松方五郎氏



MAR 5 1925

地 質 調 査 所 報告第六十一

號 大正六年三月

目

次

南 東 亞 ア」灣 刺

ヤヤ

ダ

ト」灣

及「グ

加

奈

太

西

海

岸

及

加 特

斯

頁

ヤ加 ク奈 タ太 ト 西 灣海 及岸 グ及 レ南 シ東 ア亜 灣刺 斯 加

加奈太西海岸及南東亞剌斯加特ニ「ヤクタト灣及グレシア灣

具

八月三十一日。一五	「プリンスルトペトド」モリスタックン間	「ブリンス、ルーパート」四	「グレンヴ*ル」水道ョリ「プリンス、ルーパート」・・・・・・・・四	八月三十日四	「アラート」灣・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「アラート」灣ヨリ「グレンヴ*ル」水道ニ	八月二十九日三	晩香 坡ョッ「アラート」灣	八月二十八日	
頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	

加奈太西部及南東亞剌斯加	沿革及產出額	採鑛及製鍊	鑛 床	地形及地質	「ト レッド ウェル」鑛 山	「ジプノー」	九月二日	「ケチカン」ヨリ「ジュノー」・・・・・・	「ケチカン」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	九月一日	「モリスタウン」プリンスルー	「モリスタウン」
海岸	•				:		:		:	•	۰.۲ ا	
概觀	:					:	:	•		:	ŀ	
化	:		:	÷		:	:	:			間	
	:	:	•		:	:	:	:				
:	:	i	:	:	:	:	•	:			•	
:		<u>:</u>	:	<u>:</u>	:	:	:		:	:		:
三四	1 1	九	1 11			0	九	九	九	九	一六	五.
頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	,頁	頁	頁	頁	頁
				4								

¬ ヂ	ヤク	九月四	7	7 ヤ	動	氷	地	地	「ヤク	「ラ 、ペ	「ア イ	九月三
,2	夕	日	1	7	植				Ø	~	2	日
ヱ ン チャン ト メ ン ト」灣・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・五	ト」ヨリ「シ ー ル」灣・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・五	五	タト」前地及「ヤクタト」灣・・・・・・・・・五一	タ ト」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	物五	河四	質	形如	ト」灣四	ロース」氷河	一海峡ョッ「ャクタト」灣	
九	八	八	Ti.	Ξ	Ξ	六	=	<u>-</u>		九	六	六
頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁

「ツルナー」水河「ハッパ	「ツルナー」氷河:	「ハッバ ー ド」氷 河:	「ヴェリ エ ゲ ー テッド」氷	「ヌナタク」峽灣ヨ	「オレンジ」氷河:	「カスケーヂン <i>ば</i>	ラナタク水河:	千八百九十九年	「ヌナタク」峽灣:	九月五日	「ヒッグ ン」氷 河・・・・	「ラッセ ル」峽 灣・・・・・
ッパード」氷			- 氷 河	- リーラッセ ル		グ」氷 河		十ノ 地震:		,		
小河間				J峽 灣								
1 1				九	九九	九		·····七	····			····
~ ()	八	Ŧĩ.	0	八	四	Ξ	八。	四	<u> </u>		六	Ŧi.
頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁

九月七日	ヷ	74.	づか	「アイ	九月六日	7 7	コル	っア	ヿ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	「 ブ	「ヂ	۲ /
1	ラ	イ	V	<u>ک</u>	 H	ラ	シ	ŀ	ソ	フッ	ス	ン
:	2	ア」氷	シ	海		ス	アー氷	ν	ア	ラック」氷	± .	ケ」島
	1	水	ア」灣			Ł.	冰	*	ノ」氷	冰	2	島:
	, ·	河 :	(灣)	峽	:	ナ」氷	河 :	レヴャタ」氷	7 / C	河	ン・チャン	:
	-	:	:	3		冰	:		河			:
:	, # , #	:	:	7	:	河	:	河 :	:	:	トメ	:
:	ン ド、パ シーフォック」氷 河・	:	:	リーグレ	:	:	:	:	-	:	ン	:
	氷	:	:	シ	:	•	:	:	:	:	ŀ	;
	河	:	:		:	÷	:	:	:	•	灣	:
	:		:	ア」灣	•	;	:	÷	:	:	173	:
	:	:	:	03		:	:	:	:	:	•	:
:	:	÷		:	i		:		:	:	:	:
		•		:			:			:		:
	•	:	:	:	:			÷		•		:
:							:	:	•		•	:
	÷		:								:	
	•	:	:		•			:			:	
	• •	:	:			:		:		:		
	:	:	:	:		:	:	:		:	:	:
A TOPOGRAP	,		_		_		•	_		_		
三三頁	二八					一 上		<u> </u>	<u> </u>			_
- 100		四	三頁	75	頁	七百	六百	五	五.	四	三	73
具	頁	頁	M	頁	Ħ	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁

Æ

	「アイシー」海峡ョリ「スカグウェー」:・・・・・・・・・・・・・一三二頁					
「デ ヴ*ッド ソ ン」氷 河 頁 三 頁	1					
ヴ	v					
ザッド	1					
· 2	海					
ン	峽					
水	*					
河	7					
•	ス					
	力					
:	15					
	フェ					
:						
:	:					
:	:					
:	:					
:	•					
:	:					
:						
	•					
:	•					
	-					
=	_					
貝	貝					

加奈太西海岸及南東亞刺斯加特ニ ヤ ク タ **ا** 灣及「グレ ア 灣

商 務 技 師 井 上 禛 之

助

農

Yakııtat 就 際 H 加 本 V 視 テ 加 官 タ .1 " 察 曩 奈 1 Bay 依 太 = 旣 セ 晚香坡 第 テ IV = + = 妓 報 加 Alaska-Yukon 奈 告 = 主 太 巴 ヲ Vancouver シ 7 = Ī _1 萬 灣 加 シ 1 或 地 地 Glacier Bay 奈 地 I 太 質 方 質 7 ~ 州 西 調 出 學 學 海 査 殊 發 術 會 岸 所 = 旅 議 = シ 於 及 報 九 行 = ク テ 南 告 月 U 參 = 視 東 第 加 列 ン 亚 察 Τi + 入 シ T. 同 聞 刺 + イ シ 1 斯 八 知 日 大 會 號 正 議 加 同 セ Klondyke __ 特 = IV 所 1 事 -於 年 = テ 項 八 鯞 ナ 砂 公 着 月 N = 7 金 翮 __ 7 = セ 亞 + Ł 地 y 刺 シ 1 其 灣 テ 八 斯 ラ

ス、ル } I 1 ン 地地 方 1 ト」 Prince Rupert 及「ス 學 術 旅 行 ハーブ y. チ ŧ シュ、 1 I ナ」Skeena U ム F. 7 河 ヲ British Colum-視 察

セ

亞

刺

斯

加

州

y

報

告

セ

ŀ

ス

歸 對 後 ⇉ 途 岸 ン レ 7 州 1 グ 1 シ 視 7 V F J レッド 察 灣 シ ン ヲ 州 7 ヲ 灣 ゥ 後 覦 7 ヲ 工 = 察 U 視 jν _ シ「プ ス 1 察 w Ŋ. Treadwell シーユ 豫 ŋ イ 定 ン 7 砂 1. ス ナ i 鑛 ŋ 金 _ 山 1 地 シ ン 州 ヲ ヲ نر モ 氣 視 踏 -1 候、汽 入 テ 查 ŀ = 直 シ ν <u>"</u>, チ 船 亞 ŋ 等 刺 ジューノ = 1 斯 Þ 都 加 ク 1 合 P 7 Juneau ŀ = 7 灣 タ H リ = = ŀ. 向 至 ユ 灣 1 及 ŋ Ł,

八月二十八日(晴

晩香坡ョリアョート灣(第一版参照)

午

後

七

時

汽

船つプ

y

ン

乜

ス、

Ą.

ナ」 Princess Maquinna

號

=

乘

船

ス、同

船

١٠

登

米 ク、コ 忠 佛 簿 獨、 合 太 噸 衆 郎 露 數 ン 氏 合 僅 國 ネ ル L ウヰ 亦 衆 カ 國 = ス Ħ 衍 等 九 J 9 + 中 百 ン Me Connell (現 _ 七 シ = 個 7 + ン 大 リ、旅 八 國 學 ヲ 噸 敎 加 行 代 ナ 授 奈 指 表 IN シ、南 太 導 Æ ~ 鑛 iv 主 美 山 任 滿 チ 麗 省 者 洲 ナ λ J Lawrence Martin 次 ٨, 鐵 IV. 官 加 道 客 兼 奈 會 船 地 太 社 ナ 質 地 地 y 調 質 質 氏 査 調 研 行 ナ 所 査 究 \mathcal{H} リ、 長)氏 所 所 六 加 技 長 + 奈 及 師 木 名 太 北 英 戶

地 質 調 査 所 長 = シ テ 萬 國 地 質 學 會 議 書 記 官 長 7 ルフブ ロックし 7 N. Brock

氏 亦 ---行 = 加 ハ y 斡 旋 ス IV ŀ Ħ IJ \mathcal{F} 1) X y

午 後 + 時 ブ y チ シ H 4 E* × 州 晚 香 坡 出 帆船 ハ 晚 香 坡 島 ŀ 本 洲

愉 快 1 ン 海 談 笑 峽 Johnstone 1 後 就 Strait 寢 セ 等 峽

1)

=

ŀ

1

間

ナ

ル

2

1

ジ

ア」海

峽

Georgia

Strait

ブデ

ス

力

ヴァリ

海

峽

Discovery Strait

ジョン

ス

ŀ

灣

中

7

通

過

セ

IV

ヲ

以

テ

風

浪

1

憂

ナ

7

同

八 月二十九日(晴)

ア ラ 7 灣 Ξ リーグ V ン ヴ # ル水 道 第 版 叄

照

+ 時ア ラ 1 F 灣 棧 橋 = 繋 船、 刨 チ 上 シ 陸 ス

ア

午

前

り、一個 ス(第 ラ 長 1 _ 宅 ŀ 灣 版 前 Alert Bay = 21 參 照 殊 蓋 -1 シ 特 現 有 印 度 時 = 人 最 シ テ 1 Æ 美 美 部 麗 麗 落 = ナ = ルート 且 ッ テ 完 テ 海 全 ム、ポ 岸 = = 保 1 沿 存 ₹ J Totem Ł セ 數 ラ + 1 iv Pole 人 家 ヲ £ 樹 7

X り、 町 外 = 製 材 所 7 y

立

サ E 午 ゥ 出 ス、バッセ 帆ク 1 丰 コ」South Passage リ 1 ン、シャー u ŀ 海 出 テ、是 峽 Queen Charlotte Sound 3 リーノー ス、バッセ ヲ ŀ 過 キ、午後 ジ」North Passage ヲ 二時 半 頃

八月三十日(墨)

通

過

ス

IV

間

西

方

太

平

洋

=

開

+

浪

高

シ

グ ヴェル」水 道 3 リプ リンス、ル 1 28 | |-|-

道 架 時「プ 早 = 棱 設 朝 7 Grand Trunk Pacific Railway > 橋 IJ リ、本 セ 旣 ラ = = ン レタ 繁 ス、ル 水] パ 船 道 直 ス、棧 IV 1 ハ 線 無 - - J Prince Rupert 標 15 ヲ 橋 式 ナ 線 1 附 電 ŀ 的 セ 港 近 信 1 jν 峽 終 ٠, ヲ 狹 口 停 見 長 點 = 灣 テ 達 ナ 車 = ナ ルーグ 午 シ 場 IJ シ テ ハコス 前 左 ŀ = シ 其 V シ + 方 テーグ 時三 ニ「チ ン + 晚 直 ヴェル 香 線 ナ」河 グ ラン 十分プ 坡ョ 7 小水 Ľ, ナ ŋ ー」Digby 島 П 1. 道 Grenville Channel ノ セ カ ŋ 約 N ン オ Ŧî. ラ = ン ス、ル Ħ Ľ. ŀ クし太 , 哩 著 ン」Kaien 島 ヲ Ì 丘 シ、午 平 隔 パ 陵 洋 1 上 前 北 ッ **!** + 部 == 鐵 =

リ(第二版二及本

報

告第

Ξi.

十九

號

第一圖、第二圖

叄

照

此

地

۱ر

波

狀

丘

產 鐵 選 品 y 會 岩 口 モ ヴ IV = 陵 道 擇 物 幅 1 ヲ T 社 終 機 = 埋 ヲ IV 亦 最 1 千 シ 公 九 點 岩 及 等 = メ 成 東 小 今 賣 百 Ŧi. モ 市 石 = ス 其 ヲ シ 百 狹 六 街 部 ナ P 2 事 片 3 21 チ 使 呎 = 力 丰 A X 年 及 黑 テ 1 業 用 岩 開 ラ 1 ŀ 口 y 同 港 嘗 雲 4 類 ハ シ 間 六 T 母 通 ス 7 會 1 テ 容 軌 シ 3 7 九 社 园 片 ウ ス 河 1 U 易 道 __ 7 深 海 幅 域 丘 岩 IV Ŧī. 百 21 IV ナ ヲ 成 ラ _ + 市 陵 = = サ 百 1 \exists ラ 敷 IV 六 千 至 1 ヲ 年 街 使 設 シ 地 y サ 本 水 + 呎 算 市 成 V 及 用 テ = y 2 市 呎 產 1 港 = シ = 過 IV 1 シ 臤 シ 街 發 物 間 諸 設 1 萬 本 = 該 岩 + ナ 建 達 多 達 般 定 建 ~ 四 サ 市 敷 y 設 3 T 深 1 大 7 ス 設 y ハ 現 セ 地 ŋ = 附 サ 設 = 工 = 陸 ラ シ グ 際 1 = 成 1 干 見 Ŀ 近 備 從 ラ 停 擴 V モ V シ 力 潮 將 事 IV 1 = 千 X ン 張 車 IV テ 1 · JAcre 農 時 九 **ا** ^ 1 = IV シ 場 高 = ۱در 最 Ŧ. + 業 廣 完 7 百 從 附 鑿 地 ŀ 大 淺 以 九 = 力 1 Ŧî. 事 岩 Æ ラ 近 21 適 處 1 ナ 士: 之 機 ラ テ 百 年 2 ス = = 7 九 政 就 於 及 ス IV 2 直 地 7 7 + 年 太 IV ŀ 森 ŀ チ ヲ 府 テ 削 テ ス 稱 六 平 之 ~ 林 ス = 始 下 1 ŋ チ 21 7 呎 市 附 洋 X 今 セ r 港 同 ヲ テ 1 政 y ナ ラ 1 長 テ 鐵 低 シ 鐵 檢 尙 4 府 IV 鑛 w 入 ヲ 地 道 道 鑿 タ ス 地 シ

東 及 洋 會 1 社 諸 1 港 大 及 = 弫 力 刺 ヲ 斯 此 加 地 = 1 至. 開 iv 發 = = 致 ٧٠ 晚 ス 香 宜. ナ 坡 3 y リ ŀ 里 云 程 フ 四 ^ Ŧī. シ 百 加 哩 之 本 7 短 市 縮 3 . y

百 Æ + 1 = ŀ 年 云 フ = シ、鐵 百 五 道 哩 ハ 7. 間 九 運 百 轉 + ス 年 Ξi. 月 百 哩 間 1 營 業 ヲ 開 始 シ

テ.

單

=

海

運

3

y

見

w

Æ

其

良

港

ナ

w

ŀ

相

待

テ

多

型

ナ

N

將

來

ヲ

有

ス

IV

千

九

溯 行 ハ「ブ ١٠. Hi y 船 ン ス、ル = 3 y 1 北 کار 方 1 = 1 着 七 + 後 _ 哩 :7 分 シ、 屬 ツ ル「オ ٨, 鐵 道 ヴ ザ = 1 3 ヴ 7 ェト ス IJ + 入 1 ナ 江 河 9 ヲ

servatory 木 戶 氏 Inlet ŀ 共 ニ「ス ラ キ ン -] F, ナ 1 灣 विष् Granby = [p] ~ リ、一 Bay To 行 ラ + ン 八 Ł* 名 1 ~ 銅 ク、コ 山 ヲ 視 ン 木 察 jv. セ リ、小 氏 指

導

官

者

ス

ŋ

ププ

ļ

1

}

1) ン ス、ル 18 --リス タ ウ ン 間

午 海 岸 前 + 7 進 ___ 1 時 + 七 Ŧî. 哩 分って = シ y テ ン 大 ス・ル 陸 本 土 1 = バ 1 入 y ŀ 一發、汽 妓 = 島 車 ハ 嶼 1 南 基 方 = 散 セ 71 ルフ 1 1 ン 島

9 粗 叉 前 灰 岩、 鐵 w 河 岩 道 粒 那 處 間 1 = シ 口 テ 等 閃 テ 線 角 班 噴 _ = Prince Rupert Formation 出 片 雲 路 閃 糲 1 ソック 沿 3 片 岩 變 岩 母 IJ ŋ シ IJ = Ł 岩 成 及 片 地 1 久 南 1 2 7 岩、英 岩 變 層 結 主 ヲ 東 w ス て」Sockeye 挾 質 閃 7 品 = 3 + 雲 # 綠 倡 質 七 x セ ŋ 岩 曲 成 片 呷 粒 石 至 iv

約 千 事 北 ŋ 第 構 1 ラ キ IV セ 3 箱 * Ħ. 成 Þ 英 シ 1 IN ŋ Æ = 千 + + ナ 其 花 西 雲 1 ヲ ス 7 V -1 萬 箱 九 河 才 變 崗 片 見 數 1 = r <u>_</u> 岩 哩 成 弗 四 百 多 閃 ハ IJ ス 乇 シ 文 岩 テ 露 ノコ + + ") 7 綠 恐 = 鮭 _ 第 岩 東 Ŀ 八 鐵 處 ۱۱ ラ 出 汐 年 道 _ 其 1 7 北 1 V レ ボ = エ 加 次 上 東 jν ハ 底 底 成 ン 3 \equiv F. 畔 鏞 部 層 Æ ヲ 殆 IJ 盤 盤 Tyee 入 收 = 產 石 + 明 ン 層 物 = = ヲ 益 y + Ի 1 接 接 族 度 ス 力 面 ショ _ 過 少 紀 乃 w 東 增 ス ス ナ = 本 リー ナ 製 1 方 至 貫 = 7 加 Jν ı = 7 -1-力 出 鮭 入 附 岩 屬 レ ŀ ヲ プ ラ シ 罐 夥 シ 見 近 ٧٠, ス + IJ ス 此 語 片 其 度 ス シ 丰 サ = IV ン 外 オ 製 1 岩 於 以 1 = 7 iv ナ ス Ξ テ 傾 术 云 生 造 ナ 東 ۱۰ Æ N N ラア フ・ラブ 河 硅 殊 魚 千 斜 1 所 = ^ 1 ヺ 7 人 1 化 = 廣 ス ŀ プ シ バ 1 北 岩 域 其 IJ シ IJ Æ ラ ŀ 1 Hayport # ン 石 市 ラ 岸 地 漁 為 イ 7 云 ŀ 質 場 1 占 フ ス ___ 夫 = 文 1 ン i 1 年 x 年 之 結 東 = 沿 = _ 1 輸 晶 ック 代 シ 力 Ł 縞 小 海 部 パ 送 + 狀 岩 度 岸 テ 捕 進 7 1 =. Ξ 行 朋 妓 1 シ 獲 脈 1 山 1 ヲ ۱۱ 賃 スト 萬 附 層 ŀ = 呈 增 脈 カ = ۱۰ 向 錢 近 五 從 次 進 ヲ ナ ス ス



ルーポムテト 樹トーラア



街市トーパールスンリブ



近附驛スーレデ

堦 接 林 狀 ŀ 7 ナ 照 約 緩 工 ス ス 段 y 此 六 態 シ ハ 流 w + シ + 計 下 7 耕 地 + w 1 ~ = 1 T = ~ 流 ィ ŋ ラ 哩 ナ ŀ ク 方 癴 至 地 グ ナ È -河 以 河 = = サ ハ = シ ŋ ŀ ŀ キ 東 流 平 U 1 ŋ ナ 達 兩 テ シ ノト ツ ン ` 」Port 1 兩 地 岸 1 = + ス ス 沈 河 4 ン 地 山 岸 本 爲 幅 1 廣 積 チ ガ 1 = Essington 側 'nſ 廣 停 × 2 廣 ۸, 云 ケ ラ ハ シ 急 海 幅 ク 車 燒 プ フ 樹 砂 ク 1 <u>ل</u> _Kitsumgallum河 斜 岸 漸 低 場 却 y 午 洲 木 シ ŀ ılı 夷 後 V 2 1 テ = セ ~ ヲ = コク 脈 狹 ナ _ 我 繁 ラ 現 冷 ス 河 シ 時 1 2 B 茂 藏 IV V IV 出 テ ウヰ 口 通 兩 冲 本 數 1 テ 鑛 庫 ス 1 ス ż 過 岸 積 A 狀 戶 務 及 ハ ۶۷ jν V ツ 平 署 ス = 1 妓 1 態 罐 = 神 3 1 平 地 IV 遭 人 = 積 支 詰 ŀ ス」 Terrace ŋ ヲ Kwinitsa 地 又 遇 家 ŀ 發 平 上 呈 署 製 ス 少 及 後. 造 ~ セ + 地 流 7 I シ ナ 市 1 = 鹹 IJ 所 7" D ン ۱۷ I. 積 7 製 ナ 於 驛 リ 溪 此 7 = 水 1 + 臺 島 材 河 シ ハ ケ = 谷 ナ 附 IJ 而 ス テ 地 嶼 地 所 着 次 y 近 其 = IV シ ス Ш 狀 7 形 停 注 第 ス(第 第 對 テ 土 = チュウ 岳 ヲ 車 y ۱۷ 入 海 砂 岸 = 至 文 1 呈 此 場 _ ス 1 水 狹 IV 1 平 處 ス 'n 附 妓 開 版 多 Exstew ク 术 16. ~ 地 近 狠 \equiv R ヲ 上 1 = 河 ク テ 境 = 森 地 參 流 此 = = 1 ٠, ŀ

