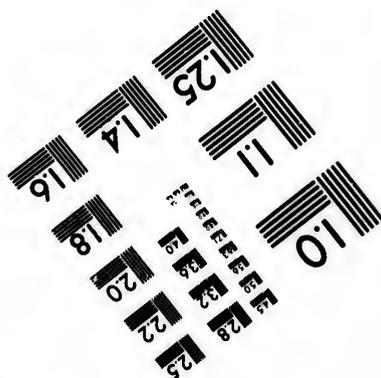
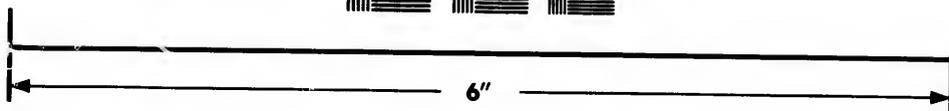
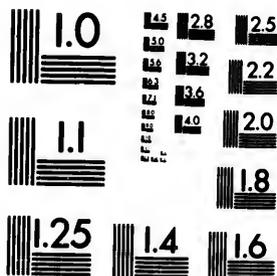


**IMAGE EVALUATION  
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic  
Sciences  
Corporation**

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

**CIHM/ICMH  
Microfiche  
Series.**

**CIHM/ICMH  
Collection de  
microfiches.**



**Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques**

**© 1983**

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/  
Couverture de couleur
- Covers damaged/  
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/  
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/  
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/  
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/  
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/  
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/  
Ralié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion  
along interior margin/  
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la  
distortion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may  
appear within the text. Whenever possible, these  
have been omitted from filming/  
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées  
lors d'une restauration apparaissent dans le texte,  
mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont  
pas été filmées.
- Additional comments:/  
Commentaires supplémentaires:

- Coloured pages/  
Pages de couleur
- Pages damaged/  
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/  
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/  
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/  
Pages détachées
- Showthrough/  
Transparence
- Quality of print varies/  
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/  
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/  
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata  
slips, tissues, etc., have been refilmed to  
ensure the best possible image/  
Les pages totalement ou partiellement  
obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure,  
etc., ont été filmées à nouveau de façon à  
obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/  
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

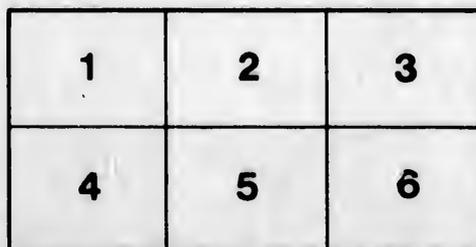
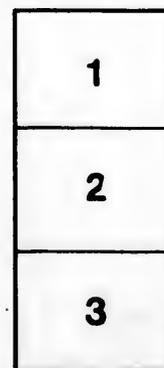
Library Division  
Provincial Archives of British Columbia

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol  $\rightarrow$  (meaning "CONTINUED"), or the symbol  $\nabla$  (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Library Division  
Provincial Archives of British Columbia

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole  $\rightarrow$  signifie "A SUIVRE", le symbole  $\nabla$  signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

ails  
du  
modifier  
une  
page

trata  
o  
elure,  
à



**RACCOLTA**

**DI VIAGGI**

**PRIMA EDIZIONE TORINESE**

**TOM. XCIII.**

OFFICE OF THE  
DIRECTOR OF THE BUREAU OF  
LANDS

WASHINGTON, D. C.  
MAY 15 1901  
RECEIVED  
OFFICE OF THE DIRECTOR  
BUREAU OF LANDS

THE DIRECTOR  
BUREAU OF LANDS  
WASHINGTON, D. C.

OFFICE  
WASHINGTON, D. C.  
MAY 15 1901

DA

**VIAGGIO  
INTORNO AL MONDO**

FATTO NEGLI ANNI

1803-4-5 E 1806

D'ORDINE DI S. M. IMP.

**ALESSANDRO PRIMO**

IMPERATORE DI RUSSIA

DAL CAPITANO DELLA MARINA IMP.

**A. G.**

**DI KRUSENSTERN**

**TOM. V.**

**TORINO**

DALLA STAMPERIA ALLIANA

1830.

NW

910.4R

K94V2

V5-7

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

Sea  
 ri  
 es  
 di  
 na  
 cin  
 cos  
 De  
 Lon  
 pos  
 zion  
 più

# VIAGGIO

5

## INTORNO AL MONDO

FATTO DAL 1803 AL 1806

---

### CAPITOLO XVIII.

*Scandaglio e rilievo della costa orientale di Sachalin. La Nadeshda esce dalla baia di Awatsca. Vediamo le Kurili. Passiamo il canale della Nadeshda. Burrasca vicino al Capo Paziienza. Arrivo alle coste di Sachalin. Veduta del paese. Descrizione del Capo Paziienza. Longitudine rettificata. Errori che possono occorrere in simili operazioni. Quali siano gli istromenti più opportuni. Continuazione del-*

177529

*l'esame delle coste. Monte Tiara. Bassi fondi pericolosi nei contorni del Capo Pazienza. Nebbia continua. Estremità settentrionale di Sachalin. Capo Elisabetta e Capo Maria. Colonia di Tartari in una baia che venne chiamata Baia del Nord. Descrizione di questa baia. Costa N. O. di Sachalin consistente tutta in Dune. Veduta delle coste di Tartaria. Canale che divide la Tartaria da Sachalin. Siamo forzati di ritornare indietro. Forti correnti in vicinanza del canale. Presunta vicinanza della foce del fiume Amur. Si dà fondo nella baia detta Nadeshda all'estremità N. O. di Sachalin.*

Premendomi di meglio determinare la posizione dello scoglio a cui avea dato il nome di (Falle) Trappola, traversai le Kurili a  $48^{\circ} 50'$  di lat.

t  
 i  
 p  
 d  
 in  
 La  
 sa  
 un  
 pot  
 me  
 F  
 inte  
 vede  
 matt  
 O. 2  
 a N.  
 migli  
 dal  
 stati  
 terra,  
 per  
 giorno  
 204<sup>o</sup>

7  
tenendomi fino al parallelo di quelle  
isole vicino quanto poteva a terra  
per dare l'ultima mano al rilievo  
della costa del Kamtscatka. Spero  
infatti che la nostra carta da Capo  
Lapatka fino a Shipunokoy Noss  
sarà trovata esatta, eccettuato forse  
un piccolo tratto vicino al Capo che  
potemmo vedere solo per pochi mo-  
menti a cagione della nebbia.

Poichè questa ebbe durato 4 giorni  
interi, salvi alcuni pochi momenti,  
vedemmo ai 9 luglio alle 9 ore della  
mattina il Picco d'Ounekotan a N.  
O.  $26^{\circ}$ , e quello di Charamukatan  
a N. O.  $30^{\circ}$ , in distanza di circa 70  
miglia. Era poi sì folta la nebbia  
dal N. O. al S. O. che se fossimo  
stati meno certi che ivi non vi era  
terra, ognuno di noi l'avrebbe presa  
per la costa d'un paese. A mezzo-  
giorno eravamo per  $48^{\circ} 10'$  N. e  
 $104^{\circ} 34' 30''$  O. Queste osservazioni

ci indicarono una corrente verso S. O. mezzo S. nelle ultime 24 ore, la di cui forza era di un miglio per ogni ora. Questa corrente m'impedì di veder lo scoglio di cui andava in traccia. A 5 ore vedemmo il picco Sarytscheff dritto a ponente; lo trovammo a  $48^{\circ} 05' 30''$  di latitudine; nel viaggio precedente l'avevamo stimato a  $48^{\circ} 06' 30''$ : dunque il termine medio di queste due osservazioni è  $48^{\circ} 06' 00''$ , e questa può essere riguardata come la latitudine vera. La sua longitudine è  $206^{\circ} 47' 30''$  O. Avevamo allora le isole Chasamukatan Schaschkotan, Ikarma e Tschirnikotau a N. O.  $15^{\circ}$ , N. O.  $24^{\circ}$ , N. O.  $43^{\circ}$ , e N. O.  $53^{\circ}$ . Non potemmo vedere questa volta la piccola isola Mussier perchè troppo distante. Per tutta la notte e la mattina seguente durò la nebbia con un vento fresco di E. S. E. e S. E. La

vicinanza delle isole, il timore degli scogli, la forza della corrente, il fragor dell'onde, e l'oscurità della notte rendevano la nostra posizione disagiata non meno che pericolosa. Anche alla mattina era tanto densa la nebbia, che il nostro orizzonte non s'estendeva oltre una decina di tese. Andavamo bordeggiando a vele leggiere scandagliando di continuo, benchè poco vaglia lo scandagliare attorno a queste isole, dove in distanza di 50 tese da terra non si trova più fondo a 150 braccia. Finalmente il dì 11 a 4 ore di mattina si dissipò la nebbia, e vedemmo più o meno distintamente le isole Ikasme, Tschirikotau, Mussir e Raukoke. La deviazione dell'ago magnetico fu trovata  $30^{\circ} 12'$  E. Essendo favorevole il vento volli passare tra l'isola Raukoke e l'isola Matatua, sperando anche di poter scorgere alcune altre

isole delle Kurili meridionali, come infatti ne vedemmo due Raschaona e Ketoy, cioè la quattordicesima e la quindicesima, l'ultima delle quali è quella che sulle carte francesi e inglesi è detta Marikau.

Alle 8 ore eravamo già passati fra le due isole, e questo stretto che è uno dei migliori tra le Kurili, fu da me chiamato col nome del mio vascello Nadeshda; egli è largo 16 miglia, e libero da ogni pericolo. La corrente era gagliarda, il rumor dell'onde forte assai, ed era coperto il mare di uccelli natanti.

Benchè nel primo giorno della nostra partenza dal Kamtschatka la vera stima secondo il Loche differisse di un grado e mezzo dalla longitudine vera, pure agli 11 luglio questo errore era ridotto a 6 minuti. Poteva dunque avvenire che un navigatore determinasse così quasi senza

errore la longitudine delle Kurili, nel parallelo nel quale le passammo noi valendoci solo del metodo fallace della stima. Il caso però sarà assai raro, e dovuto solo ad una fortuita compensazione di opposte correnti, nè dee mai perciò alcun navigante recedere dai nuovi metodi per la stima delle longitudini, anche nei viaggi i più brevi.

Eravamo appena fuori dello stretto che si addensò di nuovo la nebbia, e durò 24 ore. Il dì 13, tornato il bel tempo, facemmo una osservazione che diede  $48^{\circ} 21' 27''$  N. e  $212^{\circ} 42' 43''$  O. Eravamo diretti al Capo Pazienza dove appunto avevamo interrotto il rilievo della costa di Sachalin. Giunto in vicinanza del Capo feci scandagliare ma senza trovar fondo, fino al giorno 15 in cui in distanza di 25 miglia tanto da Capo Pazienza, quanto da Robben Eiland

trovammo a 77 braccia un fondo di grossa arena , e 3 miglia più al nord a 72 braccia un fondo di roccia. Una quantità di cani marini, ed intere torme di uccelli aveano attorniato il vascello tutta la mattina. Egli è certo, che dovevamo veder terra se il tempo fosse stato meno oscuro. Governai al N. supponendomi al S. di Capo Paziienza , ma una densa nebbia mi obbligò di mettere alla cappa sulle 5 ore di sera. Eravamo pei 48° 50' di latitudine circa, ed avevamo 100 braccia di profondità sopra un fondo di roccia. Alla mattina seguente, dopo pochi momenti di calma , venne un vento forte , che ci obbligò di dare un terzaruolo alle vele di gabbia, e verso mezzogiorno venne la burrasca che fino dal giorno innanzi ci aveva presagita il barometro. Essa mise in pezzi le nostre vele di gabbia, e restammo con una

vela di trinchetto e le vele di fortuna. Questa tempesta ci allontanò per 50 e più miglia dalla costa. Il barometro che era caduto a 28 p. e 9 l. cominciò a risalire verso mezza notte. Ceduta la burrasca e cambiato il vento governai con tutte le vele verso terra, che mi fu in vista alle 8 ore al tramontare del sole. La costa si stendeva dal S. O. all'O. S. O. ed ivi il terreno era alto un poco più, che non altrove. La profondità era di 65 braccia sopra un fondo di argilla, e la nostra distanza da terra circa 10 miglia. Non avendo mai potuto vedere distintamente la punta meridionale del Capo Paziienza, bordammo tutta notte a ostro. La profondità andò crescendo fino a 100 braccia sopra un fondo d'argilla.

Sul far del giorno ai 18 luglio vedemmo la spiaggia alta del di innanzi a occidente ed anche il Capo

Pazienza pe' 17 gr. al S. O. Speravo di poter finire il rilievo di quella costa, quando il vento e la nebbia m' obbligarono di nuovo ad allontanarmene. La profondità andò crescendo fino a 60 ed anche 75 braccia sopra fondo di roccia. Durò la nebbia ed il cattivo tempo sino alle 10 ore di mattina del 19 luglio. Tornato il bel tempo ci riaccostammo alla terra, ed alle 11 ore tornammo a vedere la costa Sachalin. La latitudine osservata a mezzogiorno era 49 gr. 00', e 214 gr. 42' a 5 ore dopo mezzogiorno vedemmo Capo Pazienza all' O. S. O.; e Robben-Eiland al S. O. mezzo Sud.

Capo Pazienza che secondo le nostre osservazioni è posto a 48 gr. 52' N., e a 215 gr. 13' 45 secondi O., è un promontorio poco elevato ed è assai bassa anche tutta la costa. Il centro di Robben-Eiland è a 48° 32' 51 sec. e a 215° 37' 00".

Determinati così questi due punti importanti della costa S. E. di Sachalin presi il mio rombo al nord lungo la costa medesima. Ivi mostrossi un seno profondo per entro al quale non vedevasi terra neppure dalla cima degli alberi del vascello. Cambiai dunque il mio corso governando O. N. O., finchè potei convincermi che non poteva esservi alcun passaggio. A questa baia che ha 49 gr. 05' di latitudine ho dato il nome di baia Piatta, appunto perchè non ci fu possibile di trovare in essa alcun punto prominente che ne agevolasse il rilievo.

Il 20 luglio essendo passato il vento al S. S. O., governai diritto a terra dalla quale eravamo lontani 10 miglia. In questa distanza avevamo di profondità da 70 in 80 braccia sopra fondo di roccia. A 4 ore della mattina eravamo perfettamente orientati

e correvamo N. O. col più bel tempo del mondo. La costa la di cui direzione dalla punta settentrionale della baia Piatta fino ai  $49^{\circ} 30'$  di latitudine si stendea per  $19$  gr. a N. O., era tuttavia uniforme per tutto, tranne alcune montagne assai alte, che si vedeano entro terra. La spiaggia era scoscesa e ripida, e di color bianco. In due colline sporgenti vi è forse nascosto qualche buon porto, ma una densa nebbia alzatasi fra esse c'impedì di verificare questa supposizione. Pare che colà possa metter foce qualche fiume. Avrei voluto esaminare più da vicino questo tratto di paese, ma essendo questo il primo giorno di bel tempo, dopo tanta nebbia, non volli impiegarlo in una ricerca il di cui esito era tanto incerto. Perchè poi altri navigatori possano trovare facilmente questo punto ne indicherò precisa-

m  
N.  
pro  
Bill  
mic  
49  
B  
rilie  
chali  
fortu  
ganti,  
quale  
nomic  
carta  
due, en  
Arnold  
essend  
cabile  
mo: no  
aolo  
di  
llano  
Krause

mente la posizione, cioè 49 gr. 29' N., e 215° 38' O., al S. S. O. d'un promontorio, da me chiamato Capo Billingshaussen, che è il nome del mio quinto luogotenente, e giace a 49° 35' N., e 215° 34' 15" O.

Prima di continuare la storia del rilievo della costa orientale di Sachalin, che noi abbiamo avuto la fortuna di visitare i primi tra i naviganti europei credo non inutile il dire qualche cosa intorno ai calcoli astronomici, che servono di base alla carta che me abbiamo fatta. I nostri due cronometri, cioè il n. 128 di Arnold, e l'orologio di Pennington essendosi fermato il cronometro tabulare di Arnold n. 1856, nell'ultimo nostro soggiorno in s. Pietro e Paolo non avevano variato tra loro di 3 minuti secondi dal giorno della nostra partenza dal Kamtschatka e KRUSEN. Tomo II. 1803 30 minuti 24

Stavamo dunque aspettando con impazienza il momento di assicurarci per mezzo di osservazioni lunari, che questo accordo non dipendesse da qualche difetto comune ai due orologi, come era avvenuto nel nostro viaggio dalle isole Wasington alle isole Sandwich.

Il dì 17 luglio prendemmo sei serie di distanze tra la luna e il sole. Il termine medio delle mie diede 21' 30" per l'errore degli orologi, e quelle delle osservazioni del dottor Horner 27' 45" all'ovest. Sembrando impossibile un errore così grande, sospettammo che grave assai dovesse essere l'errore nelle tavole lunari per quel giorno. Si fece perciò il dott. Horner a calcolare la longitudine lunare secondo le tavole di Burg, e trovò in esse un errore di 57", dal quale nasce una differenza di 28' 45" nella longitudine geografica, dunque l'errore risultò

19  
rore degli orologi era eguale 7' 15"  
secondo le osservazioni mie, e egual  
r' 00" troppo a oriente, secondo  
quella del dott. Horner. Il giorno 19  
luglio le osservazioni diedero di nuovo  
una differenza di 20 minuti dagli o-  
rologi; vi doveva dunque essere an-  
che in quel giorno qualche non in-  
differente errore nelle tavole lunari.  
Il dott. Horner, calcolando dietro  
quella di Burg, trovò l' errore nella  
Connaissance des tems 40", che por-  
tano 19 minuti di divario nella lon-  
gitudine. Per conseguenza l' errore  
dei cronometri secondo le sue os-  
servazioni era di 15 secondi, e se-  
condo le mie di 3 sec. 12 m. troppo  
all' E. Altre osservazioni fatte il dì 20  
luglio diedero per risultato, secondo  
me, un errore negli orologi di 9'  
49", e secondo il dottor Horner 15'  
30". Dalle osservazioni del 31 luglio  
risultò l' errore di soli pochi secondi.

Non essendo le osservazioni del 19 le migliori e le più numerose, ed essendo state in quel giorno calcolate le longitudini lunari secondo le tavole di Burg, così pongo per termine medio di tutte le osservazioni del dott. Horner, e mie l'errore degli orologi ad un mezzo minuto, e quest' errore è tanto lieve che si può non calcolarlo.

Benchè le osservazioni di tre giorni abbiano sempre indicato l'errore degli orologi, come troppo orientale di alcuni minuti, potrebbe però anche darsi, che egli fosse in vece di alcuni minuti a ponente, a cagione dell' incertezza alla quale sogliono andar soggette le osservazioni di mare. In generale io credo, che fino a tanto che la differenza tra i cronometri, e le distanze lunari non arriva ad un quarto di grado ( supposto che i cronometri siano ben regolati, e che

dal loro confronto giornaliero si possa dedurre un andamento regolare ) la longitudine secondo i cronometri meriti sempre la preferenza , e possa solo divenir sospetta in caso di maggior disparità. Un tempo griggio, le scosse del vascello , la positura incomoda, o mal sicura, tutto ciò unito alla mancanza di sestanti usuali può facilmente produrre un errore di 20" nella distanza misurata. Vi si aggiungano i contingibili errori di calcolo, e quelli delle distanze lunari, e si troverà che non vanno contate tra le peggiori le osservazioni che sbagliano di tre quarti di grado in longitudine, e lo dimostrano pur troppo non solo i nostri giornali, ma quelli ben anche di Cook e di LaParouse. Dall' altro lato le distanze prese in diversi tempi, ed in diverse circostanze, se danno risultati eguali, hanno una prerogativa sui cronome-

tri, specialmente quando son fatte con instrumenti esatti che ingrandiscono assai, e colla scorta delle tavole di Burg. In casi tali un'incertezza di 15' può essere ridotta alla metà ed anche al terzo, e si ha diritto allora di determinare anche in alto mare un nuovo andamento ai cronometri, che devino di molto, e di fissare una nuova epoca alla longitudine.

Fra gli stromenti destinati a simili osservazioni per mare, io tengo per il migliore il sestante, ed anche per il più comodo e preferibile al circolo. Vero è che i circoli hanno il grande vantaggio di fare sparire quasi tutto l'errore della divisione per mezzo del replicato raddoppiare, onde non ha più luogo la stima dell'errore di colimazione. Ma questi vantaggi perdono molto del loro pregio, se si consideri la difficoltà di maneggiare

un istromento sempre pesante, e vi ha di più, che l'arvitano e lo svitare di tre chiavi, come avviene per esempio ne' circoli di Mendoza, col Flying Nonius può facilmente alterare lo stromento di qualche minuto secondo avanti o indietro, di modo che in ogni operazione si viene a perdere tanto di esattezza quanto se ne voleva guadagnare colla somma degli angoli. Se poi si considera che la refrazione fallace delle lenti appannate (la di cui influenza è più importante sulle osservazioni di quelle che lo siano gli errori di divisione ossia l'ex-centricità dell'Alidada) è comune al sestante ed al circolo; che l'errore dell'indice può essere determinato a pochi secondi di differenza, ed è quasi nullo in buoni istromenti, che nei circoli si perde molto per la grandezza del raggio, ed anche in parte per quella del Te-

telescopio, che in una serie d'osservazioni non si può col circolo escluderne una che per ragioni delle nuvole, o per qualunque altra cagione sia mal riuscita ec., si concluderà, che anche qui come in tanti altri casi il vantaggio d'una idea teorica viene annientata da pratiche difficoltà. Anche il dott. Horner dopo una lunga discussione, e ripetute esperienze convenne finalmente meco che per mare un buon sestante è preferibile al circolo, onde cessammo ambedue dal far uso del nostro circolo intero. Può ben essere che questo sia preferibile a terra ove si deve spingere l'esattezza fino a mezzo minuto secondo, ma dovrebbe essere costruito più comodamente di quello che mi fu dato nel 1813 da Troughton, con un Flyng Nonio. Andavamo governando al nord paralleli alla costa in una distanza tra le sei

re le braccia, e col più bel tem-  
 po del mondo. Avevamo da 70 e in  
 80 braccia di profondità fondo d'ar-  
 gilla. La costa di Sachalin ci si pre-  
 sentò allora ben più ridente e bella  
 di quello che lo fosse due mesi pri-  
 ma. Gli alberi però non pareano di  
 grande cresciuta, e lungo la spiag-  
 gia non v'erano che arbusti; si ve-  
 deano in più luoghi de' frastagli e  
 de' seni in cui sembravano sboccare  
 de' ruscelletti, ma non appariva trac-  
 cia di abitatori. L'interno del paese  
 era molto uniforme di modo che  
 con difficoltà si trovava qualche punto  
 che agevolasse i nostri lavori trigo-  
 nometrici. Fra questi v'era un mon-  
 ticello colla cima a tre punte, per  
 cui fu da noi chiamato Monte Tiara.  
 Egli è posto a  $50^{\circ} 03' N.$  e  $126^{\circ} 23' O.$  Dal Capo Billingshausen fino  
 al parallelo di questo monte la gi-  
 ratura della costa è  $N. O. 30^{\circ}$ .

