58	0.57	0.56	3
			1.66	1.35	1.14	1.00	0.90	0.82	0.76	0.72	0.69	0.66	0.66	0.65	3½
				1.85	1.50	1.27	1.11	1.00	0.92	0.85	0.80	0.76	0.76	0.74	4
					2.02	1.64	1.39	1.22	1.09	1.00	0.93	0.88	0.88	0.84	4½
						2.17	1.77	1.50	1.31	1.18	1.08	1.00	0.94	0.94	5
							2.30	1.87	1.58	1.39	1.25	1.14	1.06	1.06	5½
								2.41	1.96	1.66	1.46	1.31	1.19	1.19	6
									2.50	2.03	1.72	1.51	1.35	1.35	6½
										2.56	2.08	1.76	1.55	1.55	7
											2.60	2.11	1.79	1.79	7½
												2.61	2.12	2.12	8
													2.60	2.60	8½

本表の数を前後兩測間航走里程に  
 乗するときは後測地より目標ま  
 ての距離なり例は針路南に  
 して初めに日の岬燈臺を南  
 東少南即ち船首左舷三點  
 に測り三海里航走して同  
 岬を正東即ち入點に直  
 航したるときは初測三  
 點と後測入點との相  
 會する數の六七を  
 航走里程三海里  
 に乘じ後測位置  
 より日の岬迄  
 の距離二海里  
 なるを知る

潮に関する名稱

名稱	英稱	
朔望高潮	High water full change	
大潮升	Springs rise	○潮四分
小潮升	Neaps rise	○半續潮
小潮升降差	Neaps range	○潮時率
大潮	Spring tide	○漲落各潮流の憩息時間を云ふ
小潮	Neap tide	○朔望前後高潮時に同じ
高潮	High water	○高潮後漲潮の一時三十分間を云ふ
低潮	Low water	○高潮期に至る時間を云ふ
落潮	Ebb or Ebbing	○變潮：漲潮と落潮との停止時限を云ふ
漲潮	Flood or flowing	○停潮：潮の昇降の停止時限を云ふ
潮升	Rise of tide	
潮降	Fall of tide	
望潮	Full tide	
朔潮	Change tide	
潮時率	Establishment	
準潮	Standard tide	
一日潮	A day tide	
停潮	Stand of tide	
憩潮	Slack water	
潮の升降差	Range of tide	
半潮	Half tide	
四分潮	Quarter tide	
半續潮	Tide and half tide	
四分續潮	Tide and quarter tide	
潮齡	Age of tide	
變潮	Turn of tide	

海 圖 上 の 諸 符

Mt	山	Lt	燈 臺	Lt.F	不 動 燈 臺
Plk	山 頂	ELg.Lt.	浮 燈	Lt.FL	盛 衰 する 燈
I	島	Kn	海 里	Lt.Int.	明 滅 する 燈
I.	諸 島	OR	入 江	Lt.Rev.	旋 回 する 燈
U	岬	G	灣 (小 湾)	Anch <sup>rs</sup>	錨 場
Pt	崎	R	河	⚓	大 船 の 錨 場
Hd	山 端	R	赤 標	⚓	小 船 の 錨 場
Rf	礁	Str	海 峽	Chan	長 き 海 峽
Rk	岩	H.W	高 潮	⬆	流 潮 の 方 向
Rk	洲	L.W	低 潮	⬆	上 げ 潮 の 方 向
Sh	砂 洲	H.P	大 低 潮	↓	落 ち 潮 の 方 向
H <sup>R</sup>	港	W.PL	飲 料 取 場	⊕	千 潮 の 水 面 下 六 尺 未 満 に 有 る 礁
P	湊	L	湖	⊕	千 潮 の 水 面 上 に 有 る 礁
B	灣	Vil	村 落	70	其 尋 數 に ても 海 底 に 達 せ ざる 印
B	浮 標 の 傍 に 有 る 黒 標	P.D.	位 置 不 詳	150	有 る 云 も 有 無 不 詳

海 面 の 模 様 符

符	0	平 穩	カーム Calm.	里 以 上 二 十 八 海 里 以 下 なる 如 し 百 四 十 英 尺 以 下 又 其 速 力 は 一 時 間 に 十 七 海 里 以 上 三 十 三 英 尺 以 上 三 寸 怒 濤 の 覆 ふ 所 の 海 面 の 長 は 百 五 十 英 尺 以 上 三 寸 怒 濤 高 さ は 通 常 十 四 英 尺 以 上 三 十 二 英 尺 以 下 三 寸
	1	至 平 滑	ヴェリ スムーム Very Smooth.	
	2	平 滑	スムース Smooth.	
	3	輕 波	スライト Slight.	
	4	穩 波	モデレート Moderate.	
	5	稍 荒 波	ラザー ラツフ Rather Rough.	
	6	荒 波	ラツフ Rough.	
	7	高 濤	ハイ High.	
	8	暴 濤	ヴェリ ハイ Very high.	
	9	怒 濤	トレメンダウス Tremendous.	

海 圖 上 海 底 符

B	青 色	F	美 砂	G	利 砂
Blk	黒 色	D	暗 砂	S	砂
Br	鳶 色	Rot	腐 り たる	Oys	蠍
Gn	緑 色	Stf	丈 夫 なる	Sh	貝 殻
Gy	灰 色	Grd	土	CrI	珊 瑚
W	白 色	Cl	粘 土	Wd	雜 草
Yy	黄 色	M	泥	Brk	離 れ 離 れ
Spk	班 ら	Oz	流 泥		
H	堅 き	R	岩		
Sft	柔 き	St	石		
C	粗 き	Peb	積 礫		

風力の符號

符 0	カーム 平穩即ち無風	
1	ライトエイア 至輕風	
2	ライトブリーズ 輕風	航程 一節より二節
3	ゼントルブリーズ 軟風	同 三節より四節
4	モデレートブリーズ 和風	同 五節より六節
5	フレッシュブリーズ 疾風	良装の帆船「ロイヤル」を掲げ得るもの
6	ストロングブリーズ 雄風	同上一段縮の「トプスル」及び「トゲルンスル」を掲げ得るもの
7	モデレートゲール 強風	同上二段縮の「トプスル」を掲げ得るもの
8	フレッシュゲール 疾強風	同上三段縮の「トプスル」を掲げ得るもの
9	ストームゲール 大強風	同上全縮の「トプスル」を掲げ得るもの
10	フルゲール 全強風	同上全縮の「トプスル」のみを掲げ得るもの
11	ストーム 暴風	同上「ストーム・ステール」のみを掲げ得るもの
12	ハリケーン 颶風	同上最早帆を掲げ能はざるもの

良装の帆船「ロイヤル」を掲げ得るもの  
 帆を開展せしめて航行するに十分なものを  
 船然波上るもの  
 航程 一節より二節  
 同 三節より四節  
 同 五節より六節

(注意) 蒸氣船に於ては風の順逆によつて其方向及び力の推定を誤らざるを要す

天候の符號

B	セ	ブリユースカイ 晴天	但し大氣の清涼又は濕沾に拘はふす
C	ト	クラウダー 曇	但し斷雲飛散して一定せざるもの
D	モ	ヅリズリングレイン 濛雨	
F	ム	フォグ 霧	ム シツクフチーグ 濃霧
G	マ	グルーミー 滿天鬱黑	
H	ア	ヘイル 霰	
L	デ	ライトミンツ 電	
M	ミ	ミスチー 密霧	但し密霧にして光景を辨し能はざるもの
O	イ	ナーバーカスト 陰雲	但し全天日光を蔽ふに至るもの
P	シ	バツシングシヨウカー 驟雨	Q スクオーリー
R	ウ	レイン 雨	
S	ユ	スノー 雪	
T	ラ	サンダー 雷	
U	テ	アグリー 天氣險惡の模様	
V	ハ	ビシビリチー オブ ゴスタント オブゼクト 晴曇に拘はらず遠物を望み得るこそ	
W	ロ	ウエットデュー 露沾	
●		凡て文字の下に此點あれば其非常の時を顯はすものと見よ	
M.C.B.		上記は晴天にして斷雲飛散す然れども水中に密霧あることを示す如斯すれば簡約に詳細を記し得へし	
ミトセ			

(12)

		晴			雨		
		(インチ)を(ミリメー)					
時	奇零	.00	.01	.02	.03	.04	
		耗メートル	耗メートル	耗メートル	耗メートル	耗メートル	
	28.0	711.2	711.4	711.7	712.0	712.2	
	1	13.7	14.0	14.2	14.5	14.7	
	2	16.3	16.5	16.8	17.0	17.3	
	3	18.3	19.1	19.3	19.6	19.8	
	4	21.9	21.6	21.9	22.1	22.4	
	5	23.8	24.1	24.4	24.7	29.0	
	6	26.4	26.7	26.9	27.2	27.4	
	7	29.0	29.2	29.5	29.7	30.0	
	8	31.5	31.8	32.0	32.3	32.5	
	9	34.0	34.3	34.6	34.8	35.1	
	29.0	736.6	736.8	737.1	737.1	737.6	
	1	39.1	39.4	39.6	39.9	40.1	
	2	41.7	41.9	42.2	42.4	42.7	
	3	44.2	44.5	44.7	45.0	45.2	
	4	46.7	47.0	47.3	47.5	47.8	
	5	49.3	49.5	49.8	50.1	50.3	
	6	51.8	52.1	52.3	52.6	52.8	
	7	54.4	54.6	54.9	55.1	55.4	
	8	56.9	57.2	57.4	57.7	57.9	
	9	59.4	59.7	60.0	60.2	60.5	
	30.0	762.0	762.2	762.5	762.8	763.0	
	1	64.5	64.8	65.0	65.3	65.5	
	2	67.1	67.3	67.6	67.8	68.1	
	3	69.6	69.9	70.1	70.4	70.6	
	4	72.1	72.4	72.7	72.9	73.2	
	5	74.7	74.9	75.2	75.5	75.7	
	6	77.2	77.5	77.7	78.0	78.2	
	7	79.8	80.0	80.3	80.5	80.8	
	8	82.3	82.6	82.8	83.1	83.3	
	30.9	784.8	785.1	785.4	785.9	785.9	
		.00	.01	.02	.03	.04	