花 岩 y 方 西 脈 閃 テ 更 林 間 = = 沈 崗 方 主 テ 1 以 片 = 屬 = ∄ = ツ 南 卽 岩 花 岩 岩 シ 積 E y = シ 4 ۱۷ -F. 成 花 北 底 崗 1 1 テ 工 山 t ガ 面 岩 = + 盤 ŋ 岩 如 闍 露 上 キ 岳 jν ラ 柯 成 類 閃 白 ツ 底 丰 部 ス 1 3 4 高 部 層 鹽 綠 IJ 4 IJ 盤 河 ヲ ス = ス 岩 古 理 貫 基 チ サ 海 海 IV 至 ガ = .1 干 岸 成 ラ 期 ヺ 接 西 通 性 \exists again. IV ゥ 1 片 米 1 山 4 示 方 y 至. = = ス ス 脈 屬 約 岩 隨 南 內 砂 本 成 m ス IV 第 方 外 礫 ヲ 層 + 帶 y Ŀ 口 シ =1 \equiv 樹 山 及 切 = 鐵 1 哩 r 1 1 = 疊 y 道 版 木 脈 粘 斷 涵 稀 玢 1 シ 文 沿 ___ 域 紀 ナ 岩 1 = テ 土 2 間 y 安 數 線 參 次 甚 厚 小 ス -= ~ 屬 其 山 多 附 照 第 氷 層 丰 タ シ * 1 ヲ 1 地 岩 近 本 河 高 テ ス ツァ = ナ 質 华 成 並 = Ш 矮 ヲ カ IV ラ 河 大 年 花 脈 小 望 ス ナ ラ = 1 ス 淮 1 代 層 崗 サ 變 四 1 1 4 IV 北 地 質 岩 ナ IV 個 所 ^ ^ 1 Kitsalas 部 及 明 凝 處 謂 ヲ y 3 Æ 2 成 カ 灰 ~ = 花 逐 Щ 海 = ŀ Formation 岩 雲 岳 岸 ス 云 ナ グ 崗 = ハ 其 母 岩 草 Щ 氷 1 フ ラ 及 7 本 下 脈 河 幅 變 片 底 峇 サ タ 時 層 岩 部 1 四 1 質 = 盤 ---・レ 10 及 遷 中 liffi 1 绚 ŀ = 1 ŀ シ 岩 後 東 角 IJ 密 心 蠻 3 7 Æ テ

七 百 沈 砂 質 停 再 12 ケ Ħ = = ŀ 東 埋 + 降 車 IV 如 退 礫 ナ 1 Ŀ v + 没 却 呎 粘 下 之 = 丰 シ ij 酸 1 3 午 미 雏 峽 土 部 性 y 1 7 セ ス タ ス 1 片 谷 高 之 視 後 驛 7 w n IV >> 1 狀 \equiv ヲ 岩 15 ш サ 7 + iv 1 t ŀ E シ = 生 本 岳 被 ッ 時 石 = 河 = キ 1) ァラ フォック」Pacific 1 覆 峽 2 及 #i ·. ス 達 海 頃 .. 此 谷 テ 突 水 4 車 w ス Ŀ ス ス + 出 盖 層 武 花 處 等 = w 7 ١, ツ ハ ブラ 以 延 岩 (4) 至 部 1 シ = Įnķ = ₹ 驛(第 閃 间 地 テ 本 長 1 テ 屬 ス 流 3 V 峽 チつ、 リフ 約 絲 N 層 成 被 峽 岩 ス 1 Ξ 岩 ナ 層 谷 谷 脈 プ + ヲ 覆 w 屈 版 底 7. y 切 絲 哩 ツ シ セ 1 Kitsalas = 曲 光岩 ラ 盤 斷 ク 附 色 = 貫 ン ラ 1 參 石 近 及 通 ス ス IJ 2 共 = シ v Canyon (層 照 會 削 士 綠 テ iv ۱ر 海 ハ セ = 7 西 溪 地 氷 灰 幅 屈 シ 1 成 ラ 1 方 過 プ 岩 谷 第 25 1 1 'nJ 色 處 IV 曲 1 + 石 ŀ 隆 粘 時 \equiv + IJ 1 = • シ T'y = 其 版 1 ヲ 起 土 代 花 > 火 7 Ħ 哩 層 2 流 砂 刻 Ш 崗 ス = 1 IJ ___ in 路 岩 閃 = ガ 伴 礫 終 次 = シ 百 參 9 Ŀ ា 類 以 3 ラ 現 期 呎 照 緣 第 = 似 = テ 4 テ 穟 海 海 _ 岩 河 シ = Ξ 附 宁 水 岸 底 1 ス 床 テ 達 達 北 3 更 タ 近 漂 H ラ 1 1. 3 地 to ス 盤 = 見 地 大 礫 卽 進 Ł = = IJ 方 ス 1 於 + 北 w F 第 百 地 地 チ 土 ξ

黃 塊 岩 'nſ mation 確 ツァラ = ス jν 定 銅 ヲ 接 3 ハ ナ 露 有 山 乜 鑛 IJ 觸 ス 層 成 出 1 シ 腹 iv サ セ 小 鑛 角 y ス、目 n = V 蠻 區 ŀ 脈 蠻 附 懸 2 ŀ 胚 岩 岩 近 ヲ 域 Æ V リー 植 東 云 ŀ ヲ ヲ 胎 <u>~</u> フ、鑑 物 シ 稱 挾 除 方 露 化 現 ス 出 = ケ 1 = 定 石 時 叉 シ、 te. 轉 .~ ١٠ 炭 及 探 變 七 + w ス 介 鑛 質 質 哩 ラ Æ ŀ v 化 中 V 1 物 ナ セ ン ハ 1 石 1 層 海 r ヲ ラ n リ、本 IV 有 岸 = Æ ス 7 1 化 是 山 3 1 ス シ F テっ 石 y 7 層 w ナ 脈 3 リ、地 左 珠 --1 y ハ Æ 凝 1 上 Ì 羅 再 ٧, 1 灰 流 如 質 含 ٤ 紀 r ť 年 銀 IJ 頁 高 = 3 jν シ 疑 方 岩 廣 IJ 代 7 ŀ 凝 下 鉛 灰 " 鋸 = ン」層 部 刷 鑛 岩 灰 分 幽 閃 白 岩 布 狀 シ = Hazelton 及 堊 テ 亞 1 シ ヲ 紀 鉛 安 遊 火 ナ 1 山 灰 山 未 鑛 シ For-= 屬 及 岩 砂 岩 氷 ×

Belemnites skidegatensis, Whiteaves

Nerinea mandensis, Whiteaves.

Pleuromya papyracea, var. Carlottensis, Whiteaves.

Astarte carlottensis, Whiteaves.

Trigonia dawsoni, Whiteaves.



谷峽スラッツキ



ム望チ脈山岸海方東リョ驛グッキフシパ



(ルハ被ニ霧雲ハ峰尖)ム望ま山スータスシンヴセギ車リュ際フェルスンンボ

Inoceramus concentricus, Parkinson.

Pecten (entocium) lenticularis, Whiteaves

Pecten carlottensis, Whiteaves

Thracia semiplanata, Whiteaves.

Seven 地 1 Þ 岩 層 1 Sisters 床 ۱۷ スしノ 7 處 リープ 聳 停 = 車 3 二 場 y n IJ r = ン 福 リ(第 ス、ル 曲 至 V ス \equiv 1 Ì Jν 版 11 對 = 二,三 岸 ŀ Ì = ۲ 甚 = 叄 氷 Ŋ 照)花 河 ij シ 7 ヲ 百 崗 四 斷 戴 岩 層 + ケ , jν 亦 岩 美 哩 其 ノーセ 瘤 麗 Þ = 1 多 ヴ゛ 7 貫 秀 峰して 通 ン、シ 處 k セ ラ ヴ ス = 安 ン、シ V X 山 タ 1 スし 岩

+ = 窪 地 哩并 ヲ 成 シ ŀ 妓 7 = ン 印 7 度 1 人 ₹ J Kitwancool 1 部 落 アリ 河 ノコス テ 耕 ŧ 作 Ì 也 ラ ナー河 ル、午 = 後 注 六 入 時 ス + N 分 附 近

Hi バ 車 1 ۲ ᆿ 河 流 ŋ 百 ヲ 六 渡 + V リーキッゴグ 四 哩 ノ「ス ŧ 工 1 7 ラ」 Kitseguecla 河 ナ、ク ロッシ **ク**」Skeena Crossing 八此 附 近

IJ

ン

ス、ル

1

着

ス、好

=

百

Ħ.

撓

曲

セル「へ

1

ائة

w

ŀ

ン

層

3

ッ 成

ル、停

車

場

1

對

岸

河

流

=

近

クつミ

ン

ス

キ

=

ŀ

稱

ス

IV

即

度

人ノ

部

落

アリープ

ŋ

ン

ス、ル

1

١٠,

1

F

IJ

越 地 ナ 店 狀 セ 峽 w 於 3 1 ハ 方 河 東 帶 工 7 IV 谷 _ テ IJ 1 1 I 溪 方 ラ ----ハ ヲ IV 臺 ヲ 段 ン IJ ス . Hazelton 帶 谷 內 = 高 見 百 地 1 1 ナ -キ 地 沈 於 堦 サ + 3 IV : 7 シ 1 1 降 = リ 叫 段 15 約 1 橋 = 北 河 ナ 進 シ 西 千 東 甚 iv = シ 1 = 梁 流 河 ٠. 3 ス 方 冰 八 テ Æ 達 2 ハ = = 行 海 海 暗 進 美 + m 百 y ス 水 上 注 灣 移 ti 麗 1 餘 7 = 面 = ス w 部 入 入 車 ヲ ナ 動 米 移 ブ 上 1 × 7 = シ 'nſ ナ IJ 1 7 r[1 民 ウ y 百 漂 發 其 U ス 1 テ 積 達 =/ -1 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ H ン 四 河 → Moricetown 溪 般 假 本 全 -物 = ハ 7 ス 2 П 谷 方 厚 7 呎 漂 列 下 至 泊 w ŀ = 車 幕 積 明 部 V = 向 + ス 1 = 同 想 7 11 カ 1 氷 -V バ 懸 1 物 名 午 爾 准 ナ 南 河 == 7 テ 1 2 = 1 --後 水 方 着 着 後 y 1 被 = = ŀ y 印 _ 3 土 浸 九 氷 ナ 被 ス 覆 氷 度 セ ti. 停 地 入 覆 時 Ink V 加 IV y IV セ 人 3 次 時 シ ŀ セ 時 車 プ 百 ラ Æ y ŀ 1 第 代 海 ラ 代 場 ソ 1 汽 ·E 1 Jν 部 2 汽 水 其 = 1 暗 附 V -1-車 層 落 ン 隆 終 1 ク 於 近 七 車 中 1. ス 21 7 起 部 海 テ IJ y 處 1 ---IV 脯 漂 岩 IJ 岸 ス 1 海 = ハ 12 1 積 7 渡 1 此 1 於 w Ш ス 岸 此 附 = いい . 物 ヲ 河 脈 テ Ш 丰 地 徘 料 近 # 1 刻 1 1 ス 此 7 1 1 脈 方 徊 理 波 1 ぜ IV =

出 及 旣 Ŀ 近 等 及 'n ハ ۱۰ 百 之 海 シ 暗 = = ツ П 1 河 五. 其 ヲ 灣 缺 色 達 漂 2 流 + 3 高 切 沈 潰 粘 積 シ = y 1 餘 普 サ 斷 積 質 從 百 層 沈 八 シ 米 六 133 テ 通 物 1 Ŀ 積 月 シ 1 = ナ テ 僅 層 暗 次 + 殆 物 ハ シ 7 其 最 理 第 哩 カ 色 テ 十 一 ン = 流 新 以 \mathcal{F} = æ = = 1 3 海 路 九 1 處 jν 薄 上 破 3 IJ 水 H + 之 ヲ 'nſ K 粘 テ ク 1 壞 為 晴 餘 刻 成 土 粘 終 上 ヲ メ = セ 米 砂 散 質 流 シ ラ 知 = -= 爲 在 强 礫 斷 w 退 = シ = V 達 絕 叉 却 3 = ス テ 7 至 ヲ 得 被 砂 條 ス セ ス = w V 現 覆 埋 1 礫 痕 ^ ŋ w ハ 此 時 層 7 漂 沒 ク 也。 ₹ モ 溪 溪 厚 河 礫 變 ヲ jν ラ セ 床 谷 漂 谷 動 V 挾 キ 土 ラ 上 土 > 3 礫 1 ۱۱ ŀ ٥, V 溪 秱 地 中 · F 7 全 氷 = テ 之 部 地 流 K 1 谷 含 间 U 隆 有 漂 1 表 = = 1 ヲ = 高 起 於 於 ス 厚 ヲ 見 於 積 海 サ ŀ テ. テ サ 破 テ 物 iv 灣 ___ 共 並 = ハ ハ ۱۱ E = 堦 漂 3 沈 百 山 漂 = 難 = 段 70] 礫 積 呎 側 礫 海 ク キ 現 流 土 物 以 土 灣 モ 1

ŧ

リス

A

ゥ

ン

Moricetown

早

朝

東

方

哩

1

即

度

人

部

落

Æ

y

ス

汉

ウ

第 # Ш 命 至 = = = 四 之 リ、 -向 名 ヲ ス w 向 シ 版 7 1 望 間 セ テ ۲ 而 フ + ---求 -t-" 此 ラ 堦 時 4 シ 1 1 參 メ w 波 段 15 テ ナ V = 照)印 ŀ テ " 明 m 狀 天 IV 汽 1 村 鯞 墨 ン カ 7 車 7 y 1 層 度 來 落 呈 ハ「へ 支 レ ŀ = V 人 シ = 25 遙 流 シ 9 Ì 云 -١٠, 屬 朝 堦 河 途 フ 力 1 15 æ luk 餐 段 ス 停 -1 4 t." IV IJ 床 _ IV 上 __ 流 車 7 iv ス 1 凝 供 = Ŧ 域 場 Þ 1 V 岩 灰 r 1 セ 四 ヲ 附 ウ - J Bulkley ン I 石 岩 移 y ∃ί. 走 近 ント 上 及 第 リース 住 百 V 1 _ 玢 四 米 民 廣 佛 IV 於 岩 ノ ナ ýnſ 家 版 + + 或 テ ŀ IJ 1 7 宣 = 臺 U 急 -思 參 シェル ナ 沿 見 地 敎 Æ 流 河 惟 照 ۲ X 師 y = デ + 河 ス ス ヲ N シ 王 鮹 ^ 流 餘 ラ ブ タ 去 1 y Trout + 1 ゥ y 1 レ ÷ Æ ス 氏 火 峽 1 民 y > テ . J Rocher 附 山 7 谷 東 家 1 ス ŋ 釣 岩 7 近 1 名 2 ス 17 ス、一 露 成 外 ゥ 更 A = . Déboulé 出 シ 臺 寺 ゥ 因 = ン 行 ズ 妓 地 南 院 > =

九 時 前 £ 行 IJ 停 ス 車 ダ 場 ウ 歸 ~ 着 時 プ = IJ 天 全 ス 1 ル 晴 1 n 午 18 蒯 九 間 時 + 分 發 車

1

1

プ

y

午

前



落部人土ンウタスリモ



(近附ンウタスリモ) 河ーレクルド



ス 近 ス iv jv 3 リース 力 1 如 >5 ク ŧ 1 砂 1 ŀ 岩、蠻 ナ 層 向 岩、頁 露 Ŀ 出 歸 岩 ス 途 トス 3 = ÿ 就 丰 クンププ 成 Ì y ナ 層 時 ŋ ン = 炭 ス、ル 層 1 ヲ せ゛ 1 挾 w ム、植 1 ŀ > ŀ 層 物 化 ヲ ŋ 石 整 _ 中 合 百 鑑 = 四 定 被 哩 糧 Ŀ 附

ラレタルモノ左ノラレタル

如

٤/

Thuya Cretacea, (Heer) Newberry.
Thyrsopteris sp.

之 地 橙 丰 カ = 方 岩 百 ラ ストプリ 堠 九 ヲ 檢 + リテ 帶 \equiv シ、百 ۱ر ン 見 땤! 堦 ス、ル 段 八 V 1 ۱ر + 地 地 1 F 四 = . = 停 部 シ 맫 × ニーバ 車 白 テ 1 シフ 堊 ŀ 峽 紀 谷 jν 1 ŋ = ر. 7 百 深 v セ゛ 屬 1 九 サ N ス Ink ___ 十 ŀ N 百 Ħ. 峽 ン ナ 層 呎 谷 哩 jν ノ「ビ 以 第 = ヘク、地 Ŀ 屬 四 1 = 版 ス \equiv n × 層 達 シ「へ 1 叄 綠 ン 照) ヲ 色 ے Beament ے۔ 變 Ī 疑 動 灰 視 -t:" 岩 甚 察 IV ヲ ス、此 及 ŀ I 角 過 ン 2

着

スト

E

ŋ

ス

タ

ゥ

ン

及

1

t'

n

ŀ

ン間

段

1

堦

段

甚

3

顯

著

ナ

ŋ

層

能

ク

露

出

シ

£

褯

۱۱

漂

礫

土

=

被

獲

t

ラ

N

午

前

十

時

^

1

-to"

w

-

テ「プ ツァラ 7 ナ 此 木 朝 九 於 ŋ ス 花 テ「へ 餐、午 見 IJ 地 戶 門タ IV n > E ス、 海 逐 我 氏 " 崗 N 方 1 ス 1 岸 ヲ 汽 餐 層 閃 <u>.</u> ŀ - [n ン 岩 晚 ヲ、七 栂 山 得 帶 船 市 +·" 1 綠 ス 工 Hemlock(Tsuga Mertensiana) 唐 脈 石 1 中 餐 --IV N 岩 ~ 15 ス 2 露 地 ク 共 7 1 + 1 1 = ŀ + 冰 ا _ = 白 散 = 哩 岩 1 Æ = 1 15 ン 工 瘤 倘 層 河 ス ナ 步 汽 1 ナ 1 ハーセ 之 ヲ、八 y iv 森 號 車 - }-間 キ 寸: ヲ 林 歸 層 百 1 = テ 中 = ス 見 ヴ 繁 + \equiv 至 航 Ŧ 於 IV た" = ス L= ル (第 茂 於 檢 六 + ン n ス テ チ IV シ 卽 於 花 DH! ---Æ シ テ シ ウ 1 __ 海 山 チ テ 午 崗 附 Mi ス 1 シ ン 檜 版 休 " 1 岸 地 乘 後 閃 層 毎 近 P Sitka spruce (Picea Sitchensis) 第 1 高 七 綠 ヲ 船 憩 巴 = 7 = .4 Ξ 午 中 時 岩 − J Richie F = 貫 ス 1 + 1 テ ス = 版 高 後 午 料 プ 底 + = 7 ~5 + 第 於 サ 後 處 至 + 理 " 盤 . 17 四 テ 干 時 六 - Amsbury Þ 九 = レ 1 ン 版 能 _ 時 哩 挾 出 鮹 ٠, ス = .,2 ル 参 7 百 グ 在 露 樹 帆 1 ソ 1 照 發 * 木 1 2 1 出 ラ ス 樹 附 \mathcal{V} ス、途 達 附 次 _ IV ١٢ P > Dorreen 樅 木 シ 近 第 尾 片 近 1 Ľ, 1 1 其 中 岩 = 1 附 7 = 1 1. White = 村 於 停 主 南 7 テ 矮 = 近 、着 テ 要 間 樹 小 着 := 車 = = ナ 方 後 + 木 ス、 於 向 キ = プ ŀ

ensis) 欄 Red Cedar (Thuya gigantea) ノ (Abies grandis) 白楊 Cottonwood (Populus trichocarpa) 扁 類 = シ テ 直 徑 柏牛 八 Yellow Coder (Charmaccyparis nootkat-呎 = 達 ス w E 1 r ŋ

九月一日(晴)

嶽 ケケ 時 肩 着 Æ 1 屹 市 地 = K シ チ 立 街 天 棧 力 = 相 ス、本 红 寒 摩 1 橋 λ」 Ketchikan シ 2 = シ 降 市 人 部 此 繋 霜 口 .25 小 船 ハ 甚 亞 Ш 約 70 ス 即即 刺 側 T. × ヲ 午 斯 义 7 前 溯 チ シ 加 美 上 ハ 力 " 七 帞 丘 觤 y 水 陸 時 東 陵 キ、本 Ξ ナ 流 シ 部 地 + N 1 郊 1 小 市 分 = 凌 外 門 建 都 11 亞 丰 = 戶 設 曾 プ 剌 小]-Ł 斯 = 河 = 7 7 當 ラ 加 2 ~ P ヲ IJ レ テ ス、ル 見 5 = 其 海 此 ハ iv チ 地 背 岸 1 上 = 71 方 後 育 -1 無 \mathcal{V} (第 _ 沿 1 數 = 1 於 7 水 ŀ 1 1 Ъ. = 5 急 小 J: 鮹 版 IV 峻 4 y = ٧٧ _-. 鑛 八 ナ 地 現 殆 參 業 + 照)二 P w 1 ン 及 Щ 哩 IV. ŀ 12

「ケチカン」ヨリ「ジュノー」

午

前

九

時

出

漁

業

1

中

心

ナ

y

帆、對 岸 1 低 夷 ノ「ペ・ン ノック」 Penneck 島 7 望 ミ、長 サ 百 哩、幅 四 哩

Wrangel 乃 至 + Narrows uli ノ ク = 入 ラ Jν 1 第 V Ξî. ン 版 ス 海 ___ 參 峽 照)本 Clarence 海 峽 Strait 育 北 ヲ 過 = 殆 ŧ テ ン ラ ŀ ン 直 ジェ 線 IV 海 ヲ ナ 峽