Il di 10 luglio a mezzogiorno eravamo a  $49^{\circ} 57' N.$  e  $215^{\circ} 44' O.$  Avevamo a N. O. per  $30^{\circ}$  una lingua di terra volta al nord, che io ho chiamato Capo Rinnik, ed è posta a  $50^{\circ} 11' 30'' N.$  e  $215^{\circ} 57' 00'' O.$  La nostra distanza da terra era di 7 miglia, e la profondità 16 braccia.

Girò il vento a N. O. e ingagliardi onde dovetti bordeggiare accostandomi fino a 2 e 3 miglia, da terra dove trovai fondo a 40 braccia. Annunziata da un forte accavallamento d'onde, e dall'improvviso abbassarsi del barometro, da 29 p. 35 a 29 p. 15) venne alle 8 ore dal nord una burrasca violenta ma breve. Alle undici venne una folta nebbia, continuando però sempre, benchè moderato, il vento dal nord. A giorno ripigliai il mio corso verso terra, ma adagio per cagion del vento contrario. Il di

21 luglio vedevamo il Monte Tiara a N. O.  $75^{\circ}$ , e Capo Rimnik a N. O.  $46^{\circ}$ . A ponente avevamo non so bene se la foce d'un fiumicello, o un seno di mare. Eravamo distanti da terra forse 9 miglia, ed avevamo  $49^{\circ} 56' 35''$  di latitudine e  $215^{\circ} 42'$  di longitudine. Una corrente costante da S. mi fece supporre nella parte settentrionale di Sachalin verso il cinquantunesimo o cinquantaduesimo grado di latitudine un canale che realmente non esiste.

Accostatici fino a 5, o 6 miglia da Capo Rimnik, feci mettere alla cappa, sul far del giorno l'avevamo a N. O. q. O. Invece di una gran baia, o di un cambiamento nella direzione delle coste, che credevamo di trovare dietro il capo, giudicando dalle montagne che vedevamo, trovammo che la costa continuava a N. q. O. ed era tanto bassa, che

appena si vedeva in qualche di-  
 stanza. Basso è pure tutto quel ter-  
 reno, e al Nord e al Sud si fa poi  
 montuoso. E valli, e monti, tutto  
 era verde fronzuto e vegeto, ma senza  
 la menoma traccia di coltura. Balene,  
 leoni e cani marini si vedevano in  
 più luoghi vicini a terra, e svolaz-  
 zavano a torne gli uccelli intorno  
 al vascello. Un'osservazione fatta a  
 mezzogiorno, mentre avevamo Capo  
 Rimnik a O. N. O. e un altro monte  
 a N. O.  $48^{\circ}$  diede  $50^{\circ} 09' 04''$  N.  
 e  $2^{\circ} 50' 40''$  O. eravamo all'un'  
 ora distante da terra tutto al più 2  
 miglia, avendo 22 braccia di pro-  
 fondità. Allontanatici appena da terra  
 venne una bonaccia che durò fino  
 alle 3 ore del dì appresso (giorno  
 23), e poi un vento debole da S.  
 S. E. col quale andai lungo la co-  
 sta, in distanza di 4 o 5 miglia  
 cosicchè nessun punto di essa potea

sfuggirci. La risacca alla sponda era fortissima, e se ne udiva il rumore dal vascello; si vedeva anche distintamente che in tutta quella parte della costa non v'erano nè baie, nè seni. A mezzogiorno la latitudine osservata era  $50^{\circ} 22' 24''$  seconde N. e la longitudine  $215^{\circ} 53'$ , mentre avevamo un promontorio alto e declive al N. O. per  $18^{\circ}$  e  $30'$ . La nostra distanza dalla terra era 3 miglia e mezzo, e la profondità 27 braccia sopra un fondo d'argilla fina. Dal nome del tenente del mio vascello ho chiamato Capo Ratmanoff il promontorio che vedevamo al nord, ed è posto a  $50^{\circ} 48' 00''$  N. e a  $216^{\circ} 05' 45''$  O.

Con un vento debole di levante continuammo il nostro corso al nord. Tralle molte montagne che da noi furono vedute non ve n'era alcuna che per la sua altezza si distinguesse.

Le sponde del mare erano general-  
mente erbe, e di color giallo. A 5  
ore di sera eravamo a 8 miglia da  
terra a 6 braccia di profondità sopra  
un fondo di roccia, il che mi fece  
sospettare un banco di scogli sotto  
acqua, e questa supposizione forse  
tanto vana unita al cattivo tempo,  
e al vento d'est, fece ch'io mi al-  
lontanassi di notte da terra. A 6 ore  
della sera tornò il sereno. Avevamo  
il Capo Ratmanoff per N. O.  $35^{\circ}$  a  
14 miglia. Vedevamo allora all'ovest  
una piccola baia nel mezzo dell'en-  
trata larga forse un miglio; essa ha  
uno scoglio per cui è facile il rico-  
noscerla. Questa baia è posta a  $5^{\circ}$   
 $36' 30''$  N. e  $216^{\circ} 08' 00''$  O. A 7  
ore ci si mostrò tutto il Capo Rat-  
manoff che va a terminare in una  
lunga punta di terra. La costa con-  
tinua verso N. O. ma più verso o-  
vest di prima. A 8 ore avevamo in

vista la terra più lontana che di lì veder si potesse al N. O. 34°, standoci il Capo Ratmanoff al N. O. 45°. La minore nostra distanza da terra fu tra le 9 e le 10 miglia, e la profondità ivi era 57 braccia.

Tendendo già da più giorni la corrente al sud, e importando in complesso circa un miglio all'ora, continuammo per quella notte, e con poche vele il nostro corso al nord. A un'ora dopo mezzanotte stimandomi in faccia al Capo Ratmanoff, mi misi alla cappa, e governai poi il dì 24 sul far del giorno dritto a ponente, benchè la nebbia m'impedisce di veder terra, ma alle 7 ore era tale l'oscurità che dovetti mettere alla cappa, anche perchè vedeva diminuire la profondità dalle 57 braccia alle 35. A 10 ore cominciò ad alzarsi la nebbia, ma non dalla parte di terra, io però tro-

vandomi a 47 braccia di profondità, il che mi fece giudicare d'essere in distanza di 7 in 8 miglia dal lido, e non volendo perdere un momento solo di bel tempo, governai con vele assai leggiere verso ponente. Infatti a 11 ore vedevamo già le arene della spiaggia, e poco dopo si vedeva stando sulla coperta anche la risacca. La costa però ed i monti erano tuttavia involti nella nebbia; virai di bordo trovandomi a tre miglia di distanza con 25 braccia di profondità sopra un fondo d'arena e conchiglia e misi alla cappa verso il levante aspettando il sole di mezzogiorno.

Non ci venne però fatto di scorgere altro che i due promontori veduti già il dì innanzi, e gli altri monti nell'interno dell'isola. Eravamo a 51 gr. 5' 57" N., e 216 gr. 06' 30" O. Avevamo il Capo Ratmonoff al sud,

g  
ri  
A  
ne  
ma  
ten  
di  
fiar  
burn  
a da  
a go  
vicin  
vele  
Du  
nebbi  
er ve  
er p  
estra  
KRUS

33  
e l'altre a S. O. 55°, questo a Capo  
situato a 51 gr. 00' 50" N. 216 gr.  
17' 00" O. ho dato il nome di De  
l'Isles de la Croyere che accompa-  
gnò il capitano Tschirikoff in Ame-  
rica nel 1741 e morì per viaggio.  
Alle 3 ore parve che si dissipasse la  
nebbia, ed io m'accostai di nuovo,  
ma poco durarono le speranze di bel  
tempo. La nebbia si fece più folta  
di prima, rinforzò il vento, si gon-  
fiarono le onde, e venne infine la  
burrasca da levante, che ci obbligò  
a dare un terzaruolo alle gabbie, e  
a governare E. q. N. e E. N. N. più  
vicino che si poteva al vento colle  
vele basse.

Durò il tempo burrascoso colla  
nebbia dal 24 fino al 29 senza po-  
ter veder terra se non di rado, e  
per poco. Lo scandaglio era la sola  
nostra scorta, e come ad esso solo  
KRUSEN. Tom. V.

fidarsi in mari sconosciuti? Di quante cure, di quanti affanni non saremmo noi stati sollevati, se avessimo saputo allora che tutta quella costa è affatto libera da bassi fondi, e da scogli. Fino dal dì 28 ci permise il tempo di ravvicinarsi alla terra, dalla quale un vento gagliardo di N. O. ci aveva scacciati spingendoci oltre a 35 miglia in mare. Allora vedemmo ben distintamente il Capo delle Isles, con gli alti monti che lo avvicinano, e questa appunto è la parte montuosa dell'isola, non essendovi al nord se non due piccole colline. La costa è tutta piana e selvosa ed è arenosa la spiaggia. Così la trovò anche La-Pérouse nel parallelo di 51°. E non avendo ivi la costa di Sachalin più di 50 miglia da levante a ponente, si vede chiaro che tra il cinquantunesimo e il cinquantaduesimo

stimo grado essa è tutta formata di  
dune d'arena.

Solo il dì 29 cominciò il tempo a  
favorirci. Dopo una calma di alcune  
ore venne un vento debote di S. O.  
col quale continuammo il nostro ri-  
lievo delle coste. A mezzogiorno a-  
vevamo 51 gr. 14' 44" di latitudine  
osservata, e 316 gr. 07' di longitu-  
dine. A 3 ore eravamo giunti a 7  
miglia di distanza dalla terra, per  
30 braecia sopra fondo d'argilla. Così  
proseguimmo il nostro corso lungo  
la costa N. N. O., N. q. O., N. e fi-  
nalmente N. q. E. avvicinandoci ta-  
lora anche fino a 3 miglia da terra.  
Potei così persuadermi della non e-  
sistenza del passaggio che io tuttora  
andava figurandomi verso il nord,  
e dal quale credeva che fosse divisa  
in due l'isola di Sachalin.

A 4 ore dopo mezzogiorno si ri-  
vide al N. O. una terra alta, che

sembrava un' isola in questo mare  
d'arena. Tutto l'interno del paese  
era bosco impenetrabile. Mi parve,  
che la parte montuosa al N. O. po-  
tesse essere quella dove è posto il  
Capo Boutin di La Pérouse. Alle due  
della sera vedemmo al N. O. 40 gr.  
una punta che ci parve l'ultima, ed  
era assai riconoscibile per una col-  
lina rotonda, che la termina. Questa  
punta posta a 51 gr. 53' 00" nord  
e 206 gr. 46' 00" ovest l'ho chia-  
mata la punta delle Dune. Sul far  
del giorno del dì 30 luglio la ve-  
demmo al S. O. q. S. in distanza  
circa di 10 miglia. Girai al S. O. fi-  
gurandomi sempre di trovare un pas-  
saggio ma il vento girando al S. O.  
ci obbligò ben presto a governare O.  
N. O. Voltai poi di berdo ed avvi-  
cinatomi di nuovo a terra vedemmo  
distintamente tutte le parti della co-  
sta. A mezzo giorno aveamo a N. O.

una fila di 5 colli, che sembravano altrettante isole. Anche qui come dalla parte d'ostro tutta la costa è quasi a fior d'acqua, ed è tutta arena verso la spiaggia e bosco più addentro. A N. O. q. N. vedemmo un'altra duna, che si distingue per la massa e la figura. Un'osservazione fatta a mezzogiorno ci diede 52 gr. 17 m. 29 s. N. e 216 gr. 41 m. O. Avevamo di distanza da terra 5 miglia e mezzo, e di profondità 13 braccia. La variazione della bussola, che fin allora da che eravamo su questa costa non avea mai passato un grado ora a levante, ora a ponente, importò qui per termine medio delle osservazioni della mattina e della sera 0 gr. 57 m. a ponente. Fino dal mezzogiorno era andata diminuendo la profondità, il che ci obbligò ad allontanarci da terra. A 9 miglia di distanza non avevamo

più di 10 braccia di fondo, si andava gettando senza posa lo scandaglio da ambo i lati del vascello: quando a un tratto diminui la profondità dalle 10 braccia alle 8 poco dopo fu gridato 5 braccia e subito al tratto seguente 4 braccia e mezzo dai due bordi. Così rimanemmo per alcuni minuti dopo di che ricominciò a crescere la profondità. Questo basso fondo che è posto a 52' 30" N. e 216 gr. 31' 00" O. e si stende probabilmente per un gran tratto dal nord al sud in distanza di dieci miglia da terra poteva esserci funesto, se fossimo stati meno attenti. Cinque serie di distanze lunari ridotte a mezzogiorno ci diedero 216 gr. 39 m. 10 sec. di longitudine occidentale per l'appunto come indicavano gli orologi. Nel paraleilo di questo basso fondo la costa forma una punta sporgente all'est, che io ho chiamata il

Capo del Basso fondo, ed è posta a 32 gr. 32 sec. N. e a 2;6 gr. 45 m. 30 sec. O.; è facile il riconoscerla per un'altura che vi si vede, e che in quel luogo tutto piano si fa distinguere come altrove una montagna.

Continua qui la costa diritta al nord ed io perdei affatto la speranza di trovare il supposto passaggio di cui ho parlato di sopra. Al tramontare del sole avevamo in vista due colline, delle quali la più settentrionale ci stava dritto a ponente. Io stimai la sua latitudine 52 gr. 42' 30 sec. Non si vedea nessun altro punto distinto verso il nord, onde io feci mettere alla cappa sulle 9 ore. Favoriti dal tempo avevamo visitati in questi due giorni da 80 miglia di questa inospita spiaggia: ora dovevamo aspettarci un cambiamento di tempo, nè tardò gran fatto. Dopo

una calma che accompagnata da una densa nebbia durò tutto il dì 31 luglio, venne nella notte del primo agosto un vento assai gagliardo da levante. Avevamo 26 braccia di profondità, nè potevamo per conseguenza essere molto lontani da terra. Mettemmo dunque fuora quante vele poteva portare il vascello per iscostarsi da questa pericolosa costiera, e fatti a sera avevamo già 80 braccia di fondo. Nella notte calò il vento e ai 2 di agosto passò al nord. Mi avvicinai a terra governando all'Ovest, e a 2 ore vedevamo già la costa, che da questa parte è anche più alta che non al sud. Verso il nord poi non si vedea se non una sponda continua e bassa con un unico monticello d'arena conico a N. O. 60°. Eravamo in distanza di 9 miglia dalla terra più vicina, con 38 braccia di profondità. L'os-

osservazione fatta a mezzogiorno aveva  
 dato 53 gr. 28' 04" N. , e 216 gr.  
 18' 0. , ci trovavamo dunque 45 mi-  
 glia più al nord del colle visto il  
 dì 8<sup>o</sup> a 52 gr. 40' 30" , e bisognò  
 tornarvi perchè non fosse interrotta  
 la catena dei nostri angoli, il perchè  
 lo chiamai il Colle dell'Unione. Volli  
 però prima portarmi a riconoscere  
 una lingua di terra che vedevamo  
 a ponente , ove sembrava che do-  
 vesse esservi una baia grande e co-  
 moda , premendomi assai di trovare  
 un buon porto nella parte settentrio-  
 nale di Sachalin. Ma sulle tre ore  
 e mezzo si scoprì che la supposta  
 baia altro non era che una spiaggia  
 arenosa battuta dalle onde. Voltai  
 dunque a S. O. Correva la costa al  
 S. q. O. tutta bassa e unita, benchè  
 a una certa distanza sembrasse che  
 dietro varie punte di terra che visi  
 vedeano dovessero esservi dei seni

e delle baie che in realtà non v'erano. Era fortissimo il fiotto lungo tutta la costa e in vicinanza delle punte di terra che sporgevano in mare terminava sensibilmente la profondità. Cambiai perciò il mio corso dal S. O. fino al S. E. q. S., tenendomi in distanza di 6 in 7 miglia, senza che perciò ne sfuggisse neppure un punto della costa. Poggiando con buon vento vedemmo alle 5 ore alcune alture nell' interno del paese: alle 7 una punta per 52 gr. 37' 30" N. e 216 gr. 42' 30" O. alla quale diedi il nome del mio amico il cens. Wurst, e alle 8 vedemmo distintamente il Colle dell'Unione al sud, che era il punto di concatenazione dei nostri angoli, mentre io già cominciava a temere di una lacuna di varie miglia nelle nostre carte. Ora avevamo la catena intera della costa. Egli è ben vero che eravamo tutt'ar-

F  
C  
st  
se  
qu  
po  
at  
mi  
pu  
no  
57  
O.  
mig  
dia  
sud  
rata  
folta  
N.  
nebb  
il so  
(1)  
minu  
tinua  
poche

lontani 19 miglia dal parallelo del Colle dell'Unione, ma dividendo queste 19 miglia, e supponendo che la sera del 20 luglio quando avevamo questo colle dritto a ponente, egli potesse essere veduto 9 miglia e mezzo al nord (1), e così ai 2 d'agosto 9 miglia al sud. Si vedrà che non ci può essere sfuggita cosa d'importanza.

Le osservazioni del giorno 3 agosto 57 gr. 56' 05" N., e 215 gr. 45' O. ci indicarono una corrente di 21 miglia al sud.

La notte s'alzò un venticello di sud dopo una bonaccia che avea durata 24 ore con nebbia più o meno folta, governai dunque N. N. O., e N. O. q. N. il dì 7, dissipatasi la nebbia, si poté prendere altura e

(1) Questa distanza può anche essere diminuita di due miglia, essendo stato continuato per mezz'ora il corso al nord dopo che fu veduto il Colle all'ovest.

le nostre osservazioni  $53^{\circ} 44' 25''$  N. e  $216$  gr.  $12'$  indicarono una corrente di 10 miglia verso N. E. q. N. che ci aveva slontanati più che non credeva dal punto che avevamo veduto ultimamente a nord. Governai dunque a S. O. ; a due ore vedemmo terra , e alle 4 già ne eravamo in distanza di 7 miglia , avendo 37 braccia di profondità. V' ha in questa costa un solo punto dietro ad una lingua di terra , ove pare che vi debba essere la foce di un fiume. A questa lingua di terra assai prominentemente ho dato il nome del mio amico il generale Klokaschew, ella è posta a  $53$  gr.  $40'$  N., e  $216$  gr.  $53'$  O.

Già a quattro ore io aveva cambiato il mio corso da N. O. a N. E. q. N. ed era sempre la costa bassa e unita. Alle 5 una densa nebbia ci obbligò a mettere alla cappa e ad

allontanarci da terra. Quattro giorni  
 durò la nebbia, anche coi venti di  
 S. S. O. e di E. S. E. e noi li pas-  
 sammo questi quattro giorni bor-  
 deggiando fino alla distanza di circa  
 18 o 20 miglia da terra, e questa  
 ci veniva indicata dalla profondità  
 di circa 72 braccia. Agli 8 agosto a  
 4 ore di mattina dileguatasi la nebbia,  
 si rivide la costa che si stende-  
 va da S. O. a N. O. tutta mon-  
 tuosa, colle sponde erte generalmente  
 e sassose, ove di tanto in tanto si  
 vedeano delle rupi intere che pareano  
 tutte di creta. Al N. O. avevamo una  
 rupe che chiamai Capo Lowenstern  
 dal nome del terzo tenente del mio  
 vascello, ed è posta a  $54^{\circ} 3' 15''$  N.  
 e a  $216^{\circ} 47' 30''$  O. Le sta innanzi  
 uno scoglio assai grande.  
 Rimanendo ancora una lacuna tra  
 questa parte della costa e quella che  
 avevamo visitata prima della nebbia

Si dovette tornare indietro al S. tramontano così alle 8 ore l'ultimo punto determinato, dopo di che mi rivolsi di nuovo al nord, in distanza di circa 3 miglia da terra, per 25 braccia di fondo. Dal Capo Lowenstern ci si mostrarono altre quattro punte di terra, in ognuna delle quali mi parve di vedere l'estremità settentrionale di Sachalin. Al sud di Capo Lowenstern vi è una bella valle con tre abitazioni, le prime che vedemmo sulla costa orientale di Sachalin, ma anche qui la costa è tutta unita, senza baia e seni. Al N. l'aspetto della costa già era più austero, senza traccia alcuna di vegetazione. Tutta questa costa che gli Inglesi con termine marinaresco chiamerebbero una costa di ferro consiste in una sola massa di granito nero macchiato di bianco. La profondità a 5 miglia di distanza era di 30 braccia sopra fondo

diroscia. Andammo con paralleli alla  
 costa dal Capo Lowenstern, fino al  
 Capo Nord di Sachalin a N. O. 35°  
 in vista del quale giugnemmo a 10  
 ore della mattina a 25 tese di di-  
 stanza, senza però poterne deter-  
 minare la latitudine per cagione del  
 cattivo tempo, e della pioggia, ben-  
 chè lo avessimo avvicinato fino a 3  
 miglia, ove avevamo 35 braccia di  
 profondità con un fondo di arena.  
 Trovammo l'acqua giallastra e più  
 leggiera di quella che il dottor Horner  
 avea pesata il giorno prima, il che  
 non potea provenire se non dalla  
 foce del fiume Amur che avevamo  
 al S. in distanza di un grado e mezzo.  
 Con un vento forte di S. E. e un  
 tempo nebbioso, e oscuro trapas-  
 sammo la punta settentrionale di Sa-  
 chalin, e alle 3 ore e mezzo aven-  
 dola al S. vedevamo un terreno assai  
 alto stendersi verso S. O. a perdita

di vista. Il tempo torbido non ci permise di vedere ben distintamente l'estremità boreale, ma pareva che formasse una gran baia colla punta settentrionale di Sachalin. Anche a S. O. si vedeva alto il terreno, ma non tanto montuoso. Soffiava con violenza il vento da E. S. E. e potea dirsi burrasca, onde ammainai dando un terzaruolo alle gabbie, ed allontanandomi da terra, anche per timore della corrente, e dei bassi fondi.

Ai 6 di agosto sul far del giorno governai S. O. con un vento moderato di levante, e alle 9 ore vedemmo la costa che il dì innanzi si scorgea tralla nebbia, e giace a S. O. della punta settentrionale di Sachalin. A 10 ore vedemmo questa punta a S. E.  $52^{\circ}$ , standoci l'altra punta N. O. dell'isola a S. O.  $5^{\circ}$ ; eravamo allora in distanza di 18 miglia circa sì dall'una, che dall'altra,

49  
con una profondità di 35 braccia  
sopra un fondo di arena.