(13)

計					
トル)に換算する表					
.05	.06	.07	.08	.09	
耗メートル	耗メートル	耗メートル	耗メートル	耗メートル	耗メートル
712.5	712.7	713.0	713.2	713.5	28.0
15.0	15.3	15.5	15.8	16.0	1
17.5	17.8	18.0	18.3	18.6	2
20.1	20.3	20.6	20.8	21.1	3
22.6	22.9	23.1	23.4	23.6	4
25.2	25.4	25.7	25.9	26.2	5
27.7	28.0	28.2	28.5	28.7	6
30.2	30.5	30.7	31.0	31.3	7
32.8	33.0	33.3	33.5	33.8	8
35.3	35.6	35.8	36.1	36.3	9
737.8	738.1	738.4	738.6	738.9	29.0
40.4	40.7	40.9	41.2	41.4	1
42.9	43.2	43.4	43.7	44.0	2
45.5	45.7	46.0	46.2	46.5	3
48.0	48.3	48.5	48.8	49.0	4
50.6	50.8	51.1	51.3	51.6	5
53.1	53.4	53.6	53.9	54.1	6
55.6	55.9	56.1	56.4	56.7	7
58.2	58.4	58.7	58.9	59.2	8
60.7	61.0	61.2	61.5	61.7	9
763.3	763.5	763.8	764.0	764.3	30.0
65.8	66.1	66.3	66.6	66.8	1
68.3	68.6	68.8	69.1	69.4	2
70.9	71.1	71.4	71.6	71.9	3
73.4	73.7	73.9	74.2	74.4	4
76.0	76.2	76.5	76.7	77.0	5
78.5	78.8	79.0	79.3	79.5	6
81.0	81.3	81.5	81.8	82.1	7
83.6	83.8	84.1	84.3	84.6	8
786.1	786.4	786.6	786.9	787.1	30.9
.05	.06	.07	.08	.09	

(14)

三 氏 寒 暖								
華 氏	列 氏	攝 氏	華 氏	列 氏	攝 氏	華 氏	列 氏	攝 氏
-30	-27.5	-34.4	10	-9.7	-12.2	35	1.3	1.6
-28	-26.6	-33.3	11	-9.3	-11.6	36	1.7	2.2
-26	-25.7	-32.2	12	-8.8	-11.1	37	2.2	2.7
-24	-24.8	-31.1	13	-8.4	-10.5	38	2.6	3.3
-22	-24.0	-30.0	14	-8.0	-10.0	39	3.1	3.8
-20	-23.1	-28.8	15	-7.5	-9.5	40	3.5	4.4
-18	-22.2	-27.7	16	-7.1	-8.8	41	4.0	5.0
-16	-21.3	-26.6	17	-6.6	-8.3	42	4.4	5.5
-14	-20.4	-25.5	18	-6.2	-7.7	43	4.8	6.1
-12	-19.5	-24.4	19	-5.7	-7.2	44	5.3	6.6
-10	-18.6	-23.3	20	-5.3	-6.6	45	5.7	7.2
-8	-17.7	-22.2	21	-4.8	-6.1	46	6.2	7.7
-6	-16.8	-21.1	22	-4.4	-5.5	47	6.6	8.3
-4	-16.0	-20.0	23	-4.0	-5.0	48	7.1	8.8
-2	-15.1	-18.8	24	-3.5	-4.4	49	7.5	9.4
0	-14.2	-17.7	25	-3.1	-3.8	50	8.0	10.0
1	-13.7	-17.2	26	-2.6	-3.3	52	8.8	11.1
2	-13.3	-16.6	27	-2.2	-2.7	54	9.7	12.2
3	-12.8	-16.1	28	-1.7	-2.2	56	10.6	13.3
4	-12.4	-15.5	29	-1.3	-1.6	58	11.5	14.4
5	-12.0	-15.0	30	-0.8	-1.1	60	12.4	15.5
6	-11.5	-14.4	31	-0.4	-0.5	62	13.3	16.6
7	-11.1	-13.8	32	0.0	0.0	64	14.2	17.7
8	-10.6	-13.3	33	0.4	0.5	66	15.1	18.8
9	-10.2	-12.7	34	0.8	1.1	68	16.0	20.0

(15)

計 比 較 表								
華 氏	列 氏	攝 氏	華 氏	列 氏	攝 氏	華 氏	列 氏	攝 氏
70	16.8	21.1	120	39.1	48.8	170	61.3	76.6
72	17.7	22.2	122	40.0	50.0	172	62.2	77.7
74	18.6	23.3	124	40.8	51.1	174	63.1	78.8
76	19.5	24.4	126	41.7	52.2	176	64.0	80.0
78	20.4	25.5	128	42.6	53.3	178	64.8	81.1
80	21.3	26.6	130	43.5	54.4	180	65.7	82.2
82	22.2	27.7	132	44.4	55.5	182	66.6	83.3
84	23.1	28.8	134	45.3	56.6	184	67.5	84.4
86	24.0	30.0	136	46.2	57.7	186	68.4	85.5
88	24.8	31.1	138	47.1	58.8	188	69.3	86.6
90	25.7	32.2	140	48.0	60.0	190	70.2	87.7
92	26.6	33.3	142	48.0	61.1	192	71.1	88.8
94	27.5	34.4	144	49.7	62.2	194	72.0	90.0
96	28.4	35.5	146	50.6	63.3	196	72.8	91.1
98	29.3	36.6	148	51.5	64.4	198	73.7	92.2
100	30.2	37.7	150	52.4	65.5	200	74.6	93.3
102	31.1	38.8	152	53.3	66.6	202	75.5	94.4
104	32.0	40.0	154	54.2	67.7	204	76.4	95.5
106	32.8	41.1	156	55.1	68.8	206	77.3	96.6
108	33.7	42.2	158	56.0	70.0	208	78.2	97.7
110	34.6	43.3	160	56.8	71.1	210	79.1	98.8
112	35.5	44.4	162	57.7	72.2	212	80.0	100.0
114	36.4	45.5	164	58.6	73.3			
116	37.3	46.6	166	59.5	74.4			
118	38.2	47.7	168	60.4	75.5			

羅 盤

羅盤針路	自差	磁石針路		磁石針路	羅盤針路
		度	點		
North				N	
NbyE				N/E	
NNE				NNE	
NEbyN				NE/N	
NE				NE	
NEbyE				NE/E	
ENE				ENE	
EbyN				E/N	
East				E	
EbyS				E/S	
ESE				ESE	
SEbyE				SE/E	
SE				SE	
SEbyS				SE/S	
SSE				SSE	
SbyE				S/E	

自 差 表

羅盤針路	自差	磁石針路		磁石針路	羅盤針路
		度	點		
South				S	
SbyW				S/W	
SSW				SSW	
SWbyS				SW/S	
SW				SW	
SWbyW				SW/W	
WSW				WSW	
WbyS				W/S	
West				W	
WbyN				W/N	
WNW				WNW	
NWbyW				NW/W	
NW				NW	
NWbyN				NW/N	
NNW				NNW	
NbyW				N/W	

羅		盤			
羅盤針路	自差	磁石針路		磁石針路	羅盤針路
		度	點		
North.				N	
NbyE				N/E	
NNE				NNE	
NEbyN				NE/N	
NE				EN	
NEbyE				NE/E	
ENE				ENE	
EbyN				E/N	
East				E	
EbyS				E/S	
ESE				ESE	
SEbyE				SE/E	
ES				ES	
SEbyS				SE/S	
SSE				SSE	
SbyE				S/E	

自 差 表					
羅盤針路	自差	磁石針路		磁石針路	羅盤針路
		度	點		
South				S	
SbyW				S/W	
SSW				SSW	
SWbyS				SW/S	
SW				SW	
SWbyW				SW/W	
WSW				WSW	
WbyS				W/S	
West				W	
WbyN				W/N	
WNW				WNW	
NWbyW				NWW	
NW				NW	
NWbyN				NW/N	
NNW				NNW	
NbyW				N/W	

世界同盟標準時

ニュージーランド	タスマニア	クインスランド	ボクトリア	南藻洲	西藻洲	日本	南亞弗利加	中央歐羅巴	紐威の東	東亞米利加	東亞米利加	中央亞米利加	山	太平洋諸島	シトカ	タヒチ	中央太平洋諸島	アンチポデス	附言	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	亞米利加に於ては前記の子午線の東西各七度半宛を標準とす
十一時半	十時	十時	十時	九時	八時	九時	一時半	一時	九時	八時	七時	六時	五時	四時	三時	二時	一時	十二時		
				九時	八時	東八時 東八時 東八時 東八時 東八時 東八時 東八時 東八時	緯威の東	緯威の東	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	緯威の西	西經六十度

横濱より各港里程

哩數	港名
940	浦鹽斯德(北廻リ)・・・Vladivostok.
898	元山(南廻リ)・・・Genzan.
1057	仁川・・・Jinsen.
713	釜山・・・Fusan.
1400	天津・・・Tientsin.
1208	上海・・・Shanghai.
2025	マニラ・・・Manilla.
1773	香港・・・Hongkong.
2597	柴棍・・・Saigon.
6000	盆買・・・Bombey.
11553	倫敦(蘇士ヲ經テ) London.
14683	同(喜望峯ヲ經テ) London.
4610	シドニー・・・Sydney.
3400	布哇・・・Hawaii.
4536	桑港・・・San Francisco.
350	神戸・・・Kobe.
522	函館・・・Hakodate.
738	長崎・・・Nagasaki.
770	新潟(北廻リ)・・・Niigata.
672	根室・・・Nemuro.
712	小樽・・・Otaru.
853	占守・・・Siumusiu.
555	小笠原・・・Ogasawara.
588	下ノ關・・・Shimonoseke.
611	鹿兒島・・・Kagosima.
717	名瀬(大島)・・・Nase.
885	那覇(琉球)・・・Naha.
1245	基隆・・・Kiilun.
1430	澎湖島・・・Bwokofo.