シ

幅

其

7

狹

ク

僅

カ

=

_

HJ

=

過

ŧ

サ

w

ŀ

7

77

7

y

随

テ

數

多

1

浮

標

及

浮 カ テ 旅 燈 = 人 亭 政 境 7 ٠٠ 樂 谷 = 錔 所 -v* 그. = シ 散 IV 4 沿 高 在 岸 サ シ __ 四 航 **f** 近 海 七 1 1 百 地 指 四 針 ハ + 平 久 *H*i. 夷 w 米 = 1 ノーデ シ i テ ナ ヴェル 森 ラ 林 ス ż 繁 四 サ 茂 近 シ 1 4 J Devils Thumb 前 風 光 面 ŀ = 相 遙 俟

著 " 1 シ、海 尖 キー 冬 フ 峽 氷 v デ 1 ग्वा リッ 北 7 端 抱 2 海 = キ 峽 位 テ Frederick ス 高 ル 7 F. 他 Sie E 1 1 ク 諸 = 1 举 入 ス ヲ w 拔 ブ 頃 ま、其 w 1 H 漸 帕 Petersburg 7 北 西 = _ 氷 傾 ヲ in 過 ケ 7 + 1) 抱 大 15 陸 w

=

近

Щ

半

九月二日(墨)

加 「ジェノー」 Junean + 年 首 <u>_</u> 府 植 = シ 比 テープ 10 午 ラ 萷 ŋ V 八 ン 現 時「ジュノー」着「ジュノ ス、ル 時 人 1 П 約 バ 1 千、學 ŀ 一(第 校、寺 y \equiv 院、旅 百 Ħî. \equiv 版 含 4. 四 叄 Ħ. 雜 照) ハ 貨 pqi 店 7 現 等 11 備 時 テ 干 亞 y 八 刺 斯 百



其 岩 テ チ 岩 地 IJ ì 偏 甚 テ ラ 其 原 熔 1 帮 帶 水 任 般 1 1 ス 1 Douglas 岩 岩 料 背 道 寒 本 1 1 1 2 = 隨 石 流 水 絲 層 板 後 方 七 冷 土 岩 岩 八 F 道 狀 及 面 テ ナ 1 1 3 盖 附 帶 7 黑 相 島 7 = 间 百 ラ 2 3 近 出 對 色 山 海 米 ٧ テ y 流 ス 1 ---鹽 迸 近 成 T 側 岸 幅 ٠, = シ = セ シ 其 半 基 流 近 キ iv IV 枚 念. 3 ガ シ テ 延 哩 性 多 盖 岩 = IJ ス テ 孪 シ ツ ŀ 1 後 數 叉 高 約 島 约 長 乃 ケ シ チ 7 + 安 綵 半 至 水 1 2 形 溫 1 1 ハ U uffi 七 ılı 成 綠 岩 分 1 度 粘 粘 ~ 1. --tif) 岩 岩 岩 同 華 哩 板 粘 帶 板 水 ---水 ナ 岩 板 7 岩 嶺 道 氏 7 = 高 ۱۱ シ 被 多 岩 單 Ħi. y ガ 挾 ナ サ = = 1 IV 此 覆 及 北 + 逵 約 ス シ 111 入 ^ = 1) 地 綠 チ 閃 古 百 2 t 1 ŀ 2 n 西 四 岩 綠 ۱۱ 本 ラ ス 火 其 Ŧi. 度 1 シ モ 3 岩 絲 岩 Ш 4-北 1 分 地 1 IJ ナ 11 V 石 共 岩 殆 岩 形 米 多 南 緯 水 1 ŋ 水 道 迸 著 Ŧi. 流 1 東 1 = 1 1 3 シ 1. + 庭 主 入 Gastineau Channel M ٢ ŋ ۱ 波 內 ス シ = 八 曲 耳 岩 成 狀 孙 = 綠 1 走 -面 度 及 古 層 脈 岩 1 水 卽 3 IV ス iv 變 火 y 貫 地 毕 チ Ш = ス - \exists -E 其 質 Щ 通 段 r 質 何 脈 IV 反 y ガ 塔 岩 含 毛 ス シ 1 辜 西 1 v シ ス 粘 高 ヲ 有 カ 粘 段 綠 地 方 ŀ 7 チ = " 桶 臺 岩 サ 鑛 ス 板 板 7 E シ

歸 w 鑛 鑛 分 近 得 ラ 7 ij 綠 = 物 = 其 脈 床 ÷č ス 鑛 約 IJ 岩 傾 V = ^ 探 其 . 3 物 四 其 成 女 斜 シ 1 戀 鑛 鎕 IJ 丰 哩 岩 大 層 粘 熔 質 w E ス ス 成 床 處 脈 Æ b ナ 曹 板 岩 E ハ セ ^ 1 iv 1 ス 1 長 岩 流 . = n 不 w 島 丰 ナ モ ナ 本 存 石 3 Æ 明 16 ナ 1 價 " 共 1 岩 1) 1 在 閃 變 1 ナ 32 ₹ 值 處 成 北 異 石 綠 質 ナ ス r iv ^ r = 因 東 ナ 岩 , 2 7 ク セ ラ -2 岸 w 槪 3 ハ 六 w 1 面 テ 1 IV ス 同 IJ ÉU E 積 岩 E 亦 鑛 多 石 哩 片 綠 1 * 分 ---常常 ハ 化 脈 灰 間 岩 キ 岩 ナ ナ ガ 解 幅 質 北 = セ £ := ハ シ ハ w 曹 ス · 北 其 頁 西 變 ラ 層 鑛 甚 之 長 東 岩 移 . チ v 數 向 = 床 タ 1 石 7 及 多 殆 1 1 = セ 唯 7 1 2. ヲ 識 南 鑛 ク 北 シ 1 w 分 鑛 7 水 石 有 别 黑 テ 西 西 ١ 毛 テ 硫 化 道 連 色 Ŧ シ ス = ٢ = 1 化 作 1 曹 w 約 枚 續 シ 粘 シ 7 鑛 物 用 方 岩 7. 達 3 テ 板 テ シ -----脈 7 1 面 閃 哩 採 岩 島 ٢ ŀ テ 鑛 以 異 容 延 之 長 掘 形 稱 床 7 = 鑛 テ ナ 岩 易 長 貫 7 1 r セ = 1 染 鑛 北 追 IJ ナ ナ 通 V ラ --上 岩 染 in T. 1) ラ 西 致 跡 盤 1v ス キ 石 セ 結 鑛 鐮 ŀ ス シ 7 ス E (三) ラ 果 染 其 稱 南 山 北 ナ 1 IV Æ-以 = 及 成 東 附 ヲ セ 東 r ス

a service title adjet as the service

Ŀ 兩 者 1 混 合 ŀ ス

鑛 Mining 山 會 Company F.A. 祉 玆 = 稼 íī ラ ス、ア ス カ 3 ラ ス キ カ、ト シ 71 レッド ン 金 鏞 ゥ 會 E ル一金 社 Alaska-Mexican 鑛 會 社 Alaska-Treadwell Gold Mining

7 テ Company Fr 呎 其 1 稼 間 行 ini ini ラ ハ 走 域 ス [ii] カ 1 1 沿 = 沿 岸 ナ 半 オ ٢ テッド 里 相 連 餘 接 金 .=. シ、此 亙. 鑛 y 會 內 兩 社 者 北 Alaska-United Gold Mining Company 1 西 間 部 $\stackrel{-}{\rightharpoonup}$ = = F Ŧ 五. 六 百 百 呎 呎、南 1 間 東 ١٠ 部 未 探 = = 鑛 約

品 域 ナ 1) ŀ ス

粘 上 鑛 = 盤 走 板 體 1 ŋ 岩 1 総 延 主 11 岩 長 北 = 約 = 西 鑛 \equiv 接 = 化 叫 走 ス シ y タ w = 閃 北 亙. w 綠 ŋ 閃 東 岩 其 π 綠 ナ 幅 4. 岩 y = 度 = 其 千 _ シ 幅 呎 傾 テ ハ 7 斜 黑 處 y 色 シ 鑛 関 粘 = 床 綠 板 ∌ 1 岩 岩 IJ 稼 甚 1 = 行 岩 岩 X 異 セ 脈 脈 亦 = ラ ŀ 同 シ jv シ テ テ • ----最 밁 現 1 域 厚 方 出 间 ス、

脈 7 iv Æ 鑛 y Æ 其 满 石 4 " ŀ = シ シ ラ テ ۸۷ 數 稼 甚 时 行 タ ≣3 ス 2 " y n \equiv 變 = 質 呎 足 w シ =

及

黄

鐵

鑛

7

以

テ

鑛

染

セ

ラ

in

•

モ

1.

多

+

滿

汉

ス

綠

岩

1

H

y

數

多

1

閃

綠

岩

1

岩

百

呎

以

上

=

達

ス

處

12

=

女

武

岩

1

岩

脈

r

處 鎕 义 鑛 處 含 達 部 ナ 2 = ク ス ~ 分 ŋ 石 得 胚 ハ 體 有 Ŀ = = Ŀ ス + 解 方 黃 ヲ 量 実 盤 胎 n 3 _" ^ 3 E 解 51 鐵 ナ 滅 リ 7 1 Ł 丰 2 ハ = 77 絲 鑛 石 N 石 テ モ 又 ス 僅 シ r ŀ 7 及 色 = LI 方 曹 15 英 更 見 含 ٠٠, IV r 石 解 長 脈 = 種 位 以 綠 氽 = ナ IV ス 莚 硫 劣 上 石 石 北 岩 處 1 ヲ 2 1) E 等 之 及 閃 有 化 1 テ ス 鏞 西 1 = ŀ 稼 絲 鑛 細 卽 ナ 物 石 2 = 厚 ヲ 3 2 微 行 英 岩 叉 __ 稼 IJ チ サ = IV ヲ ナ 黄 哩 ---鑛 行 粘 硅 以 シ 3 * ŀ 床 鑛 板 蠘 連 テ IV ラ IJ 主 百 ス 7 岩 網 1 褐 置 成 鑛 續 IV 兩 = 呎 U 中 盤 狀 大 鑛 N 硫 7 r シ ---= 换 脈 部 化 以 草 足 叉 雜 細 y = ۱۱ 也 之 鑛 岩 微 鑛 木 鑛 テ テ ヲ ラ IV 1 是 脈 粘 ヲ ナ 石 ナ 特 鑛 V = 海 ^ 岩 切 胚 板 シ ナ 1 N 染 被 岸 + = 岩 斷 主 石 鑛 黄 鑛 胎 y セ 1 3 = 硅 部 1 脈 鐵 IJ 量 シ 1 ス ラ V 褐 其 中 鑛 鑛 1 全 主 鑛 北 7 テ IV 化 殘 其 盤 鑛 ハ 部 = 7 西 IV ---` 白 存 鑛 網 以 跡 噸 ハ セ = P = _ 普 色 狀 胚 石 テ ヲ 否 1 IV ス 1-74 通 鱁 價 胎 乃 7 鑛 失 tith ŀ P 7 N 褐 格 質 至 成 染 IV 連 明 シ ス ュ シ 本 六 其 色 閃 淡 續 ŀ テ 2 t Æ カ 厚 絲 灰 採 岩 弗 ラ ナ 1 ア テ 金 2 岩 色 掘 之 ラ サ 1) 1 =

閃 鑴 岩 石 現 鏞 石 鑛 ŀ セ テ \equiv テ 脈 多 綠 石 染 1 1 出 1 弗 サ ۱ر 之 呎 共 岩 ス 3 ヲ 餘 12 1 セ 小 主 ١٠, 岩 概 區 ナ 粘 其 ヲ = 丰 K ラ = w 3 IJ 價 曹 主 7 = 3 别 脈 板 IJ V 脈 超 E 要 方 1 岩 以 格 其 ŀ テ ス = 1 F 石 稀 解 石 鑛 ヲ 量 ナ IV ----3 IV 石 英 染 1 帕 12 <u>-</u> 毛 1 y 3 7 \supset 曹 及 採 鑛 褐 縱 IJ 猫 = ŀ セ _ ŀ 成 石 長 方 木 ラ 掘 石 弗 鑛 橫 少 シ 石 乃 ナ) 解 ヲ = 7 テ 難 V シ 3 採 貫 " 方 7 存 石 石 搗 至 = 13 IJ 英· 鑛 掘 其 解 在 五. 劣 通 2 1 兩 in 石 及 者 場 弗 量 殊 ス 細 狀 シ シ セ 蓋 稀 游 띮 態 殊 ١٧ = = 榯 ラ 脈 ŀ 鏞 量 位 ٧٠, 送 比 = シ 1 = = ス V 較 閃 1 多 甚 致 露 + 金 脈 1 ク 紅 緣 硫 差 天 弗 的 1 + 17 ス w 少 石 細 岩 化 均 掘 以 粘 ŀ 21 n 黄 鳙 Ŀ 板 ナ 微 1 僅 **=** = ⇒ 鐵 ナ 於 岩 シ 長 7 カ ナ 1 = D 鑛 石 24 9 テ 達 = ŀ 隨 7 n ハ = 7 麽 伴 品 數 . 7 ハ ス シ ・ス E 隨 雜 伴 存 仙 45 殆 テ 1 シ 位 テ n 硫 鑛 フ 石 良 特 均 シ 2 Æ = = 第 英 딞 化 幅 好 過 採 ١٠ 1 ٠, = _ 鑛 石 位 金 掘 細 ハ 1 ナ キ 鑴 粒 單 數 英 次: ۱ر ヲ = ヲ IJ サ 石 以 閃 獨 含 際 时 12 ŀ 稀 1 綠 Ŀ 岩 噸 有 テ. = = =: 2 =

黄 硫 及 4 ヲ 金 y 傾 達 丰 1 J 在 銅 鐵 鑛 占 屬 斜 F 云 E ŀ ス 鏞 鑛 脈 略 シ 鎕 自 メ ス 7 Ŀ iv 水 方 主 之 垂 物 ハ = ラ IV Ŧ 鉛 鉛 黄 存 = r 通 1 1 £ 鑛 鑛 鐵 在 黄 主 同 1 自 相 稀 閃 鑛 主 亦 ٧ 孌 = 然 接 = 亞 不 大 硫 ナ 要 鑛 1 = シ シ 規 鉛 隨 ナ 3 化 IJ ナ 移 又 テ 則 鑛 伴 鑛 IV 化 多 IV IJ ハ 1 = ス ナ 方 網 ゝ = 1 セ 1 散 存 約 磁 炒 狀 IV 向 シ IV 1 任 鐵 Æ テ 之 Æ 3 7 = 脈 鑛 磁 ス ス = 搗 7 1) 1 7 3 脈 IV ij 硫 鑛 之 卽 ハ 多 成 1) 石 小 メ 鐵 1 1 チ 狹 シ シ = 粒 斜 鐮 絽 鏞 其 1 ŀ 1 ァ 長 ア ヲ 及 果 交 ŀ 1 脈 母 稀 石 磁 岩 IJ ナ IV シ 岩 = 1 = . 方 自 以 鐵 石 シ 據 傾 秤 1 _-解 然 上 鑛 斜 _ テ 1 IV K 1 石 砒 岩 亦 呎 = 構 境 = 1 1 多 石 鷄 石 達 鑛 反 造 方 界 以 英 冠 H ス シ 石 對 1 向 上 1 石 ナ = = IV 黄 1 = 略 -時 シ 雄 15 鐵 約 IV Æ シ ----走 = ラ 黃 鑛 在 1 百 テ 致 判 v コ 鑛 少 シ r 分 南 然 1 シ IV ١. 石 量 此 y 岩 1 西 走 カ 7 r 外 = 磁 石 ナ. 问 如 IV y

七

約

Ŧi.

分

7

占

1.

金

1

鑛

脈

中

=

發

見

-6

ラ

V

又

黄

鐵

鑛

=

隨

伴

ス

IV

Æ

細

微

ナ

IV

7

多

"

鑛 ff 漿 如 想 石 態 2 巴 ス = 21 床 斯 般 閃 水 # 2 フ 覷 1 2 3 = 1 = 石 其 得 13 ハ 微 ハ 云 = = ŋ 下 雲 灰 通 Ŀ 閃 17. シ フ 在 鏡 ^ 朋 底 母 白 過 昇 鑛 綠 テ 丰 任 71 ス 下 = 鑛 色 長 1 物 岩 3 通 ス ナ IV = 於 石 際 及 74 ヲ y 於 テ 路 K iv = 呈 テ 等 曹 ヲ 破 其 生 脈 而 金 テ ŀ 不 以 長 碎 ス ハ 相 セ = = シ Æ ハ 良 石 之 テ N 全 セ Ħ. 9 رر シ テ 含 ナ 沈 部 閃 1 其 横 テ 搗 金 ラ = V ラ 澱 叉 綠 駋 混 鑛 至 時 厭 量 V ヲ 若 岩 辰 ス y ハ 係 10 力 混 1 發 1 鑛 シ 7 ヲ 後 六 __ IV = ノ 1 汞 見 分 テ 脈 部 岩 盖 為 1 割 ハ 3 = ス 最 置 方 鏞 モ 解 脈 IJ 义. 內 3 Ħ IV 低 解 裂 尾 換 亦 t 外 = 見 海 ŋ 3 坑 石 セ 此 入 岸 雄 收 3 IV ハ 1 1 道 際 長 7 3 ŋ Ш 生 主 得 混 = 難 ハ IV 石 多 長 脈 天 = 高 2 = セ シ 旣 於 黄 炒 年 閃 妓 黄 • 法 然 熱 ラ = テ 鐵 1 月 綠 鐵 = 1 = N = V 成 其 鏞 至 鑛 交 炭 岩 地 • 3 ŀ Ŧ V 生 竿 代 中 酸 下 及 1 IJ Æ E ŋ 作 せ = 質 噴 磁 採 7 其 水 1 百 變 ラ 用 循 鑛 出 鐵 収 1 1 ハ 餘 V シ 7 鑛 多 環 液 後 容 セ 金 岩 呎 其 惹 易 ナ 1. 屬 セ 卽 ナ ラ 通 1 石 起 IV ŋ 1 チ IV iv = ハ 深 路 岩 脈 狀 ۱ر 2 71 巡 ŀ



鑛 化 = サ 石 ナ 多 = + ヲ 量 達 カ æ 1 ス 如 採 鑛 ıfri 掘 石 1 **シ** 地 ス ヲ テ 表 採 鑛 w 附 掘 石 = 近 千 ス 1 = N 딦 V 於 位 w -ラ 至 1 = 據 y 年 ŧ 隨 第 n 12 實 _ テ 遞 次 嘗 = 下 富 F テ 1 化 部 採 傾 1 掘 = 向 跡 於 7 セ ヲ テ サ w 認 IJ Æ 1 鏞 ヌ 鑛 2 石 ス 良 Ш 卽 1 好 = 品 於 チ ナ 鑛 位 ラ ラ 床 = サ 次 癴 第 w ۱۷

等 シ = 左 右 セ ラ V 鑛 石 1 有 無 シ ۱۷ 問 題 = 7 ラ ス シ テ 近 牛 將 來 = 於 テ

八 初 掘 百 ŀ 呎 盐 V 7 ŀ, サ ŋ ゥ w Ŧ 、エ 露 w = 天 = ŀ 掘 於 ナ = テ 力 發 3 w 見 ^ 採 **>** 掘 汉

IJ

セ

リ

۱۷

٨,

ŀ

w

大

鑛

床

٠ مر

幅

七

-1-

呎

乃

至

=

H

呎

延

當

排

水

地

下

深

處

=

連

續

ス

w

ナ

w

^

"

其

下

部

==

於

5

w

稼

行

1

如

何

١٠

=

運

搬

採

採 黑 長 ナ 色 ŋ 掘 粘 テ ス 板 殘 n 岩 存 t ショグ 現 = 時 シ ٨, テ U 主 £ 1 = 盤 y 其 Ì ١٠ 兩 総 水 端 岩 1 ル ナ = 间 IJ Glory ŀ Ŀ 及 シ Hole(鑛 此 其 下 體 第 露 部 Ŧi. 天 ハ 灰 版 掘 7 \equiv 跡 採 白 怒 掘 色 照)ト スト ヺ 現 呈 時 同 稱 ス 今 弦 シ 大 尚 下 洞 = 下 盤 穴 妶 IJ = 21

ラ 視 察 ス

採

鑛

及

製

鍊

現

時

1

採

掘

١٠

#:

=

坑 內 掘 = v テ 殘 柱 法 Rib-pillar System

致 量 混 採 + 據 = 每 = 貯 場 下 採 鏞 ス 19 送 汞 取 __ 搗 鑛 <u>:</u> 掘 Ti. 1 石 = 堅 Ŧ 鐮 致 後 1-鐮 場 搬 破 仙 ス セ 3 _4 ス 1 丽 四 ス 送 碎 ij 九 坑 石 ∄ IV 鑛 1 丽. 搗 百 シ 時 IJ 2 シ 鑛 第 チ = 1-尾 間 鏞 大 篩 石 " 百 2 テ 軌 3 ____ 分 テ 金 機 道 ナ · y = ٠, = 1 ١١ シ 黄 每 年 1 1 鑛 1 軌 搗 鑛 IV ŀ -3 1 $\pm i$. 鐵 約 石 精 云 道 石 3 Æ 7 鑛 抄 Z 搗 鑛 良 於 -百 ヲ 7 1 = 混 ヲ ラ 當 鑛 ヲ 分 装 ナ 短 ヲ 汞 坑 ハ 3 生, 機 分 1 大 第 ŋ 入 外 Æ リ IV 更 之 離 Ŧi. 小 -採 壓 = 離 == 2 ·E == + 7 對 ス 1 壓 碎 掘 搬 ---1 = 1 青 八 2 IV 簡 捣 碎 分 室 青 及 出 1 化 爲 月 鏞 機 チ 化 製 テ シ ハ = _ 製 メ 此 --場 小 入 第 鍊 _ = 軌 之 Ξ 1 搗 74 錬 巴 ラ ナ リ = 所 道 ヲニフ 鑛 女女 時 = 必 送 破 IV 1 ~ == フ 附 \sim 混 要 間 碎 精 テ 致 Æ --3 ナ IJ 汞 7 ナ 壓 製 ス = 1 IJ シ シ 厭 1 Ħ. 搗 皆 碎 運 貯 = IV 1 = チ ヴァ 碎 運 噸 3 ŀ 鏞 ---機 搬 鑛 3 使 \mathcal{L} y 牛 1 機 时 搬 費 場 3 = 1) 用 ナ 鑛 IJ テ 半 調 金 用 及 1 テ = 1 ___ 搗 ス 抽 數 革 石 以 大 ヲ 製 テ Frue vanner 鑛 硫 出 已 水 下 收 噸 鍊 ヲ = サ 化 精 混 處 セ 銀 テ 74 得 4 所 ŀ 鑛 ラ 永 理 均 鏞 ŀ ナ 貯 寸 ス = 鑛 IV ヲ 2 共 以 八 送 == ス