A questi due promontorii ho dato  
i nomi di Elisabetta e di Maria,  
nomi cari ad ogni Russo, e coi quali  
avrei voluto poter fregiare qualche  
più amena contrada. Capo Elisabetta  
posto a  $54^{\circ} 24' 30''$  N. e a  $217^{\circ}$   
 $13' 30''$  O. e in sostanza un gran  
masso, e con esso termina una non  
interrotta catena di montagne. Tanto  
il Capo quanto i monti che lo cir-  
condano, sono ceppo nudo senza un  
filo di erba, onde è facile il rico-  
noscerli. Ei va abbassandosi verso il  
mare, ed ha sul declivio una roccia  
appuntata, e sull'estremità uno sco-  
glio alto, attorniato da altri minori.  
Veduto da ponente questo Capo as-  
somiglia tutto al Capo Lopatka sulla  
punta meridionale del Kamtschatka.  
Dalla punta occidentale del Capo vi

è una punta di terra , e fra questa e il Capo stesso si vede una baia, o fors'anco un seno aperto. Il Capo Maria a  $54^{\circ} 17' 30''$  N. e  $217^{\circ} 42' 15''$  O. è più basso del Capo Elisabetta, e consiste in una fila di colline , che essendo di eguale altezza fanno in distanza l'effetto di una pianura. Va anche esso abbassandosi verso il mare , terminando però alquanto trarupato , ed ivi nasce r i un banco di scogli assai pericoloso che si stende verso il N. E. Anche il grosso fiotto che ivi è assai forte indica l'esistenza di scogli sotto acqua, e se vi si aggiunga la gagliardia della corrente che non può superarsi se non con vento assai fresco, sarà facile il dedurne che non conviene mai avvicinarsigli gran fatto potendo poi anche essere che il banco di scogli si stenda sott'acqua più di quello che abbiamo potuto vedere noi.

i  
l  
q  
q  
3  
en  
cl  
da  
ter  
ma  
ess  
ord  
nar  
bar  
Egl  
dara  
Hor  
glio  
La

Tra il Capo Elisabetta, e il Capo Maria vi è una baia assai profonda, ove credemmo di trovar un porto eccellente, ma avvicinati trovammo per tutto un terreno basso che univa la costa. Scoprimmo però intanto in quei contorni una valle ridente nella quale contammo 27 case, e vedemmo 37 persone sedute sulla spiaggia, che erano i primi abitanti di Sachalin che noi vedemmo dopo essere partiti da Capo Pazienza. Mandai a terra il tenente Lowenstern per aver notizia, ma supponendo che potessero costoro essere Tartari della costa vicina, gli ordinai, se così fosse di non allontanarsi troppo dalla spiaggia, e di rimbarcarsi al primo movimento sospetto. Egli partì alle due ore e seco andarono il dottor Tilesius e il dottor Horner, stando il vascello a un miglio e mezzo di distanza dal lido. La profondità era andata gradata-

177529

mente diminuendo, con un fondo di roccia fino a 11 braccia, e poi d'arena minuta fino alle 7. Vedemmo intanto sbarcare i nostri ufficiali ai quali non ci parve che fosse fatta grande accoglienza. A 4 ore tornarono addietro, ed ecco quanto mi riferirono. Allo sbarcare vennero loro incontro tre di quegli uomini, che per essere meglio vestiti pareano capi. Avevano tutti in mano una pelle di volpe, che andavano agitando in aria gridando sì forte che si sentiano sul vascello. S'avanzarono frattanto i nostri, e furono abbracciati da quei tre con molta cordialità, sembrando però che si volesse impedire loro lo andar più avanti. Nel momento stesso videro radunarsi tutti gli abitanti del villaggio, e scorgendo che ognuno di essi era armato di un pugnale, e i capi di sciabole, parve loro sospetta assai questa foggia di ricevi-

U  
F  
8  
d  
de  
fo  
av  
co  
de  
No  
sero  
poc  
S  
dell  
nella  
quel  
ciò a  
essa

mento, il perchè il signor di Lowenstern secondo i miei ordini non tardò un momento a rimbarcarsi, ed approdò un poco più al N. dove visitò un gran lago che si stende entro terra. Bastarono al sig. Lowenstern i pochi minuti di dimora passati tra gli abitanti di quella baia per giudicare che non erano della razza degli Ainos, benchè i più fra essi fossero vestiti di parkis. I tre capi aveano degli abiti di seta di vario colore, e parecchi altri portavano delle sopra vesti a un dipresso simili. Non dubitammo che coloro non fossero Tartari, e ne fummo assicurati pochi giorni dopo.

Se mai fosse un giorno intenzione della Russia lo stabilire una colonia nella parte settentrionale di Sachalin, quella baia sarebbe l'unico luogo a ciò adattato. Benchè molto aperta, essa mi sembra preferibile alle baie

di Teneriffa e di Madera nelle quali in certe stagioni stanno ancorate con piena sicurtà intere flotte. Il fondo è buono, e diminuisce insensibilmente verso terra dalla distanza d'un miglio e mezzo fino a quella di mezzo tratto di gomena dove pure non è minore di tre braccia. Nell'estate dee questa rada essere perfettamente sicura, sembrando che rarissimi sieno allora i venti al N., e lo deduco dal non esservi punto di grosso fiotto in tutta questa baia, benchè assolutamente esposta dal N. E. al N. O., dimodochè la nostra lancia potè approdare come in un porto chiuso. E noi in fatti per tutto il tempo della nostra dimora intorno alle coste di Sachalin non avemmo mai vento di N. costante, tranne il 2 d'agosto. I venti dominanti furono il S. E. e il S. O., ed anche in caso d'una burrasca da N. O., o dal N., è tanto spaziosa la

baia, che si può sempre escirne bordeggiando. Lo stabilimento dovrebbe farsi nella valle appunto ove è posto il villaggio. Il paese è ridente, ricco di verdura e di piante, v'ha in vicinanza della valle un gran lago nel quale sboccano vari ruscelli. V'ha dunque acqua e legna in abbondanza, e senza la menoma difficoltà. La distanza tra la piccola baia e la costa di Sachalin che le sta a fianco non è più che 5 miglia per terra. Verso Capo Maria v'era un altro villaggio più piccolo, abitato fors'anch'esso da Tartari i quali vogliono per altro riguardarsi come stranieri, che avranno scacciati, o ben anche distrutti gli Ainos indigeni. Fra i due villaggi vedemmo pascolare molte renne, o rangiferi, ed è facile il vedere che vi si potrebbe agevolmente far fiorire l'agricoltura.

Questa che io chiamerò baia del

Nord è formata a levante del Capo Elisabetta, e a ponente dal Capo Maria, e questi due Capi si stanno a 18 miglia di distanza l'uno dall'altro, in una direzione da N. E. a S. O.  $65^{\circ}$ . La valle ove è stabilita la colonia Tartara la più numerosa è posta nel fondo della baia a  $54^{\circ} 15' 45''$  N., e  $217^{\circ} 25' 00''$  O. Ciò che in qualche distanza fa distinguere questo paese, si è ch'egli ha l'apparenza di due isole, fralle quali andavamo sperando di trovare un porto sicuro. Secondo le osservazioni da noi fatte in vicinanza del Capo Maria si ha qui l'alta marea in luna nuova e piena a 2 ore, e sono di parere che la cresciuta dell'acqua sia di poco momento.

Ben volentieri avrei dato fondo in questa baia, ma troppo mi premeva di visitare la costa N. O. di Sachalin, sperando pure di trovarvi un

buon porto ove fermarmi qualche giorno, non volli perciò perdere la congiuntura del bel tempo che finalmente era tornato, e faceva sperare qualche stabilità.

Salito dunque a bordo il tenente Lowenstern feci mettere fuori tutte le vele per raddoppiare il Capo Maria. Nell'escire dalla baia trovammo crescere sensibilmente la profondità dalle 8 alle 16 braccia, e nell'avvicinarci al Capo Maria era già 48 braccia, essendo noi distanti da terra non più di 6 in 7 miglia. A 8 ore di sera avvenne che il vascello, malgrado un vento fresco, e favorevole non ubbidiva più al timone, il che proveniva da una forte corrente O. S. O., che a 2 ore dopo mezzanotte trovammo volta a E. N. E., durando sempre il vento fresco. La forza di questa corrente che stimai col mettere una lancia all'ancora, ed anche

con un altro metodo era alle 10 ore della mattina di due miglia e mezzo all'ora, ma di notte era stata anche maggiore.

Verso mezzogiorno gettammo un ancorotto per 35 braccia fondo d'arena fina, avendo secondo la bussola Capo Elisabetta a S. E.  $79^{\circ}$ , Capo Maria a S. E.  $51^{\circ}$ , e a S. O.  $28^{\circ}$  un'altra punta che io chiamai Capo Horner. In questa posizione osservammo  $54^{\circ} 30' 02''$  di latitudine, e la longitudine corretta secondo gli orologi era  $217^{\circ} 55' 0$ . A due ore venne un vento fresco di N. E. ed io misi tosto alla vela verso Capo Maria, che alle 8 ore ci stava a O. mezzo N. La notte girò il vento al S. E. e durò così tutto il giorno seguente piovendo senza posa. Ci fu dunque forza il bordeggiare nel canale che divide Sachalin dalle coste di Tartaria senza però che le potes-

59

simo vedere. La profondità era ivi di 22 a 27 braccia, ed erano fortissime le correnti. La notte calò il vento, e nel momento stesso divenne inutile il timone. Si rimase così abbandonati alla corrente fino alle 10 ore di mattina del dì 2 agosto, ma anche allora non ostante un vento fresco di N. O. non potemmo già vincere la corrente, ma ci convenne governare S. E. quarto S. in vece di E. N. E., e solo alle 5 ore di sera ci riuscì di prendere questo rombo. Sperava di trovare una baia sicura dietro Capo Horner, ma quella dove entrammo benchè difesa in parte, avea però minor profondità di quello che io m'era figurato: ivi, non trovando meglio, gettammo l'ancora il dì 14 agosto.

A mezzogiorno osservammo 54 gr. 04' 10" N. e 217 gr. 51' 30" O. 32 miglia più al N. di quello che m'in-

dicava il loche. A levante avevamo un alto picco, e un altro più al S. colla cima bipartita; al N. E. Capo Maria per 28 gr. Il picco al quale diedi il nome del nostro medico dottor Espenberg è posto a 54 gr. 04' 10" N. e 217 gr. 10' 00" O.

Il dottor Horner trovò che l'acqua di questo canale pesava soli 78 grani, vale a dire 12 grani meno dell'acqua di mare nelle latitudini medie, e 14 più dell'acqua di fiume, il che indicava che andavamo sempre più avvicinandoci alle foce dell'Amur. Facevamo intanto vela vicino alla costa quanto più si poteva, ed avevamo da 14 in 15 braccia di profondità.

La parte N. E. di Sachalin ha infiniti vantaggi sulla parte S. O. Per tutto vi si vedono boschi e verdure. Le sponde alte e quasi tutte d'una pietra di color giallo la fan-

no  
na  
si  
che  
diz  
e s  
su  
entr  
assa  
anch  
indie  
degli  
alto  
mont  
duto  
minar  
la spie  
può v  
alcune  
altro  
pure h  
che vi  
le fa s  
ta citt

no sembrare come attorniata da una muraglia : nelle parti più basse si vedono delle abitazioni , o qualche altro segno che ne danno indizio , come p. e. battelli , stanghe e simili. Lo stabilimento meridionale su questa costa è un grosso villaggio entro terra composto di grosse case assai ben fabbricate , e si vedeano anche dei campi la coltura dei quali indicava maggiore industria di quella degli Ainos. Il limite tra il paese alto e il basso è formato da quei monti medesimi che già avevamo veduto dall'altra parte , e che qui terminano. Il resto del paese è basso , la spiaggia arenosa e liscia per quanto può vedere occhio , sparsa solo di alcune collinette , le quali benchè altro non siano esse pure che arena , pure hanno certa aria pittoresca , che viste da lontano , e in complesso le fa somigliare ad un antica e vata città.

Nell'avvicinarci a questa spiaggia arenosa non avevamo più che verso le 8 braccia di fondo. Verso sera soffiava fresco il vento da N. N. O. dritto nel canale, e piegando ivi talmente la spiaggia che per stare paralleli alla costa ci bisognava governare S. O., credei miglior partito tenere il vento, e far vela a ponente traversando il canale. Sull'estrema punta del paese da noi veduto innanzi sera v'è una collina che già si distingue sufficientemente in questo mare d'arena; e in qualche distanza si vede un picco assai alto, e piramidale. Il dì 13 sul far del giorno misi fuori tutte le vele per riconoscere la costa governando S. E. Alle 8 ore cambiai dirigendomi a S. quarto O. Vedemmo così più da vicino tutta la spiaggia arenosa veduta il giorno prima, e che andava stendendosi a levante. A 11 ore vedemmo un paese

m  
E  
ve  
qu  
Ta  
sta  
ent  
e la  
ape  
qua  
men  
cond  
giun  
l'ape  
vasce  
nente  
prima  
che si  
qua,  
punta  
per tra  
alle 6  
segnal

montuoso da S. O. quarto O. verso E., che prima non avevamo potuto vedere per cagione della nebbia, questo certo dovea essere la costa di Tartaria. Fralla punta estrema di questa spiaggia montuosa, dietro la quale entro terra si veggono altri due gioghi, e la costa di Sachalin, vedeasi un'apertura di circa 5 miglia, verso la quale feci vela, dovendo assolutamente essere questo il canale che conduceva alla foce dell'Amur. Ma giunto in distanza di 5 miglia dall'apertura, e trovatomi più oltre col vascello, ammainai, e mandai il tenente Remberg con ordine di recarsi prima alla costa di Sachalin fino a che si trovasse con tre braccia d'acqua, e di passare poi all'opposta punta di Tartaria scandagliando così per traverso tutto il canale. Egli tornò alle 6 ore richiamato da me con un segnale d'artiglieria perchè già da

due ore lo avevamo perduto di vista, e riferì che trattenuto dalla violenza della corrente che veniva dal S., egli non avea potuto giugnere fino alla profondità di tre braccia, per aver tempo di scandagliare il canale. Era però giunto a conto suo fino a mezza strada tral vascello e la punta di Sachalin, vale a dire a 2 miglia e mezzo trall'uno, e l'altra, ed era poi passato verso la costa di Tartaria, e mentre ad essa si avvicinava, non avendo più che braccia 3 e mezzo d'acqua, dovette ritornarsene al vascello per ubbidire al segnale. Portò seco un boccale d'acqua presa nel mezzo del canale; ed era dolce come quella che avevamo portata da s. Pietro e Paolo, e pesava appunto quanto l'acqua di Nangasaky; vale a dire un grano più di quella del porto di s. Pietro e Paolo. Tale era anche l'acqua intorno al vascello.

d  
m  
co  
sto  
con  
vas  
berg  
530  
15 m  
watsc  
30 m  
oo se  
Tira  
avvicin  
di Tar  
di fond  
vedem  
prolung  
Kruse

Continuava sempre la corrente dal S. e dal S. S. E.; tutto in somma mi portava a credere che la foce dell'Amur potesse essere vicina e forse nascosta solo dal promontorio della costa di Tartaria.

Alle due punte che formano questo canale ho dato i nomi del secondo e del terzo tenente del mio vascello: ho chiamato Capo Romberg la punta di Tartaria posta a  $53^{\circ} 26$  min.  $30$  sec. N., e a  $218^{\circ} 15$  min.  $15$  sec. O., e Capo Golowatscheff la punta di Sachalin a  $53^{\circ} 30$  min.  $15$  sec. N., e  $218^{\circ} 05$  min.  $00$  sec. O.

Tirata la lancia sopra coperta mi avvicinai fino a 6 miglia dalla costa di Tartaria avendo 9 in 10 braccia di fondo. Al N. del Capo Romberg vedemmo due isole dalle quali si prolungava paralella alla costa una

lunga striscia di cui mi rimane dubbio se sia una catena d'isole, o un'isola sola.

A 8 ore misi alla cappa per braccia 9 e mezzo di fondo. Avevamo allora il Capo Golowatscheff a S. O.  $55^{\circ}$ , il Capo Romberg a S. O.  $5^{\circ}$ , e la punta settentrionale della costa di Tartaria a N. O.  $53^{\circ}$ . A questo promontorio posto a  $53^{\circ} 38'$  min. 00 sec. e a  $218^{\circ} 34'$  min. 00 sec. ho dato il nome di Capo Chaburoff in memoria dell'abile e valoroso Russo, che nell'anno 1649 tentò a proprie spese, e con piccoli mezzi l'impresa pericolosa di compiere la scoperta allora appena incominciata del fiume Amur, e di procurare un tanto acquisto alla sua patria.

Nella notte girò il vento a S. E., ed io misi fuori tutte le vele per escire dal canale lungo la costa di Tartaria; ma era troppo forte la

corrente perchè io potessi prendere un rombo N. O., molto meno poi O. S. O. come avrei voluto. Lo tentai invano per 2 ore, benchè il vento fosse tale da farci fare almeno 7 nodi. Finalmente dopo le 6 ore vista l'impossibilità di vincere la forza della corrente governai N. E. quarto E. verso la punta settentrionale di Sachalin dove volevamo gettar l'ancora in una baia, nella quale in passando avevamo veduto un grosso villaggio, per ivi fare più particolare conoscenza co' Tartari, che si sono impadroniti della parte settentrionale di Sachalin. Alle 6 ore della sera vi ci ancorammo avendo di profondità 9 braccia sopra un fondo di roccia, ed in distanza d'un miglio dalla terra più vicina.

*Ritorno al Kamtskatka. Dimora nella baia Nadeshda. Abitata dai Tartari. Sospetto, loro modo di contenersi. Breve ritratto de' loro usi e costumi. Descrizione delle loro case. Congettura sul numero de' Tartari stabiliti al nord di Sachalin. Posizione geografica della baia Nadeshda. Ripassiamo di nuovo alla costa di Tartaria senza poterla vedere. Congettura sulla giacitura di essa. Impossibilità di riconoscere la costa di Tartaria dal fiume Amur fino alla frontiera russa. Progetto ch'io ne aveva fatto al Giappone. Necessità di far visitare questa contrada partendo dal porto di Udinok. Ragioni per credere che Sachalin e la Tartaria non sono divise da un canale. Avvalorate posteriormente dall'opinione del ca-*

E  
terra  
alla  
ore  
tre gi  
erano  
moni,  
in tan  
sono c  
di nott  
con un  
derivò  
raggio,  
ore.  
La m

*pilano Broughton. Continuazione  
del nostro viaggio da Sachalin al  
Kamtscatka. Isola s. Giona. Mal  
situata nelle carte. Nebbia e bu-  
rasca. Traversiamo le Kurili. Get-  
tiamo l'ancora nella baia di Awat-  
scha.*

Era già troppo tardi per andare a terra, mandai dunque un battello alla pesca, e questi tornò dopo due ore con una provvisione bastante per tre giorni a tutto l'equipaggio. I pesci erano quasi tutti della razza di salmoni, simili a quelli che si prendono in tanta quantità al Kamtscatka ove sono chiamati tschewitscha. Alzatosi di notte un vento fresco di S. S. E. con una pioggia violenta, il vascello derivò per cagione del cattivo ancoraggio, ma il vento durò per poche ore.

La mattina seguente spedii i due

battelli uno alla pesca, e l'altro a prendere certa legna, che vedevamo sparsa sulla spiaggia. A 8 ore andai a terra con quasi tutti gli ufficiali. Il bisogno di far passi ci fece sbarcare un miglio lontano dal villaggio, ma ci trovammo ben ingannati nell'aspettativa in cui eravamo di fare una graziosa passeggiata. Tutta la spiaggia era ingombra sì fattamente d'arbusti, di cespugli, di macchie, e di canneti, che era impossibile il camminare, e che dovemmo scostarci dalla riva, e passare a traverso un campo di arena per arrivare al villaggio.

Prima d'approdare vedemmo venire a noi una barca con 10 persone, che quando furono vicine si alzarono in piedi, e s'inchinarono, facendoci segno di andare a terra. I loro modi erano gli stessi, che avevamo veduto usati alla punta settentrionale di

Si  
de  
ag  
s'i  
for  
stra  
pro  
giu  
tira  
Noi  
colle  
cizia  
e i g  
micar  
cun  
nostra  
loro,  
capire  
nostra  
non t  
della n  
pure g  
e sono

Sachalin. Aveano costoro in mano delle pelli di volpi, che andavano agitando, e accennando verso la riva, s'inclinavano ogni volta assai profondamente. Vedendo poi che la nostra intenzione era appunto di approdare, fecero forza di remi, e giunti in fatti alla riva prima di noi tirarono subito la loro barca a terra. Noi allo sbarcare fummo ricevuti colle maggiori dimostrazioni d'amicizia. Ci abbracciammo cordialmente e i gesti indicanti il desiderio di amicarsi, non lasciarono luogo ad alcun dubbio, benchè fossero per parte nostra sinceri assai più che per la loro, mentre potemmo ben presto capire quanto fossero inquieti per la nostra visita. Io era ben stupito di non trovare qui neppure un uomo della nazione degli Ainos, che sono pure gli abitanti originarii del paese e sono sì numerosi nella parte me-

ridionale dell'isola e di veder invece una razza d'uomini simili affatto ai Tartari. Visitando la loro barca compresi, che essi non ci aspettavano già come amici, e che la simulata loro allegria altro non era, che un modo furbesco di nascondere la paura che avevano di noi. La barca era piena di picche, di frecce, e di sciabole, senza però nessun arma da fuoco. Essa era piuttosto grande, ma senza timone, e senza vele. Noi andammo dritto al villaggio benchè essi cercassero di distorcene, e vedendo che l'opporci non valeva, spinsero in acqua la loro barca, e gettativisi d'entro si allontanarono a forza di remi.

Giunti al villaggio trovammo da 20 persone radunate a un centinaio di passi dal caseggiato, e fra essi riconoscemmo anche quelli che ci erano venuti incontro colla barca. Uno di essi, che dovea certo essere

il  
bi  
al  
gl  
un  
pia  
fra  
cou  
Sen  
dell  
c'in  
case  
scen  
facer  
non  
però  
guan  
non  
quan  
si mi  
dando  
vento  
senza

il loro capo, comparve in un bell'abito intessuto di molti fiori, e tagliato alla cinese; ed io per farmelo amico gli regalai subito alcune braccia di un panno color d'arancio, che parve piacergli assai. Feci anche distribuire fra i suoi seguaci alcune bagattelle, come forbici, coltelli, fazzoletti ec. Sembrandoci poi d'averlo persuaso delle amichevoli nostre intenzioni, c'incamminammo alla volta delle loro case, e tanto bastò per cambiare la scena. Ci attraversarono essi la strada facendoci chiaramente intendere, che non lo avrebbero mai permesso. Noi però andavamo lentamente guardando terreno facendo le viste di non ci avvedere del loro mal umore quando a un tratto unitisi in folla si misero a urlare, e schiamazzare, dando indubitati segni del loro spavento, e della loro paurosa diffidenza senza però tenerci dietro. Non vo-

lendo io dare a questa gente sospet-  
tosa la menoma cagione di malcon-  
tento, me ne tornai subito addietro,  
m'avvicinai al capo della colonia, e  
presolo per la mano cercai in ogni  
maniera di persuaderlo a non temere  
di noi, e levatami anche la spada  
dal fianco, gli feci intendere, che  
non saremmo entrati nelle case, e  
pregai sì lui che i suoi compagni di  
venirsene seco noi. Allora tennero  
consiglio, e decisero di lasciarci an-  
dare, e di venire anche essi. Mi parve  
assai strano il vedere che costoro  
sulle prime, quando non ci voleano  
nel villaggio, si stessero indietro; e  
mentre noi andavamo verso il caseg-  
giato, nè seppi spiegarmi altrimenti  
questo loro contegno se non figu-  
randomi che volessero andare, a met-  
tere in pezzi la nostra lancia ( che  
già s'era dovuto tirare in secco per  
cagione del grosso fiotto ) e vendi-

ca  
in  
av  
un  
ces  
al  
giu  
alla  
in  
cen  
enti  
da  
rava  
curi  
terne  
mod  
Dopo  
regal  
la no  
gio,  
capo  
che  
monie

carsi poi sopra di noi. Anche ora invece di rimanersi con noi, corsero avanti per la maggior parte, facendo una strada più corta, fra l'erbe e i cespugli per trovarsi prima di noi al villaggio. La prima casa, alla quale giugnemmo era del capo, ed aveva alla porta due uomini forti e robusti in sentinella, che andavano facendoci cenno, che non ci avrebbero lasciati entrare. E noi legati dalla promessa da me fatta accennammo che ne eravamo contenti malgrado l'estrema curiosità che avevamo di vedere l'interno delle loro abitazioni, il loro modo di vivere e le loro famiglie. Dopo aver dispensato qualche altro regalo tra quella gente, continuammo la nostra strada attraverso il villaggio, ed io preso per mano quel loro capo lo indussi a venir con noi, il che fece pregandoci però ad ogni momento di ritornarcene, e ci volle

un altro pezzo di panno per acquietarlo. Giunti in fondo al villaggio, che può essere lungo circa 300 passi, vedemmo delle altre case che ci parvero un poco meglio fabbricate, e se non altro aveano delle canne da camino, o sia dei fumaiuoli. La prima di quelle case era vota, onde non ci fu proibito l'entrarvi, ma non ci trovammo altro che un camino di pietra, e un uncino piantato nel muro sopra un focolare per attaccarvi la caldaia. Non volli andare più oltre, e tornammo tutti a casa del capo, dove si fece un poco di mercato di alcune bagattelle, che per noi erano rarità. Anche il capo si degnò di vendere il suo bel robbone per un pezzo di panno lungo 5 braccia. Ma per non iscompare in faccia nostra, si ritirò per un momento in casa, e poi uscì fuori con un'altra bella zimarra rossa di seta tutta

I  
v  
tr  
va  
ar  
da  
ci  
no  
pa  
ba  
la  
spe  
si v  
rava  
dell  
cero  
seta  
che  
stato  
di pa  
quei  
che  
mezzo

lavorata a fiori d'oro; e avrebbe forse venduta anche questa, se ne avesse trovato il compratore. Costui era avarissimo. Benchè l'avessimo regalato anche generosamente, pure per aver da lui un piatto di pesce secco, che ci parve bene accomodato, bisognò non solo contrattarne il prezzo, ma pagarlo anticipatamente. Panno e tabacco sono per quella gente la merce la più ricercata. Pel tabacco poi specialmente danno tutto quello che si vuole, ma noi per disgrazia ne eravamo poco provveduti. I rematori della mia lancia che ne avevano, fecero ottimi negozii. Un fazzoletto di seta del valore di due rubli almeno che da uno dei nostri ufficiali era stato dato in cambio d'un cappello di paglia fu ricomperato da uno di quei nostri marinari con alcune poche foglie di tabacco. A 11 ore e mezzo, rinfrescando il vento dovei

tornare a bordo. La nostra curiosità fu così soddisfatta in parte, nè di più si potea, ignorando noi la lingua e non potendo neppure entrare nella case.