横濱—香港  
Yokohama Hongkong

350	Yokohama. 横濱	47	Chapel Island. チャペル アイランド
238	Kobe. 神戸	28	S. E. Brother. サウス イースト ブラザー
146	Shimonoseki. 下ノ関	50	Samocks. サモックス
450	Nagasaki. 長崎	52	Breaker point. ブリーカー ポイント
44	Shanghai. 上海	53	Chelang point. チェラン ポイント
33	Light ship. 燈船	20	Single Island. シングル アイランド
13	Bonham Island. ボンナム アイランド	5	East Ninepin. イースト ナインピン
12	Chinsan East Island チンサン 東群島	9	Tathang point. タザン ポイント
21	Steep Island. スチープ アイランド		Hongkong 香港
64	Tongting. トンチン	2002	
33	Saddle Island. サツル アイランド		
60	Hea chu. ヒーチュー		
87	Pikishans. ピキシヤンス		
65	Tungying. タンイン		
40	Turnabout. ターナポート		
82	Ocksieu. オックシユー		
	Chapel Island.		

横濱—神戸  
Yokohama Kobe.

横濱—函館  
Yokohama Hakodate.

9	Yokohama. 横濱	12	Yokohama. 横濱
3	Futsu Buoy. 富津浮標	18	Kannon Saki. 観音崎
3	Kannon Saki. 観音崎	10	Suno Saki. 洲ノ崎
5	Ashika Sima. アシカ島	28	Nojima Saki. 野島崎
26	Tsurugi Saki. 劔崎	45	Okitsu Saki. 沖津崎
20	Tiga Saki. 乳ヶ崎	166	Inuboye Saki. 犬吠岬
4	Tsumegi Saki. 瓜木崎	45	Kinka San. 金華山
35	Mikomoto Sima. 神子元島	5	Riori Saki. 綾里崎
69	Omai Saki. 御前崎	15	Kobe Saki. 神戸崎
71	Daiwo Saki. 大王崎	6	Kamaisi. 釜石
6	Kasino Saki. 壱野崎	14	Ohako Saki. 御箱崎(山田)
22	Shio Misaki. 汐岬	20	Miyako. 宮古
25	Ichiye Saki. 市江崎	90	Kuro Saki. 黒崎
25	Hino misaki. 日ノ岬	48	Shiriya Saki. 尻矢崎
25	Tomoga Sima. 友ヶ島		Hakodate. 函館
2	Wada Misaki. 和田岬	522	
350	Kobe. 神戸		

横濱—根室 Yokohama-Nemuro.		横濱—小笠原 Yokohama-Ogasawara	
哩	Yokohama.	哩	Yokohama.
12	横濱 Kannon Saki.	30	横濱 Sunō Saki.
18	観音崎 Sunō Saki.	15	洲ノ崎 O Sima.
10	洲ノ崎 Nojima Saki.	12	大島 To Sima.
73	野島崎 Inuboye Saki.	7	利島 Nii Sima.
166	犬吠岬 Kinka San.	18	新島 Miyaka Sima.
45	金華山 Riori Saki.	13	三宅島 Mikura Sima.
20	綾里崎 Kamaisi.	51	御倉島 Hachijō Sima.
20	釜石 Osaki.	38	八丈島 Awoga Sima.
147	尾崎(宮古) Yerimo Saki.	36	青ヶ島 Beyonase Rock.
94	襟裳岬 Daikoku Sima.	30	ベヨ子一ス岩 Sumis Sima.
32	大黒島(厚岸) Ochiishi Saki.	63	スミス島 Mitsugo Sima.
8	落石岬 Hana Saki.	44	ミッゴ島 Yamome Sima.
14	花咲 Nosabu Saki.	158	鰐婦島 Muko Sima.
8	納沙布崎 Notukappu.	14	顰島 Yome Sima.
5	ノツカッフ岬 Nemuro.	26	媳島 Chichi Jima.
	根室	27	父島 Haha Jima.
672		582	母島

横濱—基隆 Yokohama-kiirun.		神戸—鹿兒島 Kobe-Kagosima.	
哩	Yokohama.	哩	Kobe.
12	横濱 Kannon Saki.	2	神戸 Wadano Misaki.
10	観音崎 Tsurugi Saki.	25	和田岬 Tomoga Sima.
50	劍崎 Mikomoto Sima.	28	友ヶ島 I Sima.
175	神子元島 Shiono Misaki.	49	伊島 Muroto Saki.
300	汐岬 Satano Misaki.	67	室戸崎 Isa Saki.
41	佐田岬 Yakuno Sima.	116	伊佐崎 Toi Saki.
32	屋久野島 Yerabu Sima.	26	都井崎 Kannon Saki.
75	永良部島 Sandon Rock.	16	観音崎 Sata Misaki.
24	サントン岩 O Sima.	17	佐田岬 Chirin Sima.
50	名瀬港(大島) Tokuno Sima.	17	知林島 Kagosima.
67	徳野島 Jheya Sima.		鹿兒島
49	惠平家島 Naha Hr.	363	
240	那覇港(琉球) Yayeyama Sima.		
120	八重山島 Kiirun Hr.		
	基隆港		
1245			

神戸—馬關  
Kobe-Shimonoseki.

哩	Kobe.	哩	Kajitori Saki.
8	神戸	9	梶取崎
	Hiraiso.		Tsuri Sima.
3	平磯	6	釣島
	Yesaki.		Yuri Sima.
9	江崎	8	由利島
	Sikanose Buoy.		Kominase Sima.
25	鹿ノ瀬浮標	6	小水無瀬島
	Owokado Point.		Heguri Sima.
5	大角岬	8	平群島
	Jizo Saki.		Ya Sima.
9	地藏崎	6	屋島
	Okino Sima.		Uwa Sima.
7	沖ノ島	4	宇和島
	Takami Sima.		Iwai Sima.
5	高見島	12	祝島
	Nabe Sima.		Hime Sima.
6	鍋島	24	姫島
	Habusi Iwa.		Motoyama Buoy.
3	ハブシ岩	12	本山浮標
	Takami Sima.		He Saki.
7	高見島	5	部崎
	Habu Sima.		Shimonoseki.
13	ハブ島		下ノ關
	Ategi Saki.	238	
7	當木崎		
	Chiodayu Beacon.		
11	長太夫立標		
	KodonoSima Buoy		
6	小殿島		
	Oge Hama.		
14	大下濱		
	Kajitori Saki.		

神戸—基隆  
Kobe-Kiirun.

下ノ關—長崎  
Shimonoseki-Nagasaki.

哩	Kobe.	哩	Shimonoseki.
238	神戸	10	下ノ關
	Shimonoseki.		Mutsure Sima.
145	下ノ關	3	六連島
	Nagasaki.		Aino Sima.
626	長崎	4	藍ノ島
	Kiirun.		Shiro Sima.
	基隆	15	白島
1009		10	O Sima.
			大島
			Kurino Kami.
		15	栗ノ上
238	神戸		Yebosi Sima.
	Shimonoseki.	7	烏帽子島
145	下ノ關		Kagara Sima.
	Nagasaki.	5	加唐島
141	長崎		Madara Sima.
	Kagosima.	13	馬渡島
206	鹿兒島		Kai Se.
	O Sima.	6	貝瀬(大島)
166	大島		Ikutsuki Sima.
	Naha.	13	生月島
240	那覇		O Ajika Sima.
	Yayeyama.	4	大アツカ島
120	八重山島		Naga Sima.
	Kiirun.	11	長島
	基隆		Otate Sima.
1256		11	大立島
			Hiki Sima.
		14	暮島
			Iwo Jima.
30	基隆	3	伊王島
	Tansui.		Kagenoo Sima.
155	淡水	5	蔭ノ尾島
	Bowkoto.		Nagasaki.
	澎湖島		長崎
185		149	

下ノ關—函館  
Shimonoseki-Hakodate

哩	Shimonoseki.	哩	Igarasu Saki.
10	下ノ關	34	五十洲崎
	Mutsure Sima.		Rokko Saki.
9	六連島	7	祿剛崎
	Kannon Saki.		Kotomari Saki.
13	觀音崎	32	小泊崎
	Tuno Sima.		Fushiki Hr.
28	角島	19	伏木港
	Mino Sima.		Yoshiwara Saki.
83	見ノ島	37	吉原崎
	Hino Misaki.		Torikubi Saki.
26	日ノ岬	8	鳥首崎
	Takobana.		Naoyetsu Hr.
11	多古鼻	46	直江津港
	Okigozen Sima.		Tsunota Saki.
94	沖御前島	14	角田崎
	Kioga Saki.		Niigata Hr.
39	經ヶ崎	32	新潟港
	Tateishi Saki.		Awo Sima.
4	立石	40	青島
	Tsuruga.		Sakata Hr.
6	敦賀	21	酒田港
	Tateishi Misaki.		Kurokawa Saki.
13	立石岬	32	黒川崎
	Yechizen Saki.		Tsuchisaki Hr.
18	越前崎	14	土崎港
	Mikuni Hr.		Kohama Saki.
33	三國港	10	小濱崎
	Kanaishi Hr.		Niudow Saki.
33	金石港	37	入道崎
	Amako Saki.		Yokoiso Saki.
11	海士崎	14	横磯崎
	Igarasu Saki.		Torii Saki.