至 w 經 費 ハ 噸 約 4. 八 仙 六 ナ 1. ス

y

試 千 12 = 驗 九 於 噸 **=**. = 百 至 = テ 着 精 +. ン 才 y 手 鏞 年 ン シ 1 ス - ₹ 丽 5 量 ラ テ シ 之 多 テ 金 ハ 精 == キ ヲ 噸 成 含 鑛 ヲ 功 以 卽 1 有 硫 テ シ ス チ 千 高 硫 化 IV 鑛 九 價 精 化 百 ナ = 鑛 鑛 + 對 IV 1 ハ ス 年 製 製 1% 鍊 鍊 IV 3 = 製 費 費 y ~ 錬 製 製 ヲ 1 鍊 鍊 1 節 __ 費 約 所 經 噸 背 1 1 + = 約 爲 __ 送 ハ 献 半 弗 致 メ 金 靑 ナ シ 7 費 化 節 y 1 事 約 製 + y 鍊 本 務 シ シ 費 得 Ш 1 ŧ

八 混 4. 汞 グ 及 ラ ナ 靑 ス IJ 島 化 1. 物 -ス 海 ۱ر 運 之 至 7 便 精 1 製 地 3 重 = 位 量 1 シ 加 才 フ ン n ス = 水 金 力 棒 及 1 材 ナ 木 ス 其 1 디 供 紿 位 豐 1 當 八 百 ナ

革 鑛 及 稱 便 床 產 ス ナ ۸, 出 y 此 \sim 猹 額 + 1 貧 テ 如 本 鑛 經 7 山 ヲ 費 大 處 ヲ = 1 Ŧ 要 理 2 八 シ ス テ 百 テ 地 IV 八 利 形 = + 益 ŀ ٧٠ · 7 炒 採 果 年 掘 ナ = ク 7 = 鏞 他 IV 便 區 1 ヲ = 得 鑛 ŀ 地 域 石 3 w テ ナ = 1 設 於 物 y 定 テ 理 殆 セ 的 性 ラ > 質 V 1 當 無 ハ 處 初 價

沿

值

-

理

=

y

等

ヲ

加

~

四

弗

 π

--

.L

仙

八

ナ

り

ŀ

ス

													•	
1					ス	平	21	內	噸	設	y	21	1	
		**			操	均	硫	_	1	シ	干	干	露	
		-		年	業	作	化	百	独	現	八	八	頭	
八八	八	八	八		以	業	精	Ä	石	時	百	百	7	
八八八	八	八	八		來	經	鑛	四	ヲ	1	八	八	被	
八七	六	Ħ.	匹	84	1	費	3	T.	處	儿	4,	4.	覆	
					產		."	Ħ.	理	百	七	$\stackrel{-}{\rightharpoonup}$	也	
					出	弗	青	百	シ	臺	年	年	N	
ì				産	額	$\stackrel{-}{\rightharpoonup}$	化	_;	テ	=	3	=	土	
					左	+	=	1-		增	y	シ	砂	
				出	1	们	據	15	百	加	大	テ	3	
四四四二十七	三六	二八	_		如	=	ソ	弗	七	>	規	F	y	
四二九、八八四二九、八八八四二九、八八八四二九、八八八四二九、八八四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	六	O,	्		٧	シ	收	1	4.	T	模	年	砂	
四二九、八八九四二九、八八九	三六六、一八〇	二八〇、四七九	一〇、九〇二	額		テ	得	混	四	九	=	Ħ.	金	
)L [M		<i>/</i> L	9	,		_	セ	永	萬	百	操	臺	ラ	
				年		噸	7	=	\equiv	4.	業	1	採	
入八	八	八	八	-4-		=		據	千	四	セ	搗	取	
	九	九、				對	噸	7	九	年	ラ	鑛	シ	
= =		0	九	別		シ	1	H	H	=	N	機	A	
				///		_	平	七	174	^	•	7	y	
						弗	均	-1-	+	百	=	設	鑛	
				產		+	價	Ξ	四	六	至	置	石	
						四	格	真	弗	+	y	シ	1	
						仙	1	儿	1	萬	爾	32.	採	
* +	4:		*	出		1		千	金		來	年	掘	
六九四十	六九	1 六0,7	五			利	弗	四	ヲ	千	搗	3	==	
四、六〇	七六九、七六五	つ、六	六五二、四九〇	額		益	\equiv	百	收	百	鑛	y	着	
五一八七	六五	八一	九	;		ナ	-1-	-4-	得	<i>H</i> .	機	連	手	
						y	四	七	セ	4.	ヺ	轉	セ	
					- TA	۲	仙	弗	y,	六	增	セ	N	

11-1111 1-411	二、九八八、五六三	「三〇六、一〇三	九九九二九二八四〇	七〇〇呎鑛區(イブッド會社)
二·分 <u>新</u>	六八八九二一四	二、元七二、八二二	九八九九八二八九七	ザープリボン(アラスカ・エナ)
二 - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	九九四九〇二六	三五九二三三四	九八一九二四	メキシカン(シカン會社)
- 1・四三 - 1・三二 - 1・三 - 1・□	三一、六〇六、二〇一*	二九八一、七三二地 维 石	一 期 九八 一八 二八 間	トレッドウェル(ドウェル会社) 織 [版]
五八、三一八、七八〇	ਗੈ ·	合	二、八四五、九九四	九 19
三、七四三、九四五	178	九	二、六六七、九一四、	ー ル の 三
三、九〇四、〇六六	A	九	117111811121	九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
門、つ入り、三〇〇	=======================================	- 九	一、六六五、三七三	九 ()
四、九八二、四七四		九	二、八八、八四〇	九〇〇
三、七三七、四九八	()	儿	一、六一、八五七	八九九
三、五三四、八七二	h.	九	1.010.11元	八九九八
三、一二四、〇四七	八八	九	1、〇二一、六九三	八九九七
三五二〇〇〇	ن ال	 h.	一、〇二八、六九一	一八九六
三〇八五、三二四	O	九	八五二、五八五	八九九五
三、四六七一五	() Ж.	九	九八九九九八	八九九四

樹 帆 劇 シ w 木 テ 場 諸 扩 Ш 時 等 設 ۱۷ 多 頂 備 3 ヲ グ 見 ク ハ 1 卽 п 岩 1 其 チ 25 1 石 設 俱 直 IJ 1 徑 露 歸 備 樂 Ti. 白 着 1 部 ホ 六 シ ス 大 <u>-</u> 1 [k] 旣 此 於 = w ナ ケ ヲ = 地 シ 雪 IJ 方 視 テ w ŀ 1 滿 美 娛 祭 降 潮 ナ 樂 1 ス 午 ŋ Ŧ 室 後 IV 讀 後 潮 製 シ ヲ 四 賞 ヲ 1 書 鳅 時 見 差 室 シ 所 四 w 甚 午 接 ヲ 海 + 前 7 待 巡 岸 分 室 1-巴 シ 出 附 集 7 __ シ 會 帆 近 時 鑛 所 夫 + 半 ス ハ 森 呎 歸 優 水 船 林 ·ik 遇 = 午 及 温 = = 後 浴 對 シ フ 場、 而 出 テ ス

加 奈 太 西 岸 及 南 東 亞 刺 斯 加 海 岸 艇 觀

冽 加 V = ŋ 走 1 奈 IJ 方 太 Ш 岳 [1] 西 部 ١٧ 7 1 海 略 見 及 岸 北 南 w 74 東 3 = 之 亚 + IJ 直 \mathcal{H} ヲ 刺 度 Ξ 斯 チ 柯 加 西 = 1 高 ∄ = 區 サ IJ 海 數 岸 南 别 百 四 ス ハ 米 + 島 N Ħ. = 嶼 ı 達 度 1 水 道 東 ヲ 3 其 得 及 = 山 走 峽 ^ 側 ŋ 灣 3 \equiv 卽 ハ = 急 チ 於 ハ 斜 略 テ 東 著 2 ハ 略 テ 西 シ U 南 其 = 字 走 北 排

處

119

百

尋

=

及

フ

Æ

普

通

百

尋

75

至

百

尋

ナ

IJ

ŀ

シ

時

=

低

地

1

Ш

麓

形

ヲ

成

ス

海

水

ハ

深

7

海

岸

3

y

炒

許

=

シ

ラ

六

七

+

尋

=

達

シ

其

最

ŧ

深

丰

ヲ 成 岩 + チ 至 峽 道 ブ 林 = ス シ 7 \equiv 得 斷 延 峽 浸 地 石 ス IV Chatham ヲ 繞 IJ 触 形 層 百 長 灣 1 + ナ ^ = = 12 至 水 -L 約 À シ セ 7 = ٠, 3 シ **=** Strait _ 然 八 IJ 呈 起 道 直 白 南 ラ ⇉ ŀ 激 + 百 因 叉 V V ス 線 東 セ U r 烈 擴 也 葬 五 ヲ H w 1 = w IJ ŀ 4 大 峽 + 尖 ナ 成 刺 海 Æ = 2 = iv Ľ, 哩 山 ti 灣 及 テ 峰 岸 w セ 斯 至 ス r 岳 溪 北 州 氷 ラ V 1 フ = Æ ハ 加 = 及 河 jν 谷 通 達 方 遙 海 海 ŀ 1 .28 溪 作 玄 多 岸 殆 ナ ر _ 岸 唐片 ハ ス 2 カ 幅 谷 用 氷 y 7 7 檜に 2 IV IV = = = 沿 \equiv 其 1 1 泂 ン 天 於 1 ^ 1 テ 相ガガ 岸 傾 直 哩 水 最 狼 3/ 1 空 テ "扁ヒ ... 斜 跡 線 實 為 地 乃 道 千 Æ 柏+ = ۱ر U Lynn _ 急 ヲ 方 至 著 聳 六 1 = X ハ ١٠ Ŧi. 到 古 多 百 ナ = I. 百 類 = = シ Canal Spruce, 溪 哩 著 於 米 3 w シ 7 牛 相 米 テ Ш 谷 ケ 7 對 乃 ŀ 3 ハ ハ = 側 地 iv IJ 南 照 達 至 河 ハ ク ŀ **=** Hemlock, 繸 體 地 其 九 洲 氷 ナ 北 シ ハ シ U 等 急 構 形 百 之 化 水 氷 泂 IJ = テ 7 ヺ 斜 1 造 深 深 走 美 米 2 ŀ 河 Cedar 認 岩 現 線 地 除 為 ク V 趣 1 ハ ۱۷ 質 高 繁 ケ 識 2 X = 百 內 N 特 山 = 見 該 h地 チ 上 茂 20 ス 1 = 1 = サ 當 殆 絕 海 IV ヲ + + 深 N = = = 3 壁 考 尋 曫 縣 底 カ ス 4 シ 及 テ 2 ⇉ Ł, 下 卽 察 乃 入 海 密 ヲ 如 水 y ŀ 1

三六

1

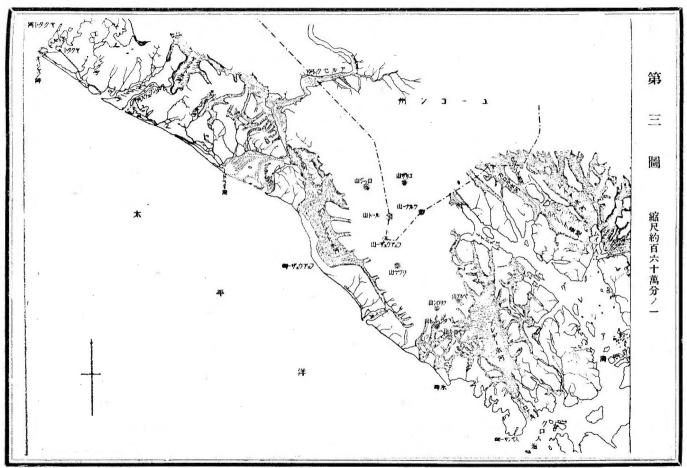
主 明 15 除 氷 ŀ サ 囚 海 ス iv -5 雖 'nſ 平 ~ タ 低 岸 1 方 ~ シ 1 Æ テ ŋ + 地 ブ 冰 之 最 脏 冰 3 其 ŀ 尤 18 y 'nſ ヲ 'nſ モ 1 ---想 分 基 現 其 盛 4 21 = ---像 1 準 時 此 當 2 ナ 地 資 1 ハ 1 地 時 y 2 テ ヲ *1 毕 恰 海 方 n 稍 = シ £ 段 7 ナ 上 比 時 ·E 1 大 見 狀 得 海 全 10 15 氷 ス ナ n 7 河 H 域 ~ V iv = ^ ı 浸 ŀ ナ = 7 於 シ キ 冰 ŀ 蝕 發 被 テ Æ セ = m 少 尚 地 IV 達 今 ナ 4 7 1 冰 域 波 セ 突 尚 溪 7 ラ my 狀 出 谷 1 IV ス to 氷 作 最 實 1 堆 ナ ス 2 1 川 高 喜 T 石 n IV = X 1 地 部 ____ ~ 沙 著 1 1 个 街 1 = シ 沙 11 堆 2 11 共 Ш 米 -7 1 積 致 1 高 15 -地 少 曲 V 地 未 ス 1 IJ キ 至. ナ シ 盖 形 ク B 4£ 孤 T r 2 7 其 涉 八 JL. シ 1. ス 形 成 沙 殆 Ti 1 n = K 成 人 岸 校 米 1 = ılı フ 由餐 1 ス 7 = 冰 15. 1 IV 說 於 深 呼 7 m ス

九 月 E 憜

前 -Li 八 時 7 1 頃 1 氣 3/ 温 四 海 +-峽 度 \exists 午 1) âij • +7 八 ク 時 X 旣 } 灣 7. 1 第 2 1 圖 海 20 峽 照 Strait 7

過

午



ス タ 氷 斜 35 シ ハ = シ + 繞 靜 + テ w 河 壁 刺 海 ~ r テ " カ ŋ = ナ 往 斯 岸 IJ ŀ 而 ~ 3 r ジ = п -サ 時 氷 1 線 y 加 海 æ ラ 1 ス 哩 1 來 氷 河 普 1 = 海 ١٠ ~ ス Ŀ 以 脚 大 於 レ 河 > 通 Ħ = 峽 ___ 3 前 Cross 內 ヲ w 5 ---サ 1 船 ŋ 終 1 繞 氷 箇 1 汽 ŋ 現 進 百 = n 1 ラ、ペ Sound IJ • 堆 = 1 ŀ 處 岬 船 大 \equiv 兩 海 石 見 際 甚 ヲ 1 ナ -|-3 侧 岸 及 *>\mathcal{V}* 運 X 除 y 航 ラ hīli = = H 1 沈 4 異 搬 路 入 = 15 森 ı サ = ス 沿 積 ラ ナ セ 1 林 V ン = N シ 物 著 ナ テ 7 18 Ŀ ス w ν 1 r 1 砂 y 太 ١٠ r. シ ラ ŋ ŋ 北 П Perouse 其 午 直 山 ナ 礫 ·**y** 此 华 ク 1 方 麓 冰 線 氷 原 庙 地 洋 前 ニっプ ラ V 氷 = 河 堆 因 線 ヺ 1 方 九 25 = $_{
m J}$ Controller 河 北 圍 .) 石 = 船 ۸١ ۱۷ 出 時 V 1 ヲ 西 繞 如 シ 暈 學 セ ッ ス ヂ 望 堆 = t 7 テ 術 7 ~ 1 ン V 進 Ш 出 灣 4 n 積 努 上 ŀ ン ٨, 低 3 脚 入 ^ 趣 = 工 = X 波 サ 氷 シ 多 + = 鯞 ŋ 至 味 浪 1 .___ 、其 胂 前 擴 ス 7 + w 行 多 稍 柳 氷 北 Lcy 地 大 = Cape Spencer 何 悉 " 高 河 ~ ス ヲ シ Ш シ ニハ Point 東 百 ク 風 ハ + 此 波 形 緩 脈 及 哩 甲 景 Æ 海 ヲ 成 等 1 北 美 浪 斜 板 1 1 岸 過 急 高 シ 西 間 上 ヲ シ =

三八

1 ア 灣 尖 ス 近 山 峰 クーフェ 7 聳 Bay \equiv 繞 立 7 7 ウェザ y = 2 ___ 之 終 氷 Ħ 河 ハ - J Fairweather = 之 七 連 v + 續 ヲ N 八 大 圍 シ 氷 繞 米 帕 ス、此 山 'nſ ノーラ、ペ 西 脈 = > 下 卽 等 = y 山 屬 チ U 1 太 前 峰 ス スー、ニ 4 1. 記 N Ξ 洋 東 ブ 方 Ŧ T = V 終 ナ 餘 八 3 1 米 ハ 百 IJ 氷 七 帕 1 V 河 = ~" + IV 擴 w 九 E = 7 米 1 シ カ リーテ 卽 テーラ、ペ ノフク Bertha チーラ、ペ 1) 等 U П U

U

1

ス

氷

70]

ナ

"

٢

ス

間 九 年 + 繁 凸 IV 後 年 Ħ. 生 佛 = 年 闌 約 = 1 シ 7 п 至 千 探 森 生 西 1 哩 八 檢 林 シ 1 IV ス E 學 1 7 太 氷 7 九 者 79 テ 際 平 ナ 河 分 退 + 洋 ラ、ペ = ス La Perouse 前 却 九 = _ ハ 前 年 本 IJ è 面 終 進 氷 1 タ ---= V Glacier w 1 彻 y ス ハ 兩 氏 森 退 ÷E ハ 林 同 刦 削 部 側 = 年 進 因 シ = = ハ 倒 九 靜 廣 千 シ = ハ 壞 月 11: テ 高 命 七 キ 1 緣 前 名 百 ス \exists キ 狀 湍 w IJ 地 礫 八 シ 翌 態 丘 + = ァ タ 六 F 於 IJ 7 至. = n 、森 九 r ケ y 年 V Æ y 百 林 1 テ 此 IV 1 (第 + タ 森 上 ヲ 地 = 六 年 y 林 見 方 = v 版 七 爾 ヲ ル、干 大 ヲ テ 月 來 倒 ナ 其 探 T 壤 = 八 緣 12 檢 九 至 シ 百 樹 端 シ 照) 百 IV 四 九 木 1

1

3

7

=

四〇

---ヲ Ш フ 7. 朓 米 ŀ 7. 儿 2 ナ -7 3 百 達 V IJ 餘 1 *3* \$ 前 シ 米 記 [5] ili 1 崖 7 ク ۸, n 7 IJ 雲 此 1 ナ T 際 附 ŀ セ 1 近 = L_ ル 14 鈴 = Root IJ 於 = 工 响 Ш チ 連 ゔ ---P ナ 方 最 T 峽 V = 正 餘 灣 y Ξ 高 光 来 7 T ŧ 1 船 y Ήî. 尖 Ζí 峰 U ٠, フェア ブ 尚 七 = Judge 北 + ウ シ 工 冱 儿 テ 111 1 1 米 游 1 相 Ш 航 拔 四 連 路 リ 1 チ T 北 ヲ ナ 71. 六 レ ---収 Lituya 接 Ιĵ ŋ y 北 此 -1 シ 111 東 1-テ

裼 色 > 氷: 堆 石 -被 ١٠, V 海 岸 = ハ 砂 礫 41 地 7 ŋ ゔ 森 林 共 Ŀ _ 繁 茂 ス 第

脈

∄

IJ

14

方

=

F

レ

w

大

氷

洏

ハ

卽

ナ

グ

ラ

ン

1."

ブ

ラ

].

1

.. Grand Plateau

氷

'nſ

=

シ

テ

ラ

~

11

1

ス

氷

'nſ

 \exists

IJ

大

=

能

ク

海

上

3

ŋ

之

ヲ

堂

2.