Sembra dunque fuor di dubbio che i Tartari abbiano scacciati gli Ainos da tutta la parte settentrionale di Sachalin, come pare che fra poco sia per accadere loro nella parte meridionale per opera dei Giaponesi, che fin d'ora li trattano come sudditi. Già le Colonie della baia d'Aniwa sono rette, e amministrare dal governo Giaponese; ma la corte di Peking sembra non essere peranco informata della emigrazione dei Tartari suoi sudditi nell'isola di Sachalin. E così va spegnendosi un intero popolo, che forse 200 anni fa si stendeva nelle due grandi isole di Sachalin e di Iesso, e nella maggior parte delle Kurili.

Quanto agli abitanti attuali del N. di Sachalin, ecco ciò che ho potuto, e saputo raccorne.

I loro vestiti sono di pelle di cane, o fatti d'intestini di pesce simile a quelli che a Kodiak, e nelle isole Aleuti si chiamano Kamleika. Portano stivali pure di pelle di cane, e in testa dei cappelli di paglia come quelli della povera gente alla China, e così pure aveano i capelli lunghi e intracciati, come gli usano i Chinesi. Le loro camicie sono di tela di cotone bleu, con due bottoni di ottone al collo, e portano certi calzoni larghi e lunghi di tela assai grossa. Il loro Capo, se si eccettua la sua bella zimarra, non era punto nè meglio vestito, nè più polito degli altri, e non pareva neppure che fosse molto rispettato. Egli era però il solo, che portasse baffi, tutti gli altri erano rasi.

Convien dire, che non mangino altro che pesce secco, non scorgendosi in tutto quel contorno la menoma traccia di coltura, nè di grani, nè d'erbaggi, benchè di questi sieno tanto ghiotti e i Chinesi, e i Tartari. Non hanno neppure animali domestici tranne i cani. Vicino ad ognuna delle loro case v'è una tettoia, una specie di portico destinata a far seccare il pesce, nel che riescono assai meglio dei Kamtschali. Una cosa però assai schifosa, che non ho mai veduta al Kamtschatka, si è una immensa quantità di banchi e bancherozzoli che in vicinanza di que' loro porticati coprono la terra quasi a un pollice di altezza. I cani servono loro e per vestimento, e per mezzo di trasporto nell'inverno, e lo prova la quantità di questi animali, non meno che la qualità delle loro slitte, fatte appunto come

quelle del Kamtskatka. Le loro case sono piuttosto grandi, ed eccettuata solo quella che visitammo fuori del villaggio, tutte poste sopra pali alti 4 in 5 piedi. Lo spazio tra questi pali sotto la casa è destinato per cani. Una scalinata di 7 o 8 gradini conduce ad una galleria larga 10 piedi sul davanti della casa. Nel mezzo di essa è la porta che conduce nel vestibolo il quale comprende oltre alla metà di tutta l'abitazione ed è sfornito di mobili, tale almepeo era quello della casa del capo che noi abbiamo veduta. Tutte le porte esterne delle case erano chiuse, e sbarrate, eccettuato solo quella del capo che avea le due sentinelle di cui si è detto di sopra. Le donne stanno chiuse, e non vi fu modo di vederne nessuna, tranne una bambina di 4 o 5 anni che uno di que-

gli uomini portava in braccio. Io sono persuaso che tutta la premura di liberarsi dalla nostra visita altro non fosse in sostanza, che effetto di gelosia, e che solo perciò tenessero stangate porte e finestre, e si vedeva in fatti che questa operazione era stata eseguita in fretta, con ogni sorta di legni e di tavole.

Questo villaggio di 16 o 18 case può contenere da 60 in 80 persone non avendo noi veduto più di 20 o 25 uomini fatti, ed è ben probabile che fossero accorsi tutti, sì per difesa, che per curiosità. L'altro villaggio al N. era molto più popolato, e lo prova la maggior quantità di case non meno che il numero di persone ben vestite, che vennero incontro al ten. Lowenstern. Se dunque ne portiamo la posizione al doppio di quella dell'altro villaggio, vale a dire a 140 anime; più quella di

CHIAMATO SINGOLARMENTE SIO AN' HA

83  
un altro piccolo villaggio nella baia settentrionale a 50; e quella di un altro villaggio che vedemmo in qualche distanza al N. O., a 100 anime, e di più poi a 50 gli abitanti delle case separate, ammonterà tutto il numero dei Tartari stabiliti nel N. di Sachalin a 400 persone. Credo però che esaminando a rigore si troverebbe meno.

Questa baia che chiamai Nadeshda dal nome del mio vascello è aperta assai, e per conseguenza poco sicura per l'ancoraggio, il quale poi è cattivo anche per essere il fondo tutto roccia. Essa giace a 54 gr. 10 m. 15 sec. N. e 217 gr. 32 m. 36 s. O. V'ha in abbondanza acqua, legname e pesci, ma la posizione di questa baia è tale che difficilmente, e ben di rado avverrà che ella sia visitata da navigatori.

All'un'ora pomeridiana tornammo

84  
a bordo, e subito si mise alla vela. Ho detto nel Capitolo precedente che la forza della corrente che veniva dal sud c'impediva l'avvicinarci alla costa di Tartaria. Io però voleva procurarmi qualche notizia sulla giacitura di essa, e specialmente voleva sapere se dal Capo Chabaroff (che era l'ultimo punto che vedevamo) in avanti essa conservi la sua direzione N. O., o se ella realmente giri a levante, come credeva io di certo, e come è anco segnato nelle carte, supposto che la terra bassa da noi veduta al nord di Capo Romberg sia un'isola, e precisamente quella, che nelle nostre carte siegue la direzione della terra ferma, ed ha perciò la forma d'una mezza luna. Presi dunque il mio rombo a S. O. quarto O. con un vento forte di S. S. E. Non facevamo meno di 6 e mezzo in 7 nodi. A 7 ore già ave-

vamo fatto 50 miglia. L'orizzonte dal S. al N. O. era chiaro, e qualunque terra di mediocre altezza si sarebbe veduta benissimo a 25 e fino a 30 miglia di distanza; eppure non si vedeva nulla, neppure dall'alto degli alberi, benchè il Capo Chabaroff non potesse essere distante più che 10, o forse 12 miglia. Di ciò era cagione una forte corrente che veniva dal N., e ce ne assicurarono le osservazioni del giorno seguente. Eravamo già 35 miglia più al N. secondo la stima, e per conseguenza la nostra distanza dal capo Chabaroff invece di 12 miglia era forse il doppio. Ad ogni modo se la costa di Tartaria continuasse nella direzione medesima N. O. anche per sole 9 o 10 miglia, egli è certo che avremmo dovuto vederla, onde io sono persuaso che dal Capo Chabaroff in là essa gira a O., e fors'anco a O. S. O. Ci rima-

neva ancora mezz'ora di giorno, nè  
v'era speranza di vedere più terra.  
Vollì però tentare di far vela per  
un'altra ora sola verso levante per  
congetturare dalla profondità se ci  
avvicinavamo a terra o no. Questa  
profondità dunque alle 7 ore era  
28 braccia, alle 8 ore a sette miglia  
più a ponente era già di 35 sopra  
fondo d'arena. Pare dunque che ce  
ne allontanassimo, ed è questo pure  
un nuovo argomento che mi fa cre-  
dere il cangiamento di direzione della  
costa di Tartaria. Feci anche ben  
guardare da tutte le parti prima di  
notte, se si vedea terra, ma inutil-  
mente. Parve a dir vero a un mari-  
naro di vedere dalla cima dell'albero  
qualche cosa di nero a S. O., ma  
senza potere assicurare che fosse  
terra. Pure mi pentii d'aver mutato  
corso, che forse seguitando il mio  
rombo S. O. quarto O. avremmo po-

tuto vedere più distintamente e la terra, e anche la giacitura della costa, benchè non avremmo potuto avvicinarci alla costa più che per altre tre miglia e mezzo.

Il timore d'insospettare i Chinesi mi ritenne dal riconoscere da vicino la costa di Tartaria dal fiume Amur fino al confine russo, benchè ne avessi gran voglia per l'avantaggio che ne sarebbe venuto alla geografia di quella parte dell'Asia, ma le istruzioni datemi al Kamtscatka mi proibivano assolutamente d'avvicinarmi alle coste della Tartaria Chinesa, onde non dare a quel governo il menono lontano pretesto di rottura, che suole sempre manifestarsi colla sospensione del commercio in Kiachta utile tanto per la Russia (1). Sono

(1) Solo dopo il mio ritorno da Sachalin seppi che in quel tempo appunto era partita l'ambasciata del co. Goloffkin a Peking.

persuaso che si sarebbe trovato fra quelle isole un buon posto dal quale avrei potuto facilmente mandare a riconoscere la costa della terra ferma; ma è vero altresì, che non essendo disabitate quelle isole (1) saremmo sicuramente stati riconosciuti, e la corte di Peking sarebbe subito stata informata di quanto avveniva. È noto d'altronde che i Chinesi tengono dei legni armati alla foce del fiume Amur, del cui possesso sono oltremodo gelosi. Di tutto ciò ho voluto far cenno per dar ragione della mia condotta, onde non mi si faccia carico, accusandomi di negligenza, ove io certo non lo merito. Sogliono pur troppo facilmente i geografi accagionare i navigatori, e così è stato fatto perfino con La-Pérouse per non aver

(1) Vedemmo di notte due fuochi sopra due di quelle isole.

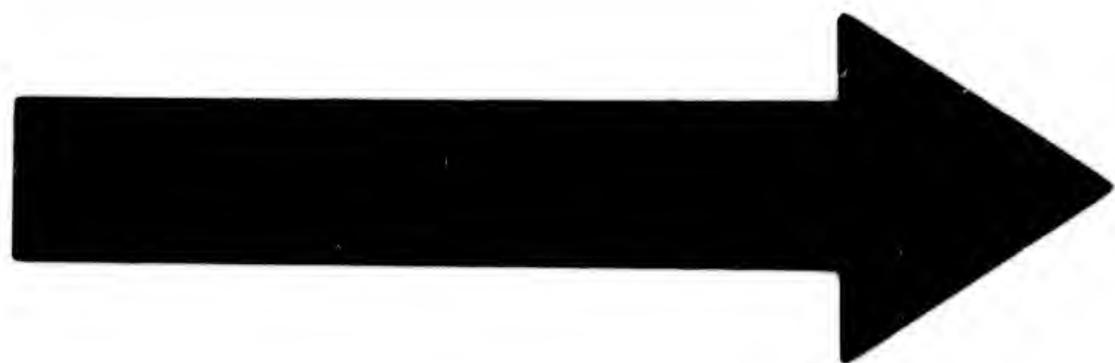
egli visitato il canale tra Sachalin e la Tartaria, senza riguardo alle ragioni da lui addotte, del non aver avuto una barca coperta, e della stagione troppo avanzata. E se si poco riguardo si è avuto per un La-Pérouse che tanti servigi ha resi alla geografia in questi mari di nebbie, come posso io sperare d'essere trattato con maggiore indulgenza?

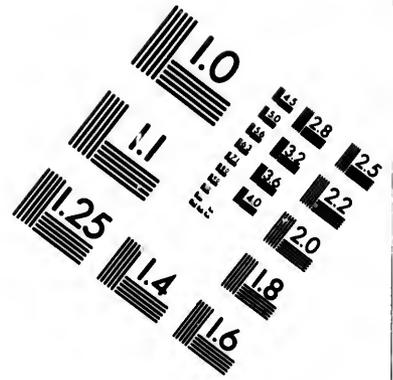
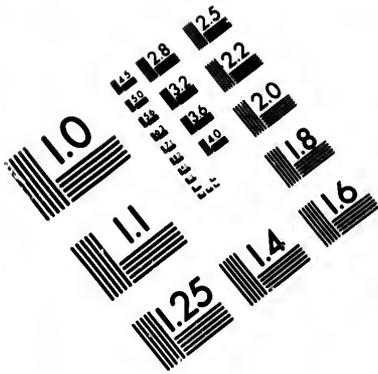
I dubbj appunto esternati da La-Pérouse sull'esistenza d'un canale tra Sachalin e la Tartaria m'impegnavano ad accertarmene, nè potea ciò farsi con un vascello, che pescava 16 piedi e mezzo. Pensai dunque fino da quando eravamo fermi in Nangasaky a mettere la nostra barca in istato di servire per questa spedizione, e di poter anche passare il mar burrascoso d'Okotzk per recarci fino al Kamtschatka nel caso possibile che venissimo ad es-

sere separati. Vi feci dunque fare un ponte nuovo, la feci foderare di rame, e armare e guernire di tutto punto, destinai a comandare la spedizione il ten. Ratmanoff, e per suo aggiunto il ten. barone Billingshausen con gli stromenti necessari per levare le coste, e per tutte le occorrenti osservazioni astronomiche, e nautiche, ma la mancanza di un porto sulla costa N. O. di Sachalin, e le positive istruzioni avute al Kamtschaka resero inutili tutti questi preparativi. Benchè io sia convinto che non possa esistere al sud del fiume Amur un passaggio tra Sachalin e la costa di Tartaria, non è perciò che io creda inutile il decidere una volta questo punto, il verificare se vi sia comunicazione per terra, e il riconoscere in quest'occasione una estensione di 80 fino a 100 miglia di paese, e finalmente di meglio determinare la

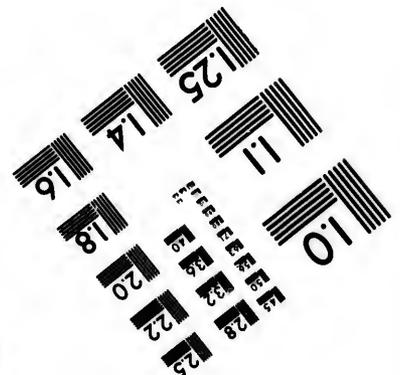
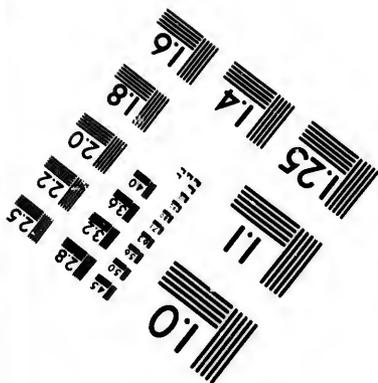
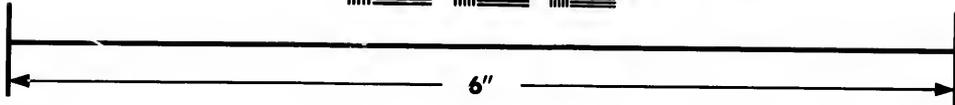
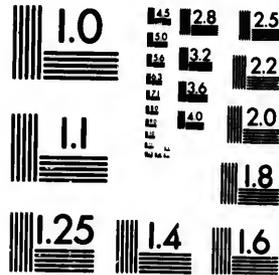
foce del fiume Amur la di cui posizione sebbene ora alquanto più circoscritta, pure è tuttavia incerta. Questa ricerca importante per la politica della Russia, e per la geografia potrebbe farsi dal porto di Udiusk, facilmente, e con certezza di riuscita, e senza alcun pericolo, purchè venga scelto per questa spedizione un ufficiale prudente, ed istruito nella astronomia nautica.

Le ragioni per cui io non credo all'esistenza di un passaggio tra Sachalin, e la Tartaria sono le seguenti. La-Pérouse aveva sperato di trovare in quello stretto un passaggio al mare d'Okotzk, scoperta interessantissima dalla quale dipendeva la conoscenza di quelle coste, e l'accorciamento del viaggio al Kamtschatka. Egli si era dunque portato verso il N. per quanto lo permetteva la grandezza del suo vascello. Ma quanto





**IMAGE EVALUATION  
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic  
Sciences  
Corporation**

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

1.8  
2.0  
2.2  
2.5  
2.8  
3.2  
3.6  
4.0

10  
11

più si avanzava , tanto più vedeva avvicinarsi le opposte due sponde, e calarsegli la profondità, la quale alla fine andava diminuendo in ragione di un braccio ner miglio. Quello poi che più lo persuase d'essere egli un golfo anzichè in uno stretto si fu il non vedere nessuna corrente, il che non avrebbe potuto essere, ove un canale comunque stretto unisse il mare d'Okotzk col golfo di Tartaria. Diede dunque fondo per 9 braccia, e spedì due battelli a scandagliare : quello a cui toccò di andare verso il N. , giunto 3 miglia più lontano a 6 braccia di fondo tornò a dietro, ed è gran danno che non siano state pubblicate le sperienze che sicuramente saranno state fatte sul peso dell'acqua, le quali unite alla mancanza della corrente ( quando non fosse stata che poco o punto maggiore di quella dell'acqua di mare ),

avrebbe deciso della non esistenza  
del passaggio. Ad ogni modo le no-  
tizie avute da La Pérouse nella baia  
di Castries, danno chiaramente a  
divedere che Sachalin è unito colla  
Tartaria, o che il canale che le di-  
vide è strettissimo, ed ha pochi piedi  
d'acqua (1). E il parlarne egli in  
tuono dubitativo dee ascriversi alla  
sua modestia. Si continuò così a se-  
gnare nelle carte Sachalin come un'is-  
ola, quando dimostrata una volta  
l'unione col continente, Sachalin sa-  
rebbe una penisola, e il canale di-  
verrebbe un golfo. Le esperienze da  
noi fatte 100 miglia più al N. non  
mi danno luogo a dubitare, che la  
cosa non sia così. Consistono queste  
nell'esame del peso, e del sapore  
dell'acqua. Già all'avvicinarci al pro-

(1) Vedi il viaggio di La-Pérouse in que-  
sta collezione.

montorio settentrionale di Sachalin la trovammo assai più leggiera, ed essendomi io tenuto assai vicino alla costa, sono ben certo che ciò non avveniva per effetto dello sbocco di qualche fiume, eccettuata la sola foce dell'Amur, e v'ha di più che l'acqua prendeva una tinta giallo-scura. Trapassata la punta di quel promontorio andò l'acqua diventando sempre più leggiera fino all'entrata del canale, dove era assolutamente dolce e del peso dell'acqua che si bevea nel vascello, come ho già detto nel Capitolo precedente. Se esistesse al Sud dell'Amur un canale comechè piccolo, ne seguirebbe che i venti del sud costanti per tutta l'estate per l'esperienza fattane da La-Pérouse spignerebbero nel catino ove sbocca l'Amur una tale quantità d'acqua, che benchè unita a quella del fiume non potrebbe mai perdere tutto il

C  
vi  
e  
da  
no  
cap  
che  
port  
ove  
fino  
final  
io 4  
e sca  
trovò  
dove  
monti  
ma tr

95

suo sale. Si osservi inoltre che non  
avrebbero neppure luogo le forti cor-  
renti di cui ho parlato di sopra, se  
le acque del fiume Amur potessero  
sperdersi per varie parti.

Aggiunta. Solo al mio arrivo alla  
China vidi per la prima volta il  
viaggio stampato del cap. Broughton,  
e in esso conobbi quanto erano fon-  
date queste mie congetture sull'u-  
nione di Sachalin colla Tartaria. Il  
cap. Broughton in un piccolo legno  
che non pescava più di 9 piedi si  
portò 8 miglia più al N. del punto  
ove s'era fermato La-Perouse, venne  
fino a due braccia d'acqua, e trovò  
finalmente una baia profonda di 3  
in 4 miglia, e fattala riconoscere  
e scandagliare da un battello, la  
trovò chiusa e circondata per ogni  
dove da una terra bassa, anzi di  
monticelli d'arena, senza la meno-  
ma traccia di passaggio. Che se vi

fosse qualche canale, che fosse sfuggito all'occhio indagatore di Broughton, e del suo tenente Chapin, che andò alla scoperta, vi sarebbe pur stata una corrente; e Broughton fa espressa menzione della quiete assoluta del mare. È dunque fuor di dubbio, che ivi è il fine del gran golfo di Tartaria, e che Sachalin è una penisola; egli è però possibile, anzi probabile, che anticamente fosse separata dalla terra ferma, come la rappresentano le carte chinesi, e che le arene dell'Amur abbiano colmato a poco a poco il canale che ne la divideva. Or dunque quello che La-Perouse chiamò canale di Tartaria dovrà più giustamente chiamarsi golfo di Tartaria.