下ノ關—函館  
Shimonoseki-Hakodate.

哩	Torii Saki.
25	鳥井崎
	Gongen Saki.
9	權現崎
	Tappi Saki.
16	龍飛崎
	Yakoshi Saki.
20	矢越岬
	Hakodate.
	函館
900	

下ノ關—釜山  
Shimonoseki-Fusan.

哩	Shimonoseki.
14	下ノ關
	Aino Sima.
5	藍ノ島
	Masui Sima.
32	マスイ島
	Okino Sima.
44	沖ノ島
	N. pt Tsu Sima.
24	對島(北端)
	Vashon Rock.
6	ベーション岩
	Fusan.
	釜山
125	

下ノ關—元山  
Shimonoseki-Genzan.

哩	Shimonoseki.
32	下ノ關
	Tsuno Sima.
168	角島
	C. Pelissier.
125	ペリッシヤ岬
	C. Daroch.
16	ダロチ岬
	Mouchez Island.
27	ムチエズ アイランド
	Nikolixi Island.
9	ニコリスキ アイランド
	Genzan.
	元山
377	

下ノ關—浦鹽斯德  
Shimonoseki-VladiVostock.

哩	Shimonoseki.
10	下ノ關
	Mutsure Sima.
22	六連島
	Tsuno Sima.
28	角島
	Mi Sima.
488	見島
	Skry Pleff Island.
8	スクリープロツフ アイランド
	Vladivostock.
	浦鹽斯德
556	

下ノ關—仁川  
Shimonoseki-Jinsen.

哩	Shimonoseki.	哩	Borren Island.
10	下ノ關	5	瘦瘠島
	Mutsure Sima.		Double Island.
4	六連島	9	雙島
	Aino Sima.		San Nan Do.
4	藍ノ島	18	天淵角
	Shiro Sima.		Sawangding Do.
34	白島	14	サソジン島
	Korono Sima.		Pushi Do.
40	小呂ノ島	14	プシドー
	Kwo Saki.		Guerin Island.
80	神崎	6	於青島
	Castle Island.		N. W. Island.
14	所安島	25	北西島
	Port Hamilton.		Baker Island.
22	巨文島	4	ベーカー アイランド
	Montravel Island.		Gubbins Island.
18	モントレベル アイランド	18	ガツピンス アイランド
	Hr Entrunce I.		100 Feet Island.
5	ハーバー イントランスアイランド	10	百尺島
	Race Point.		Chioselia.
28	レース ポイント	5	チヨウセリヤ
	Lyra Island.		Worlen.
5	ライラ アイランド	6	ウオーレン
	Sylvia Island.		White Rock.
19	シルビア アイランド	7	ホイイ ロック
	Single Island.		N. Washer.
4	シングル アイランド	2	ノース ホツシャー
	Windsor Castle I.		Yodolumi Island.
10	ウインドサー カツスル アイランド	8	ヨドルミ
	Pinnacl Island.		Jinsen.
21	尖頂島		仁川
	Borren Island.	469	

長崎—鹿兒島  
Nagasaki-Kagosima.

鹿兒島—大島  
Kagosima-Osima.

哩	Nagasaki.	哩	Kagosima.
2	長崎	3	鹿兒島
	Kagenowo Sima.		Oki Sima.
23	蔭尾島	14	沖島
	Iwo Sima.		Chirin Sima.
7	伊王島	13	知林島
	Mitsuse Rock.		Tatsumi Saki.
3	三ツ瀬岩	4	巽崎
	Nomo Saki.		Sata Saki.
46	野母崎	16	佐田岬
	Nakanose.		Take Sima.
27	中ノ瀬	25	竹島
	Noma Saki.		Yakuno Sima.
4	野間崎	24	屋久島
	Sewanse.		Hirase Rock.
7	セワン瀬	8	平瀬岩
	Mesaki.		Yerabu Sima.
24	御岬	9	永良部島
	Tatsumi Saki		Nakano Sima.
13	巽崎	16	中ノ島
	Chirin Sima.		Suwanose Sima.
4	知林島	13	諏訪ノ瀬島
	Kagosima.		Akuseki.
	鹿兒島	37	アクセキ
160			Sandon Rock.
		24	サンドン ロック
			O Sima.
			大島
		206	

大島—那覇 Osima-Naha.		函館—小樽 Hakodate-Otaru.	
哩	O Sima.	哩	Hakodate.
4	大島	5	函館
	White Rock.		Kattosi Saki.
3	ホアイトロック	16	葛登支岬
	Miyako Saki.		Yakosi Saki.
13	宮古崎	12	矢越岬
	Itatega Sima.		Shirakami Saki.
4	イタテガ島	5	白神岬
	Sataraga Saki.		Benten Sima.
26	サタラガ崎	55	辨天島
	Tokuno Sima.		Inaho Saki.
67	徳島	25	稲穂岬
	N. Pt. Iheya Sima.		Motta Saki.
19	恵平屋島(北端)		25 Suttsu.
	Iye Sima.		壽都
18	家島		18 Iwana.
	Janpa Misaki.	47	岩内
12	ジャンパ岬		23 Kamoi Saki.
	Naha.		神威崎
	那覇(沖繩)		Kamoi Saki.
166		5	神威崎
			Shakotan Saki.
		25	積丹崎
			Takasima Saki.
		3	高島崎
			Otaru.
			小樽
		198	

函館—根室 Hakodate-Nemuro.		函館—浦鹽斯德 Hakodate Vladivostock	
哩	Hakodate.	哩	Hakodate.
6	函館	20	函館
	Adsuma Saki.		Yakosi Saki.
11	東崎	13	矢越岬
	Siokubi Saki.		Shirakami Saki.
11	汐首岬	360	白神岬
	Yesan Saki.		Askold Island.
94	恵山岬	25	アスコルド アイランド
	Yerimo Saki.		Vladivostock.
99	襟裳岬		浦鹽斯德
	Daikoku Sima.	418	
16	大黒島		
	Kiritappu Sima.		
16	霧多布島		
	Ochiisi Saki.		
8	落石崎		
	Hanasaki.		
14	花咲		
	Nosabu Saki.		
8	納沙布崎		
	Notsukappu Saki.		
5	ノッカップ岬		
	Nemuro.		
	根室		
228			

小樽—根室 Otaru—Nemuro.		根 室—占守島 Nemuro—Shiumushiu	
3	Otaru. 小 樽 Takasima Saki.	5	Nemuro. 根 室 Notsukappu Saki.
30	高島崎 Okinose.	48	ノッカップ岬 Shakotan Sima.
12	沖ノ瀬 Masike.	88	色丹島(南西角) Hitokoppu.
29	増 毛 Tomamaye.	90	單冠港(擇捉島) Urupp Sima.
11	苔 前 Yagisiri Sima.	114	得撫島(西端) Shinsiri Sima.
54	燒尻島 Osidomari.	43	新知島(西端) Ketoye Sima.
23	鴛 泊 Wakkanai.	35	計吐夷島(西端) Rasiu Sima.
13	稚 内 Sowoya Misaki.	24	羅處和島(西端) Matsuwa Sima.
43	宗谷岬 Yesasi.	36	松輪島(西端) Musiru Sima.
48	枝 幸 Monbetsu.	18	牟知列島(西端) Shasikotan Sima.
12	紋 別 Yubetsu.	34	捨子古丹島(西端) Harenkotan Sima.
31	勇 別 Harowo Iso.	16	波連古丹島(西端) Onekotan Sima.
7	破浪礁 Abasiri.	44	溫彌古丹島(西端) Paramusiro Sima.
48	網 走 Shiritoko Saki.	56	幌筵島(西端) Shimushu.
30	知床岬 Hattiodsu Bana.	651	占守島(西端)
31	八町洲鼻 Nemuro.		
425	根 室		

浦鹽斯德—元山 Vladivostock—Genzan.		元山—釜山 Genzan—Fusan.	
20	Vladivostock. 浦鹽斯德 Griden Island.	9	Genzan. 元 山 Nikolski Island.
19	グリデン アイランド Korsakou Island.	27	ニコルスキ アイランド Mouchez Island.
138	コーザコー アイランド C. Brant.	16	モーチエース アイランド C. Daroch.
12	ケープ フラント White Rock.	125	ケープ ダロチ C. Pelissier.
18	ホワイト ロック C. Schleggenbach.	9	ケープ ペリッシヤ C. Krionduera.
30	ケープ スクレツペンバッチ C. Petit Shonurs.	42	ケープ クリチンシュエラ C. Clonard.
28	ケープ ピチ ソナース C. Ronge.	64	ケープ コロナード Black Rock.,
50	ケープ ロンジ Lesposses point.	6	ブラック ロック Fusan.
10	レスポツセス ポイント Genzan.	298	釜 山
325	元 山		

釜山—仁川  
Fusan—Jinsen.