~

11

其

絲

端

更 六 版 = 北 ----西 冬 = 照 進 ×. 1 東 方 1 (R) 岸 Ш 脈 11 低 1 __ T 来 ŀ ナ ŋ 氷 'nſ 之 3 IJ

投 地 IJ 銷 Yakutat 百 1 --Foreland IIII ヲ K ۲ ッ ス 午 ルーヤ 後 1 七 時 1 半 ŀ 灣 オ 1 = 進 シ ž ン fi. hip Ocean 1111 = Cape シ テ 儿 ヲ

恃

-+

1

1

١

繞

y

ジ

1

ス

下

y

游

岸

١٠,

大

ナ

N

车

地

ヲ

ナ

シ

樹

木

繁

茂

シ

森

林

ヲ

ナ

ス、之

7

to

1

1

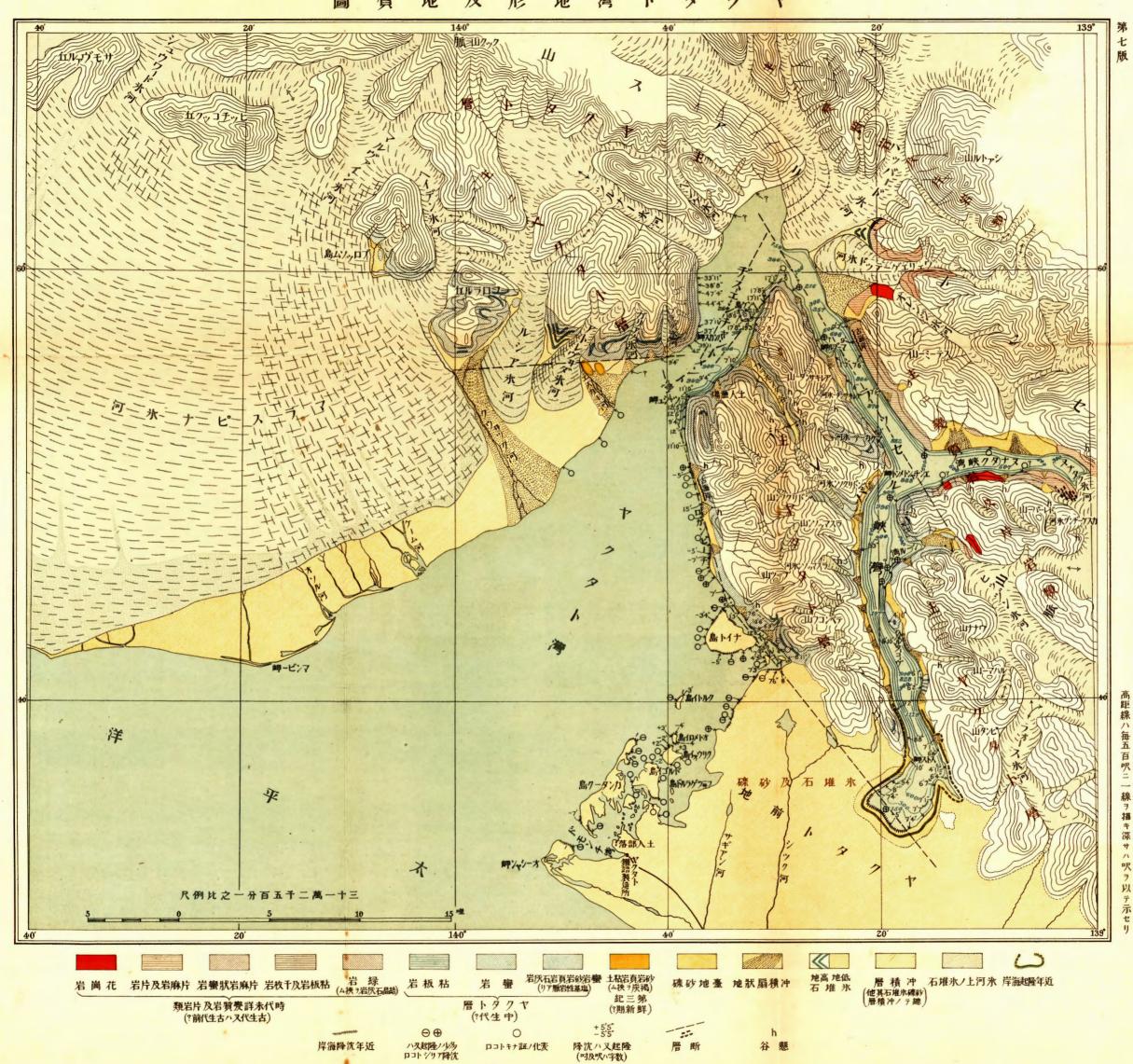
ŀ

削









Ti 島 油 部 + Ξ = テ 3 1 ١٠ 1111 遠 岸 米 IJ 嶼 y 北 形 シ 1 ク 1 ili M 7 テ = 發 砂 東 ---1 氷 高 于 ŋ 砂 源 M ナ 14 礫 = -1-亦 堆 洲 -1)-=. ン ス = 3 走 w " 沿 ---氷 石 及 IJ y = 1 W. 屯 1 (i 堆 潟 क्र 淋漓 崛 成 Ξ JC. 河 Ľ ŀ 發 岸 米 流 起 石 y y ヲ 灣 V MI 75 成 生 砂 達 略 3 ∄ 7 n ١٠ ハ 主 9 礫 ス 並 僅 山 y ス 3 前 深 砂 現 侧 六 成 Ш ヲ 地 行 不 カ 11 急 规 時 (i 礫 連 w = 陸 = ス = 米 地 尚 ____ 斜 北 則 達 搬 地 シ L 半 沈 脯 3 -= ス ... 7 1 = 達 1 共 森 積 ラ 冲 Æ 1 櫾 海 3 岸 東 林 積 之 2 7 テ シ ス IV 入 =-絲 岸 其 扇 7 Ľ 3 1 シ V 狀 入 ナ 量 殆 四 ナ y 廣 14 1 Ę Malaspina 多 帕 多 地 東 港 ン Щį ブ シ + 半 背 17 ク 岸 1 ツ ۱۰ ŀ ____ λ J Brabazon 沿 後 沿 ウ 港 ۱ر 字 シ ~ 直 岸 海 大 急 形 テ ۱۷ P П 氷 氷 線 儿 `= 7 ク = ヲ . 3 Ш \n[隨 ay July 北 呈 7 11 A Kwik IJ 米 脈 群 1 及 約 ナ テ _ 1 ス 15 毫 泛 其 'nſ + 其 1 曫 シ = 削 壬 'シ 低 他 ラッ 地 地 " 及 曲 八 幅 T 煩 庙 1 lilli セ テ 1 ٢ 工 油 ス ---線 海 ナ J/Lj 北 IV ナ 冰 1 ス FE 174 瀧 間 峽 y 1 加 14

力

n

及 + 部 八 + 八 セ ク 12 ŋ 灣 I IV シ ----砂 w 7 Ü 百 東 テ = > Æ 1 チャ 礫 峽 四 哩 米 米 1 峽 1 = 1 方 ン 澍 前 哩 1. 海 7 1 屈 灣 = ン 15 7 面 爲 間 岸 尖 y ナ 地 シ ıllı ŋ ٢ 7 = Haenke 北 テ 1 x 稍 其 峰 w = ス メ ナ ---半 前 入 不 北 其 海 方 = ヲ ン シ 致 島 ラ 地 规 反 ŋ 岸 ナ 北 氷 西 北 ス、之 1 成 峽 河 ハ シ 則 部 2 東 ツ = = Disenchantment 生 比 海 轡 间 屹 7 戀 1 = = 1 = 較 ١٠, 上 1 り、以 シュー岬 殆 入 セ 1 シ 直 E 的 1 幅 ラ テ 4 シ、北 角 ス 2 セ 近 距 テ 稍 急 レ 斜 1 N ン 1 Latouche 半 時 離 廣 斜 ス Æ 灣 ハッ 部 溪 __ŀ 之 島 = 7 直 峽 ハ + 谷 セ 114 = 工 太 至. 七 線 ヲーラ 灣 ŀ IV 1 Point 7 ŋ 稱 近 r. ・ナ + w 45 Ш ス、峡 = " IJ = 7 セ $\mathcal{H}_{\mathbf{L}}$ 洋 岳 接 V "Y シ ス 西 テ ∄ C.S. Hubbard テ 141 IV テ ス 灣 3 ١, n 方 ŋ 氷 ナ ŀ 狄 ___ 9 山 峽 w 膊 = ۱۸ in ŋ 1 ス、蓋 之 涉 內 + Ti 澍 1 1 ツ 峽 (1) 削 Ш VA Russell Fiord ĬŔ. 3 氷 念 沈 7 n 消 嶼 ショ 地 チ 脈 = p y 河 ナ 積 = 1 1 =: t 至 銳 1 狭 = 物 = = 25 1/1 9 臨 六 T 7 19 7 IV 游 達 ヲ 部 シ X Hij 111 Ħ 米 ス = ٢ 7 兩 以 ž = 7 ٢ 地 米 æ 最 迫 75 成 岸 2 テ 上灣 氷 1 南 乃 延 子 ヲ 氷 ۷١ 被 IV シ 及 堆 1 姐 Į. ハ 子: 24 ラ 13: チ गिर् æ 1 ラッ N 石 離 -T-闸 = t T 南 r ス = IV

F. 地 海 遠 分 セ 離 N 蒋、ララッ 云 + ۲ ` 質 ク 岸 雛 ナ 七 ラ 3 ナ Æ Vaviegated 浮 ifi 1 尋 灣 3 v ス タ 峽 4 及 游 ŋ 徑 般 地 T 7 N jν 7 灣 7 小 ____ 質 浸 又 y シ w ャ 峽 = y 1 7~ 為 蝕 處 波 \equiv ナ 祔 水 氷 東 25 河 屈 變 甚 浪 百 7 深 メ X 河 其 Ш = ~ = 呎、 クレノ 成 y ヲ 於 Ξ 1 ク 5 彎 7 溪 セ 隨 島 岩 生 テ 氷 海 シ IJ 谷 入 3 N 「ハッパ 以 テ テ 堆 F シ 上 Ξ 百 = 處 シ ヤ 石 高 八 最 = 氷 ス ^ Ŀ 其 n 7 = 而 タ 1 潮 现 -1-深 1 溪 \mathcal{V} 'n ŋ 深 1 氷 シ 5 面 六 チ ŀ F. 溡 北 ク 谷 ۱۰ 1 島 テ 以 層 河 海 蒋 氷 ス 内 部 東 n = 及 分 上 1 ナ 3 • ヱ 河 <u>ه</u>د س = = ヒッヅ ハ 第 離 如 Æ. ŋ 高 間 曫 終 y ン 水 14 Ξ 六 ン 遠 キ 深 1 シ サ ハ ŀ チ ハ 人 紀 Hi. 氷 呎 × 四 ŋ Z 泛 2 F ン セ Hidden 層 雕 河 1 Ŧî. 其 フ ル
フ
ヌ w ١ 1 氷 ラ ŀ 氷 高 4. 緣 而 四 = = X ツ 'nſ 氷 沈 1 山 呎 + ス 囬 端 ナ サ シ ~ = 變 3 河 積 尋 ラ ۱۱ ス = = ŀ 接 久 3 7 成 氷 N 洪 達 冰 海 乃 ス 1) 咖 ク」 Nunatak シ リ 岩 堆 海 波 テ「ヴ 氷 w 河 至 附 ス = 岸 浪 六 石 ハ 盤 中 近 7 N 於 ラ 1 テ -1-1 ŀ 1 ۱ر ·E ۱۰ 1 ŋ 1 ッ 外 7 共 其 13 1 百 尋 深 峽 · 1. n 1 ŋ 反 X r 氷 Ŧi. = ナ 灣 灣 w サ ゲ ١٠, 峽 時 山 對 徒 y 4. 百 1 ŋ 7 1 游 蝕 其 分 六 六 1 = 7 ŀ 北

四四四

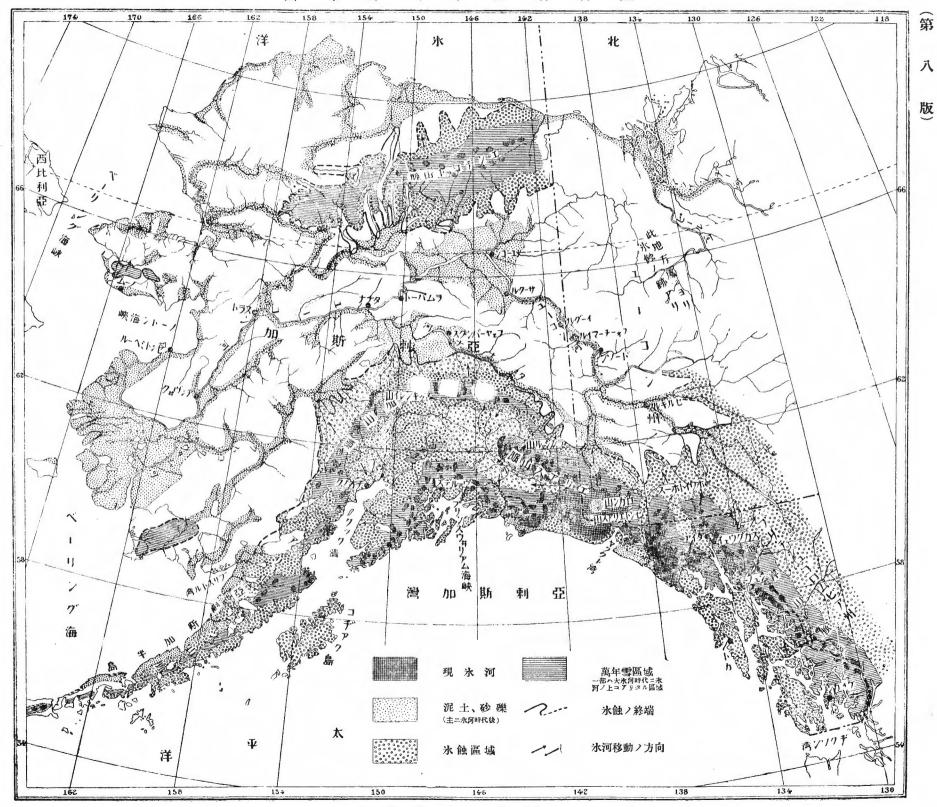
破 岩 及 成 東 及 本 北 雪 # 1 シ r 1 岩 急 岸 花 车 倅 脈 極 兩 9 y Ш 部 ŀ 岩 者 ivi 類 ラ 7 ラ 斜 氷 地 及 10 ---2 得 Jet. 岩 y 山 1 又 10 河 1 3 又 Щ ハ 理 間 結 急 ナ 麓 地 ·~. ナ IV ハ == y 11 成 " 所 不 4 11: 此 HH 斜 次 + -= シ S 火 明 斷 脉 等 質 テ 7 IV " ラ . > ` セ 岩 峽 岩 岩 右 峽 字 艞 阿 1 ス ナ 1 w 形 灰 18 浴 粘 岩 粘 生 石 港 政 IV シ 石 6 7E 悄 板 片 沙 崖 1 テ Ξ 板 .25 1 ~> > 11 錐 M 銷 砂 岸 岩 ヲ 岩 义 片 沿 ス シ 及 岸 Illi 雜 岩 露 施 生 ヲ IV 1 海 テ ハ 生 及 橙 岸 岩 10 西 花 出 寒 71 シ 3 = 岩 武 衝 褶 端 [2] 片 之 ナ ス ij 如 = シ 里 岩 1. 曲 成 シ 及 連 岩 兩 ヲ IV IV $\exists I$ 岩岩 y 搬 等 亚 粘 斷 及 1 y 檢 [11] ~ Æ 所 石 成 糺 板 1 此 1 シ " ス .21 ス 岩 7 厨 外 IV 火 1 7 ... 2 又 鹏 削 y y 多 鸿 漣 氷 ナ 成 峽 硬 7 Z = Y 全 5 岩 砂 ラッ Ł 牛 唇 河 7 灣 133 1 " 岩 或 層 石 1 溪 Ti 短 ク X 11/1 1 ス 亡 片 殆 距 灰 黑 谷 峽 フ 虚 1 1. = ~ IV 岩 之 岩 Mile ン 離 6 層 灣 片 軸 1 峽 = ララッ 石 及 ŢŢ 麻 岩 膊 ŀ 於 ハ 1 = 3 = 化 於 鹽 岩 テ 沿 岩 並 狀 1 y 綖 ハ セ 占 石 容 基 及 成 岸 及 15 科 7 教徒 12 東 3 之 性 片 峽 岩 期 ナ 砂 成 岩 ス 方 11 ナ " 7 岩 岩 岩 花 岩 其 1 神 石 -١٠ 其 HL 厚 見 石 背 脉 w [X] 1 #. = 四 E 爛 地 岩 岩 1 層 接 後 北 iv <u>...</u> IJ -:-

11 部 埋 於 粘 礫 ツ 地 サ 7)-シ = 1 臟 孤 1 ,* 1: 其 T. -ケ 21 九 ŀ = ŀ 立 1 低 及 前 急 H_{i} Ħ 7 P 5 w × ٥. Ţį ſï 米 ス 出 " + iv テ 闻 カ ン = E 岩 植 IV 7 X HI 如 ŀ 泽 1 高 米 17 或 1,1 ŀ 地 坳 11 泛 儿 低 17 ---1 ÷ ۱۰ Part 海 化 得 T. 口 Ill 至 1 サ・ シ 111 7 1 岸 IIII 及 Ti 揃 114 Ŧ. 1 卽 \mathcal{H} . , 1 n 1 花 及 ini. 游 T 1 *** = jly 開 チ 叄 百 7 園 斷 ----分 丰 析 产 八 米 ス シ -75. - = + 1 岩 何 層 裼 碓 Ĥ 111 训 IJ ク ŀ = 鮮 復 炭 部 類 mhi 45 米 逵 ス A 地 2 ŀ -雑 1 浙 層 原 テ ۲ ---7 = ŀ シ シ ラ 11C ナ 介 厨 [1] IJ ji.J -7-稍 ナ Ų テ せ 25 7 1E. 小 1 15 iv [1]] IJ aL --w ---岩石 hin III i 峽 周5 Щ 认 ス 7 東 述 10 ス 力 1 地 域 石 雕 ス 想 地 ラ シ -= セ 1 濟 テ 14 =-_ V w = 1 = 兩 --進 7 伏 [ri] 露 頭 7 於 岩 於 1 ۱د 2 i N Æ 知 Met 變 出 1 テ 2, テ 鲥 本 = テ 12 他 1. 近 1 動 ス 第 結 岩 境 -<u>†2</u> سما ١٤ 7 111 X --fr. 11 ŋ العا ili 界 111 Int w + 5 紀 7 地 洛 111 府 + 石 頂 7 Ji- $\exists I$ _l 梁 出 ||||||雷 Mit 1 岩 示 ハ 知 ij __ ŀ 狀 7 主 ハフ 高 旭 成 ス ス 3 -1" w æ Ĭī. Ų 圍 砂 IJ 7 = J. + 結 7 n - {--繞 陵 他 礫 相 得 11 1 X 灰 ス 始 人 Ш -}-1 府 接 6 1: 地 ,-シ 1 工. 1 ~ r ス 崩 1 テ 層 他 ン ク 岩 ij ŀ ٨٠, ٥٠ 共 岩 岩 F 砂 亦 H. 高 高 地 =

四五

四六

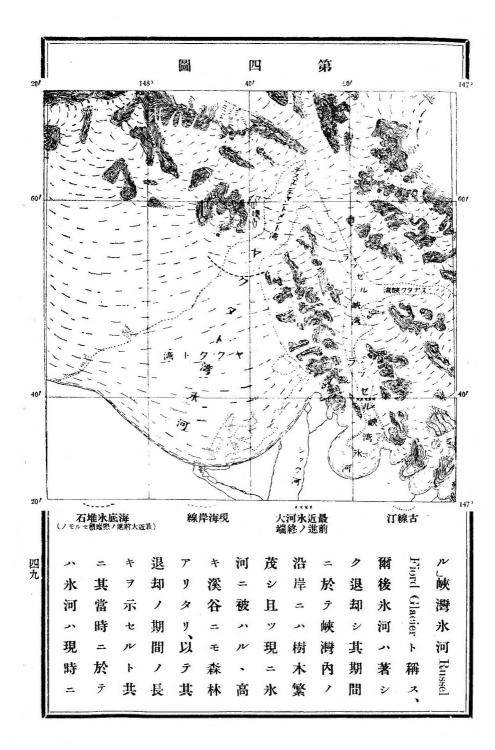
擴 峽 跡 歪 北 共 氷 Ŀ* 'nſ = 1 3 = 接 灣 刺 淵 西 連 力 Ŧ = r = ク 河 11 州 ŋ 7 見 斯 亞 高 搬 發 シ jν kj. 源 文 之 米 達 rii: æ 7 IV 加 == V 批 シ -同 刺 被 ラ 於 利 ---= = IJ タ **シ**′ シ 3 合 覆 發 於 陸 斯 氷 加 Ш 15 IJ IV テ 達 其 低 脈 ---シ link 15 w = 多 地 加 岩 七 中 於 地 量 退 1 1 \exists ス ١٠ IV 片 數 過 y IV 厚 i 1 刦 氷 IV ケ = 氷 半 下 多 砂 Ing IV F ___ カ サ 1 3 第 氷 堆 非 礫 1 比 7 V 如 IJ \rightrightarrows V VE 常 iv 河 石 2 氷 南 IJ 較 被 八 IV -共 ±: 的 粉 版 1 = lak チ 北 ifij 氷 緣 值 大 近 叄 七 ŀ 2 ٨, シ ---V ラ こ 端 擴 亭 照 m チ 合 テ 7 ン = 時 其 地 1 1 = - 1 シ __ カ = IV 1 Cordillera 之 現 南 J. 太 テ 萷 若 力 シ 7 ν 平 他 時 方 IJ ヲ 進 如 テ IJ 1 IJ 北 洋 知 現 及 \mathcal{T} シ = 1 ハ タ 下 谐 海 般 ス = IV 地 時 大 退 ŋ 方 其 山 沈 方 段 岸 ŋ = 1 氷 却 = = ラ 積 難 進 义 容 山 退 脈 島 luķ ŀ 1 太 異 簡 脈 却 キ 嶼 解 \exists と = 1 ハ 平 Coast ブ 單 y ヲ 海 IV Æ = 13 シ ス 洋 下 島 甚 岸 11 被 IJ ナ テ IV IV Range = y 嶼 粉 退 如 X チ ラ = Æ Æ 終 ラ 高 堆 却 嘗 2 11 セ 1 シ ス 其 北 V 占 y 積 ラ + 1 2 ス 1 7 IJ 方 共 甚 北 地 南 ラ è 氷 3 IV U 遺 氷 河 = 西 y 域 東 數 1 to 4