Il di 15 agosto di sera cambiai il mio corso da O. a N. N. E. Al partir mio da San Pietroburgo m'era stata raccomandata assai la ricerca delle

Per co  
gio di  
fica vo  
sulla co  
KRUS

97  
isole Schautar situata a 55° di la-  
titudine, a 60 miglia circa verso le-  
vante del porto di Udiusk, delle quali  
benchè vicine ad uno stabilimento co-  
nosciuto non si hanno notizie positive  
né quanto al numero, né quanto alla  
posizione loro relativa. Ma l'obbligo  
che mi correva di trovarmi in Canton  
ai primi di novembre per non fare  
aspettare la Neva, che ivi pure dovea  
trovarsi con un carico di pelliccie,  
e per potervi terminare tutti i no-  
stri affari prima che entrasse il mus-  
sone di N. E. me lo impedì, e mi  
ridusse a far vela verso il Kamtskatka  
dove sperava di giugnere sul finire  
del mese, ben prevedendo di aver-  
mici a fermare per 4 o 5 settimane.  
Per corredare però anche questo viag-  
gio di qualche osservazione geogra-  
fica volli determinare alcuni punti  
sulla costa occidentale del Kamtskatka

KRUSEN. Tom. V. 7

fra il 56 gr. di latitudine , a Bolche-  
retzk , ove non credo che siano mai  
state fatte osservazioni astronomiche.

A 10 ore venne una burrasca da  
S. S. E. che durò tutta la notte , e  
il giorno seguente. Sul mezzogiorno  
si mostrò il sole, e fatta una osser-  
vazione , ci trovammo a 55 gr. 24'  
di latitudine. Questa osservazione ci  
indicò in 22 ore dacchè eravamo in  
mare una corrente di 33 miglia. Ce-  
duto il vento, vedemmo ai 17 agosto  
di notte una terra che parve un' i-  
sola , ma che poi alla mattina si  
conobbe essere uno scoglio , che in  
caso di burrasca , ò di nebbia a-  
vrebbe potuto esserci sommamente  
pericoloso. Quest'isolotto scoperto da  
Billings , e da lui chiamato l' isola  
di Giona , è posto a 56 gradi 25'  
30" N. e a 216 gr. 44' 15" O. Se-  
condo la carta dell' ammiraglio Sa-  
rytseheff la sua latitudine è 56 gr.

d  
q  
d  
di  
di  
al  
Ok  
ma  
l'ac  
nel  
143  
delle  
di K  
crede  
sovr  
lings  
da no

32' N. (il giornale mette 55 gr. 55' 99  
e pare errore di stampa), e la lon-  
gitudine 146 gr. 12' E., o 213 gr.  
48' O. da Greenwich. V' è dunque  
una differenza di 6' e mezzo in la-  
titudine, e di 2 gr. 56' in longitu-  
dine, ma questa differenza, per  
quanto pare, dipende da un errore  
di Billings nello stimare la posizione  
di Okotzk; e si noti che nella carta  
di Sarytscheff l'isola di Giona è posta  
al S. di Okotzk. Billings dunque pone  
Okotzk a 145 gr. 10' da Greenwich,  
ma il sig. Krasihukord membro del-  
l'accademia di S. Pietroburgo stimò  
nel 1741 la longitudine di Okotzk  
143 gr. 12' 30". Ora la conformità  
delle stime di Krasihukord con quelle  
di King e di Wales danno luogo a  
credere che i due gradi di differenza  
sovraindicati siano un errore di Bil-  
lings, onde pare certo che l'isola  
da noi veduta sia l'isola di Giona.

Questo scoglio nudo ha circa due miglia di circuito , e forse 200 braccia di altezza. Da tutte le parti, tranne da levante , lo circondano altri più piccoli scogli staccati , contro i quali rompe il mare con gran forza, e pare che si stendano sott'acqua anche in distanza. Quando avevamo quest'isola al N. in distanza di circa 12 miglia non v'era più che 15 braccia di profondità , ed al contrario quando la vedevamo all'O. lontana 10 miglia non trovavamo fondo a 120 braccia. Molto minore debb'essere la profondità dalla parte del N., mentre l'ammiraglio Sarytscheff asserisce nel suo viaggio d'averla trovata di sole 27 braccia standogli l'isola al S. quarto O. in distanza di 15 miglia.

La nebbia , la pioggia , e i venti contrari m'obbligarono a prendere il rombo al S. , ed a rinunciare al mio progetto di visitare la costa occiden-

da  
sen  
neb  
il m  
p. e  
vide  
ribili  
tro n  
lo vo  
ramo

tale del Kamtschatka. Il dì 20 agosto potemmo fare alcune osservazioni, che ci diedero  $53^{\circ} 20'$  N. e  $211^{\circ} 20'$  O., 9 miglia più al S., e 40 minuti più all'est di quello che indicava la stima. Tornò il cattivo tempo di prima, e venne poi una bonaccia che durò il 22 e il 23. Il dottor Horner ne profitto per fare delle esperienze sulla temperatura dell'acqua, le prime forse che si facessero in quei mari.

Venne finalmente un vento debole da O. N. O., che andò rinfrescando senza che perciò cessasse punto la nebbia, e nel tempo stesso cadde il mercurio del barometro fino a 28 p. e 9 l., ma anche questa volta si vide per esperienza che in questi orribili mari la bassezza del barometro non è segno sicuro di tempesta. Io voleva tagliare le Kurili tra Cbaramotan, e Sciaskotan, per meglio

determinare la posizione dell' isola Tscirinkotan , e degli scogli ai quali avea dato il nome di Trappola.

Il dì 26 agosto si dissipò finalmente sul mezzodì la folta nebbia che m'aveva tenuto in continua inquietudine sulla posizione vera del vascello , e di fatti ci trovammo molto più al N. di quello che indicava il Loche : in vece d'essere in vicinanza dell'isola di Karamonkotan eravamo tra quelle di Scirniskoy , di Monkauruscy e Alaid. Stanco , lo confesso , dell'andare fra quelle perpetue nebbie , m'approfittai del primo raggio di sole per attraversare la catena di quelle isole , e invece di passare tralla sesta e la settima , come aveva divisato prima , feci vela fralla terza e la quarta , o piuttosto tralla seconda e la quinta , cioè tra Poromuschir e Ormekotan , che è il passaggio il più largo e il più sicuro ,

1  
e  
5  
ka  
a  
un  
sch  
mo  
van  
min  
sec.  
Was  
po  
verse  
Ques  
può  
dal c  
meric  
a 49°  
vedut  
in dis

ed è il solo frequentato dai bastimenti mercantili russi. A mezzogiorno la nostra latitudine osservata era  $50^{\circ} 04$  min. 32 sec. e la longitudine  $204^{\circ} 57$  min. 21 sec. Ci stava l'isola Monkaurusky a S. O.  $49^{\circ}$  l'isola Alaid a N. E.  $25^{\circ}$  e vedevamo al S. E. una punta meridionale di Poromouschir, che non è però l'ultimo promontorio di quell'isola, come avevamo veduto, ed è posta a  $50^{\circ} 03$  min. 30 sec. N. e  $204^{\circ} 35$  min. 46 sec. O., ed io l'ho chiamato Capo Wassilieff. La spiaggia di questo Capo è arenosa, e si prolunga assai verso il S., e il paese poi è montuoso. Questa punta, che è molto bassa, può forse non essere stata veduta dal cap. King. Secondo lui la punta meridionale di Poromouschir è situata a  $49^{\circ} 58$  min. N. Noi, avendola veduta all'un ora 20 min. a levante, in distanza di 9 miglia e alle 3 ore

30 min. al N. distante tre miglia, abbiamo avuto tutto il comodo di stimarne esattamente la longitudine. Il lato S. O. di quest'isola non è tanto scosceso quanto la parte meridionale, ed è sparso anche di qualche tratto di pianura. La spiaggia è tutta rupe sparsa in vari luoghi di neve, che forse era recente. La parte S. O. si distingue per due alti picchi, al maggior dei quali, appunto verso S. O., ho dato il nome di Fuy tanto noto negli annali letterari di Russia. Questo picco è posto a  $50^{\circ} 15' 10''$  N. e a  $204^{\circ} 49' 30''$  O. Trappassato il Capo Wassilieff, governai parallelo alla costa, ed ivi alcuni colpi di vento assai gagliardi ci fecero avvertiti del cattivo stato di tutto il nostro sartiame, che in questa navigazione nel mare d'Okotzk avea sofferto più che non avrebbe fatto in un viaggio tre volte maggiore in

qu  
Wa  
N.  
mig  
poi  
più  
Non  
nè d  
L'  
altra  
14'  
terna  
dem  
ove p  
porto.  
la cos  
all'est  
a 50 g  
51 mi  
per un  
quale  
forse p  
e la sp

qualunque altro clima. Dal Capo Wassilieff scorre la costa a N. E. q. N. fino ad una punta lontana 19 miglia; ella è bassa da principio, e poi si fa montuosa, e si vedeva in più luoghi tuttavia coperta di neve. Non v'ha traceia nè di popolazione, nè di coltura.

L'estremità S. E. dell'isola, e un'altra punta a  $50^{\circ} 19' 10''$  N. e  $204^{\circ} 14'$  O. formano una baia che s'interna quasi 5 miglia, nella quale vedemmo in passando un tale incavo, ove pare che vi possa essere un buon porto. Dalla punta N. di questa baia la costa tende a N. E. 48 gradi fino all'estremità orientale dell'isola posta a 50 gr. 28 min. 00 sec. e  $203^{\circ}$  gr. 51 min. 00 sec. O., e riconoscibile per un alto monte vicino dietro al quale verso il N. ve n'ha un altro forse più alto. La costa è montuosa e la spiaggia è tutta scogli, gira poi il

lido a N. N. O. fino alla punta N. dell'isola. Noi però non abbiamo potuto vederlo distintamente per essersi frapposta l'isola Sumschu il di cui lato N. E. forma con Poromuschir un canale largo forse un miglio o un miglio e mezzo. Il giorno dopo a 2 ore di sera eravamo distanti meno di 5 miglia da terra, ed avevamo 35 braccia di acqua sopra fondo di roccia. L'isola Monkanruschy ci stava S. O.  $76^{\circ}$ , e la punta orientale di Poromuschir a N. O.  $30^{\circ}$ . Dopo una calma di alcune ore venne un vento fresco di N. O., col quale mi allontanai da terra. Alle 4 della mattina ripresi il mio rombo verso il nord, ed il dì 27 agosto sul far del giorno vidimo il picco Koscheleff sulle coste del Kamtschatka e alle 8 ore al disopra dell'isola Sumschu avevamo in vista l'isola Allaid colla punta settentrionale di Poromuschir i una linea N. O.  $66^{\circ}$ : avevamo

allo  
grad  
L  
bassa  
prim  
Capo  
più a  
forse  
Il can  
di ba  
stata  
Ver  
punta  
O.  $80^{\circ}$   
la pun  
N. O.  
O. 62  
nostra  
38 min  
min: 43  
terra pi  
era di  
della bu  
edivovv

allora il picco Koscheleff a N. E. 2  
gradi 30 minuti.

L'isola Sumschu è generalmente  
bassa sparsa di poche colline. Poco  
prima di mezzogiorno vedemmo il  
Capo Lopatka, il quale non è niente  
più alto dell'isola anzidetta, a cui  
forse egli era unito in altri tempi.  
Il canale, che li divide è pieno infatti  
di bassi fondi, e perciò appunto n'è  
stata proibita la navigazione.

Verso mezzogiorno vedevamo la  
punta orientale di Poromuschir a N.  
O.  $80^{\circ}$ , l'isola Allaid a N. O.  $78^{\circ}$ ,  
la punta meridionale di Sumschu a  
N. O.  $89^{\circ}$ , l'altra sua punta a N.  
O.  $62$  gradi. In questa posizione la  
nostra latitudine osservata era  $50^{\circ}$   
 $38$  min. e la longitudine  $203$  gr.  $00$   
min.  $43$  sec. La nostra distanza dalla  
terra più vicina cioè da Sumschu  
era di  $22$  di miglia. La variazione  
della bussola in quel giorno impor-

tava 5 gr. 06 min. 30 sec. e per termine medio coll'osservazione del di innanzi 5 gr. 29' 45".

Partendo dal Kamtschatka per l'isola Sachalin trovammo secondo i nostri angoli e le nostre osservazioni la posizione di Capo Lopatka a 51 gr. 04 min. di latitudine, ma non avendolo potuto vedere ben circoscritto, temevamo di qualche errore vedendo che il capitano King lo pone a 51° 00', e l'ammiraglio Sarytachof a 50° 56'. Era dunque mia intenzione di avvicinarmi quanto poteva al Capo Lopatka tanto più che il vento era favorevole, ma subito dopo mezzogiorno s'oscurò il tempo e la nebbia mi tolse di vista la terra. A 3 ore dopo mezzogiorno stimai d'essere a 51 gr. 00 min. e perduta la speranza di veder distintamente il Capo Lopatka governai N. N. E., e poi N. E. avendo il picco Koscheleff a N. O. 35 gr. Tornò. frattanto il bel

tempo  
demi  
7 gr.  
Il Vu  
min.  
gr. A  
durò  
nostro  
aveva  
delle  
tavano  
di 29 a  
mo nel  
dopo a  
l'ancora  
8 settim  
partenz  
questo t  
avuto un  
nebbia,  
a bordo  
avessimo  
sorte, e  
scorta d

tempo ed il dì 28 alla mattina vedemmo il capo Poworotnoy a N. O. 7 gr. in distanza di 22 a 24 miglia. Il Vulcano ci stava a N. E. 1 gr. 30 min. ; Schipunsckoy-Nos a N. E. 50 gr. A 11 ore venne una calma che durò tutto il giorno con grandissimo nostro dispiacere per la curiosità che avevamo delle lettere di Russia e delle nuove d'Europa che ci aspettavano al Kamtschatka. Finalmente il dì 29 agosto a 8 ore di sera entrammo nella baia d'Awatsca ; e il giorno dopo a tre ore pomeridiane gettammo l'ancora nel porto di s. Pietro e Paolo 8 settimane appunto dopo la nostra partenza dal Kamtschatka. In tutto questo tempo non possiamo dire d'aver avuto un sol giorno senza pioggia, o nebbia, ciò non ostante non avevamo a bordo nessun ammalato, benchè non avessimo provvisioni fresche di nessuna sorte, e ci fosse mancata anche la scorta degli antiscorbutici.

*Ultima dimora nel porto di s. Pietro e Paolo. Timori, cagionati in s. Pietro e Paolo per il pronto ritorno della Nadeshda. Arriyo di una nave di trasporto. Provvisioni e viveri trovati inservibili. Metodo usato in Okotzk per salvar carni, e trasportar biscotto. Arrivo d'un bastimento della Compagnia d'America da Unalaska. Notizie della Neva. Il tenente Koscheleff giugne coll'ordine di provvedere il nostro vascello di quanto può occorrergli. Monumento eretto dai nostri ufficiali al capitano Clerke ed all'astronomo Delisle de la Croyere. Fuga di Giaponesi naufraghi. Iwaschkin. Storia del suo esilio. Fratelli Wareschkagin. Arenamento del vascello nel'uscire dalla baia d'Awatscha. Partenza dal Kam-*

ts  
e  
Pa  
Il  
cagio  
appre  
che fo  
sendo  
grande  
che el  
mico,  
miglie  
cini co  
di roba  
il vasce  
il nostr  
delle co  
vito sott  
solenne,  
Non t  
nel port  
guenza s

III

*tscatka. Osservazioni astronomiche  
e nautiche nel porto di s. Pietro e  
Paolo.*

Il nostro arrivo a s. Pietro e Paolo cagionò questa volta una non lieve apprensione: non v'ha chi credesse che fossimo già di ritorno, e non essendo aspettato nessun vascello della grandezza della Nadeshda, avvenne che ella fu presa per un legno nemico, e vi furono per fino delle famiglie che si salvarono ne' monti vicini con quanto poterono portar seco di roba. Nè si volle mai credere, che il vascello che s'aveva in vista fosse il nostro, finchè un soldato pratico delle cose di mare, e che avea servito sotto il Cap. Billings ne fece solenne, e giurata testimonianza.

Non trovammo neppure un legno nel porto, e rimanemmo per conseguenza senza lettere, e senza notizie.

Il non vedere comparire il pacchetto di Okotzk ci fece temere di qualche disgrazia, e che con esso fossero andate perdute le nostre lettere. Fortunatamente però pochi giorni dopo, cioè il dì 2 settembre si ebbe notizia, che un legno a due alberi avea dato fondo nella baia. Spedii subito un ufficiale, che dopo due ore tornò a bordo conducendo seco il tenente Steinhail comandante il vascello imperiale di trasporto l'Okotzk. Per mezzo suo ricevemmo le tanto sospirate lettere che giugnevano fino al 1 marzo dell'anno corrente. Un cacciatore (Feldiager) spedito più tardi dal conte Romanzoff, e che avea fatto il viaggio da Pietroburgo a Okotzk in 62 giorni, mi portò lettere del 31 aprile, che mi tranquillarono, e mi consolarono non poco. Trovai in esse il più bel compenso per le inquietudini e le ama-

rez  
in  
var  
di n  
lett  
una  
tore  
disfa  
quest  
una  
mia a  
sovran  
sopra  
de' nos  
sibile,  
desima  
di esso,  
ora pur  
faceva p  
mente de  
meno in  
stava qu

KRUSEN

rezze , che io avrei avuto a soffrire  
 in questo viaggio. V' erano , oltre a  
 vari lasinghieri dispacci de' ministri  
 di marina e di commercio, anche due  
 lettere di S. M. I. a me dirette. In  
 una di queste si degnava l' impera-  
 tore di attestarmi la prima sua sod-  
 disfazione ; nell'altra trovai ripetuti  
 questi clementissimi sensi , uniti ad  
 una ricompensa, che superava ogni  
 mia aspettativa. Questa prova della  
 sovrana benevolenza, ed approvazione  
 sopra i ragguagli della prima parte  
 de' nostri viaggi mi fu oltremodo sen-  
 sibile, e la fondata speranza della me-  
 desima fortuna, per la seconda parte  
 di esso, anche più importante ed utile,  
 ora pure felicemente terminata , mi  
 faceva pienamente felice. Per rima-  
 nente del nostro viaggio io era assai  
 meno inquieto. Se anche ne sovra-  
 stava qualche disgrazia nel nostro

ritorno in Russia, questa non poteva accadere, se non in mari conosciuti, e l'onore della nostra navigazione era in salvo. Ad ogni modo per assicurare il frutto delle nostre fatiche risolsi di mandare per staffetta a s. Pietroburgo tutte le nostre carte con una breve relazione delle scoperte da noi fatte. Anche il consigliere Tilesius spedì una gran raccolta di disegni di storia naturale da presentarsi all' Accademia delle Scienze. Poco mancò per altro, che queste cose per noi tanto preziose non incontrassero appunto la sorte, alla quale volevamo sottrarle. Il tenente Steinchil, che le avea prese a bordo per portarle a Okotzk investì nella spiaggia di Bolsheretz, e la conseguenza di questo naufragio fu, che i nostri pacchi non poterono essere spediti a s. Pietroburgo se non sei mesi dopo.

bi  
sai  
pag  
che  
tra  
bast  
liger  
eccit  
Fe  
scello  
tanto  
quant  
tavorn  
fatto  
stra ge  
io ave  
taste d  
per tut  
ma la  
a s. Ele  
Speranz  
cile, e

Tutto il nostro sartiame avea gran bisogno di riparatura; fu perciò disarmato il vascello, e tutto l'equipaggio si mise al lavoro; la sola idea che il viaggio che eravamo per intraprendere dovea condurci in Russia bastò per risvegliare lo zelo e la diligenza di ognuno senza bisogno di eccitamento nè di sorveglianza.

Feci anche scaricare tutto il vascello, ed anche la zavorra, e ciò tanto per riparare i barili da acqua, quanto per ricaricare 6000 pudi di zavorra in luogo del ferro che avevo fatto levare. Per risparmiare alla nostra gente un grave e penoso lavoro io aveva fatto preparare da 70 cassette di legno che doveano servire per tutto il viaggio, essendo carissima la legna alla China, e molto più a s. Elena, ed al Capo di Buona Speranza. Sapendo quanto sia difficile, e costoso al Kamtschatka il tra-

sporto per terra de' materiali non volli prender meco se non ciò che potea bisognarmi per arrivare a Cronstad, lasciando tutto il resto, e fra le altre cose un'ancora con una gomema nuova.

I generi portati da Okotzk erano talmente cattivi, che ne presi meco ben pochi, e mal volentieri anche questi. Pure non essendo sicuro di trovare a Canton quanto poteva occorrermi per tutto il viaggio feci caricare per tre mesi di carne salata, per quattro mesi di biscotto e alcuni pesi di burro, lasciando così addietro due terzi di ciò che m'era stato destinato, persuaso che anche la piccola quantità ch'io prendeva meco era per guastarsi prima di poterne far uso. In fatti la carne non durò sei settimane, e giunti a Canton si dovette buttare tutto in mare, il che non dee far specie, se è vero, come

p  
c  
el  
ca  
di  
otr  
di  
sen  
meg  
rim  
cessi  
sul v  
di ci  
si tra  
ciò fa  
onde  
d'esse  
s'inten  
si trat  
coli. C  
somma  
il modo  
ato /  
d'arco .

mi fu detto, che a Okotzk per risparmio di sale si suole salar la carne coll'acqua di mare. Poco durò anche il biscotto, e l'orzo, e ne fu cagione l'uso che hanno in Okotzk di tenere l'uno e l'altro in certi loro otri per cui si guastano presto. Uso di cui non so vedere la ragione, essendo per me dimostrato che torna meglio il trasporto per barili. Il burro rimase affatto inutile, benchè lo facessi lavare e risalare, e me ne servii sul vascello in vece di sugna. Anche di ciò fu cagione il modo con cui si trasporta questo burro da Irkatzk, ciò facendosi in ceste mal coperte, onde diventa rancido e amaro prima d'essere salato. Tanto basta perchè s'intenda come in questi lontani paesi si trattano gli affari e grandi e piccoli. Così fu spesa inutilmente una somma di 15m. rubli.

Il dì 21 entrò nel porto di san Pietro e Paolo il Costantino, piccolo legno della Compagnia d'America, condotto dal piloto della flotta Potopoff che da Unalashka era stato spedito a Okotzk, egli era venuto in porto per mancanza d'acqua e ripartì dopo otto giorni, ma battuto da fiere burrasche dovette di nuovo rifugiarsi nel porto medesimo per passarvi l'inverno: ed ecco che la mala regola nella provvisione d'acqua fu cagione di un ritardo di 9 mesi.

Si riseppe da questo piloto che la Neva' aveva avuto a sostenere in Sitka un sanguinoso combattimento contro i selvaggi, e non potemmo a meno di non rallegrarci considerando che più di simili avventure erano per riuscire interessanti ed utili le nostre fatiche, benchè lunghe e gravose.

Appena giunto in S. Pietro e Paolo spedii una staffetta al Governatore a Nishney Kamtschatka per annunciarli il nostro arrivo. Non speravo già di rivederlo, ben sapendo le molte sue occupazioni, e le difficoltà del viaggio e non ignorando neppure che nel ritornarsene l'ultima volta alla sua residenza egli aveva corso pericolo della vita; ma aspettava con impazienza suo fratello, già nostro compagno nel viaggio al Giappone. Egli venne in fatti dopo 4 settimane accompagnato dal maggior Federici. Il ten. Koscheleff era munito di tutti i pieni poteri e la facoltà per farci servire di quanto poteva fornirci il paese, e più dei pieni poteri valse lo zelo e l'attività di questo eccellente giovane di cui ho già parlato con lode, ma che non potrò mai encomiare abbastanza. Già pascolavano sei grossi buoi venuti da Verchney

e destinati per noi. Una quantità di pesce era salata in parte, e in parte seccata, ed erano preparati varii barili d'aglio selvatico. Era anche preparato il biscotto, ed erano preparati i pomi di terra ed altri legumi, non però in gran quantità, dovendo questi fare un viaggio di 300 e più verate per terra. In una parola bastava desiderare cosa che vi fosse per averla.