6	Fusan. 釜山	6	Coin Island. コイン アイランド
6	Vashon Rock. ベーション ロック	14	Boas Island. ボート アイランド
8	Blackeny Island. ブラツクニー アイランド	9	Craig Nickll グレイ ニックル
8	Aunt Island. アント アイランド	6	Twins Island. ツウィンス アイランド
15	Cragie Island. クレギー アイランド	11	Double Island. ダブル アイランド
10	Atalantie Island. アタランチック アイランド	6	Gan Channal. ガン チャンネル
8	Outer Junk. アウトージャック	10	Kacha Do. カチャドウ
5	Koku Do. コクドウ	7	Eagle Island. イーグル アイランド
15	Brocken Island. ブロッケン アイランド	4	Clett Island. クレット アイランド
10	Spindle Island. スピンドル アイランド	5	Hay Rock. ヘー ロック
5	Bedwell Island ベッドウェル アイランド	90	Pinnacle Island. ピンナクル アイランド
15	South Seen Island. サウス シーン アイランド	25	N. W. Island. 北西島
5	Surly Island. サーリー アイランド	17	Gubbns Island. ガブンス アイランド
4	Black Heet Rock. ブラツク ヒート ロック	38	100 feet Rock. 百尺岩
3	Saddle Island. サドル アイランド		Jinsen. 仁川
3	Hay Cock Island. ヘー コック アイランド		
4	Shape Island. シェープ アイランド		
6	Small Group. スモール アイランド		
7	Coin Island. コイン アイランド		

378

内外年數一覽表

十二支	西曆	日本	西曆	日本	西曆	日本	西曆	日本	西曆	日本	西曆	日本
子	1875	丙6	1876	庚9	1877	文化	1878	戊11	1879	5	1880	丙9
丑	1876	丁7	1877	天明	1878	乙2	1879	己12	1880	癸6	1881	丁10
寅	1877	戊8	1878	壬2	1879	丙3	1880	天保	1881	安政	1882	戊11
卯	1878	己9	1879	癸3	1880	丁4	1881	辛2	1882	乙2	1883	★12
辰	1879	庚10	1880	甲4	1881	戊5	1882	壬3	1883	丙3	1884	庚13
巳	1880	辛11	1881	乙5	1882	己6	1883	癸4	1884	丁4	1885	辛14
午	1881	壬12	1882	丙6	1883	庚7	1884	甲5	1885	戊5	1886	壬15
未	1882	癸13	1883	丁7	1884	辛8	1885	乙6	1886	己6	1887	癸16
申	1883	明和	1884	戊8	1885	壬9	1886	丙7	1887	万延	1888	甲17
酉	1884	乙2	1885	寛政	1886	癸10	1887	丁8	1888	文久	1889	乙18
戌	1885	丙3	1886	庚2	1887	甲11	1888	戊9	1889	壬2	1890	丙19
亥	1886	丁4	1887	辛3	1888	乙12	1889	己10	1890	庚3	1891	丁20
子	1887	戊5	1888	壬4	1889	丙13	1890	庚11	1891	元治	1892	戊21
丑	1888	己6	1889	癸5	1890	丁14	1891	辛12	1892	慶應	1893	己22
寅	1889	庚7	1890	甲6	1891	文政	1892	壬13	1893	丙2	1894	庚23
卯	1890	辛8	1891	乙7	1892	元己2	1893	癸14	1894	丁3	1895	辛24
辰	1891	安永	1892	丙8	1893	庚3	1894	弘化	1895	明治	1896	壬25
巳	1892	癸2	1893	丁9	1894	辛4	1895	乙2	1896	己2	1897	癸26
午	1893	甲3	1894	戊10	1895	壬5	1896	丙3	1897	庚3	1898	甲27
未	1894	乙4	1895	己11	1896	癸6	1897	丁4	1898	辛4	1899	乙28
申	1895	丙5	1896	庚12	1897	甲7	1898	嘉永	1899	壬5	1900	丙29
酉	1896	丁6	1897	享和	1898	乙8	1899	己2	1900	癸6	1901	丁30
戌	1897	戊7	1898	壬2	1899	丙9	1900	辛3	1901	甲7	1902	戊31
亥	1898	己8	1899	癸3	1900	丁10	1901	辛4	1902	乙8	1903	己32



(38)

## Nautical Almanac. January, 1899.

Day. Week.	Declination. (Sun.)			var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon)		
	Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	"		h	m	s
1 日	平 23 0 14.8	眞 23 0 14.0	S. 12.51	18 47 28.05			
	へ 22 55 0.9	シ 22 54 59.9	13.66	18 51 52.71			
2 月	へ 22 49 19.5	シ 22 49 18.4	14.80	18 56 17.04			
	へ 22 43 10.9	シ 22 43 9.6	15.93	19 0 40.99			
3 火	へ 22 36 35.2	シ 22 36 33.6	17.06	19 5 4.55			
	へ 22 29 32.6	シ 22 29 30.8	18.17	19 9 27.68			
4 水	へ 22 22 3.3	シ 22 22 1.3	19.28	19 13 50.37			
	へ 22 14 7.5	シ 22 14 5.2	20.38	19 18 12.57			
5 木	へ 22 5 45.5	シ 22 5 42.9	21.47	19 22 34.27			
	へ 21 56 57.5	シ 21 56 54.6	22.55	19 26 55.44			
6 金	へ 21 47 43.8	シ 21 47 40.6	23.61	19 31 16.04			
	へ 21 38 4.7	シ 21 38 1.2	24.66	19 35 36.04			
7 土	へ 21 28 0.5	シ 21 27 56.7	25.70	19 39 55.42			
	へ 21 17 31.5	シ 21 17 27.4	26.73	19 44 14.14			
8 日	へ 21 6 38.0	シ 21 6 33.5	27.75	19 48 32.19			
	へ 20 55 20.3	シ 20 55 15.5	28.75	19 52 49.54			

(39)

## 航海曆一月 明治三十二年

sion. var. in. 1 hour.	Epnation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon)
	(Mean Noon)	var. n. 1 hour.		
11.038	3 47.24	1.178	16 17.56	18 43 40.81
	平時ヨリ減			
11.024	4 15.35	1.165	16 17.56	18 47 37.36
11.009	4 43.12	1.150	16 17.54	18 51 33.91
10.993	5 10.52	1.134	16 17.52	18 55 30.47
10.976	5 37.52	1.116	16 17.50	18 59 27.02
10.958	6 4.10	1.098	16 17.47	19 3 23.58
10.938	6 30.23	1.079	16 17.44	19 7 20.13
10.918	6 55.87	1.058	16 17.40	19 11 16.69
10.896	7 21.01	1.036	16 17.36	19 15 13.26
10.873	7 45.62	1.013	16 17.32	19 19 9.82
10.849	8 9.65	0.989	16 17.27	19 23 6.39
10.823	8 33.09	0.964	16 17.22	19 27 2.95
10.796	8 55.91	0.937	16 17.16	19 30 59.51
10.769	9 18.08	0.910	16 17.10	19 34 56.07
10.740	9 39.58	0.881	16 17.04	19 38 52.62
10.710	10 0.38	0.852	16 16.98	19 42 49.17

(40)

## Nautical Almanac. January, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent //	var. in. 1 hour.	
17	火	平 20 43 38.8 眞 20 43 33.6	S.	29.74	19 57 6.18
18	水	〜 20 31 33.7 シ 20 31 28.2		30.71	20 1 22.08
19	木	〜 20 19 5.4 シ 20 18 59.6		31.67	20 5 37.24
20	金	〜 20 6 14.3 シ 20 6 8.2		32.61	20 9 51.64
21	土	〜 19 53 0.7 シ 19 52 54.2		33.54	20 14 5.27
22	日	〜 19 39 24.9 シ 19 39 18.2		34.46	20 18 18.12
23	月	〜 19 25 27.4 シ 19 25 20.3		35.36	20 22 30.18
24	火	〜 19 11 8.4 シ 19 11 1.0		36.24	22 26 41.45
25	水	〜 18 56 28.4 シ 18 56 20.6		37.11	20 30 51.92
26	木	〜 18 41 27.6 シ 18 41 19.5		37.97	20 35 1.58
27	金	〜 18 26 6.5 シ 18 25 58.1		38.81	20 39 10.43
28	土	〜 18 10 25.5 シ 18 10 16.8		39.63	20 43 18.47
29	日	〜 17 54 24.8 シ 17 54 15.9		40.44	20 47 25.69
30	月	〜 17 38 4.9 シ 17 37 55.7		41.24	20 51 32.10
31	火	〜 17 21 26.2 シ 17 21 16.6		42.01	20 55 37.71
32	水	〜 17 4 29.0 シ 17 4 19.1		42.77	20 59 42.50

(41)