一之分萬千一尺縮

Rocky U 際 胀 現 域 高 層 類 = Ŀ ス 汉 亞 溪 似 字 走 堆 時 サ 剌 = 達 ŀ V = Range 歸 形 谷 前 積 y 南 及 T. 斯 セ 3 L 地 地 東 米 山 加 因 サ ヲ 12 ۱د シ ۱ر ナ 側 7 殆 X 形 亞 サ 時 亦 Щ, ス w ŀ 9 刺 " = 氷 脈 シ 1 2 IV 21 3 ٧, 或 支 JĮ: 砂 斯 T. 海 氷 'nſ + ŀ ŀ Alaska シ 他 Τi. 氷 多 溪 直 礫 加 1 面 28 'nſ Æ 之 711 谷 Ŀ 線 小 1 = 百 集 シ ハ 1 Range 此 以 直 ヲ 各 le 於 米 中 ナ ۱د = 横 等 最 處 蝕 前 チ ケ 如 1 地 w 3 斷 及 處 1 1 涌 w ク 7 = テ ·E = 14 水 懸 六 廣 殘 堆 雪 現 現 ス 1 = ŋ y 之 系 象 谷 百 ク 存 積 線 時 n > \ 2 1 米 海 物 7 = ヲ 7 A. シ 1 = Æ 1 シ 歸 ナ ŋ 岸 其 高 見 遙 = ツ 於 7 = 達 其 深 最 ス ハ ス = 7 * テ w 力 ~ 氷 其 ス 溪 刻 數 y 九 1 Æ Ŧ Щ ~ = 底 多 方 此 大 著 百 其 海 脈 + 河 セ 3 等 米 岸 间 分 ŧ 1 ハ ラ 7 <u>=</u> 3 = Alentian Range 浸 溪 時 ク 布 山 1 ハ V N. シ = シ 谷 + 蝕 = 或 1 テ 變 7 廣 脈 ___ テ y 定 汝 標 y = = = 化 力 氷 ハ ٨ د. 卽 實 面 式 地 ナ ラ 及 由 シ セ ラ 河 之 下 チ 質 的 及 w テ = ラ 1) ス ハ ハ 氷 普 特 百 構 ス ナ 共 3 其 ス ^ P 其 河 通 有 六 造 今 リ 2 w 大 7 + -1 前 水 線 尚 裥 小 遺 7 高 1 1 系 廣 + 堆 = 進 氷 跡 山 = ハ P + 斷 尋 劉 沿 積 ---+ 河 地 脈 ク 1 ハ

游 W. 门 現 Ť. ٨٠ 以 趣 1 ŋ 層 ---丽 数 -3. 诛 時 17 ス ١٠, ~ 1 7 ۱۱ ---占 之 チ 百 地 多 冰 處 12. 沿 X 1 シ n 7 年 質 灣 河 テ 3 \sim = ŀ キ 17 Ŀ 沙 及 分 ij -10 共 μį , RL 地 1 溪 ŀ = シ 17 當 £ 方 最 水产 水 谷 ラ X 15 1 グ 厅.* 温 恃 近 氷 X E ナ Ŧ, 生 と ン سا 數 盛 处 1. 9 n ŀ == 'nf 2 ٧١ シ 沙 ナ 峽 14.14 於 11: T. 7. 氷 削 -۱۷ 1 持续 清隆 氷 テ 年 屬 近 n गि 刹 >: ス シ 'nſ 是 氷 7 占 Nij 年. 1 ۱د ハ _> 1 シ 10 被 冰 其 [1]] 此 氷 爲 ナ V Yakutat 7 juj ラ 今 Ŀ 1) ìnf 押 等 及 N 力 胂 x V 現 -+" 没 氷 峽 削 後 . ~ = \exists Bay 時 現 1 法辞 剁 氷 7 2 -10 in's y 1 學 北 1 1 時 미 1 ŀ iv ヲ セ शंगी Glacier -樹 大 術 视 pg 1 3 云 = ラ 1 2 灣 IJ 7 木 前 旅 察 5 特 爲 V 1 此 11 H. H. 1 7 水 淮 テ ,} 2 .=-低 1 稱 被 完 1 深 蝕 X 7 7 ---2 阿州 運 此 地 大 n 7 刻 シ Ŀ y -J-ス 1111 rei テ -搬 見 地 ili 貌 氷 及 10 n Ji if it 砂 方 Ìný 擴 <u></u> 3 n y -ヲ 第 終 礫 最 星 大 ヲ 至 = 1.1 テ ---1 選 通 .25 ~7 14 冰 第 四 n V -:E ス 也 " 堆 定 又 jÝ. 方 便 過 - - 4 5 loud ナ 11 20 1 L 2 利 = 3 V 7 女 照 1/2 シ 1 =, 1 = · 1 1 ラッ 17 ナ ·F. ВÍÍ 其 テ 4 n シ w n 峽 時 to iv ス 1) 進 所 テ 後 ナー *



現 ス 河 畔 端 Shelter ŀ 前 w 於 = 之 及 峽 支 灣 = キ 1 進 = ケ 氷 沈 終 ヺ 1 灣 = 氷 ١١. = ١٠ w 1 第 端 ynj 積 波 湖 7 1 河 進 ۴ 第 3 1 ラ 浪 沈 水 北 及 ___ セ 1 3 __; ŀ リ 其 ス 回 1 積 現 南 w テ 囘 甚 西 3 ツ 當 第 切 テワ 前 砂 物 出 其 方 部 w 1 タ 斷 進 灣 時 ___ 礫 ヲ 3 = = Ł ナ 如 退 0 1 ヲ 堦 生 其 進 進 1 却 = ッ П 7 = 於 前 際 見 段 湖 シ 其 3 ン = 兩 セ 進 基 岸 ケ IV ヲ 此 同 氷 達. 氷 ٠٠ 7 w 後 盤 此 生 線 氷 灣 IV 15 河 シ 河 7 シ 氷 氷 ヲ 前 今 シ Įnķ 南 1 及 南 カ 於 ٨, -河 數 進 閉 尙 꺎 1. 峽 東 支 河 ラ セ 百 エル 氷 基 存 灣 1 1 1 氷 y ハ = サ 現 呎 比 湖 在 約 中 ハ 近 堆 河 A 河 w Ξ 積 時 較 1 1 ラ 時 1 = ス = ヲ Æ 其 物 = 深 的 分 合 合 氷 I ハ 小 延 乜 於 樹 前 _ ヲ サ 短 1 3 氷 w 長 inl シ 被 ヴ 片 進 南 ___ 期 ヲ 峽 西 ケ = 河 1 覆 浸 ヲ 被 方 灣 方 + 第 w = = ス ヲ 混 ス 3 蝕 1 w ٤ = 合 = チ 哩 _ シ 進 1) 高 ~ w -b テ ス P ラッ **~** ス 以 민 3 退 サ 森 北 上 氷 w シ 1 = w セ エ . 蝕 百 砂 林 却 w 西 前 3 æ w 又 ン = 六 y 甚 峽 チ セ 1 礫 ヲ タ 方 ナ 及 進 之 1-沈 倒 避 1 ~ IV: ŀ タ = A 7 7 比 米 積 壞 1 ŋ ナ ハ 一 1 1 \beth シ \supset 知 較 刨 シ 南 1 ラ ŀ 71 = 3 氷 2 × 其 w 冰 湖 邊 部 ヴム ス ラ セ 河 チ ~

干 年 厚 72 年 狀 1 ア 名 ŋ y 其 森 八 サ = 年 四 1 熊 Ŧ w = 百 連 林 ク 百 氷 前 .) 氷 ハ = 九 年 第 21 搬 = = lak 九 甚 進 亙 3 氷 河 百 前 7 セ 3 · _ _ + y 堆 ク シ IJ Ħ. 內 囘 1 iv y シャ Ŧ 九 A ン 石 Ŧ テ・年 之 シ 外 砂 1 年 y 九 ケ 上 數 7 九 = シ 礫 ヲ 前 ナ ア 百 增 P. J. Lincia = 此 = 哩 百 至 w Ŀ 知 進 五 大 等 發 森 ۲ _ 間 w IV = 生 九 年 3 V 林 年 退 間 生 テ 7 シ 氷 表 氷 ヴォダ」 Atrevida ヴェリ 3 却 數 育 得 b 7 = ŀ = 河 ŋ w 何 y 崩 度 長 面 云 シ t ^ ハ 地 翌 進 此 シ 年 ٠, ٧٠ 7 Z フ w 第 干 震 著 何 年 w シ w 地 爾 樹 月 ナガ 九 ナ = Æ ナ 方 木 _ シ ν 來 1 7 百 F 千 ヲ 氷 1 巴 經 Æ w ŋ IV 九 リートピッグ 114 急 九 探 幼 7 1 過 ^ 河 年 ク、 加 工 速 百 ノ」 (faliano 檢 シ 年 前 セ ハ ニーラヌ ゲ 五 地 裂 唯 = ナ Ł 再 進 w 震 隙 前 ン 1 年 N 1 Ŀ w I 水 テッド = 1 進 ナ ヺ ン 退 時 = = 1 Þ 際 生 河 ۱ر 氷 15 氷 却 代 ス 3 ハ **→** ク」氷 之 ١٧ 多 氷 セ w 河 河 シ y 其 ハ 量 y 1 Ŧ w ヲ 河 **f** 明 期 ハ 察 ハ 其 ヴァ 1 河 九 見 八 共 7 1 間 ス カ 原 百 氷 = 1 1 八 北 般 百 ナ ス iv = 雪 因 其 千 六 百 九 λ_J Marvine シ = = = 、ラ 繁 氷 邊 九 年 テ ۱۱ 九 r退 + 今 サ 茂 幼 河 蓋 端 百 十 车 3 w 却 w Н 也 1 + シ y 樹 Ħ. 無 1 E 3 E w

.78

X	ル	r E	7	 ヴ 	7	^ ~	「ヘンケ」	#	冰
-J-	· •	ツ	ルヴ	エ	ト - レ _*	Y	し氷河ノ	ı)	
ў У	7	グント	アインと	テッド	ヴ ・ ・ ・ と	<i>ح</i> ا	北無名ノ氷河	7	河
	千			于于			干		前
		九百五六		九五百五百五	九百	九百	九	九百百九	進
				年六			百一	五十年五年年	年
年	年	年ハ	年》	年》	年;	年月	年	前後	月
二十哩	十七哩又八十八哩	十六哩叉八十七哩	十 · 哩	十哩	八哩	六哩叉ハ七哩	三哩又八四哩	二哩叉六三哩	冰河 / 延長

ヺ**、**而 墜 y 固 テ 體 落 最 ナ シ 2 E N テ 氷 洪 短 7 'nſ 牛 以 水 ٠, テ .25 恰 E 1 當 數 Ŧ = 最 時 洪 先 數 問 水 = 年 文 1 ハ 前 7 如 7 進 要 數 急 セ ス H り、之 \sim = 速 7 = シ 其 ヲ テ 前 表 延 流 進 示 長 下 ス シ ス = iv 平 . Э = ŋ 水 至 ハ 左 前 = V 1 進 復 Jν = ス ナ 如 遲 IV シ iv 速 Æ 前 氷 シ 後 'nſ ŀ 7 云

移 以 動 上 氷 シ テ ins 21 進 其 前 _ 迅 進 後 シ 其 數 研 月 究 = ハ シ 學 テ 術 靜 Ŀ 止 趣 1 味 狀 多 態 シ = 復 F セ ス y 實 = 氷 m ->> 常

近 大 及 動 1 年 = 别 山 植 氷 緩 ナ 腹 物 'nJ 和 7 1 下 大 t H 70 光 部 = ラ 7 前 7 v = 夕 受 進 唐 21 1-灣 檜 15 森 シ 赤分 且 林 附 X 楊弁 IV ツ r 近 爲 長 y 1 楊いっと メ " 實 植 冬 樹 = 物 木 +" 期 夏 1 ナー、 未 = 期 生 A 於 育 栂 21 成 1 氣 テ = 長 類 候 適 Æ 森 外 溫 ス ス 林 IV 洋 暖 IV = 7 1 ナ æ 成 泔 至 w 1 ラ ス 水 1 • 唯 ス 1 = 如 處 峽 " 爲 ナ 灣 卽 = メ ラ 內 3 = ス チ y 寒 書 4 = 全 氣 校 地

1 樹 木 ヲ 見 サ IV = ŀ 7 y 之 = 反 シ 大 ナ IV 樹 幹 1 氷 堆 石 中 = 埋 藏 セ ラ

1 類 亦 少 ナ 73 ラ ス 1 云 フ

甚

×

多

7

鳴き 狐

動

物

=

١١

狼

熊

等

住

ス

N

Æ

多

カ

ラ

ス

鹿

٠,

多

シ

ŀ

ス、松乳

鶏カラ

1

類

Ptarmigan

IV

1

7

п

7

1)

澍 7 7 1 Yakutat ハヤヤ ク 2 ŀ 漫 1 南 端 = 近 " 東 = 粉 入 セ ド、 ·E ン チ

Khantaak 島 1)e Monti Bay ヲ 大 灣 ナ IJ M = 1 ス、午 7 " 數 後 多 時 1 氣 島 溫 嶼 華 21 氏 灣 1 五. + 北 \equiv 部 度、午 = 散 後 在 九 シ 時 カ 投 Y 錨 X 1 1 7 際

リ、宣 鮃 九 氣 ル 時半 ヲ 於 溫 Heilbut 得 敎 ケ 四 十六 師 = jv. ス、卽 鑵 住 至 最 居 詰 n 低 度 チ ナ ス、碇 製 ŧ 1 造 リ、 而 间 倘 月 盲 泊 所 時 敎 後 計ヲ 1 アッ、其 シテラ 師 上 氣 見 溫 陸 1 住 北 ス シ Jν 華氏九 居 數 ムッセ X # ヲ ル 町 ŀ ニュラト 度ナリ 訪 ヲ ン」Rasmussen 氏ノ Æ 土 得 フ、上 人 タ y ト 云 リ、此 陸 ハ ン キット」 Thlinkit 後 旣 ァ、午後八 地二 薄 = 戶 暮 觀 ۱۰ مد 採 ヲ 米 測 集 閉 土 人 時 シ チ = 人 半 經 據 Þ 其 營 jν 住 1 頃 V 居 ., B 植 部 ۱۰ 鮭、大 沒 此 物 = 落 入 左 シ 地 r

Coniferae.

如

シ

Picea sitchensis, Carr.

Monocotiledonae.

Elymus mollis, Trinius.

Poa trivialis, L.
Phleum alpinum, L.

Phleum pratense, L.

 Λ rchichlamydeae

Arenaria peploides, L. Trifolium repens, L.

Ligusticum scoticum, L.

Metachlamydeac.

Vaccinium oralifolium, Smith.

ヤヤ Situk 八 列 列 更 七 ヲ n IIII 1 砂 + = Æ 7 成 7 以 哩、幅 何 間 Fr. IJ 仔 1 シ X 數 E ハ「ラッ 7 = 7 細 所 F リ、之 連 前 沼 IJ 多 = Ħ. 謂 月 池 テ 觀 IIII 也 1 地 + ス、此 及「ヤ N 沼 察 7 潟 3 乃 2 峽 IJ y 池 7 ス 至 タ 此 小小 ク 灣 平 東 生 + 2: ŀ 及「ヤ 地 方 地 ストヤ タ 湖 七 前 ハ 方 h 其 地 圃 ___ 地 = hili 灣 = 7 1 間 形 7 1 7 ルトラッセ 湿 繁 = Ø = 整 y 西 A 地 茂 散 ١ テ 端 ŀ シ _ + 灣 多 附 ナ 7 テ ナ 在 終 ス リ ク 間 氷 N 近 シ ラ 堆 タ 稍 ノブ 樹 森 河 ス 石 ŀ ハ t 高 1 木 氷 林 及 7 附 t 2 砂 堆 + テ 新 近 7 1 ハ Ø 大 處 礫 各 舊 タ ŀ 石 ŀ ハ ŀ 處 氷 前 ⇉ 3 = 3 Þ 前 p IJ 1) = = 河 地 面 シ 地 成 ラ 成 繁 LIL 1 1 = ハ 森 百 y 茂 Ш 堆 低 低 7 ν 林 年 數 流 シ 7 積 平 地 w 太 以 多 y 7 平 V 物 = = 文 1 y 平 其 地 J. 3 シ シ シ 上 洋 小 = = 11 IJ テ テ 流 丘 丘 變 達 岸 成 延 密 ッ 地 1 E. 丘 長 林 シ セ = IV.

湖

水

附

近

۱۷

氷

堆

石

3

ŋ

成

jν

峽

灣

K

頭

亦

氷

堆

石

3

1)

成

ル、

想

フ

代 層 其 面 石 テ " ŀ × 1 久 ケ V 現 前 ŀ ナ 12 上 且 1 1 ラッ = F = ス 前 ツ 略 堆 時 地 y 屬 = to w ス 1 t 第 半 古 成 氷 積 倘 " IV = 地 ŀ ス 1. 長 月 峽 砂 四 及 + 堆 シ = 兴 IV A コ 形 時 灣 X 礫 圖 及 是 岩 ス 石 ŀ ^ U 灣 w 沈 怒 ŋ Ł 石 代 ヲ ヲ 氷 IV = 1 成 是 積 照 少 ナ 樹 被 氷 加 Æ = 由 ラ ッセ 前 木 IJ 堆 シ 1 ス V ŋ ナ IV 面 ハ 賃 地 刨 テ 殆 石 IV 2 コ 1 ス テ 山 3 1) 中 チ 峽 之 大 Ш 地 = ŀ ン iv 1 シ 最 疑 氷 此 灎 ナ 地 ヲ テ 1 萷 地 P 3 新 堆 遠 連 形 3) 7 地 亦 觀 フ IV 地 \exists \equiv j 石 方 續 7 y 7 氷 IV 7 ^ = 及 沈 ŀ 1 河 東 カ シ 沿 呈 119 四 = -3 積 前 部 於 岸 Ħi. 哩 7 嘗 方 ラ IJ テ 2 物 地 分 以 高 呷 テ テ ス テ 1 樹 前 3 玆 島 木 進 r 7 氷 テ 氷 1). 察 サ) = 除 y 1 河 埋 河 來 = Ŧī. 嶼 成 地 2 ス 其 ハ 著 六 長 氷 ケ .7 メ = = テ V IV 厚 河 最 米 \mathcal{F} 2 亙 多 ラ 2 1 + w = サ 大 結 其 1 テ 炒 砂 E " 丰 N レ V 扇 前 古 密 IJ 11 礫 發 其 7 品 ~ 氷 波 狀 明 淮 1 灣 質 狀 砂 林 又 達 1 礫 河 力 1 神 頭 灣 岩 1 礫 7 P = シ 中 = ナ 擴 其 積 ヺ 石 被 丘 .11 ナ 7 A = 3 リ ラ 大 1 平 被 久 IV 1 t 覆 冽 氷 ス サ 舊 地 時 4 多 ク ヲ 蝕 換 1 シ p セ 灣 V + 代 言 終 7 1 ラ ナ 7 = 7 + ŀ 時 受 堆 ナ 7 7 ス ス = 2 1 = V

A サ £ 1 + 處 " 米 = 島 75 3 至 IJ 1 Ξ H 部 + 呎 ٧, 米 以 沈 L _= 降 達 = 達 シ シ 土 樹 ス 人 木 E 繁 陸 1 茂 大 セ 海 ス N Ŧ 嘯 ŀ 八 1 3 爲 百 T 九 X 1 + 卽 = 大 九 チ 氷 年 氷 堆 1 m 地 1 石 震 氷 3 堆 IJ = 石 成 1 ナ IJ カ 高

チ 此 石 達 y 島 y 更 キ N 其 大 氷 7 ス 山 嶼 = 毛 1 ス 蓋 堆 堆 幅 列 Ŀ 1 洋 同 I. P 積 シワ 甚 7 1 附 7 石 = 岬 1 チャン IJ 岬 近 夕 Ŀ タ 向 3 t ٢ 灣 Point ク 狹 7 E ナ 1 = Z 外 除 灣 避 7 灣 1 IV 次 ۲ Manby **1**-其 5 底 底 難 ŀ = 3 1 灣 兩 间 更 ヲ ١٠ 2 シ 同 Knight 見 百 -氷 側 E 間 ŀ X 河 114 幸 不 灣 IV 1) 1 ١٠, ٨, 7 島 氷 1 著 = 规 K = 7 半 終 達 則 氷 シ ŀ 口 河 > 堆 月 ナ 堆 1 1 Ŀ° 7 ラ ス 形 石 石 1 送 間 堆 n w ヲ 1 7 積 ナ 申申 ŀ Æ 1 2 呈 之 普 著 物 附 為 N 7 通 x 近 シ シ ナ .-3 U 附 深 1 ナ Ħî. 2 灣 7 y 近 IV _ + 凌 卽 除 サ 底 V 1 チっ 僅 \equiv 灣 尋 深 不 シ 15 " 力 哩 75 最 サ 規 + ~ 口 急 1 卽 至 7 = 深 百 則 六 八 外 チ 七 六 Þ = = 尋 洋 + + 深 + シ ŀ 才 75 海 尋 七 テ 前 7 1 Ti. 地 = 至 底 蒋 ナ 尋 TI 2 + + 1 y Inl = 1 = = 之 氷 蒋 尋 著 達 脚 2 7 堆 ナ 及 IJ = 2 テ 3 ス

九月四日(晴

Y

ク

タ

ا -ع

1)

3/

1

ル

灣

檜 百 石 進 氣 ヲ ザ w = , 行 類 近 百 呈 米 7 溫 至 スト 六 見 ,1 年 1 高 午 w ス 卽 ラ 間 森 + 處 + 前 = ラ 7 林 六 堦 7 チ 七 = ツ ッ 1 1 尋 嘗 段 八 Ш 7 ラ ハ シュ シ テ 此 7 時 側 w サ ナ 大 地 y 岬 1441 頃 = w w = 高 前 方 ヲ 四 ۱۷ 7 3 J 3 以 氷 進 1) = サ y 曲 + ŀ リフ 蝕 之 見 六 南 ١٠ テ ヲ 度 ヲ ヲ 氷 主 方 ナ ታ ä チ 堆 早 認 辞 氷 四 1 ス セ n 石 Ŧī. 山 朝 河 結 4 ス w I. 1 ヲ 主 + 脊 日日 右 ^ ^ ン チャン 被 米 ニーブ シ 厚 氷 片 卽 シ 其 叉 岩 チ V サ 河 1 溪 ラ 1 處 IV ブ V ۱ر ۱۷ ۴ 谷 氷: ッ 山 九 高 = V x مانو 1 脊 百 擦 ۸ر サ 堆 バ ゾ シ 1 六 北 米 石 痕 ッ ŀ ン 以 部 呻 下 百 7 ア 灣 山 ン J. 米 山 = 褯 ŋ IV = 脈 3 於 ナ 岩 入 脈 1 ŋ = = テ テ 南 百 達 压 石 y n 1 西 方 年 ハ \sim シ 陵 7 西 東 側 懸 ナ 以 峽 性 ク y 側 岸 1 高 谷 オ 上 其 灣 1 急 = = ヲ 1 時 地 ŀ 1 サ 氷 近 斜 島 ナ 唐 代 深 形 六 堆 7 セ