I nostri ufficiali frattanto vedendo che il raddobbo del vascello non poteva esser terminato se non tra quattro o cinque settimane pensarono di rinnovare il tumulo del capitano Clerke, il quale, siccome si legge nei viaggi di Cook e di La Pérouse giace sepolto in s. Pietro e Paolo appiè di un grande albero, al quale sta affissa una tavola con una iscrizione indicante la morte del capitano Clerke, la sua età, il suo

gra  
per  
arm  
la T  
il ca  
dere  
trova  
magg  
suno  
fosse,  
stem  
già da  
in Par  
lo (1).  
tavola  
stato,  
mina d  
«At the  
«of Cap  
«succee  
(1) All  
una chies

grado e l'occasione nella quale egli perde la vita. Lo scudo delle sue armi dipinto dal pittore del vascello la Risoluzione chiamato Webber, che il capitano King aveva fatto appendere nella chiesa di Paratunka fu trovato da noi nell'anticamera del maggiore Krapskoy senza che nessuno mostrasse di sapere che cosa fosse, e fu anche fortuna che questo stemma si trovasse, non essendovi già da più anni chiesa nessuna nè in Paratunka nè in s. Pietro e Paolo (1). La-Pérouse avendo trovato la tavola coll'iscrizione in assai cattivo stato, la fece copiare sopra una lamina di rame in questa forma.

«At the Roof of this tree lies the Body  
of Captain Charle, Clerke, who  
succeeded to the Command of His

(1) Allora appunto si stava fabbricando una chiesa, ma assai lentamente.

« Britanni Majesty's ships the  
 « Resolution and Discovery, and  
 « the Death of Captain James  
 « Cook, who was unfortunately  
 « Killed By the natives at an  
 « Island in the South Sea, on  
 « the 14th of February in the year  
 « 1779, and Died at Sea of a  
 « Lingering consumption the 22<sup>d</sup>  
 « of August in the Same year, Aged 38.

Copie sur l'inscription anglaise par  
 ordre de M. le C. de La-Pérouse,  
 chef d'escadre en 1787. (1).

(1) « Appiè di quest'albero giace la spo-  
 « glia mortale del capitano Carlo Clerke,  
 « il quale dopo l'infesta morte del capita-  
 « no James Cook ucciso dagli abitanti d'un  
 « isola del mare del sud il dì 14 febbraio  
 « 1779, prese il comando dei due vascelli  
 « di S. M. Britannica Resolution, e Descoc-  
 « very. Egli morì in mare dopo lunga ma-  
 « lattia di consunzione il dì 28 agosto del

que  
 di  
 ché  
 gata  
 però  
 bero  
 dunc  
 mon  
 Anch  
 Croye  
 scosto  
 ghe e  
 di qu  
 « l'ann  
 sta copi  
 ordine  
 conte di  
 (2) S  
 che anch  
 re un m  
 pra una  
 breve spa  
 traccia n

La-Pérouse avea fatto attaccare questa lamina alla tomba che era di legno, e noi la trovammo benchè nel frattempo fosse stata trafugata più di una volta. La tomba però poco più poteva durare, e l'albero era già mezzo disseccato. Era dunque necessario l'ergere un nuovo monumento al compagno di Cook. Anche il sepolcro di Delisle de la Croyere fu trovato pochi passi discosto da quello di Clerke dopo lunghe e vane ricerche (1). La memoria di questi due uomini celebri nella

« l'anno medesimo in età d'anni 38.-» Questa copia dell'iscrizione inglese fu fatta per ordine del commodore o sia capo di squadra conte di La-Pérouse l'anno 1787.-

(2) Si legge nel viaggio di La-Pérouse, che anche al Delisle egli avea fatto erigere un monumento, con una iscrizione sopra una lamina di rame. Ma di tutto ciò nel breve spazio di 18 anni non v'era più nè traccia nè memoria.

storia nautica, e che finirono miseramente i loro giorni in una delle più inospite parti della terra, si volle ora conservare di un sol monumento. A questo fine e in vicinanza di quell'albero fu eretta sopra solida base una piramide di legno, alle facce della quale furono poste da un lato, che diremo il primo, l'iscrizione di La-Pérouse, e dall'altro opposto, che diremo il terzo, lo stemma gentilizio di Clerke dipinto dal consiglier Tilesius (1). Al lato secondo fu scritto in russo:

« Nel primo viaggio dei Russi intorno al mondo sotto gli ordini del capitano Krusenstern gli ufficiali della fregata Nadesbda eressero questo monumento all'inglese cap. Clerke 15 settembre 1805 ».

(1) Quello dipinto da Welcher fu consegnato al comandante per essere posto nella nuova chiesa.

125  
Sul quarto lato verso ostro si leggeva:  
« Qui riposano le Ceneri di De-  
« lisle de la Croyere, astronomo della  
« spedizione del comodoro Behring  
« nel 1741 ».

Il tenente Ratmanoff diresse tutta  
l'opera, ed il suo zelo seppe su-  
perare le difficoltà d'ogni genere che  
incontra chi vuole, o dee fabbricare  
al Kamtschatka. Io mi feci tutta la  
premura di contribuirvi per quanto  
potei, e prima di partire vedemmo  
terminata l'opera: fu fatta una gran  
fossa intorno al monumento, con un  
parapetto ed una porta, la chiave  
della quale venne consegnata al co-  
mandante di s. Pietro e Paolo.

I Giaponesi naufragati la primavera  
precedente ad una delle isole Kurili  
e condotti come ho già detto al cap.  
4 di questo viaggio, dall'ora defunto  
prete Werestchagin al Kamtschatka  
non v'erano più, essendo tutti fug-

giti nella loro barca. Era stata loro mandata dietro una Baidara armata, ma inutilmente. Questa ardita impresa merita bene d'esser rammentata se si consideri la lunghezza e la difficoltà del viaggio, la mancanza d'ogni provvisione, tranne un poco di riso, l'essersi messi in viaggio senz'acqua, e l'astuzia colla quale hanno saputo sfuggire alla vigilanza de' loro custodi. Più volte aveano essi pregato il sig. Resanoff perchè volesse loro permettere di racconciare la loro barca, e di ritornarsene al loro paese, ed egli non lo avea permesso sotto pretesto di non poterlo fare senza un ordine dell'Imperadore. Nel tempo della loro dimora al Kamtsatka, diedero costoro tante prove d'industriosa attività e di diligenza che il sig. di Resanoff ebbe da prima il pensiero di mandarli a Kodiak ove sarebbero stati assai utili, ma

poi  
Kam  
tent  
noio  
dena  
quan  
d'ess  
per v  
loro i  
facilm  
cedent  
alla p  
del tra  
a terra  
dati a  
mattina  
più. Qu  
si è il  
carsi sen  
non sap  
Kurili, e  
Onachota  
aveano n

poi fu deciso di stabilirli a Werchnoy  
Kamtscatka. Parvero essi di ciò con-  
tenti; e forniti di vestiario, di prov-  
visione pel viaggio cioè di riso e di  
denari, erano sul punto di partire,  
quando alcuni di essi domandarono  
d'essere battezzati, dicendo, che  
per vivere in Russia era meglio per  
loro il farsi cristiani, il che fu loro  
facilmente accordato. Il giorno pre-  
cedente erano stati secondo il solito  
alla pesca, e ne erano tornati prima  
del tramontar del sole, aveano tirato  
a terra la barca, e se ne erano an-  
dati a dormire secondo il solito: la  
mattina seguente non si trovarono  
più. Quello che è più sorprendente  
si è il vedere sette persone imbar-  
carsi senza una goccia d'acqua. Forse  
non sapeano che in tutte le isole  
Kurili, eccettuando Poromuschir, ed  
Onachotan, non si trova acqua: non  
aveano neppure nè barili, nè vasi

128  
di alcuna sorte. Possano essi essere  
giunti felicemente alla loro patria.  
Tanto coraggio merita bene d'essere  
coronato dal più prospero successo (1).  
Farò qui breve menzione di quell'I-  
wurchkin tanto noto pe' viaggi di  
Cook e di La-Perouse. Questo infelice  
invecchiato nel suo esiglio a Kara-  
esktha conta ora (1805) l'anno 86  
dell'età sua. L'Imperadore attuale  
salendo al trono gli diede la libertà  
della quale in fatti egli pensò nel  
primo momento di giubilo di voler  
far uso ritornando nella sua patria.  
L'Imperadore gli avea anche fatto  
eseguire per ciò una somma di de-  
naro, ma dopo qualche tempo il  
buon vecchio non seppe più risol-  
versi a questo penoso viaggio. Gli  
venne poi in pensiero di vevarsene

(1) Il tenente Chwostoff nella sua spe-  
dizione alla baia d'Aniwa seppe che erano  
felicemente arrivati.

con  
o m  
pote  
ne p  
attu  
noy  
menz  
del c  
quilla  
Cag  
cusa e  
giura  
Egli fu  
dalla r  
manda  
d'esser  
risentit  
avuto l  
cospiraz  
carico d  
di Takut  
fidata us  
KAUSEN

con noi, ma cambiò di opinione; e non è neppur probabile che egli potesse reggersi a sì gran viaggio, nè per mare nè per terra. Egli vive attualmente ne' contorni di Werchnoy Kamtschatka, dove mercè la clemenza dell' Imperadore e la bontà del comandante egli termina tranquillamente i suoi giorni.

Cagione del suo esiglio fu una accusa d'aver preso parte in una congiura contro l'imperatrice Elisabetta. Egli fu degradato dal suo rango e dalla nobiltà, punito col knut, e mandato in Siberia. Egli non nega d'essere stato un uomo violento e risentito, ma nega e giura d'aver avuto la menoma complicità nella cospirazione. Gli fu anche poi fatto carico di alcune oppressioni a danno di Jakuti, sui quali gli era stata affidata una sorte di sorveglianza, e

KAUSEN. Tom. V.

perciò fu esiliato al Kamtschatka. Si vuole anche che in un impeto d'ira egli uccidesse un uomo, di cui questa è forse la cagione per cui l'imperatrice Caterina non gli fece grazia, malgrado le buone testimonianze resegli nel viaggio di Cook. Non so neppure dispensarmi di far cenno della famiglia Werestehagin, già noti al lettore ne' viaggi di Cook e di La-Pérouse. Il maggiore di essi, degno sacerdote che seppe meritarsi la stima degli Inglesi, e di cui il capitano King fa più volte onorata menzione, morì poco dopo la partenza de' due vascelli la Risoluzione e la Scoperta. Suo fratello gli succedette, ed esercitava già da 20 anni il ministero del culto con generale edificazione. Al nostro primo arrivo egli era nelle isole Kurili per la conversione di que' selvaggi, ed appena tornato morì, onde io non potai ve-

derlo.  
 dove  
 vascelli  
 sagrestia  
 e Paolo  
 tscha. V  
 stchagin  
 tschatka.  
 tria e di  
 stchagin e  
 ora è dive  
 Nell'anno  
 cora 36 p  
 epidemia de  
 tutte. Ques  
 al 36o abitato  
 Il di 4  
 pronto mi  
 4 ore della  
 favorevole,  
 andare in  
 I nostri buo  
 non. Il separ

derlo. Andai a ritrovare la sua ve-  
 deva che si ricordava benissimo dei  
 vascelli inglesi e francesi. Suo figlio  
 sagrestano della chiesa di s. Pietro  
 e Paolo si annegò nel fiume Awa-  
 tscha. V'ha ancora un altro Were-  
 stchagin sagrestano in Werenhoy Kam-  
 tschatka. Il villaggio Paratunka, pa-  
 tria e dimora della famiglia Were-  
 stchagin e noto pei viaggi di Cook,  
 ora è divenuto la residenza degli orsi.  
 Nell'anno 1779 vi si contarono an-  
 cora 36 persone, ma nell'ultima e-  
 pidemia del 1800 e 1801 perirono  
 tutte. Questo villaggio nel 1760 avea  
 360 abitatori.

Il di 4 ottobre avendo tutto in  
 pronto mi feci tirare nella baia alle  
 4 ore della mattina, il vento era  
 favorevole, ed io aveva deciso di  
 andare in mare quel giorno istesso.  
 I nostri buoni ospiti pranzarono con  
 noi. Il separarci da loro ci costò gran

pena , ognuno di noi si rammentava col pensiero di lasciare l'ottimo Koscheleff , ed il degno suo fratello in quegli orridi paesi circondati da gente che ben lontana dal saperli apprezzare altro non cercava che di amareggiare loro la vita e di nuocere al loro buon nome. Ben volentieri avrei preso meco il più giovine dei due fratelli , ma per una parte non ardiva il governatore di dargliene licenza , e per l'altra gli doleva anche di privarsi , lasciandolo partire, dell'unico aiuto e dell'unica consolazione ch'egli si avesse.

A 2 ore dopo mezzogiorno levammo l'ancora , benchè fosse coperto il cielo e cominciasse a nevicare , perchè sperava col favore del vento poter uscire dalla baia prima che il tempo peggiorasse. Ma appena levata l'ancora e messe le gabbie la quantità della neve si tolse affatto la vista

de  
an  
tan  
ter  
bai  
scr  
ave  
coll  
della  
il va  
tardi  
baia  
quest  
conse  
perde  
po po  
scello  
portat  
da 5a  
vascello  
sofferto  
per cas  
tamente

della terra. Appena si vedeva come  
annebbiato un unico punto assolu-  
tamente indispensabile per non bat-  
tere negli scogli posti incontro alla  
baia Crakawaina, ma anche questo  
scompareva ben presto. Credendo di  
aver passato il rompiente governai  
colle gabbie sciolte verso l'entrata  
della baia, quando improvvisamente  
il vascello urtò: Allora conobbi, ma  
tardi la temerità d'esser uscito dalla  
baia in circostanze tanto spaventevoli,  
questo accidente però non ebbe altra  
conseguenza fuorchè quella di farci  
perdere alcune giornate. Il giorno do-  
po poichè avemmo disarmato il va-  
scello, messo in mare la bareaccia,  
portata fuori un' ancora, e vuotati  
da 50 barili d'acqua, fu levato il  
vascello dal banco d'arena senza aver  
sofferto il più piccolo danno, e ciò  
per essere l'acqua nella baia perfet-  
tamente tranquilla malgrado il vento.

Il giovine Koschelet non curando i pericoli, ai quali egli andava incontro col ritardare il suo ritorno in una stagione, che in quel clima può dirsi assai avanzata, ritardò il suo viaggio, venne subito al nostro bordo conducendo alcune baicare con treo soldati, l'opera de' quali ci fu assai utile. Egli fece anche in modo che potemmo in breve tempo ricomporre di nuovo i nostri barili d'acqua, che in due giorni fummo pronti di nuovo a mettere alla vela. Ai 9 ottobre a 6 ore della mattina escimmo dalla baia d'Awatscha con un vento fresco N. N. O. In quell'istesso giorno, 26 anni prima, ne erano usciti i due vascelli la Risoluzione e la Scoperta destinati, come noi, per Macao.

Al nostro arrivo in s. Pietro e Paolo feci portare i cronometri nella casa del comandante, dietro

qu  
do  
zio  
no  
me  
di  
imp  
gio  
gio  
deg  
si fe  
men  
-in  
-a pi  
camb  
otre  
terra  
avan  
owich  
179  
alla  
Paolo

quale s'era uno spianato dove il  
dott. Hoerner faceva le sue osserva-  
zioni giornaliere. Nel giorno della  
nostra partenza 4 ottobre, l'anda-  
mento degli orologi era il seguente.  
Il ritardo giornaliero del N.º 128  
importava 21' 62. L'accelerazione  
giornaliera dell'orologio di Pennin-  
gton più 24' 50: ma il ragguglio  
degli orologi mostrò ben presto una  
si forte variazione nel loro anda-  
mento che risolvemmo di darne loro  
un nuovo, e furono messi tutti due  
a più 21 min. e 21 sec. (1). Questo  
cambiamento seguì li 12 ottobre men-  
tre eravamo ancora in vista della  
terra, nel qual giorno il N.º 128  
avanzava sul tempo medio di Green-  
wich 5 ore 9 min. più 33, e l'oro-

(1) Il piccolo orologio di Arnauld n.º 1856  
alpegiato e rimase fermo in s. Pietro e

logio di Pennington ritardava l'ora  
20 min. 14 sec. 5. Tanto le osser-  
vazioni fatte in mare quanto il pic-  
colo errore di due orologi al nostro  
arrivo in Macao ci persuasero della  
giustizia del nostro nuovo anda-  
mento.

Da una gran quantità di alture  
e i meridiane, e circum-meridia-  
ne osservate dal dottor Horner nelle  
tre dimore da noi fatte in s. Pietro  
e Paolo, la latitudine boreale della  
Koscuka, cioè della punta che for-  
ma la parte settentrionale del porto  
è di  $53^{\circ} 00' 10''$ .

La longitudine occidentale, secondo  
molte distanze lunari prese da me  
e dal dottor Horner, 201 gr. 12 min.

15.  
La vera longitudine stimata dal  
capitano King e dall'astronomo Baidy  
201 gr. 16 min. 29 sec. 5.

La declinazione dell'ago magnetico,

137

secondo cinque bussole dirette a tre  
oggetti diversi, fu trovata per ter-  
mine medio 5 gr. 20 min. a oriente  
e venne determinato l'azimut di quei  
tre oggetti per mezzo delle loro di-  
stanze del sole.

Nella baia Awatscha la variazione  
della bussola sul vascello, per mezzo  
di azimuti e di amplitudini solati fu  
trovata per termine medio  $\approx 5^{\circ} 39$   
min. 00 sec. est.

Per esserci guasto, come ho già  
detto, il nostro inclinatore nel ti-  
fone del 1 ottobre 1804 non potem-  
mo fare osservazioni sull'inclinazione  
dell'ago magnetico se non nel primo  
nostro soggiorno al Kamtschatka. Per  
liberare l'inclinazione dall'influenza  
che dee avere il peso ineguale delle  
due estremità dell'ago calamitato,  
furono levate dall'asse dell'ago stesso  
i quattro globetti, ossia palline  
di bilanciere, e venne ripetuta agte

esaminata l'inclinazione dell'ago. Il termine medio di queste osservazioni fu:

La parte volta a est  $46^{\circ} 20'$  }  $54^{\circ} 16'$   
 Quella volta a ovest  $62^{\circ} 13'$  }

Dopo ciò per mezzo di una forte calamita furono rivoltati i poli dell'ago, e allora le inclinazioni furono:

La parte a est  $66^{\circ} 28'$  }  $72^{\circ} 49'$   
 L'altra a ovest  $79^{\circ} 10'$  }

Combinando questi due risultati si ha la vera inclinazione boreale dell'ago.

$72^{\circ} 49'$  p.  $54^{\circ} 46'$  —  $63^{\circ} 51'$

Indi vennero aggiustati i momenti dell'ago in maniera che in ogni posizione s'aveva appunto questa inclinazione. Il capitano King trovò qui l'inclinazione boreale di  $65$  gr.  $5'$  ore.

Le nostre osservazioni in s. Pietro e

Paolo diedero per tempo dell'alta  
 marea a luna nuova e piena 4 ore  
 20'. La massima differenza d'altezza  
 dell'acqua giunse fino a 6 piedi.  
 Tanto su questa, quanto sul tempo  
 della marea aveano grande influenza  
 i venti. Il vento del sud caccia l'ac-  
 qua nella baia, i venti del nord ne  
 impediscono la cresciuta.

Compendio della storia naturale  
 della baia di San Paolo  
 di Paolo Biondi

---

La storia naturale della baia di San Paolo  
 di Paolo Biondi

La baia di San Paolo è situata nel  
 sud della costa del Brasile, e si estende  
 per una lunghezza di circa 100 leghe  
 marine. È circondata da alte montagne  
 e da una catena di monti che si estende  
 per tutta la sua lunghezza. La baia è  
 molto fertile e produce una gran quantità  
 di zucchero, canna da zucchero, e  
 altre derrate. Il clima è molto caldo  
 e umido, e la popolazione è molto  
 numerosa. La baia di San Paolo è  
 una delle più importanti e ricche  
 della costa del Brasile.

*Sullo stato attuale del Kamtschatka.*

*Introduzione. Descrizione del porto di s. Pietro e Paolo, e dei suoi contorni. Ricchezza del suolo nell'interno del Kamtschatka. Ragioni dell'attuale mancanza dei prodotti. Modo di vivere dei Russi al Kamtschatka. Essi penuriano di tutto anche di sale e di pane. La nave li provvede di sale per alcuni anni. Necessità di mandare abili medici al Kamtschatka. Lo stesso dicesi degli ufficiali. Mancanza di materiali di costruzione nei contorni di s. Pietro e Paolo. Cattivo stato delle abitazioni. I coltivatori mandati al Kamtschatka si occupano poco di agricoltura.*

*Essendo io stato tre volte al Kamtschatka nel 1804 e 1805, e avendovi*

pa  
qu  
lim  
di  
pet  
nell  
di S  
ivi  
scrit  
dunc  
nera  
il Ka  
diver  
camb  
da 30  
abbia  
sarmi  
dico  
o che  
mi tre  
che l'  
erano  
ma an

passato più di tre mesi potrò darne qualche contezza. Intendo però di limitarmi a indicare lo stato attuale di quella provincia, evitando di ripetere ciò che ne è già stato detto nelle Opere di Kraschennikoff, e di Steller e nei viaggi di Cook, ed ivi specialmente, nei due capitoli scritti dal capitano King. Premesse dunque solo alcune osservazioni generali su quello che è attualmente il Kamtschatka, e su quello che può diventare, mi restringo a narrare i cambiamenti importanti ivi seguiti da 30 anni in quà, e quale effetto abbiano prodotto. Chi volesse accusarmi di parzialità avverta che non dico cosa che io non abbia veduto, o che io non sappia di certo. Chi mi trovasse troppo prolisso sappia che l'argomento che io tratto già erano intenti i miei pensieri prima anche di fare questo viaggio al-

l'argomento sommamente importante per la Russia, e per l'umanità intera, e degno perciò d'essere svolto con tutta la cura e con quella schiettezza colla quale si è in diritto di pensare e scrivere sotto il regno d'Alessandro. Potessi io con questo ritratto delle cose di quell'infelice provincia procurare qualche sollievo ai suoi abitanti, e a coloro che vi sono chiamati per cagione di servizio! Quanto volentieri soffrirei a questo prezzo tutte le critiche che di me volessero farsi! La sola cosa però per la quale domando indulgenza si è il difetto d'ordine, e questo proviene dalla abbondanza della materia.