## 航海曆一月 明治三十二年

sion. var. in. 1 hour.	Epuation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	(Mean Noon)	var. in. 1 hour.		
10.680	10 20.46 平時ヨリ減	0.822	16 16.91	19 46 45.72
10.649	10 39.81	0.791	16 16.83	19 50 42.27
10.618	10 58.42	0.759	16 16.75	19 54 38.83
10.586	11 16.26	0.727	16 16.67	19 58 35.39
10.553	11 33.33	0.695	16 16.58	20 2 31.95
10.521	11 49.62	0.662	16 16.48	20 6 28.51
10.488	12 5.12	0.629	16 16.38	20 10 25.07
10.454	12 19.83	0.596	16 16.27	20 14 21.63
10.421	12 33.73	0.563	16 16.16	20 18 18.19
10.387	12 46.83	0.529	16 16.04	20 22 14.75
10.353	12 59.13	0.495	16 15.92	20 26 11.30
10.319	13 10.61	0.461	16 15.79	20 30 7.86
10.285	13 21.28	0.427	16 15.66	20 34 4.41
10.251	13 31.14	0.394	16 15.52	20 38 0.96
10.217	13 40.19	0.360	16 15.37	20 41 57.51
10.184	13 48.44	0.326	16 15.22	20 45 54.07

Day. Week.	Declination. (Sun.)			var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon)
	Upper Mean Noon.	Lower Apparent //			
1 水	平 17 4 29.0 眞 17 4 19.1	S:	42.77	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 42.50	
2 木	へ 16 47 13.7 シ 16 47 3.6		43.51	21 3 46.49	
3 金	へ 16 29 40.7 シ 16 29 30.4		44.25	21 7 49.68	
4 土	へ 16 11 50.4 シ 16 11 59.8		44.96	21 11 52.08	
5 日	へ 15 53 43.2 シ 15 53 32.4		45.65	21 15 53.68	
6 月	へ 15 35 19.6 シ 15 35 8.5		46.33	21 19 54.50	
7 火	へ 15 16 39.9 シ 15 16 28.7		46.98	21 23 54.53	
8 水	へ 14 57 44.7 シ 14 57 33.3		47.62	21 27 53.77	
9 木	へ 14 38 34.3 シ 14 38 22.7		48.25	21 31 52.23	
10 金	へ 14 19 9.2 シ 14 18 57.4		48.85	21 35 49.90	
11 土	へ 13 59 29.9 シ 13 59 18.0		49.43	21 39 46.79	
12 日	へ 13 39 36.9 シ 13 39 24.9		49.99	21 43 42.90	
13 月	へ 13 19 30.5 シ 13 19 18.3		50.54	21 47 38.24	
14 火	へ 12 59 11.1 シ 12 58 58.9		51.07	21 51 32.83	
15 水	へ 12 38 39.3 シ 12 38 27.0		51.58	21 55 26.66	
16 木	へ 12 17 55.4 シ 12 17 43.0		52.08	21 59 19.75	

Elongation. var. in. 1 hour.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	(Mean Noon)	var. in. 1 hour.		
10.184	13 <sup>m</sup> 48.44 <sup>s</sup>	0.326	16' 15.22"	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 54.07 <sup>s</sup>
10.150	13 55.87 平時ヨリ減	0.293	16 15.06	20 49 50.62
10.117	14 2.51	0.260	16 14.90	20 53 41.17
10.084	14 8.35	0.227	16 14.74	20 57 43.73
10.051	14 13.40	0.194	16 14.57	21 1 40.29
10.018	14 17.66	0.161	16 14.40	21 5 36.85
9.985	14 21.12	0.128	16 14.22	21 9 33.41
9.952	14 23.80	0.095	16 14.04	21 13 29.97
9.919	14 25.70	0.063	16 13.86	21 17 26.53
9.886	14 26.82	0.030	16 13.68	21 21 23.09
9.854	14 27.16	0.002	16 13.50	21 25 19.60
9.822	14 26.72	0.035	16 13.31	21 29 16.19
9.790	14 25.52	0.066	16 13.12	21 33 12.74
9.758	14 23.55	0.098	16 12.93	21 37 9.29
9.727	14 20.83	0.129	16 12.73	21 41 5.84
9.696	14 17.36	0.160	16 12.53	21 45 2.40

Day. Week.	Declination. (Sun.)			var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon)		
	Upper Mean Noon.	Lower Apparent "			h	m	s
17 金	平 11 56 59.8 眞 11 56 47.3 S.		52.55''	22	3	12.10	
18 土	へ 11 35 52.9 シ 11 35 40.4		53.01	22	7	3.75	
19 日	へ 11 14 35.2 シ 11 14 22.7		53.46	22	10	54.70	
20 月	へ 10 53 7.1 シ 10 52 54.5		53.88	22	14	44.95	
21 火	へ 10 31 28.9 シ 10 31 16.4		54.29	22	18	34.53	
22 水	へ 10 9 41.2 シ 10 9 28.7		54.68	22	22	23.46	
23 木	へ 9 47 44.2 シ 9 47 31.7		55.06	22	26	11.76	
24 金	へ 9 25 38.3 シ 9 25 25.9		55.42	22	29	59.43	
25 土	へ 9 3 24.0 シ 9 3 11.6		55.76	22	33	46.50	
26 日	へ 8 41 1.6 シ 8 40 49.3		56.09	22	37	32.99	
27 月	へ 8 18 31.4 シ 8 18 19.3		56.40	22	41	18.92	
28 火	へ 7 55 54.0 シ 7 55 42.0		56.70	22	45	4.31	
29 水	へ 7 33 9.5 シ 7 32 57.6		56.99	22	48	49.19	

sion. var. in. 1 hour.	Euation of Time.			Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon)
	(Mean Noon)	var. in. 1 hour.			
9.666	14	13.16	0.190	16' 12.33"	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 55.98 <sup>s</sup>
9.636	14	8.25	0.220	16 12.13	21 52 55.51
9.607	14	2.64	0.249	16 11.92	21 56 52.07
9.579	13	56.34	0.277	16 11.71	22 0 48.63
9.551	13	49.36	0.304	16 11.50	22 4 45.18
9.524	13	41.73	0.331	16 11.28	22 8 41.74
9.498	13	33.47	0.357	16 11.05	22 12 38.29
9.473	13	24.59	0.383	16 10.83	22 16 34.84
9.448	13	15.10	0.407	16 10.60	22 20 31.39
9.424	13	5.04	0.431	16 10.36	22 24 27.94
9.401	12	54.43	0.454	16 10.12	22 28 24.49
9.379	12	43.28	0.476	16 9.88	22 32 21.04
9.358	12	31.61	0.497	16 9.64	22 36 17.59

(46)

Nautical Almanac.

March, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon)		
		Upper	Mean Noon.	Lower Apparent "		<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
1	水	平 眞	7 33 9.5 7 32 57.6	S.	56.99	22	48	49.19
2	木	ヘ シ	7 10 18.4 7 10 6.6		57.25	22	52	33.58
3	金	ヘ シ	6 47 21.1 6 47 9.5		57.50	22	56	17.49
4	土	ヘ シ	6 24 18.0 6 24 6.5		57.74	23	0	0.95
5	日	ヘ シ	6 1 9.4 6 0 58.1		57.96	23	3	43.97
6	月	ヘ シ	5 37 55.7 5 37 44.6		58.16	23	7	26.59
7	火	ヘ シ	5 14 37.4 5 14 26.5		58.34	23	11	8.81
8	水	ヘ シ	4 51 14.8 4 51 4.2		58.51	23	14	50.66
9	木	ヘ シ	4 27 48.4 4 27 38.0		58.66	23	18	32.15
10	金	ヘ シ	4 4 18.6 4 4 8.4		58.80	23	22	13.28
11	土	ヘ シ	3 40 45.8 3 40 35.8		58.91	23	25	54.09
12	日	ヘ シ	3 17 10.4 3 17 0.6		59.01	23	29	34.58
13	月	ヘ シ	2 53 32.7 2 53 23.2		59.10	23	33	14.78
14	火	ヘ シ	2 29 53.3 2 29 44.0		59.16	23	36	54.69
15	水	ヘ シ	2 6 12.4 2 6 3.4		59.21	23	40	34.35
16	木	ヘ シ	1 42 30.4 1 42 21.8		59.25	23	44	13.77

(47)

航海曆 三月 明治三十二年

sion. var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon)		var. in. 1 hour.	Semidia- meter. (Mean Noon)		Sidereal Time. (Mean Noon.)		
	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>		<sup>'</sup>	<sup>"</sup>	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
9.358	12	31.61	0.497	16	9.64	22	36	17.59
9.338	12	19.44	0.517	16	9.39	22	40	14.14
9.319	12	6.79	0.536	16	9.14	22	44	10.70
9.300	11	53.70	0.555	16	8.88	22	48	7.25
9.283	11	40.17	0.573	16	8.62	22	52	3.81
9.266	11	26.23	0.589	16	8.37	22	56	0.37
9.250	11	11.89	0.605	16	8.11	22	59	56.93
9.234	10	57.18	0.620	16	7.84	23	3	53.49
9.220	10	42.11	0.635	16	7.58	23	7	50.04
9.205	10	26.70	0.649	16	7.32	23	11	46.59
9.192	10	10.96	0.662	16	7.05	23	15	43.14
9.179	9	54.90	0.675	16	6.79	23	19	39.69
9.167	9	38.55	0.687	16	6.53	23	23	36.24
9.156	9	21.92	0.698	16	6.27	23	27	32.79
9.146	9	5.03	0.709	16	6.00	23	31	29.34
9.186	8	47.89	0.719	16	5.74	23	35	25.89

(48)

Nautical Almanac.

March, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			var. in. 1 hour.	Right Ascen (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent //	"		<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
17	金	平 眞	1 18 47.8	S.	59.27	23	47	52.96
18	土	へ シ	0 55 5.0		59.27	23	51	31.94
19	日	へ シ	0 31 22.3		59.26	23	55	10.73
20	月	へ シ	0 7 39.8	S.	59.24	23	58	49.36
21	火	へ シ	0 16 1.9	N.	59.20	0	2	27.84
22	水	へ シ	0 39 42.3		59.14	0	6	6.19
23	木	へ シ	1 3 21.3		59.07	0	9	44.44
24	金	へ シ	1 26 58.4		58.99	0	13	22.61
25	土	へ シ	1 50 33.3		58.89	0	17	0.71
26	日	へ シ	2 14 5.8		58.78	0	20	38.78
27	月	へ シ	2 37 35.4		58.66	0	24	16.84
28	火	へ シ	3 1 1.9		58.52	0	27	54.91
29	水	へ シ	3 24 24.9		58.37	0	31	33.01
30	木	へ シ	3 47 44.1		58.20	0	35	11.17
31	金	へ シ	4 10 59.1		58.02	0	38	49.42
32	土	へ シ	4 34 9.7	N.	57.83	0	42	27.78

(49)

航海曆三月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Var. in. 1 hour.	Semidia- meter. (Mean Noon.)		Sidereal Time. (Mean Noon.)		
	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>		<sup>'</sup>	<sup>"</sup>	<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
9.126	8	30.52	0.728	16	5.47	23	39	22.45
9.118	8	12.95	0.736	16	5.21	23	43	19.01
9.111	7	55.18	0.744	16	4.94	23	47	15.56
9.105	7	37.25	0.750	16	4.68	23	51	12.12
9.099	7	19.18	0.756	16	4.41	23	55	8.67
9.094	7	0.97	0.760	16	4.14	23	59	5.23
9.090	6	42.66	0.764	16	3.87	0	3	1.78
9.087	6	24.28	0.767	16	3.60	0	6	58.33
9.085	6	5.84	0.769	16	3.32	0	10	54.88
9.084	5	47.36	0.770	16	3.05	0	14	51.43
9.084	5	28.87	0.770	16	2.77	0	18	47.97
9.085	5	10.39	0.769	16	2.49	0	22	44.52
9.087	4	51.95	0.767	16	2.21	0	26	41.07
9.090	4	33.56	0.764	16	1.93	0	30	37.62
9.094	4	15.25	0.760	16	1.65	0	34	34.18
9.099	3	57.05	0.756	16	1.37	0	38	30.74

(50)

Nautical Almanac.

April, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	Var. in. 1 hour.	
1	土	平 4 34 9.7 眞 4 34 13.5	N.	57.83	0 42 27.78
2	日	4 57 15.5 4 57 19.0		57.62	0 46 6.26
3	月	5 20 16.1 5 20 19.3		57.40	0 49 44.89
4	火	5 43 11.3 5 43 14.2		57.16	0 53 23.69
5	水	6 6 0.6 6 6 3.2		56.91	0 57 2.67
6	木	6 28 43.6 6 28 45.9		56.64	1 0 41.84
7	金	6 51 20.0 6 51 22.1		56.36	1 4 21.24
8	土	7 13 49.5 7 13 51.3		56.06	1 8 0.87
9	日	7 36 11.6 7 36 13.1		55.75	1 11 40.74
10	月	7 58 26.0 7 58 27.3		55.42	1 15 20.88
11	火	8 20 32.4 8 20 33.4		55.08	1 19 1.29
12	水	8 42 30.4 8 42 31.1		54.72	1 22 41.98
13	木	9 4 19.6 9 4 20.0		54.35	1 26 22.98
14	金	9 25 59.7 9 25 59.9		53.97	1 30 4.30
15	土	9 47 30.3 9 47 30.4		53.56	1 33 45.93
16	日	10 8 51.1 10 8 51.0		53.15	1 37 27.90

(51)

航海曆 四月 明治三十二年

sion. var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sideréal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	Var. in. 1 hour.		
9.099	3 57.05	0.756	16 1.37	0 38 30.74
9.105	3 38.97	0.750	16 1.09	0 42 27.30
9.111	3 21.04	0.744	16 0.80	0 46 23.86
9.118	3 3.28	0.736	16 0.52	0 50 20.42
9.126	2 45.70	0.728	16 0.24	0 54 16.97
9.135	2 28.33	0.719	15 59.96	0 58 13.52
9.145	2 11.18	0.710	15 59.68	1 2 10.07
9.155	1 54.26	0.700	15 59.40	1 6 6.62
9.165	1 37.58	0.689	15 59.13	1 10 3.17
9.176	1 21.17	0.678	15 58.85	1 13 59.72
9.188	1 5.03	0.666	15 58.58	1 17 56.27
9.200	0 49.17	0.654	15 58.31	1 21 52.82
9.213	0 33.62	0.642	15 58.05	1 25 49.38
9.226	0 18.37	0.628	15 57.78	1 29 45.94
9.240	0 3.45	0.615	15 57.52	1 33 42.50
9.255	0 11.14	0.600	15 57.26	1 37 39.05

平時ヨリ減

平時ヨリ減

平時ニ加フ

Day.	Week	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	"		h	m	s
17	月	平 10 30 1.9	眞 10 30 1.5	N. 52.72	1	41	10.23	
18	火	へ 10 51 2.1	シ 10 51 1.6	52.28	1	44	52.92	
19	水	へ 11 11 51.5	シ 11 11 50.8	51.82	1	48	35.99	
20	木	へ 11 32 29.9	シ 11 32 28.9	51.35	1	52	19.46	
21	金	へ 11 52 56.8	シ 11 52 55.6	50.87	1	56	3.33	
22	土	へ 12 13 11.9	シ 12 13 10.6	50.37	1	59	47.62	
23	日	へ 12 33 15.0	シ 12 33 13.5	49.86	2	3	32.35	
24	月	へ 12 53 5.6	シ 12 53 4.1	49.34	2	7	17.53	
25	火	へ 13 12 43.6	シ 13 12 41.9	48.81	2	11	3.18	
26	水	へ 13 32 8.7	シ 13 32 6.8	48.26	2	14	49.32	
27	木	へ 13 51 20.4	シ 13 51 18.5	47.70	2	18	35.96	
28	金	へ 14 10 18.6	シ 14 10 16.6	47.13	2	22	23.10	
29	土	へ 14 29 2.9	シ 14 29 0.8	46.55	2	26	10.78	
30	日	へ 14 47 33.0	シ 14 47 30.8	45.95	2	29	59.00	
31	月	へ 15 5 48.6	シ 15 5 46.3	45.34	2	33	47.76	

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	1 hour.		
9.270	0 25.37	0.585	15 57.00	1 41 35.61
9.285	0 39.23	0.570	15 56.74	1 45 32.16
9.302	0 52.72	0.554	15 56.49	1 49 28.72
9.318	1 5.81	0.537	15 56.23	1 53 25.27
9.335	1 18.49	0.520	15 55.98	1 57 21.82
9.353	1 30.74	0.501	15 55.73	2 1 18.37
9.372	1 42.56	0.483	15 55.48	2 5 14.92
9.391	1 53.93	0.464	15 55.22	2 9 11.47
9.411	2 4.83	0.444	15 54.97	2 13 8.02
9.432	2 15.25	0.424	15 54.72	2 17 4.57
9.453	2 25.17	0.403	15 54.47	2 21 1.13
9.475	2 34.58	0.381	15 54.23	2 24 57.69
9.497	2 43.46	0.359	15 53.98	2 28 54.25
9.519	2 51.81	0.336	15 53.74	2 32 50.81
9.542	2 59.61	0.313	15 53.49	2 36 47.37



Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noct.	Lower Apparent "	"		"	"	"
1	月	平 15 5 48.6 眞 15 5 46.3	N.	45.34	2 33 47.76			
2	火	へ 15 23 49.3 シ 15 23 47.0		44.71	2 37 37.07			
3	水	へ 15 41 34.8 シ 15 41 32.5		44.07	2 41 26.95			
4	木	へ 15 59 4.9 シ 15 59 2.5		43.42	2 45 17.41			
5	金	へ 16 16 19.1 シ 16 16 16.7		42.75	2 49 8.45			
6	土	へ 16 33 17.2 シ 16 33 14.7		42.07	2 53 0.05			
7	日	へ 16 49 58.7 シ 16 49 56.2		41.38	2 56 52.22			
8	月	へ 17 6 23.5 シ 17 6 21.0		40.68	3 0 44.98			
9	火	へ 17 22 31.1 シ 17 22 28.7		39.96	3 4 38.32			
10	水	へ 17 38 21.4 シ 17 38 19.0		39.23	3 8 32.24			
11	木	へ 17 53 54.0 シ 17 53 51.5		38.48	3 12 26.74			
12	金	へ 18 9 8.5 シ 18 9 6.1		37.73	3 16 21.81			
13	土	へ 18 24 4.7 シ 18 24 2.4		36.96	3 20 17.44			
14	日	へ 18 38 42.3 シ 18 38 40.0		36.18	3 24 13.63			
15	月	へ 18 53 1.1 シ 18 52 58.8		35.38	3 28 10.38			
16	火	へ 19 7 0.6 シ 19 6 58.4		34.58	3 32 7.68			

sion. var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	"		
9.542	2 59.61	0.313	15 53.49	2 36 47.37
9.566	3 6.85	0.290	15 53.25	2 40 43.93
9.589	3 13.52	0.266	15 53.01	2 44 40.48
9.614	3 19.62	0.242	15 52.77	2 48 37.04
9.637	3 25.13	0.218	15 52.54	2 52 33.59
9.661	3 30.03	0.194	15 52.31	2 56 30.13
9.686	3 34.46	0.170	15 52.08	3 0 26.68
9.710	3 38.25	0.146	15 51.86	3 4 23.24
9.734	3 41.46	0.122	15 51.64	3 8 19.79
9.758	3 44.10	0.098	15 51.43	3 12 16.35
9.783	3 46.16	0.074	15 51.22	3 16 12.95
9.806	3 47.65	0.051	15 51.01	3 20 9.47
9.830	3 48.58	0.027	15 50.81	3 24 6.03
9.853	3 48.95	0.004	15 50.61	3 28 2.59
9.876	3 48.76	0.019	15 50.41	3 31 59.15
9.899	3 48.03	0.042	15 50.22	3 35 55.71