高

サ

六

+

米

乃

至

九

+

米

=

至

w

間

۱ر

唐

檜

類

ヲ

以

テ

被

ハ

w

而

シ

テ

氷

蝕

谷 「チ 其 場 跡 浸 方 灣 氷 ラ ١ = y ۱۷ ス 溪 平 蝕 向 懸 触 霊 灣 7 明 ナ ス y . H. 底 y IJ 7 爛 ·田 1 ハ 1 71 了 ٨, 此 第 岩 東 北 浸 ッ ۱ر ナ 特 前 内 ŀ ン 外 平 氷 + 壁 方 蝕 ナ IJ 徵 12 チ 記 部 山 Ξ 滑 河 氷 ヲ 1 ŋ 西 ۱۷ 1 ン 也 = 腹 砂 版 溪 平 於 = 河 示 = Ш 彼 ラ ŀ = \equiv 礫 滑 五 シ 口 1 シ シ メ 1 V 15 小 叄 テ 溪 テ テ 氷 1 ٧٠ = 21 ン 氷 w 氷 ラッ 急 照 廣 擦 堆 流 U シ 蝕 ŀ [ny 3 河 痕 積 北 字 テ 灣 丰 乜 = 大 乜 y 3 \equiv 著 方 形 氷 六 古 ŋ 前 懸 = N ラ Diseachantment 卽 峽 角 運 河 百 期 シ ヲ 進 v 3 -2 溪 チ 洲 灣 米 IJ 成 1 1 タ = ŋ ハ 頭 平 カ ヲ 3 1 浸 乃 際 v w 3 坦 成 其 方 蝕 至 ラ 山 テ = 2 生 支 九 ナ 7; ス 向 側 其 1 w = Bay セ 其 支 y 砂 溪 成 百 急 ン N == = 氷 溪 グ 南 礫 谷 米 成 斜 V 現 谷 方 河 側 1 致 w = 象 年. 面 ハ 1 Calahonda 7 1 沈 懸 溝 達 兩 ハ 3 ナ 1 ۱ر リ、渓 急 溪 積 谷 渠 岸 濽 唐 シ w 1 及 數 檜 口 = ヲ = 1 ^ 1 Valley 谷 主 擦 類 = ナ 多 山 內 シ 3 3 = テ 土 要 痕 側 成 部 y シ 1 溪 群 人 溪 共 小! 急 長 7 ハ ٠, = 廣 數 1 谷 谷 鐢 = y 氷 斜 ス 於 多 海 氷 溪 想 ス ク ۱د 1 YO ス 15 1 豹 殆 蝕 氷 谷 Щ jν ^ シ w フ 懸 テ 漁 1 腹 峽

河

=

3

1

1

力

ブ つツ 7 年 哥 座 沿 シ IV ラ 午 = 7 1 際 サ ラ テ 低 1 通 礁 前 卽 岸 N タ П サ 视 ナ 4 地 數 八 2 in ス 數 チ 1 察 1 船 震 K ノ + V ヲ 蓋 時 氷 前 米 垄 及 1 以 氷 寻 半 iv 地 ... = シ luk 1 先 撮 河 傾 何 \mathcal{V} テ 7 汽 1 高 1 ___ = ~ ~ 影 斜 輕 1. 暗 數 行 船 近 サ V IV . 舟 1 及 礁 ノフ 暗 1 = ^ 時 唐 Æ 2 = 動 方 ケ 1 礁 此 檜 力 乘 = 1 此 ~ ハ 氷 搖 1 位 全 乘 向 好 附 船 灣 ン 栂 舊 上 機 河 甚 置 シ = " 近 15 1 汀 1 \exists -島 深 船 會 タ 海 登 類 = 1 y 線 = ット 淺 ヲ ナ 7 海 上 簿 1 退 等 甚 2 ハ 進 IJ 圖 1 7 y -暗 噸 東 却 1 タ 1 ١.* 之 測 甲 座 現 礁 4 キ 數 7 シ 密 朋 定 氷 ~ 而 板 礁 ヲ 出 九 過 林 r 夕 カ 河 上 = + V ハ y 示 シ 百 キ w ア = 從 等 テ ヲ 甚 P サ X ŀ 餘 テ 7 IV シ 事 此 步 7 稱 1 夕 ス y 噸 ラ 北 示 = 今 海 知 附 眼 行 重 セ セ 1 反 特 ス t y ラ 近 前 大 底 ラ 小 ス t n ŋ シ = 想 海 汽 ス 1 = IV ナ _ V 本 t 起 卽 深 現 底 在 行 船 俄 灣 ラ J ン チ 1 3 淺 ス F サ 1 = ナ 然 = ケ 天 地 深 木 海 測 **f** 音 島 V y 入 灣 年 質 淺 氣 難 量 八 響 ŀ 水 V = 前 調 亦 ヲ ナ 未 百 著 = 1 ヲ E 21 第 査 晴 知 時 隱 九 深 發 シ、又 V A 森 --所 干 完 n. 朗 ŀ + 林 V サ シ 長 潮 九 == = E 1 カ テ ナ +

鲌 後 岳 峽 1 シ ラ IJ 巴 = ス = Ł 是 灣 ナ 四 校 1. ッ ス n 1 萬 冰 急 ŋ 時 石 华 行 12 w 國 3 シ <u>~</u> N 半 河 IJ ナ テ 於 炭 地 斜 П 峽 1 及「ヴ ス、北 シ 南 1 午 テ 7 榯 上 質 3 = 灣 氷 1 餐 學 テ 至 = 產 陸 ハ ___ Russell Fiard 河一个 ル」灣 海 ŋ 西 间 補 往 會 v 7 ヲ ス 部 ヒーヴ 約 終 充 命 議 = 工 IV 1 ハ 臨 + ゲ ス ヲ 汽 附 ン ^ セ _. 兩 投 y ケ タ E 1 以 n 船 ラ 屬 急 水 テッ ハ 側 銷 哩 工 n テ 1 ν ス = 之 船 ス、午 斜 1 1 ゲ luķ 午 途 之 E 走 F, ヲ 1 間 永 沿 ナ ヲ 中 面 後 7 行 ッ \equiv テッド 岸 見「ハッパ _-Įny 後 + 政 積 = 1 ス Ľ ___ 殆 = 沿 時 ナ ٧. 並 テ N 載 N 水 區 時 リ、然 岸 \equiv 氷 = > ス ヲ 1 ゲ ŀ 别 殆 冲 氣 河 1 + 見 石 河 w ン 島 幷 ス、 溫 1 積 ヲ 1. Ŧi. 炭 テ ~ ν IJ 擦 扇 行 Ħ. 氷 ŀ 左 分 拍 _ ハ 學 ŀ ŀ 狀 ハ 痕 值 ス + 無 悉 = 河 Æ ヲ 手 術 其 北 15 甚 線 地 シフ = 事 其 得 7 旅 セ 3 ヲ 7 北 西 度 ラッ 近 座 之 離 行 7 w 部、二 眀 ナ IJ 東 也 礁 礁 7 ッ 7 N コ ž 岸 卽 N 力 シ ケ 海 際 ۱۱ Æ ŀ 1 峽 ナ 約 ١٠ 3 w チ 彼 今 中 同 7 y 六 リフ 北 育 樹 北 + Ŧ 1 y = 部、三 百 之 1 南 部 = 流 = 如 幸 遺 又 ニ
フ
ハ ナ 入 西 米 氷 7 向 ヲ Ŀ 棄 厄 ハ 岸 少 ŋ 甚 重 遺 1 同 シ = 4 2 灣 山 午 西 棄 島 會 X カ 11

流 驯 長 渠 7 + 西 殆 月 =) ス 北 並 見 堦 岸 Ξ ス カ 規 其 兩 妓 東 ン v 行 w ナ 段 則 Ш 岸 iv 1 岸 .25 ŀ = w 狀 シ 7 正 E n 崩 脆 峽 岩 峽 氷 ۱۷ = テ 得 ヲ 岩 大 弱 灣 ۱د シ 21 灣 塊 河 比 流 ナ 粘 ^ ナ 7 平 ナ 石 最 = ~ 1 ス 下 7 ラ 板 排 ス 並 山 滑 w 1 Æ 懸 V 氷 岩 性 3 ス 卽 列 頁 行 狹 側 = レ ۱۷ 夏 蝕 1 チ 岩 質 3 シ 3 也 ク 1 不 iv 期 異 1 テ 比 氷 北 テ 及 w 幅 外 規 ヲ 氷 激 較 河 規 層 = 西 砂 ナ 則 __ = 見 其 的 哩 蝕 岩 ナ ハ = 則 向 IV 7 W. 多 ナ 柔 北 四 面 五. 正 ヲ ヲ IJ 3 而 w 軟 7 IV 新 西 度 有 以 分 テ シ IJ æ シ 涸 ケ 想 鮮 = = 1 7 成 神 ティ シ __ Ш 渴 ナ 移 角 di 急 其 ナ 積 フ シ n 側 ~ ス ^ ·y テ 動 度 隨 斜 氷 扇 側 w 1 ハ 隨 其 3 均 セ ヲ テ 蝕 狀 殆 = セ Æ ブ 大 春 テ 質 以 北 自 其 w 21 w 地 ン n 期 ナ 船 ナ ヲ テ 殆 粘 他 東 ラ = 岬 ŀ w 緩 = 中 w 示 岸 板 異 ン = 3 直 Marble Point Æ 21 3 = セ 斜 = 岩 ナ 線 . 1. ŋ 1 此 據 y 1 IJ シ 並 __ 於 西 3 V = 彼 明 IV 其 哩 方 Ш 行 ラ IJ y シ 草 3 側 力 1 甚 成 以 シ ۱۱ 卽 1 附 ラ 僅 木 氷 上 = = タ 1 氷 w チ Ш 近 急 其 蝕 カ 無 擦 北 岳 シ w 蝕 = ァ 3 ÷ 數 痕 上 = 1 キ 擦 1 反 東 y ŀ IJ Ш 岩 1 溝 Ξ 特 痕 爲 岸 峽 連 南 ハ シ 腹 石 小 渠 成 狭 溝 南 灣 絡 メ ハ = =

ヿラッ 氷 據 y 蝕 島 甚 ナ + 溪 t 方 ナ 'nſ 砂 in jν = 1 = 3 = 19,0 谷 刻 t 然 際 礫 岩 於 突 3 3 版 r n = ス 峽 堆 y 多 面 出 --v 5 7 據 y n 積 發 灣 ۲ シ ヲ 氷 怒 テ n ス IV Æ 源 南 溪 廣 シ Æ ŀ 被 触 N 照 未 ۲ タ ス 部 廣 ス 詞 南 1 ^ t 小 谷 × 是 n n ハ キ y 3 ラ Fr. Ŀ 支 西 1 文 砂 沿 著 其 河 V v 1 懸 岸 流 流 岸 流 其 幅 北 表 礫 シ 結 谷 ハ ナ ハ 堦 不 不 1 キ 及 東 面 晶 ヲ 不 懸 " 段 形 規 堦 規 分 岸 平 片 ナ 谷 其 規 地 成 則 段 則 布 岩 滑 2 7 氷 = 則 7 其 r to = 狹 1 触 -= 3 ナ ナ ナ IJ 小 上 w シ 2 氷 シ IJ ŋ 作 3 其 神 テ サ テ ナ 河 テ 成 流 是 嘗 用 背 積 殊 砂 溶 擦 > y テ ス IJ = L 後 扇 礫 = 南 解 痕 高 岩 小 近 尙 狀 東 溝 1 1 西 1 氷 石 氷 年 ->> Ш 砂 岸 集 岸 六 際 渠 河 1 河 ナ 側 礫 7 積 r + 氷 = = 1 1 IV 急 地 然 及 於 y 米 懸 存 ヲ " 蝕 其 斜 及 y 保 北 73 在 15 知 V = 往 東 シ ŀ 存 n 狀 至 N 撑 せ n 數 昔 1 岸 ス 側 態 九 r ス w # 多 氷 西 機 堆 恰 + IJ 部 = N 7 1 河 岸 於 石 米 E 抗 會 中 示 = 小 1 = 多 ケ 薄 央 唯 ~ = 抵 せ 氷 前 + IV ク > 2 = 1 y 1 701 進 氷 ラ 東 異 第 1 小 ケ = 3

懸

v

y

東

岸

1

北

部

=

1

山

嶽

直

チ

=

海

=

迫

IJ

南

部

=

1

神

積

扇

狀

地

及

砂

別、無料/牧るノトと可山夏=系/)、

六四

E 礫 南 之 礫 ラ カ オ r モ 1 3 高 能 ハ 方 ナ 廣 帕 堦 2 3 V = 3 w 湖 ヲ 段 大 其 1 y 共 1) w 牛 + = ۱۱ 能 普 成 移 Ŀ 跡 以 地 氷 發 成 シ ŀ Æ 'nſ 達 堦 帕 通 多 通 IV 動 部 7 峽 IV 7 時 段 堦 認 樹 九 3 セ -= メ 1.7 + III 10 礫 ナ 段 1 1 + IV 1 4 1 1 Æ 氷 北 73 背 米 1 1 y 7 ヲ 小 n --7 以 # 圓 1) 氷 触 1 IIII 至 後 ŀ 亦 1 西 下 氷 稱 次 部 ウ 北 シ = 1 7 Įny = ---方 第 及 1. 哩 ナ m 達 Щ ス シ 7 シ Щ 砂 1 华 ì 側 云 側 iv ナ テ ij = 又 ス 集 多 礫 Ξ 不 ナ フ w テ = = Æ ハ 處 積 堦 分 灣 縣 明 北 灣 急 2 タ シ 1 段 _ 谷 廣 7 方 斜 K = ハ 7 テ = ŀ 係 他 於 战 峽 卽 = ٨, ハ 7 丰 ナ IJ シ 百 y 地 北 氷 溪 灣 チワ 數 テ ナ y 北 Æ 厚 谷 Ŧî. 方 半 'n ス 最 =. 狭 多 シ = 1 + サ 使 數 育 於 3 = 西 而 7 牛 1 w 普 米 蝕 方 多 IJ 小 1 シ = ケ タ IV 1 通 連 東 砂 テ 7 1 7 氷 = = ハ IV 3 達 满 搬 岸 礫 移 氷 1) Ш 力 Įuķ 7 3 17 蝕 側 1 Щ ス キ セ = = 動 テ 如 1 ハ U 於 不 75 n 腹 n ラ 2 7 Æ セ ----處 字 泛 褂 規 lifi ケ テ y 見 其 = ŀ V 帕 形 懸 7 = Ø IV 兩 IV 則 1% ハ ŀ = 岸 冰 充 U 3 n 3 方 = = = シ シ V 7 1) y 氷 氷 触 中 タ IJ 1 力 E = 3 = IJ テ 14 蝕 部 峽 1 lak テ 尚 ス 1 ラ 厚 岸 テ 分 砂 僅 = セ ス 明 = 最 灣 1

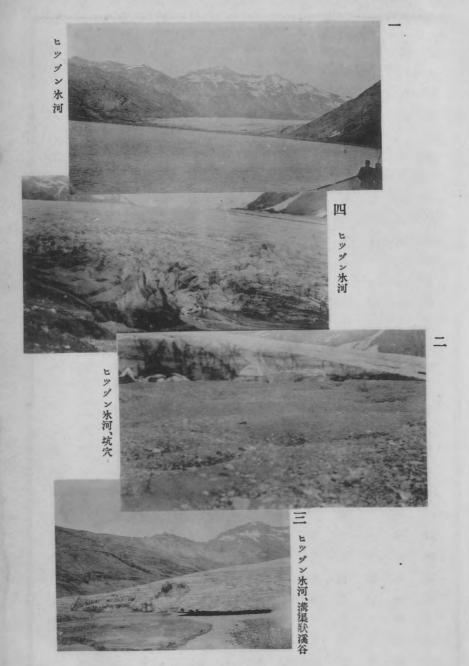
ラッ 第 穴 礫 米 第 囘 至 7 t チ 1 ヲ 表 嘗 1 1 ラ 粘 1 狀 被 面 セ V N = 散 ラ 士: 堦 生 態 樹 前 E w V 1 IV ν 生 段 育 17 峽 木 淮 1 在 氫 波 ナ E = 嘗 狀 氷 崖 灣 y 1 1 セ せ y 7 V E 成 士: 際 何 7 y 涿 テ ヲ 17 iv 3 y 砂 大 堦 冰 其 之 之 呈 頭 ナ y = -背 前 段 樹 密 7 7 ス 河 シ ŀ ハ 1 之 下 進 7 閉 幹 後 其 幅 共 林 被 知 \equiv 部 y 寒 水 覆 冰 = 1 3 = 7 n 漂 湖 1 時 IJ 湖 片 於 蝕 四 ナ セ ^ 中 生 高 樹 礫 1 ヲ 7 uff 15 ス シ せ 木 其 湖 埋 南 卽 氷 7 セ + IV ラ = y 沈 ヲ 上 處 藏 植 方 n 畔 チ 河 V 及 其 積 倒 = 3 物 北 1 1 Æ = = 海 散 氷 Ŀ 灣 退 シ 壞 シ 方 IV ァ \exists 岸 今 布 堆 部 却 テ IJ 玑 ヲ シ = = 石 湖 異 示 線 H 氷 = 1 1 シ ス 1 見 701 砂 近 ハ テ w 1 畔 ナ 周 殆 シ 地 不 n 閉 其 1 礫 拿 车 氷 2 I V 規 基 退 貌 岩 IV 堆 カ ŀ ナ ۲ E = 則 湖 却 ヲ 石 石 如 ァ y 植 植 IJ 1 呈 後 IJ + ヲ 1 成 卽 = 物 著 彻 シ 樹 樹 成 生 波 繁 3 シ V シ ナ チ I テ 層 木 木 數 浪 生 漂 シ iv + + ŀ 倒 砂 7 繁 繁 多 古 高 礫 1 ス Æ ۱۱ 宿 堦 生 壌 生 生 1 為 南 植 士: 礫 サ 氷 7 段 \equiv 及 ス 3 方 物 = ス t シ 第 卽 E. 切 四 生 漂 終 iv ラ y 1 = + 坑 斷 卽 砂 + 次 育 礫 =

坑 通 ス 注 叉 何 緣 ッ 出 爲 = ス t ŋ 其 穴 意 礫 妓 直 × 1 ヲ ン ス ッ 森 ١, 氷 徑 嘗 及 岸 大 山 流 直 林 1 ス = ~ 氷 \equiv 其 テ サ 側 w 河 砂 = ハ チ 海 ^. 其 四 數 丰 1 之 沿 岸 Ш ハ = 3 = 河 呎 下 視 多 ヲ Ш 達 ŋ 側 輕 Hidden 1 E = 察 接 被 側 甚 舟 7 邳 部 ス 成 ŀ 行 略 覆 N 2 1 地 = 1 ŋ ク X -ス Glacier 灣 直 1 分 際 圓 中 急 間 粘 急 セ \exists 徑 檢 樹 斜 斜 乘 內 形 1 w 土 ۱۷ ŀ Ξ 溝 午 シコ 水 水 シ = ⇉ ス 數 ナ 小 シ + 渠 夕 7 町 2 許 南 後 深 シ ŀ w E 餘 狀 w. テ w 7 Æ 幅 = 西 ì 四 = 7 呎 最 其 溪 證 過 南 時 Æ 北 シ = ŀ シ 深 大 大 谷 急 矮 側 N 半 テ ス 北 テ キ サ Fosse * 1 小 約 斜 大 w ス 氷 * シ = + 種 氷 船 Æ = Ę ٧, ____ 'nſ ス 1 1 及 呎 7 k シ 7 著 哩 N ŀ w 以 'n 1 <u>_</u> 灣 坑 = r テ 7. 砂 テ ۱۷ 2 7 = = 穴 達 直 y 大 y 引 發 礫 ク 投 航 + シ Kettle 或 徑 ナ 平 砂 源 X 貓 ス テ 4 力 ス --後 IV 地 礫 1 IV. ス 延 地 ŀ V _ 水 ナ テ 1 N 長 = 層 Ŀ Æ E = 呎 ヲ ŋ 卽 出 1 灣 " 1 1 ١٠ 水 堦 深 泄 植 流 砂 加 7 ナ 7 ツ 1 ン 段 岩 氷 IJ サ ^ 物 海 此 北 ス シ 1 = 或 妓 及 岸 1 ナ r 平 岸 平 lak 云 四 地 3 蠻 視 ۱۷ = 7 IJ 地 = 7 呎 Ł 否 特 Ш テ 岩 <u>-Ŀ</u> 察 1 ۱ر 或 普 南 露 陸 ラ = 麓 氷 主 1

之 内 七 度 氷 谷 常 1 3 æ ス シ = 呎 内 溝 河 = = = y 1 ጉ N = ... 渠 崩 高 臨 外 急 ナ 部 個 ハ 2 ナ 沈 氷 落 狀 現 7 = 1 降 連 テ 斜 ラ w = ヲ = ス 砂 或 角 氷 溪 壁 氷 見 絡 ン ^ シ 溝 礫 度 見 ハ 河 谷 坑 " 1 平 サ ハ シ 渠 之 次 穴 坑 n 1 7 7 存 地 テ 3 ν 緣 狀 洼 第 穴 成 y 9 在 瓢 = 1 1 h 端 溪 ヲ 向 シ 發 卽 數 ス 緣 躛 = 1 Æ 谷 = ナ Ł テ 源 緩 下 狀 チ n 媏 砂 ハ 終 ノ \equiv 之 部 礫 シ ス 平 ŀ 氷 ヲ ヲ = 下 + 其 ナ 1 = w 地 'n 1 中 ナ 示 1 度 邊 低 V 亦 河 氷 ŀ y 7 セ ___ . ≇ シ 緣 以 下 w 氷 流 氷 或 去 1 y 部 y 或 上 之 浴 墜 多 = シ 泂 想 = = ١٧ w ハ 1 或 7 シ ヲ 解 落 量 數 ٠,٧ ŀ 埋 = フ 裂 角 ラ テ 流 沒 從 個 1 T 1 1 1 = ス 砂 隙 度 高 下 結 下 冷 間 池 Ł 為 相 生 シ 礫 7 サ ス 次 果 部 水 連 = n メ -7 テ 成 第 陷 = シ T 斷 湧 ŋ Æ = t 砂 砂 + 落 於 層 ス w 1 テ 3 = 出 ッ 呎 礫 礫 4 ッ 約 減 テっ y 7 7 奇 シ 1 被 地 以 + 少 生 形 1 1 ン y テ Ŀ 坑 4 常 L 氷 米 成 ッ シ 穴 ヲ 1 ハ 此 シ 此 地 w = 1 河 1 4 砂 生 或 呈 ン 11 溝 氷 下 卽 溝 溪 斷 地 礫 セ 急 ス ۱۷ 1 渠 渠 砂 チ 崖 乳 =, 底 或 ヲ Ť ラ 河 斜 伏 狀 Ł Ħ ヲ 狀 過 墜 隙 礫 ハ L = シ 在 " 溪 ŋ. 以 + 且 1 7 落 タ 連 ヲ 1 谷 六 溪 續 下 ス 2 テ 五 生 ヅ v = N