Il primo aspetto di san Pietro e Paolo, risveglia l'idea di una colonia stabilita già da alcuni anni, e che ora si voglia abbandonare. Non vi si vede cosa onde conoscere che il luogo sia abitato da uomini inci-

vi  
qu  
co  
e  
re  
Pa  
co  
si  
e  
cer  
! Du  
spia  
ber  
dell  
tem  
scell  
varia  
e, utic  
= 1(1)  
Billin  
cheff,  
ufficia  
quipag  
Il vase

viliti. Tanto la baia d'Awatscha, quanto i tre seni di mare che vi confinano tutto è vuoto, e deserto, e non si vede un battello neppure nel bel catino di San Pietro e Paolo. Si trova in vece la spiaggia coperta di pesce puzzolente, e vi si scorgono torme intere di cani magri e smunti che combattono, e si lacerano fra di loro per sfamarsene. Due baidare che si veggono sulla spiaggia tirate in secco sembrerebbero anche esse indicare l'infanzia della colonia, se non si avesse nel tempo stesso sotto gli occhi un vascello a tre alberi sommerso già da varii anni (1), e se non si sapesse

(1) Il Slava Rossii vascello comandato da Billings, e poi dall'attuale V. Am. Sarytschew. Finito il viaggio furono rimandati gli ufficiali per terra, e la maggior parte del equipaggio fu spedito nel porto di Ochotzk. Il vascello poi fu lasciato affondare per tras-

che da questo stesso porto salpò il celebre Behring pel suo viaggio di scoperta, ed sono già 70 anni e più. Ma bastano le haidare, e il bastello affondato per indicare lo stato d'infanzia delle cose di mare in quella colonia. Chi sbarca cerca invano una casa ben fabbricata, o una strada fatta, o anche un sentiero che conduca alla città; non v'ha neppure il menomo indizio di coltura, non un verziere, non una piantagio, non un orto assepatato, altro non si vede che aniseri casolari in rovina, balagane, e iurto, e poche vecchie, e mal sicure travi che in luogo di ponti attraversano i ruscelli e i torrenti che scorrono dai monti nella valle ove è posta la città: vi si agcuragine nel porto di s. Pietro, e Paolo. Il Cutter che aveva servito alla spedizione di Billings era usato anche a tempo nostro per pachebotto tral Kamtschatka, e Ochotsk.

gi  
e  
bu  
fen  
sieu  
cial  
che  
sbar  
qui  
vi si  
lide,  
s'ince  
pagni  
Trebh  
Tal  
o alm  
tutto  
100 ar  
questa  
esserle  
lontana  
hanno  
Krus

giungono eoque o sei vacche magre,  
 e delle centinaia di cani, che colle  
 buche entro cui s'intanano per di-  
 fendersi dalle sanzare rendono mal-  
 sicuro, e pericoloso il passaggio spe-  
 cialmente di notte; ecco gli oggetti  
 che si presentano all'occhio di chi  
 sbarca a s. Pietro e Paolo. Passano  
 qui sovente le ore intere senza che  
 vi si vedono un uomo, e nelle pal-  
 lide, e smunte figure che finalmente  
 s'incontrano, mal si ravvisano i com-  
 pagni degli eroi di Rimnik, e della  
 Trebba.

Tale è lo stato infelice della città:  
 o almeno del luogo principale di  
 tutto il Kamtschatka, mentre già da  
 100 anni è in possesso la Russia di  
 questa provincia, che potrebbe pur  
 esserle di tanto vantaggio. L'estrema  
 lontananza ed una apparente povertà  
 hanno avvilito il Kamtschatka nella

pubblica opinione. Ne fa paura ora-  
 mai perfino il nome che desta l'idea  
 d'un complesso di fame, di freddo,  
 di povertà, e di ogni sorte di miseria.  
 A ciò hanno contribuito e le relazioni  
 scritte, e i lamenti di coloro che vi  
 hanno vissuto, e sofferto. E non è  
 già per vero dire, senza ragione che  
 si suole compiangere la sorte di chi  
 è ridotto a vivere per più anni al  
 Kamtsatka ove le privazioni d'ogni  
 genere giungono a rendersi sensibili e  
 dolorose all'uomo il più rozzo, non  
 che a persone educate, e bene av-  
 vezze.

Cominciamo ora ad osservare che  
 mal si scusa l'abbandono in cui si  
 lascia questa misera provincia col  
 pretesto della lontananza. Il porto  
 Jakson al quale partendo dalle coste  
 dell'Inghilterra non si giunge, se  
 non dopo cinque interi mesi di viag-  
 gio, è pure divenuto in meno di 20

anni una florida colonia. E se non  
può negarsi che il clima del Kamt-  
sotka sia più duro di quello della  
Nuova Galles meridionale, è anche  
vero che in Russia vi sono delle pro-  
vincie niente più favorite dalla na-  
tura di quello che lo sia il Kamt-  
sotka, e che pur sono abitate, e  
coltivate. E questa stessa inclemenza  
di cielo si riduce specialmente ai  
contorni di s. Pietro e Paolo per le  
nebbie, e le piogge prodotte dalla  
vicinanza del mare, onde è proba-  
bile che il grano non giugnerebbe a  
maturanza, benchè non ne sia mai  
stata fatta la prova. Nell'interno però  
della provincia, e particolarmente  
verso Warebnoy, e lungo le sponde  
del fiume Kamtschatka il clima è meno  
aspro, e il terreno assai fertile. La  
lunghezza dell'inverno non è già un  
ostacolo alla coltivazione, come fanno  
tutte le provincie settentrionali della

Russia ove matura pure, ed abbonda  
 tanta copia di grani, malgrado la  
 brevità dell'estate. E in fatti nella  
 parte media del Kamtschatka si rac-  
 colgono e verdure di varie sorte, e  
 grani d'ogni qualità, ed or ora ve-  
 dremo il perchè non se ne faccia  
 quanto bisogna per tutta la popola-  
 zione. Parlando poi del clima di san  
 Pietro e Paolo, non è neppure vero  
 che ei sia tanto orribile quanto si  
 dice. Che non vi maturino gli er-  
 baggi e i legumi, è un mero pre-  
 testo degli abitanti resi oramai in-  
 capaci di qualunque lavoro per l'uso  
 immoderato dell'acquavite, tanto è  
 vero che gli ufficiali che vi sono in  
 guernigione, e che si sono fatti degli  
 orti ne hanno in abbondanza (ec-  
 cezzuati i piselli, e le fave) a segno  
 che ne forniscono in quantità il no-  
 stro vascello. Che se si cominciasse  
 generalmente a lavorare i giardini

all  
 tar  
 lug  
 por  
 e in  
 ben  
 di q  
 ogou  
 pren  
 abbi  
 e ab  
 che s  
 finalm  
 ho ve  
 in fior  
 Pietro  
 tempo  
 che io  
 veduto  
 se ne p  
 la med  
 giugno  
 più bel

alla fine di maggio invece d' aspet-  
 tare come ora si fa fino al mese di  
 luglio, non solo maturerebbero, e  
 pomi di terra, e cavoli, e rape,  
 e insalate, e ravani, e cetriuoli, ma  
 ben anche fave, e piselli. La cottura  
 di questi vegetabili che è libera ad  
 ognuno, potendo chiunque vuole  
 prendersi tanta terra quanta gli può  
 abbisognare, basterebbe a difendere,  
 e abitanti e soldati dallo scorbuto  
 che suole affliggerli nell'inverno, e che  
 finalmente gli uccide. In Awatscha  
 ho veduto io in giugno un orticello  
 in fiore, mentre si pretendeva in san-  
 Pietro e Paolo che non fosse peranco  
 tempo di piantare. Nei mesi di estate  
 che io ho passati al Kamtschatka ho  
 veduto tante belle giornate quante  
 se ne possono godere altrove sotto  
 la medesima latitudine. Il mese di  
 giugno in ispecie non poteva essere  
 più bello, senza una striscia di neve

sui monti, e colla terra tutta disgiacciata, ond' è che io mi persuado che il non volere coltivare i giardini in questo mese sia un mero pregiudicio. Alla metà di maggio, dice il capitano King nel terzo viaggio di Cook (1), si raccolse una quantità d'aglio selvatico, di sedani e d'ortiche per la gente: ora se in questo mese già tanto produce la terra senza la menoma coltura, non vedo perchè non si dovrebbe cominciare a lavorare gli orti. So che è difficile il superare a un tempo l'indolenza, e i pregiudizi, ma la cosa non è pure impossibile. Si potrebbe vivere al Kamtschatka come si vive in tante altre provincie della Russia, ed anche meglio purchè dal governo venissero date delle disposizioni diverse

(1) I due vascelli di Cook la Risoluzione, e la Scoperta erano arrivati al Kamtschatka fino dal mese d'aprile.

dall  
bast  
sem  
tant  
data  
prob  
pubb  
Il  
mi h  
ne av  
per is  
rato  
contag  
morire  
lazione  
Prin  
scadali  
cui vi  
e servi  
gare la  
disgrazi  
canti, e  
a un m

dalle attuali. Ma forse neppur questo basterebbe. La gran difficoltà sarà sempre nell'esecuzione. Questa, in tanta distanza, dovrebbe essere affidata solo a persone di specchiata probità, e capaci di anteporre il ben pubblico al proprio interesse.

Il mio soggiorno al Kamtschatka mi ha confermato nelle idee che io ne aveva prima, e che ho esposte per iscritto. Così non si fosse avverato ciò che temevo; una malattia contagiosa nel 1800, e 1801 fece morire la massima parte della popolazione indigena.

Prima però di parlare dei Kamtschadali farò cenno del modo con cui vivono i Russi al Kamtschatka, e servirà questo cenno anche a spiegare la mortalità che regna in quella disgraziata provincia. Ivi ufficiali, mercanti, ecclesiastici, soldati, tutti vivono a un modo, e poco monta che non

abbia più o meno denaro in un paese dove non v'è nulla da comperare. Il soldato semplice è forse il meno infelice, e perchè non conosce i comodi della vita, e anche perchè colla caccia dei zoboli ha occasione di fare una specie di fortuna, guadagnando e i 300, e fino a 500 rubli ogni inverno. Vi sono infatti dei soldati che possiedono casa, e roba, ma generalmente tutto il guadagno se ne va in acquavite. Egli è certo però che così non avverrebbe, specialmente pei maritati, se vi fosse modo di spendere meglio il denaro. Bastò l'arrivo della Nadeshda per produrre un cambiamento sensibile nella vestitura degli abitanti di s. Pietro e Paolo, e delle donne in particolare; e sarebbe assai facile il provveder il Kamtsatka di quanto gli può abbisognare con un vascello che vi si spedisse direttamente ogni anno da uno dei

pa  
reb  
gr  
den  
arr  
20  
6,  
libb  
prov  
trion  
si fa  
vari  
tati p  
merio  
di là  
dei tr  
cie E  
Kamts  
miseri  
quavit  
canti  
La pa  
grande

parti della Russia Europea. Ne verrebbe di conseguenza, non solo una gran diminuzione nel prezzo delle derrate, come era avvenuto al nostro arrivo, dopo il quale l'acquavite da 20 rubli la stoffa, venne a valerne 6, e lo zucchero calò da' 7 rubli la libbra a 1 1/2, ma si potrebbe anche provvedere parte della Siberia settentrionale a miglior patto di quello che si fa ora per terra. Tanto è vero che vari capi di mercanzie da noi portati per conto della Compagnia d'America al Kamtschatka furono spedite di là a Okotzk. La somma difficoltà dei trasporti per terra dalle provincie Europee a Okotzk, e di lì al Kamtschatka è la vera ragione della miseria di questa provincia. L'acquavite è la sola cosa che i mercanti non vi lasciano mai mancare. La passione pe' liquori forti è più grande colà, che non altrove, e an-

che più compatibile, e per il clima e pel genere di vita, e anche per essere fomentata dai mercanti che vi trovano il loro conto. Un'abbigliamento con alcuni compagni, che non costa mai meno di 50 rubli è la sola maniera di spendere un denaro che per mancanza di cose più utili, diventa un peso incomodo, e noioso. Così avviene a tutte le persone scostumate, e mancanti d'educazione, specialmente fra militari, e così avvenne anche ai marinari della Risoluzione, e della Scoperta, come si legge nel terzo viaggio di Cook scritto dal capitano King.

Che più? al Kamtschatka manca perfino il pane, e il sale, mentre non vi ha forse pezzente in Europa che ne abbia penuria. Della mancanza di pane è cagione l'aumento delle truppe, e la difficoltà del trasporto delle farine, che spesso arri-

van  
l'or  
fari  
naro  
può  
colo  
sover  
tano  
sieur  
però  
farina  
caro  
rebbe  
razion  
pure  
danza  
farsen  
pre pe  
Lo  
a dir  
nicono  
nell'est  
secchi,

vano guaste. Si è perciò introdotto l'uso di dare ai soldati la razione di farina metà in natura e metà in danaro. Ma al Kamtschatka la farina non può dirsi mercanzia perchè il pericolo del trasporto fa che i mercanti sovente la lasciano addietro, e portano più volentieri acquavite che ha sicuro e pronto spaccio. Si suole però valutare a 10 rubli il pud di farina, e questo prezzo già è troppo caro pel soldato. Assai meglio sarebbe dunque il dargli tutta la sua razione di farina in natura, e neppure allora ve ne sarebbe abbondanza, perchè nel trasporto che suole farsene negli otri ne andrebbe sempre perduta una quantità.

Lo stesso dicasi dell'orzo. Di pescio a dir vero non vi è scarsezza, e forniscono salubre, ed abbondante cibo nell'estate, ma nell'inverno mangiati secchi, senza il menomo condimento

e senza l'alternare d'altre vivande non possono non essere di nocumento alla salute. Questo pesce secco al Kamtscatka si chiama iukula.

Il sale poi è anche più scarso che non la farina: al nostro arrivo una qualche libbra di sale era riguardata come un prezioso regalo, e una mancia d'una piccola quantità di sale veniva preferita all'aquavite, il che è tutto dire. Se la penuria del sale non fosse tanto grande non sarebbe ridotta tutta quella popolazione a nutrirsi di solo pesce secco, e se ne potrebbe almeno salare una porzione. A ogni soldato si dà una libbra di sale al mese; ai Kamtskadali nulla. Verano altre volte nelle vicinanze di s. Pietro e Paolo due saline, o raffinerie di sale che bastavano pel consumo di tutto il Kamtscatka, ma questo già da varii anni più non esistono. Di ciò fu forse ragione il

di  
da  
Già  
luo  
rite  
ron  
doc  
for  
E  
rene  
alla  
che  
ficol  
sta  
nato  
gli a  
nissin  
galato  
l'equ  
gli us  
a qu  
sale

difficile trasporto per terra delle cal-  
daie, e degli altri attrezzi.

Le 30 mila libbre di sale dateci al  
Giapone, di cui ho parlato a suo  
luogo, tutte, salve forse 5 mila che  
ritenni per uso dell'equipaggio, fu-  
rono lasciate al Kamtsatka, dimo-  
dochè tutta la provincia ne rimase  
fornita almeno per 3 anni.

E qui non posso a meno di non  
rendere giustizia alla generosità, e  
alla filantropia della nostra gente,  
che unanime e senza la menoma dif-  
ficoltà si prestò a cedere tutta que-  
sta quantità di sale ( che dal gover-  
natore venne subito distribuita a tutti  
gli abitanti ) benchè sapessero be-  
nissimo che questo sale era stato re-  
galato dal governatore Giaponese al-  
l'equipaggio coll'esclusione di tutti  
gli ufficiali, siccome sapevano anche  
a qual caro prezzo si vendesse il  
sale al Kamtsatka, nè potevano es-

essere certi che il governo nostro fosse  
 o per indennizzarli. Oltre il sale, lasciai  
 al Kamtschatka anche da 3000 libbre  
 di farina. La scarsenza di pane, e di sale può  
 servire di norma per giudicare come  
 la situazione in quel paese per tutto il  
 rimanente. L'acquavite in somma è  
 la sola cosa di cui non v'ha mai  
 la penuria, come neppure per l'ordina-  
 bilina di zucchero, nè di tè. Ecco ora  
 i prezzi dei generi provenienti da O-  
 kotzk, i quali però non sempre si  
 possono avere. L'acquavite cattiva  
 costava al nostro arrivo da 20 rubli  
 la stoffa, prezzo fissato dal governa-  
 tore, mentre per lo passato i mer-  
 canti la facevano pagare quasi il  
 doppio (1). Lo zucchero costa ordi-  
 nariamente 10 rubli per chilo. (1) Per mio suggerimento furono com-  
 prati a Revel 1000 barili di spirito di vino  
 forte, e pure che mescolato per metà col-  
 l'acqua era bastantemente gagliardo, e buo-

rariamente da 4 in 5 rubli la libbra  
 e qualche volta anche 7. Il tabacco  
 da fumo 5 rubli, il burro, ed il sale  
 1 rublo o un rublo e mezzo. Sa-  
 pone, candele, raramente si possono  
 avere a meno di 2 rubli. La mag-  
 gior parte delle cose necessarie al  
 mantenimento d'una casa stanno nella  
 medesima proporzione, ma quelle che  
 forse più importano, ben di rado si  
 possono avere. Rum, acquavite di  
 Francia, vino, caffè, spezierie, a-  
 ceto, senape, olio, riso, farine fine,  
 burro, e simili altre cose che si tro-  
 vano nei più poveri villaggi di Russia  
 non sono mai vendibili al Kamtsatka,  
 come neppure niente di quanto serve  
 a vestirsi, eccettuata la tela grossa,  
 no da bere, e furono caricati pel Kamtsca-  
 tka, e il Kadiak. Questo spirito che costò 4  
 rubli il barile fu venduto al Kamtsatka a  
 48, e questo prezzo fu trovato così tenue, che  
 in pochi mesi tutta la provvisione fu esitata.

qualche fazzoletto di seta, e del nan-  
 kin bleu. Gli ufficiali fanno venire  
 da Irkutsk il panno, e quanto oc-  
 corre per i loro uniformi, ma a prezzi  
 eccessivi. Quello in somma che si  
 può avere giornalmente, e senza dif-  
 ficoltà tanto per gli ufficiali, quanto  
 per i soldati si riduce a pane nero, e  
 a pesce accomodato senza spezierie  
 di nessuna sorte, senza sale, nè aceto  
 nè pepe. A che cosa però non si  
 accostuma il soldato sano, e indurato  
 alle fatiche? Ma quando poi è am-  
 malato quale non è mai la sua mi-  
 seria. Senza medici, senza medicina,  
 senza una bevanda che lo ristori,  
 non gli è dato insomma nessun mezzo  
 di difendersi dalla morte che lo mi-  
 naccia. « Al nostro arrivo in s. Pietro  
 « e Paolo, ( dice il Capitano King  
 « nel 3° viaggio di Cook ) trovam-  
 « mo lo spedale russo nello stato il-  
 « più deplorabile. Tutti i soldati e-

« r  
 « c  
 « g  
 « m  
 « ne  
 « am  
 « nas  
 « stevo  
 « per  
 « che  
 « li po  
 « rurgo  
 « loro  
 « e dell  
 « Al noc  
 « trovan  
 « quasi  
 « guariti  
 « Or per  
 « ne a que  
 « erale Kos  
 « minuzion  
 « Krusen

« erano più o meno seorbatici, ed al-  
 « cuni lo erano in sommo grado. Tutti  
 « gli altri abitanti Russi erano nel  
 « medesimo stato, e specialmente  
 « nella famiglia del sergente nostro  
 « amico si videro in pochi giorni  
 « nascere e crescere sintomi spaven-  
 « tevoli di questa crudele malattia,  
 « per ragione forse dell'acquavite  
 « che le avevamo data. Il cap. Clerke  
 « li pose tosto in cura al nostro chi-  
 « rurgo, e ordinò che fossero dati  
 « loro dei cavoli agri (sauerkraut),  
 « e dell'orzo tallito in abbondanza.  
 « Al nostro ritorno da Bolscheretz  
 « trovammo con nostra sorpresa che  
 « quasi tutti erano perfettamente  
 « guariti. (V. viaggi di Cook).  
 « Ora per dir vero la cosa non giu-  
 « ca a questo segno. Le cure del ge-  
 « nerale Koschelef hanno prodotto una  
 « diminuzione nel numero de' malati.

KRUSSEN Tom 17.

Allo spedale non ne trovammo più che tre, e fra questi nessun scorbutico, non però men vero che nell'inverno molti fra gli abitanti soffrono di scorbutico. Dei cinque passeggeri da me condotti al Kamtschatka, e che erano stati sani in tutto il viaggio, ne trovai quattro che in una sola invernata erano diventati scorbutici.

Egli è anche vero che ora si spediscono delle medicine al Kamtschatka, ma riesce tuttora difficile il procurarsene e più difficile il trovare un medico. Vivrà per molto tempo tra quegli abitanti la memoria del dott. Espenberg e per l'assistenza da lui prestata agli ammalati, e pe' rimedi che egli lasciò al sotto chirurgo di s. Pietro e Paolo, il quale poi per disgrazia non era in caso di saperne far uso. E così sono quasi tutti que-

chirurgi eccettuato quello del battaglione di guernigione. Quello poi di s. Pietro e Paolo era veramente un uomo meno che mediocre e per abilità e per condotta. Ma non è meraviglia.

E come aspettarsi che un buon medico voglia cambiare una situazione comoda con una miserabile? Ufficiali e impiegati spediti al Kamtschatka debbono fare un viaggio di 15 mila verste, una gran parte del quale è sommatamente incomodo, ed anche pericoloso specialmente da Irkutsk e Okotzk. A ciò s'aggiunga la difficoltà, e il caro prezzo dei trasporti, onde un povero ufficiale viene a ricomprare più volte il poco che ha seco, e giunto poi al suo destino si trova ben presto mancante delle cose sovente le più necessarie. Generalmente parlando non v'ha nessuno

che vada di buona voglia al Kamtschatka, e che non faccia anzi tutti i suoi sforzi per esimersene; ne viene di conseguenza che vi si manda degli ufficiali di cattiva condotta e per castigo. Ora però questa disposizione è cambiata, e in fatti il Kamtschatka non è certo il luogo dove un ufficiale di poca buona condotta possa migliorarsi. Egli anzi si fa sempre peggiore, e diventa un oppressore, e un tiranno dei poverj abitanti.

Per impegnare buoni ufficiali a passare volontariamente al Kamtschatka ove più che altrove sono necessari per secondare le nuove benefiche cure del governo, l'Imperadore offre loro doppia paga per tutto il tempo della loro dimora, e la promozione d'un grado dopo cinque anni di servizio approvato colla facoltà di rimanere, se vuole, o di

игло оуилког тог с аучног алоб ала

ste  
gli  
sub  
sar  
pro  
cial  
un  
una  
d'an  
d'on  
afflig  
cia,  
zione  
Lo  
dei n  
sta di  
e sare  
stabili  
chirur  
quali  
che an  
utile de

scegliere quel reggimento che più gli aggrada nel quale deve essere subito impiegato. Di somma utilità sarà certo per il Kamtschatka questo provvido regolamento. I cattivi ufficiali che vi si soleano mandare senza un termine prefisso, non avendo una fondata speranza di ritorno perdano ben presto ogni sentimento d'onore, e si lordavano di colpe affliggenti per il capo della Provincia, e disonoranti per la loro nazione.

Lo stesso e poco meno può dirsi dei medici. Un solo medico non basta di certo per tutto il Kamtschatka e sarebbe necessario di trovare, e stabilire in diversi luoghi oltre i sotto chirurgi due o tre buoni medici i quali fossero anche naturalisti, e che andassero girando nel paese per utile della scienza e per sollievo degli

abitanti. Convengo che gente simile dovendosi rimanere per 4 o 5 anni almeno al Kamtskatka meritano una paga maggiore di quella che suol darsi a chirurghi nelle colte provincie d'Europa, ma so che vista la importanza della loro missione, la differenza di qualche migliaio di rubli, non va calcolata. Dovrebbero i medici essere spediti al Kamtskatka per mare, non solo per comodo di trasportar seco loro e libri, e apparati, e rimedi, e stromenti, e mobili, e tante altre cose che altrove forse sarebbero di lusso, e superflue e che al Kamtskatka sono di necessità, ma anche perchè toccando essi per viaggio o il Capo Horn, o il Capo di Buona Speranza vedrebbero così paesi sommamente interessanti per le scienze naturali, il che potrebbe fors' anche facilitare la scelta

dei  
pie  
in  
tro  
rico  
stab  
è in  
T  
Kan  
spir  
loro  
Piet  
un  
abit  
man  
allog  
Ques  
in c  
l'im  
assa  
rebb  
voli.

dei soggetti per questa sorte d'impieghi. Fu già stabilito uno spedale in distanza di 200 verste da s. Pietro e Paolo in un luogo detto Malki, ricco d'acque minerali, ma questo stabilimento senza un buon medico è impossibile che possa sussistere.