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	"		<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>
17	水	平 19 20 40.7 <sup>N.</sup>	眞 19 20 38.6	33.76	3	36	5.52	
18	木	へ 19 34 1.1	シ 19 33 59.1	32.94	3	40	3.90	
19	金	へ 19 47 1.6	シ 19 46 59.6	32.10	3	44	2.82	
20	土	へ 19 59 41.8	シ 19 59 39.9	31.25	3	48	2.27	
21	日	へ 20 12 1.6	シ 20 11 59.7	30.40	3	52	2.24	
22	月	へ 20 24 0.6	シ 20 23 58.9	29.53	3	56	2.74	
23	火	へ 20 35 38.7	シ 20 35 37.1	28.65	4	0	3.75	
24	水	へ 20 46 55.7	シ 20 46 54.1	27.77	4	4	5.28	
25	木	へ 20 57 51.3	シ 20 57 49.8	26.87	4	8	7.31	
26	金	へ 21 8 25.3	シ 21 8 23.9	25.97	4	12	9.84	
27	土	へ 21 18 37.5	シ 21 18 36.2	25.06	4	16	12.87	
28	日	へ 21 28 27.8	シ 21 28 26.6	24.14	4	20	16.37	
29	月	へ 21 37 55.8	シ 21 37 54.7	23.20	4	24	20.35	
30	火	へ 21 47 1.3	シ 21 47 0.3	22.26	4	28	24.80	
31	水	へ 21 55 44.2	シ 21 55 43.3	21.32	4	32	29.70	
32	木	へ 22 4 4.3 <sup>N.</sup>	シ 22 4 3.5	20.36	4	36	35.03	

Position. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	Time.		
9.922	3 46.74	0.065	15 50.04	3 39 52.26
9.944	3 44.91	0.087	15 49.85	3 43 48.81
9.966	3 42.54	0.109	15 49.67	3 47 45.37
9.988	3 39.65	0.132	15 49.50	3 51 41.92
10.010	3 36.22	0.154	15 49.32	3 55 38.47
10.032	3 32.28	0.175	15 49.15	3 59 35.02
10.053	3 27.82	0.196	15 48.98	4 3 31.57
10.075	3 22.85	0.217	15 48.81	4 7 28.13
10.096	3 17.38	0.238	15 48.65	4 11 24.69
10.117	3 11.41	0.259	15 48.48	4 15 21.25
10.137	3 4.95	0.279	15 48.32	4 19 17.82
10.157	2 58.01	0.299	15 48.17	4 23 14.38
10.176	2 50.59	0.319	15 48.01	4 27 10.94
10.196	2 42.70	0.338	15 47.86	4 31 7.50
10.214	2 34.36	0.357	15 47.71	4 35 4.06
10.232	2 25.58	0.375	15 47.56	4 39 0.61

(58)

Nautical Almanac.

June, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	"		h	m	s
1	木	平 22 4 4.3 真 22 4 3.5	N.	20.36	4 36 35.03			
2	金	ヘ 22 12 1.3 シ 22 12 0.6		19.39	4 40 40.78			
3	土	ヘ 22 19 35.0 シ 22 19 34.4		18.42	4 44 46.94			
4	日	ヘ 22 26 45.4 シ 22 26 44.9		17.44	4 48 53.48			
5	月	ヘ 22 33 32.3 シ 22 33 31.8		16.46	4 53 0.39			
6	火	ヘ 22 39 55.4 シ 22 39 55.0		15.47	4 57 7.65			
7	水	ヘ 22 45 54.7 シ 22 45 54.4		14.47	5 1 15.23			
8	木	ヘ 22 51 30.1 シ 22 51 29.8		13.47	5 5 23.10			
9	金	ヘ 22 56 41.3 シ 22 56 41.1		12.47	5 9 31.24			
10	土	ヘ 23 1 28.4 シ 23 1 28.3		11.46	5 13 39.63			
11	日	ヘ 23 5 51.2 シ 23 5 51.1		10.44	5 17 48.24			
12	月	ヘ 23 9 49.6 シ 23 9 49.5		9.42	5 21 57.04			
13	火	ヘ 23 13 23.5 シ 23 13 23.4		8.40	5 26 6.01			
14	水	ヘ 23 16 32.8 シ 23 16 32.8		7.38	5 30 15.12			
15	木	ヘ 23 19 17.6 シ 23 19 17.6		6.35	5 34 24.35			
16	金	ヘ 23 21 37.7 シ 23 21 37.7		5.32	5 38 33.69			

(59)

航海暦 六月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)		
	(Mean Noon.)	Var. in. 1 hour.		h	m	s
10.232	2 25.58	0.375	15 47.59	4 39 0.61		
	平時ニ加フ					
10.249	2 16.37	0.392	15 47.42	4 42 57.16		
10.266	2 6.77	0.408	15 47.28	4 46 53.71		
10.282	1 56.78	0.424	15 47.15	4 50 50.27		
10.296	1 46.42	0.439	15 47.03	4 54 46.82		
10.310	1 35.73	0.453	15 46.91	4 58 43.38		
10.323	1 24.71	0.465	15 46.79	5 2 39.95		
10.335	1 13.40	0.477	15 46.68	5 6 36.51		
10.346	1 1.82	0.488	15 46.57	5 10 33.07		
10.356	0 50.00	0.498	15 46.47	5 14 29.63		
10.364	0 37.95	0.506	15 46.38	5 18 25.19		
10.372	0 25.71	0.514	15 46.29	5 22 22.75		
10.378	0 13.30	0.520	15 46.20	5 26 19.30		
10.384	0 0.74	0.526	15 46.12	5 30 15.86		
	平時ニ加フ					
10.388	0 11.94	0.530	15 46.04	5 34 12.41		
	平時ヨリ減					
10.392	0 24.72	0.534	15 45.97	5 38 8.96		

(60)

Nautical Almanac.

June, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent //	"		h	m	s
17	土	平 23 23 33.0	眞 23 23 33.1	N.	4.29	5	42	43.09
18	日	へ 23 25 3.6	シ 23 25 3.7		3.26	5	46	52.54
19	月	へ 23 26 9.5	シ 23 26 9.5		2.23	5	51	2.03
20	火	へ 23 26 50.6	シ 23 26 50.6		1.20	5	55	11.52
21	水	へ 23 27 6.9	シ 23 27 6.9		0.16	5	59	21.00
22	木	へ 23 26 58.5	シ 23 26 58.5		0.87	6	3	30.45
23	金	へ 23 26 25.3	シ 23 26 25.3		1.90	6	7	39.85
24	土	へ 23 25 27.4	シ 23 25 27.3		2.93	6	11	49.18
25	日	へ 23 24 4.8	シ 23 24 4.7		3.96	6	15	58.41
26	月	へ 23 22 17.5	シ 23 22 17.3		4.99	6	20	7.54
27	火	へ 23 20 5.6	シ 23 20 5.3		6.01	6	24	16.53
28	水	へ 23 17 29.0	シ 23 17 28.6		7.04	6	28	25.37
29	木	へ 23 14 27.9	シ 23 14 27.4		8.06	6	32	34.05
30	金	へ 23 11 2.2	シ 23 11 1.6		9.08	6	36	42.55
31	土	へ 23 7 12.1	シ 23 7 11.5	N.	10.10	6	40	50.83

(61)

航海曆 六月 明治三十二年

sion.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	Var. in. 1 hour.		
10.394	0 37.57	0.537	15 45.91	5 42 5.52
10.396	0 50.47	0.538	15 45.84	5 46 2.07
10.397	1 3.40	0.539	15 45.78	5 49 58.62
10.397	1 16.34	0.539	15 45.73	5 53 55.18
10.396	1 29.26	0.538	15 45.68	5 57 51.74
10.394	1 42.15	0.536	15 45.63	6 1 48.30
10.392	1 54.98	0.533	15 45.58	6 5 44.87
10.388	2 7.74	0.530	15 45.54	6 9 41.43
10.384	2 20.42	0.526	15 45.50	6 13 38.00
10.379	2 32.98	0.521	15 45.46	6 17 34.56
10.373	2 45.42	0.515	15 45.43	6 21 31.11
10.366	2 57.71	0.509	15 45.40	6 25 27.67
10.359	3 9.84	0.501	15 45.37	6 29 24.22
10.351	3 21.78	0.493	15 45.35	6 33 20.77
10.342	3 33.50	0.484	15 45.33	6 37 17.32