Torno ora alla vita dei Russi al Kamtskatka. Non meno del loro vitto spira miseria anche l'interno delle loro case. Due sole ve n'erano in s. Pietro e Paolo che si distinguessero un poco dalle altre. In una di esse abitava il maggiore Krupskoy comandante della fortezza, e nell'altra alloggiavano due ufficiali d'artiglieria. Queste due case, benchè nello stato in cui sono, pertino per così dire l'impronta del Kamtskatka, pure sono assai bene distribuite, e poco ci vorrebbe a ridurle comode, e aggradevoli. I mobili dell'anticamera si ri-

ducevano, a una panca di legno, una tavola, e due o tre seggiole rotte. Non v'era nè vetri, nè caraffe. Due o tre tazze da tè, un bicchiere, qualche posata coi coltelli, e le forchette in mal essere e i cucchiari di stagno, ecco quanto possiede quella buona gente, e si noti che erano tutti ammogliati. Quello poi che mi dava maggior pena si era lo stato in cui erano ridotte le loro finestre. Non solo mancavano i vetri doppi ma erano cattivi anche i scempi, piccolissimi cioè, e quasi tutti rotti; inutile difesa contro il freddo, e contro la neve. Mi addolorava anche l'aspetto dei bambini di cui non v'ha certo nel mondo intero i più miseri. L'unico loro cibo è il latte, quando però i loro parenti siano in istato (caso raro) di mantenere una vacca. Iukula (pesce secco) e pane

ne  
ba  
lo  
in  
L  
deg  
fab  
tutte  
pert  
dava  
nella  
un v  
forse  
mala  
venti  
e no  
cibo  
vede  
non  
Il  
Paolo  
è lon

nero son pure il duro cibo per un bambino di 12, o 18 mesi, che male lo nodrisce se è sano, e lo uccide in caso di malattia.

Le case, o piuttosto i casolari degli altri abitanti sono tutti mal fabbricati, e tanto bassi che per tutto l'inverno sono interamente coperti dalla neve, tranne la porta, davanti alla quale si scava una strada nella neve stessa. Questa poi formando un vallo intorno a tutta la casa può forse renderla più calda, ma anche malsana, non potendovisi fare nessun ventilatore. A questa aria rinserrata e nociva delle stanze, e al cattivo cibo attribuisco la pallidezza che si vede sul volto di tutti gli abitanti, non escluse le giovani donne.

Il fabbricare case in s. Pietro e Paolo costa molto caro. Il legname è lontano assai. Per le fabbriche della

corona si spediscono nell'interno del paese da 40 in 50 soldati con un ufficiale, che dopo varie settimane tornano conducendo tra continui pericoli i pedali, o topi giù pel fiume. Tutto il presidio di s. Pietro e Paolo lavorava già da due anni indefessamente a fare una caserma per 10, o 12 uomini senza averla peranco potuta finire. Così avviene anche della chiesa, ed è anzi probabile che abbandonando il pensiero di farla di legno, si vorrà farla di cotto, il che non dovrebbe farsi in quel paese, se il legname da fabbricare fosse più vicino, e se i pedali venuti pel fiume fossero lasciati bene asciugare prima di porli in opera. Altrimenti, e come si fa ora, le fabbriche costano immensamente e durano poco. L'agente della Compagnia d'America in s. Pietro e Paolo

av  
fo  
zio  
eg  
qu  
Pie  
che  
cos  
que  
bric  
baia  
che  
si fa  
anch  
spor  
tanti  
loro  
nient  
ogni  
baia.  
15 in  
stano

171  
aveva fabbricata una casetta lunga forse 40 piedi, e larga in proporzione per riporre le mercanzie che egli aspettava col nostro vascello, e questa piccola casa, che anche in Pietroburgo si sarebbe fatta con qualche centinaio di rubli, glie n'era costata più di 10 mila. Credo dunque che converrebbe assai più il fabbricare a mattoni, essendovi nella baia Tareima dell'argilla eccellente, che serve in fatti per le stufe che si fanno in s. Pietro e Paolo. Ma anche qui la difficoltà sta nel trasporto, non avendo quei poveri abitanti altre barche che le miserabili loro baidare, che non portano quasi niente di zavorra, e pericolano a ogni soffio di vento anche dentro la baia. Una buona barca coperta di 15 in 20 tonnellate per la quale bastano tre o quattro uomini porte-

172  
rebbe in due giorni più terra di quella che possono portare in tre mesi tre baidare che hanno bisogno di dieci soldati per ognuna e che spesso pericolano. Sarebbe anche meglio il cuocere i mattoni nella baia Tareima. Il legname che può occorrere per fabbricare una casa di pietra vi si potrebbe facilmente portare dall'America sui vascelli di ritorno della Compagnia, i quali non portando altro carico che di pellicie, hanno luogo bastante, e tornerebbe sempre il conto, quand'anche si dovesse mandare alla costa d'America qualche bastimento da s. Pietro e Paolo. Potrebbe puranche darsi che vi fosse del buon legname in qualcheuna delle molte baie, che si trovano sulla costa occidentale del Kamtschatka, e se ne può anche far condurre da Nishney Kamtschatka. Nè

so  
pe  
di  
nic  
ne  
pre  
rico  
tre  
stat  
Pao  
rovi  
non  
lazzi  
abita  
cret  
di cu  
trove  
Kamt  
affetti  
decid  
o alm  
in un  
671.5

sono già io il solo , che preferisca per quel paese il fabbricare le case di mattoni , tale si è anche l'opinione di molte persone colle quali ne ho tenuto discorso. È ridicolo il pretendere che la cosa sarebbe pericolosa a cagione dei terremoti mentre in primo luogo non ve n'è mai stati nelle vicinanze di s. Pietro e Paolo di tanti forti da far temere la rovina d'una casa di pietra , e poi non si propone già di fabbricare palazzi , ma case d'un piano solo. Una abitazione comoda , una tavola discreta , e qualche altro bisognevole di cui forse poco importerebbe altrove , sono indispensabili cose al Kamtscatka , benchè il soldato Russo affetti di disprezzarle. L'uomo che si decide a passare tutta la sua vita , o almeno vari anni in tanta distanza in un clima orribile , fra tante pri-

vazioni, ha pur dritto a qualche compenso. L'umanità poi esige che si usi tutta la diligenza nelle disposizioni sanitarie. E finalmente non è ella la mancanza di tutto ciò che può rendere aggradevole, o almeno sopportabile la vita, quella che trattiene le persone dal portarsi al Kamtschatka?

Benchè ora non si faccia in quel paese un pasto che non spiri miseria, pure non sarebbe punto impossibile il ridurlo in istato di fornire una tavola eccellente. Vi si trovano anzi certi ghiotti bocconi, che difficilmente si possono avere altrove. Tutto il male sta nella difficoltà dei trasporti. Il manzo in specie, come avverte anche il cap. King, è eccellente, ottimi in fatti erano anche i buoi, che prendemmo a bordo andando al Giappone benchè fossero

vecchi, e non è da farsene meraviglia stante la bontà, e grassezza dei pascoli. Si contano in tutta la provincia da 600 capi di bestie bovine, e questo numero andrebbe accresciuto onde poter dare una volta almeno per settimana (eccettuati i quattro mesi d'estate) una libbra di carne fresca a ogni soldato. Sarebbe questo non solo un ottimo cibo, ma anche un rimedio, o un preservativo contro lo scorbuto al quale vanno quasi tutti soggetti nell'inverno. Se poi ogni abitante potesse provvedersi per quella stagione di patate, di rape, e di cavoli agri, che sono non solamente un antiscorbutico, ma anche una vivanda nazionale russa, (e notisi che il cavolo alligna e cresce a meraviglia nei contorni di Verchnoy) se venisse diminuito l'uso smoderato dell'acquavite, e se fosse

provveduto in qualche maniera alla salubrità delle case, sono persuaso che presto sarebbe posto argine alle stragi dello scorbutto. Si credeva pure impossibile il difendersi dallo scorbutto nei viaggi di mare, e pretese anzi lo scrittore dei viaggi di lord Anson che non vi fosse modo di rimediarsi stando secondo lui l'origine della malattia nell'aria marina. Con tuttociò questa terribile malattia sembra oramai quasi interamente distrutta, o almeno non è di pericolo neppure nelle più lunghe navigazioni.

V'erano in s. Pietro e Paolo da 10 vacche e forse altrettanti vitelli, e per conseguenza mancava affatto il burro, e c'era pochissimo latte. Sarebbe cosa facile il tenere 100 bestie essendovi erba bellissima tanto nei contorni di s. Pietro e Paolo, quanto

su  
la  
ve  
laz  
del  
lav  
tene  
di  
nere  
dom

Pe

anch  
vicio

è ab

è per

possa

potute

o ana

errand

sendo

rebber

bero

KRU

sulle sponde del fiume Awatscha, ma la difficoltà sta nel far fieno per l'inverno, attesa la scarsezza di popolazione, non potendosi far conto della trappa troppo occupata in altri lavori. Più difficile sarebbe il mantenere animali porcini per mancanza di grani, ma si potrebbero ben tenere e pecore, e capre, e volatili domestici.

Per le pecore basta il fieno. Se anche l'erba che abbiamo veduta nelle vicinanze di s. Pietro e Paolo, non è abbastanza corta, e tenera non vi è però da dubitare che non se ne possa trovare altrove. Non si sono potute allevare finora galline, oche, o anatre per cagione de' cani, che errando liberi tutto l'estate, ed essendo sempre affamati le distruggerebbero in brev'ora. Questi dovrebbero essere tenuti lontani da' villaggi

ove fanno sempre del danno, e mangiano spesso qualche vitello (1). Egli è ben vero che nella miseria attuale anche il mangiare dei polli verrebbe troppo caro per gli abitanti più poveri. Io aveva meco alcune galline portate dal Giappone che distribuii tra i più agiati a patto d'averne cura e di moltiplicarle quanto più potessero.

Per tutto il tempo della nostra dimora a s. Pietro e Paolo fummo provveduti dal governatore di carne di renne, d'argalis, d'anatre, e di oche selvatiche, prova che se ne può avere. V'ha nell'inverno anche abbondanza di lepri. La carne di renne è eccellente e non cede a quella di

(1) In Isciginsk s'adoprano nell'estate i cani a tirare le barche contr'acqua, se ne potrebbe forse fare lo stesso uso anche al Kamtsatka.

manzo , alla quale io la preferiva ,  
 benchè prima mi ripugnasse assai.  
 Anche la carne di cane marino alla  
 quale difficilmente potei avvezzarmi,  
 non è sprezzata al Kamtscatka , e se  
 non è saporita non è però nemmeno  
 malsana, e così è anche la carne di  
 orso (1).

(1) Nel terzo viaggio di Cook narra il ca-  
 pitano King alcuni aneddoti in prova della  
 astuzia degli orsi. Quella con cui sogliono  
 prendere i pesci merita pure d'essere cono-  
 sciuta. Il pesce al Kamtscatka è il cibo prin-  
 cipale , e forse unico degli orsi , come an-  
 che de' cani , e quello che più loro piace è  
 un pesce chiamato kachly. Quando l'orso  
 vede venir contr'acqua una frotta di questi  
 pesci , egli s'accovaccia nel fiume poco lon-  
 tano da terra , colle zampe unite in modo  
 che rimanga solo tra esse luogo ove possan-  
 no passare alcuni di questi pesci , che an-  
 dando come vanno per linea retta , s'affol-  
 lano tralle zampe dell'orso , il quale allora

La carne poi dell'argali, o pecore selvatiche è migliore di qualunque selvaggiume noto in Europa. Abbondano anche le oche, e le anatre selvatiche, e sono esse pure di ottimo sapore. Basta nei mesi di luglio, e di agosto un'ora sola per procurarsene un centinaio. È quello il tempo in cui cambiano le penne, non potendo volare si prendono facilmente dagli scogli con una pertica in cima alla quale sia legata una forchetta. I pochi Kamtschadali vicini a s. Pietro e Paolo provvederebbero volentieri, e a buon patto gli abitanti d'ogni sorta di selvaggiume, perchè venissero forniti di polvere e di piombo. Non parlerò dei pesci di cui è troppo nota l'abundanza. Quando un pesce si accinge a dar una stretta, balza fuori dell'acqua e getta sul terreno la preda se la mangia a suo bell'agio.

bondanza, nè passa mese dal maggio fino all'ottobre, in cui non se ne mostri qualche nuova specie. Le trote salmonate specialmente, e le aringhe sono eccellenti, e non meno buoni ed abbondanti sono i gamberi, e i granchi. V'ha nell'estate e legumi, e civate di varie sorti che nascono spontanei, e selvatici, e se gli abitanti non ne fanno uso, è colpa dell'ignoranza e del pregiudizio. Oltre l'aglio selvatico che tutti mangiano, e la sarana, v'è anche de' piselli, del sedano, dell'angelica, e della porcellana ma tutto selvatico; di quest'ultima io faceva uso e per la nostra tavola, e per quella di tutto l'equipaggio tanto in zuppa, quanto anche in insalata; e anche gli ufficiali della guarnigione la trovarono eccellente, poichè l'ebbero gustata, benchè prima non ne raccogliessero

non credendola buona da mangiare. Sul finire dell'estate v'è grande abbondanza di lamponi, di fragole, di coccole, di mortella e simile, fralle altre di una sorta di bacche chiamata colà Shimolost di ottimo sapore, che cotte e tirate a sugo durano tutto l'inverno. Che se fosse anche vero che i cavoli, i piselli, e le fave non riuscissero assolutamente come in Europa, si potranno però sempre avere e lattughe cappucie, e cavoli neri, prezemolo, e simili. I pomi di terra e le rape vengono di certo come in qualunque altro paese. Nel 1782 p. e. in Bolscheretzck dove il clima non è migliore di quello di s. Pietro e Paolo, 50 patate ne produssero 1600. Solo i grani non maturano nella parte meridionale del Kamtsatka a cagione delle lunghi e folte nebbie, ma

non è già questa una ragione per cui non vi s'abbia a poter vivere come nei paesi ove si fa grano. Nell' isola di s. Elena non nasce grano. Vi si dipende interamente dall' Inghilterra perciò che riguarda il consumo del pane, eppure vi si vive agiatamente. Sarebbe assai facile comunicando regolarmente per mare di mantenere forniti di grani, e di farine i magazzini nel Kamtskatka in modo di non averne mai penuria.



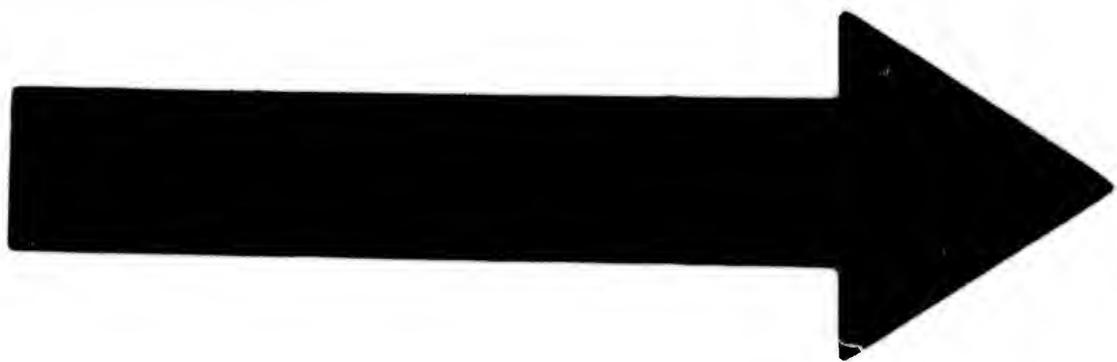
# INDICE

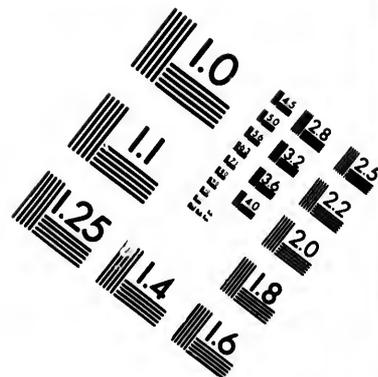
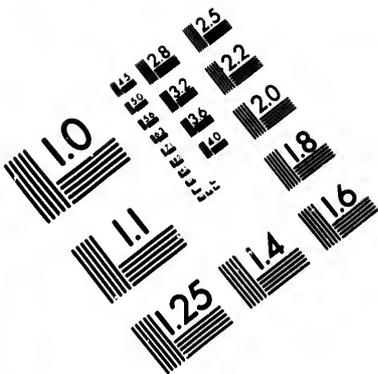
DEI CAPITOLI CONTENUTI NEL PRESENTE

VOLUME.

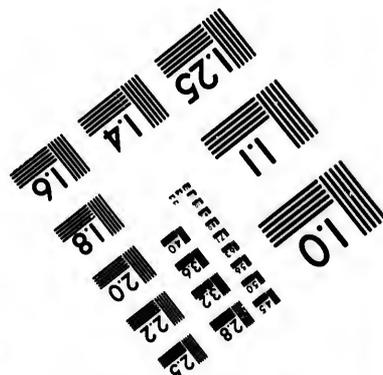
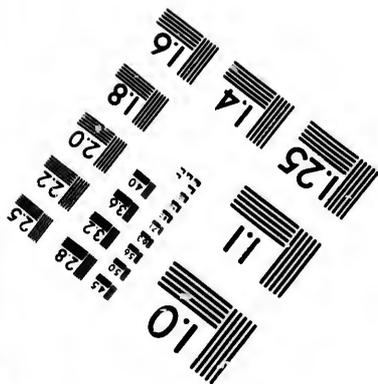
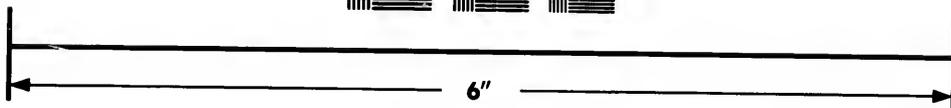
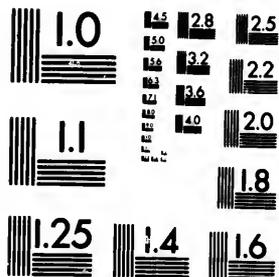
## CAPITOLO XVIII.

*Scandaglio e rilievo della costa orientale di Sachalin. La Nadeshda esce dalla baia di Awatsca. Vediamo le Kurili. Passiamo il canale della Nadeshda. Burrasca vicino al Capo Pazienza. Arrivo alle coste di Sachalin. Veduta del paese.*





**IMAGE EVALUATION  
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic  
Sciences  
Corporation**

23 WEST MAIN STREET  
WENDELL, N.Y. 14580  
(716) 872-4503



*Descrizione del Capo Pazienza. Longitudine rettificata. Errori che possono occorrere in simili operazioni. Quali siano gli istromenti più opportuni. Continuazione dell'esame delle coste. Monte Tiara. Bassi fondi pericolosi nei contorni del Capo Pazienza. Nebbia continua. Estremità settentrionale di Sachalin. Capo Elisabetta e Capo Maria. Colonia di Tartari in una baia che venne chiamata Baia del Nord. Descrizione di questa baia. Costa N. O. di Sachalin consistente tutta in Dune. Veduta delle coste di Tartaria. Canale che divide la Tartaria da Sachalin. Siamo forzati di ritornare indietro. Forti correnti in vicinanza del ca-*

Ritor  
la b  
tari  
ners  
coste  
Cong  
stabi  
zione  
hda.  
costa  
dere.  
essa.

*nale. Presunta vicinanza della foce del fiume Amur. Si dà fondo nella baia detta Nadeshda all'estremità N. O. di Sachalin. . . . 5*

### CAPITOLO XIX.

*Ritorno al Kamtschatka. Dimora nella baia Nadeshda. Abitata dai Tartari. Sospetto, loro modo di contenersi. Breve ritratto de' loro usi e costumi. Descrizione delle loro case. Congettura sul numero de' Tartari stabiliti al nord di Sachalin. Posizione geografica della baia Nadeshda. Ripassiamo di nuovo alla costa di Tartaria senza poterla vedere. Congettura sulla giacitura di essa. Impossibilità di riconoscere la*

costa di Tartaria dal fiume Amur  
 fino alla frontiera russa. Progetto  
 ch'io ne aveva fatto al Giappone.  
 Necessità di far visitare questa con-  
 trada partendo dal porto di Udi-  
 nok. Ragioni per credere che Sa-  
 chalin e la Tartaria non sono di-  
 vise da un canale. Avvalorate pos-  
 teriormente dall'opinione del ca-  
 pitano Broughton. Continuazione  
 del nostro viaggio da Sachalin al  
 Kamtschatka. Isola s. Giona. Mal  
 situata nelle carte. Nebbia e bur-  
 rasca. Traversiamo le Kurili. Get-  
 tiamo l'ancora nella baia di Awat-  
 scha. 68

### CAPITOLO XX.

Ultim. 2 dimora nel porto di s. Pietro  
 e Paolo. Timori cagionati in s.

*Pietro e Paolo per il pronto ritorno della Nadeshda. Arrivo di una nave di trasporto. Provvisioni e viveri trovati inservibili. Metodouso in Okotzk per salar carni, e trasportar biscotto. Arrivo d'un bastimento della Compagnia d'America da Unalaska. Notizie della Neva. Il tenente Koscheleff giugne col l'ordine di provvedere il nostro vascello di quanto può occorrergli. Monumento eretto dai nostri ufficiali al capitano Clerke ed all'astronomo Delisle de la Croyere. Fuga di Giaponesi naufraghi. Iwaschkin. Storia del suo esilio. Fratelli Wareschkagin. Arenamento del vascello nell'uscire dalla baia d'Awatscha. Partenza dal Kam-*

*Kamtscatka. Osservazioni astronomiche  
e nautiche nel porto di s. Pietro e  
Paolo* . . . . . 110

**CAPITOLO XXI.**

*Sullo stato attuale del Kamtschatka.*

*—Introduzione. Descrizione del porto  
di s. Pietro e Paolo, e dei suoi  
contorni. Ricchezza del suolo nel-  
l'interno del Kamtschatka. Ragioni  
dell'attuale mancanza dei prodotti.  
Modo di vivere dei Russi al Kamt-  
scatka. Essi penuriano di tutto an-  
che di sale e di pane. La nuve li  
provvede di sale per alcuni anni.  
Necessità di mandare abili medici  
al Kamtschatka. Lo stesso dicesi  
degli ufficiali. Mancanza di mate-*

*riali di costruzione nei contorni di s.*

*Pietro e Paolo. Cattivo stato delle*

*abitazioni. I coltivatori mandati al*

*Kamtscatka si occupano poco di a-*

*gricoltura.*