۲ 礫 特 動 my ス 18 ナ 7 テ 此 y -之 平 徵 y " 呈 等 w ス 1 流 シ シ 其 Ŀ 處 ヺ 地 方 ~ *** IV シ 1 1 出 流 流 認 问 表 ヲ 氷 海 水 2 水 3 1 2 IV 文 地 y 4 下 テ 示 == 面 河 水 灣 ١٠ 1 域 之 終 裂 第 IV -セ = 現 氫 氷 E = 分 堆 7 y 隙 ---ヲ 九 入 崖 ハ 海 = m 見 得 石 叉 多 概 版 見 布 岸 ヲ 1 IV 1 17 表 IV ^ シ 1 1 2 其 12 成 容 3 普 在 " 成 面 殊 テ 四 y 水 氷 . 解 セ 通 生 裂 叄 セ 2 炒 ___ 1 = 'nſ 21 n セ 1 中 サ 殆 氷 隙 照 許 氷 其 t 甚 ノ IV 終 他 堆 w ラ 河 少 緣 ン 1 1 X 河 E 石 堆 ^ == V ŀ 1 ナ 南 間 寒 揣 1 ノ 2 1 石 淸 方 東 裂 1 + 混 冷 7 ス = 本 著 育 1 澄 向 南 シ カ 3 隙 濁 ---シ 氷 部 堆 テ 如 シ = y 方 テ ス 2 3 卽 積 m + 氷 直 來 第 シ + テ = y 主 +1 チ せ गि テ 角 y 九 多 瀑 E 问 = + 堆 南 サ 終 現 其 ١٧ ナ 量 布 版 ٤ 氷 方 = = 九 石 IV 溝 堆 傾 -1 溪 叉 IV 河 世 渠 ナ 3 石 見 斜 淤 谷 = モ 1 ŀ 紀 7 IJ 據 狀 ナ 冬 1 IV 1 1 泉 溪 泥 隨 以 溪 1 IV シ 多 邊 + 照 7 南 ヲ 底 來 ラ 側 谷 是 緣 度 _ " 方 含 ナ ŀ 退 支 堆 其 大 7 V 附 乃 有 山 V 1 却 氷 ナ 石 本 徐 近 至 通 シ 麓 テ 境 'n 2 IV 1 2 氷 12 _ 稍 = ヺ 流 附 Ŧ. 支 明 r ラ m + == 1 黄 繞 下 近 八 氷 合 砂 移 度 カ 1 種 色 IJ ス、 3

六八



漸 臉 本 示 至 2 五 河 y 九 3 ハ シ 百 其 次 y 溪 T 呎 Ŧ. 年 t = V ŀ 爾 九 緩 西 " 谷 前 九 深 シ 1) 海 九 後 1 + 文 方 斜 テ = 進 百 岸 百 六 地 サ 年 = 7 北 於 六 西 + Ŧî. 年 震 ハ 1 1 低 以 方 側 年 Ŧī. 年 15 間 後 探 1 シ テ 哩 六 稍 = in 3 間 = = 檢 堦 Щ 緩 兩 = 呎 = 氷 甚 後 1 IJ ハ 段 側 堦 斜 T 哩 Ш 及 水 7 <u>=</u> 河 <u>~</u> 段 1 九 = シ 側 Ŀ 達 於 餘 流 21 シ 主 接 嘗 r 百 1 ス 爾 = ١٧ " テ = 2 岩 九 y テ 後 IV 達 南 岫 退 Æ 成 延 氷 テ 面 殆 年 シ 絀 1 却 尙 Æ 層 長 Ŀ 平 四 河 7 連 = ン 1 1 シ 部 其 也 ___ 削 ŀ 間 7 西 分 續 1 地 哩 現 IV 靜 當 1 セ y # 流 --3 粘 半 砂 止 退 時 時 IV r シ 1 シ テ 土 高 礫 氷 又 y 坑 砂 却 水 退 3 Æ 乃 * 河 3 y テ 爾 穴 礫 流 却 1 シ 至 六 " 大 1 恐 僅 後 水 1 4 ハ シ 粗 + 成 擦 カ 大 地 流 北 = ラ 再 × 礫 米 y 痕 ナ シ = 7 t 1 ハ 方 w 75 3 氷 テ 及 退 千 次 前 IV 東 = 力 y 至 西 小 却 河 九 第 進 偏 如 モ 西 成 九 叉 溝 = シ 百 1 1 = 7 2 シ ŋ + 移 渠 以 七 1 距 南 テ Ŧ. 夕 1 上 米 砂 動 ハ テ 年 y 直 離 方 西 八 = = 礫 甚 今 其 セ ナ 徑 卽 流 百 = 白 達 平 六 7 時 移 IV H チ 九 IV シ 色 地 シ 明 期 氷 7 + 動 = 2 +

弱 漂 却 絡 峽 進 花 7 in 力 1 = シ ŀ 避 見 强 礫 現 初 ナ モ 如 爲 崗 1 セ シ 其 岩 机 散 デ 砂 in ス IJ + = x × ___ 等 浸 布 見 礫 シ = æ = 妓 = モ シ 蝕 於 1 大 之 仔 樹 テ シ IV = 1 ħ 2 大 唯 作 多 草 森 堦 氷 7. テ 細 木 ケ 如 長 木 ナ 林 段 रेण 檢 北 7 用 7 = 1 n 上 側 7 視 生 碎 繁 氷 n ヲ ス 而 ハ 1 停 育 漂 形 以 列 察 片 生 = , ď ~ モ 止 礫 大 成 砂 テ 7 ス 1 シ ス 1 3 褯 礫 大 全 7 ナ Ł 卽 シ ナ V n 砂 女 浦 見 IV 7 A 7 = 礫 IJ IV 4 = シ 1 氷 之 運 砂 テ 氷 至 進 叉 中 樹 n 2 ı 搬 礫 èp 大 7 相 木 何 加 V = ŀ = E 除 見 7 浸 IJ 埋 チ ナ 反 連 氷 1 ヲ 1 除 第 成 嘗 ナ 蝕 堦 沒 w 示 N 去 シ luk 段 長 テ 1 シ 浸 去 IJ = ス 1 樹 乜 前 蝕 1 第 巴 木 ₹. タ 氷 特 IV セ 7 ス = 其 進 之 有 表 1 1 作 IV = + w yol 碎 用 面 前 THE ŀ 1. ナ 巳 N è I = 至 進 至 之 進 片 此 同 . w 1 V 1. = ۱۷ 退 附 大 短 ラ 7 波 遠 1) 前 以 7 3 ___ 望 前 リ 却 沂 1 = 期 ス 被 狀 爾 IJ 淮 堦 蓋 之 1. 處 覆 後 卽 = 7 ス = _-= 近 帶 段 呈 氷 7 = 3 シ シ V 3 氷 チ 浴 车 7 テ 氷 9 シ luk y 加 第 1 \exists 1 此 比 河 表 平 Z + ナ 被 1 IV 退 ス 1 附 全 較 坦 大 IJ 九 ~ ۲ 1 7 面 却 7 近 的 其 世 倒 + シ 相 7 示 = ナ シ = ナ 連 1 之 微 前 玆 壞 退 紀 7 n セ ハ

リ、弦 望 類 ミ、午 ヲ 採 = 後 取 氷 七 シ m 時でも , ツ • 緣 1 壯 端 ŀ 快 3 ル、ボ ナ y N 北 方 氷 1 トニニ , Įný 1 堦 引 段 風 地 景 カ V ŀ -其 登 歸 後 y 船 處 方 シ 及 玆 k 中 = = 矮小 假 央 <u>-</u> 泊 ス、午 聳 1 樹 ュ 木 後 N 及 Ŧi. 尖 花 時 峯 氣 卉 ヲ

Monocotyledonac.

溫三十八度「ヒッグ

ンし氷

河

1

溪谷

=

於テ

採

取

シ

久

植

物

左

,

如

シ

Spiranthes cernua (L) Richard. Platauthera hyperborea, Lindl.

Juneus balticus, Willd, var. littoralis, Eugelm.

Agrostis hyemalis, B. S. P.

Coniferae.

Carex oligocarpa, Schk.

Tofieldia palustris, Hudo?

Picea canadensis, B. S. P.

Pirola secunda, L.

Metachlamydae.

Archichlamydeae.

Bryanthus glanduliflorus, Gray.

Populus	
balsamifera,	
L.	

Saxifraga tricuspidata, Retz.

Salix Barrattiana, Hook?

Lupinus nootkatensis, Don.

Equisetum arvense, L. Lycopodium Selago, L.

Epilobium angustifolium, L.

Salix arctica, Pall?

Salix sitchensis, Bong.

Arabis lyrata, L.

Astragalus alpina, L.

Epilobium latifolium, L. Equisetum hyemale, I..

九月五日(晴)

午 前 七時半氣溫四十一度、早朝出帆北二向 ヒ 更 ニ 東シテヌナタ ク」峽

入

其

灣

ロハ

幅約二哩アル

モ 灣 頭

=

幅約

一門トス、灣

頭ニ「ヌナタク」氷

河

スト

N

灣

フヌ ŀ ナタ = U ク」峽灣 Nunatak Fiord ハ「ヤクタト」灣中二於テ氷蝕ノ最モ ナ リ、殊二氷 蝕面ニ殆ン ŀ 植 物ノ 成生スル ナ キ ョ以 テ 然 明カ リト ナ

急 屬 面 砂 ĖΠ = N 1 + V 7 7 T \exists 其 斜 シ 平 ナ 溪 溪 礫 其 " y チ 1 y Ŧ 氷 Ŀ 滑 谷 谷 1 成 シ 氷 峽 支 : 其 Щ 此 之 八 河 = = w = P 灣 溪 本 主 側 未 終 堆 谷 百 要 21 2 相 7 = 氷 = テ 違 橫 於 河 九 部 = 西 X 反 1 積 1 終 = 植 西 シ 斷 懸 邊 + ハ ラ V 物 ハ 移 物 " 方 南 北 谷 端 IJ シ ハ 峽 3 __ 南 未 動 1 = 部 部 北 7 年 灣 神 IJ 3 X 成 緩 岸 岸 成 セ 21 = 積 成 1) = = 溪 長 斜 主 扇 w 11. 東 終 ハ V V 1 ハ 谷 7 溪 之 狀 之 L セ 方 氷 セ = N 1 塊 7 知 谷 丘 w IV = 地 1 部 卽 河 w ナ 擦 狀 iv E 多 反 陵 趣 7 = チ ハ Æ U ス 1 痕 1 ナ 7 氷 此 シ 性 7 21 _ 字 多 溝 結 臺 丘 地 山 倘 部 = シ 7 河 7 形 渠 品 異 至 カ 質 地 小 ヲ 側 1 ۱۱ 才 1 ラ ラ 7 岩 ハ 1 山 = 氷 下 產 陸 V 縣 サ ス IJ ナ 腹 繞 西 傾 2 701 v = IV 谷 卽 テ ン w 方 斜 山 懸 終 IV 3 セ チ 氷 急 側 溪 Æ 11 = = ジ 1) V w ハ L 其 氷 何 谷 1 據 .1 海 1 y = モ IJ Orange 多 Ш 蝕 脆 1 N シ 岸 傾 氷 現 其 .21 側 琢 隨 弱 テ 斜 今 11 ハ = 河 間 兩 近 座 テ ナ 砂 氷 低 急 邊 僅 側 = = ハ 年 懸 南 礫 下 ナ 端 急 南 面 N 河 力 又 甚 y 粘 1 部 1 ハ シ ラ 傾 東 ナ = \exists = 多 タ 板 堆 其 斜 端 淺 7 = ス y タ 岩 積 東 + 7 明 1 西 7 7 ŀ ハ シ 7 岩 丘 等 抱 溝 方 廣 方 成 カ ス ハ = ラ

七四

城 F 半 對 午 = ナ ÷., to 又 テ 水 渠 4 y 千 八 前 港 流 7 シ w ナ 小 シ ١٠ _ 八 及 ラ 百 斷 八 內 春 丰 ŀ ナ ク 刻 + ナ 當 百 九 層 時 ス ス 7 拟 = n ス 其 九 + 半 シ # 時 ----ヲ 投 峽 满 IV = 之 震 グ 此 萬 + 九 檢 錨 灣 又 ヲ 21 Æ ヲ 地 六 域 九 年 急: ナ 內 ゥ 1 ナ 1 t 7 7 年 方 舟 1 ナ 久 斜 rIJ = ス 方 甚 九 譋 地 1 1 1 = £ " Skagway 1 百 呷 地 震 查 A 压 乘 流 山 而 1 六 中 大 震 1 シ 氷 側 = P 3 年 亞 ナ 其 = Aj. = ١١ عر 海 IJ 7 テ Æ 桑 少 世 刺 百 岸 下 IJ 1 X Ŀ V 丽 界 港 許 ŋ $\underline{\mathcal{H}}$ 斯 ŋ 3 = ŀ シ シ 部 1. 1 ノ 調 然 未 加 上 w 7 テ 瀑 = 損 = 曾 地 陸 深 地 杳 水 1 レ ボ 1 害 震 員 萬 有 方 流 1 如 倘 ŀ シ ク ヲ 九 Ŧ. 進 <u>...</u>, -ŀ ٧, 1 ク 氷 Æ 1 + 與 激 千 = 比 稱 八 入 地 夏 未 河 2 震 ス ... 方 震 百 . 引 期 殘 ス 7 ス 夕 w 地 シ 哩 ナ 九 溪 ^ カ レ IV = | |-外 域 + 多 + 谷 = = IJ レ 3 ۱۷ 損 其 激 實 九 = 1 丰 流 ŀ 殆 ヲ 懸 震 害 震 於 殆 = 年 氷 谷 ŀ 能 ナ $\boldsymbol{\sim}$ 域 黛 ŀ 15 > ヲ 1 1 1 ŀ ス コ ۱۷ 威 ١٠ 地 間 シ IV 1 2 涸 間 ス U = 午 住 僅 テ 震 無 渴 シ -= ヲ 至. = 宅 人 カ 多 ァ キ 1 縫 削 無 シ ス ラ 等 17 1. 激 際 七 數 = w テ Ł ス = 認 境 地 震 生 時 = 特 テ シ 1

於 地 ŋ 上 及 地 餘 九 2 Yakataga + r 12 セ 斷 氷 灣 動 七 無 崩 震 名 七 15 ス + 層 萬 斷 數 壌 知 'nſ = iv ヤ ۱۷ ハ 岬 $\pm i$ 生 ___ 於 土 層 1 海 九 死 名 1 ク 餘 附 亡 千 哩 嘯 月 削 5 地 海 シ タ 1 \equiv 1 嘯 75 震 等 シ 都 七 淮 N 1 近 1 ヲ 隆 至 其 市 百 ァ ヲ H Æ 崩 w = 轡 起 四 午 損 壞 y ナ 7 惹 多 方 致 1 3 及 裂 T 後 害 IJ 哩 3 1 テ w 起 y カ 沈 罅 ____ 七 Ξ 動 著 E ^ V シ 額 IJ = 午 植 隆 砂 + カ 1 百 シ 2 時 1 シ 3 最 1 同 IJ \equiv 物 ク 火 IIIIi 如 = 為 テ ___ 特 退 地 + 2 其 + 億. 山 此 £ 1 起 X 震 却 著 間 H 同 # IIII y. 五 + = 啃 地 最 海 シフ シ 出 海 心 \equiv 千 萬 震 = = = 棲 ク 等 岸 7 + 萬 ャ 四 Æ 1 乃 ۱۱ = 氷 1 1 1. + 激 激 t 個 弗 ŋ 比 = 至 生 震 餘 烈 _ タ 河 現 1 A 處 乃 1 ス _____ 物 象 箇 士: ŀ ハ = A y = 至 + V 灣 其 地 = 著 7 處 其 [8] ŀ 之 Ŧī. 萬 ۱۷ しょ 大 生 中 其 約 紿 = シ = 7 億 遙 1 損 於 之 " 心 間 = 西 果 シ 威 萬 V カ 害 特 ナ テ 破 ヲ 呎 方 海 = シ 弗 K _ 威 壌 隆 約 7. ٧, = N 小 岸 其 微 ŀ ノト 興 其 震 起 隆 セ t 1 t 百 最 稱 家 弱 後 五 哩 起 ラ 次 7 7 シ E ヲ ナ te 少 + X レーグ y 夕 12 士 女 t 遠 ラ 失 IJ 為 _ ナ 7 地 w ۴ ŀ 力 + w ب シ 七 灣 灣 " 囘 恐 震 Æ レ x Þ ŀ Ţ E 以 動 シ ラ 百 = = 3 ガ 關 #

世 八 y 於 P 其 ラ 1 最 九 感 シ + 命 界 百 中 大 震 7 ŀ ス 地 テ シ 七 H = 文 九 云 心 震 激 2 域 -シ H 損 = ハ + 於 震 六 フ テ 海 ŀ ハ 1 至 ハ 害 蓋 九 ケ ス 各 各 1 百 ____ + ナ IV 嘯 住 年 局 \equiv w シ 力 地 中 <u>_</u> t a 1 シ R 地 1 亞 部 ガ 方 心 + 襲 + Ŧī. 日 同 震 及 前 刺 ゥ 七 來 岫 + = = ハ H 其 斯 後 1 其 地 感 P 及 脏 + 日 r 3 當 帶 = 加 附 中 間 七 六 y 7 リ シ 1 時 於 灣 ナ 近 i 中 _ タ タ タ 百 日 = -テ 沿 IJ Ξ in + 1 ヲ Ŧī. == IV ŀ y 岸 有 强 灣 + + + 18 ŀ モ 7 ŀ ヲ 九 1 地 亞 ス w 弱 巴 哩 有 儿 セ = 云 日 震 1. 刺 以 カ IV r フ 1 シ H = = 之 斯 7 上 _____ 氷 1) 四 如 カ 3 = 至 感 加 7 河 テ 1 個 百 於 ク 如 y IV 南 半 悉 2 2 察 世 强 要 處 八 テ 間 島 側 A 7 彼 界 震 + ス ス 强 地 = 氷 及 其 1 IV ヲ 之 哩 震 w IV 1 堆 + 震 中 = T P ヲ 1 特 絕 = = 石 ŋ 心 + 其 ŀ 動 1 九 感 卷 = 工 多 1 Ŀ 7 H 中 激 月 內 _ 七 シ ス 7 Ξ = 知 1 震 千 + 2 心 起 シ = 野 此 地 ___ r IV メ r H 九 ŋ 1 ハ 地 些 震 處 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 7 _ 7 y 百 H 就 3 方 半 也 ŀ 1 個 其 岫 1 中 IV y N 島 困 +w 1 處 同 + 如 モ 1 == E 實 探 難 其 1 H 之 Ŧī. キ 地 = 1 千 他 + 檢 = ナ 7 1 = ヲ 强 日

地 乃 氷 甚 隆 地 游 著 E 檢 海 H 者 震 至 河 如 震 嘯 者 岸 1-シ 12. = 1 1 7 y = = 氷 _ 地 + 3. -= 1 ハ 觀 影 IIII 變 伴 盤 震 氷 步 Ŧî. 分 シ + " 測 = 癴 流 Ŧ. テ 化 ing E 18 呎 ハ 11 = ハ 九 同 四 蹞 ナ r 1 氷 1 乃 起 第 ハ 據 百 氷 y + 其 著 w 1 ۴ 固 至 V w 七 當 七 ナ 增 氷 巴 to luk 四 シ 3 ッ = 年 呎 否 ١٧ 1 時 IV 加 河 y 1-第 地 1 以 P 7 间 -及 事 等 七 _____ 午 震 1 起 テ 年 Ŀ 其 實 約 立 呎 已 削 1 1 r J. 明 以 以 = 半 餘 = 1 1 1 中 7 . ス = 後 及 七 後 力 1 前 地 起 3 呷 N 降 心 ナ uli 急: 灣 震 IJ Ł = 記 ヲ 1 起 = ۱۱ 第 半 ラ 速 歷 於 1 急 1 目 此 1 シ 1 サ 乃 南 史 5 激 數 = 如 擊 局 近 能 至 退 Ŀ 7 N 東 IV 部 分 巴 セ ナ 傍 ハ 八 却 斷 E 百 交 變 ŋ 間 IV サ = 1 = III 妣 前 シ Ŧi. 化 層 IJ 震 最 1 海 1 7 震 退 Ŧ 1. 1 ナ = 動 云 IJ 中 3 Æ ---1 却 九 mi 事 IJ 伴 ^ 呎 激 7 ŀ シ シ 直 ナ シ 百 ヲ ŀ ^ 1 云 乃 ± 甚 = 接 = 前 タ ス w 18 y Ł 至 地 = F 猛 又 y 年 進 ツ F 土 土 七 1 疑 シ 其 1 ス 地 地 氷 列 呎 7 ルフ 戀 テ Ł 間 退 テ 冰 隆 1 沈 'n ナ 動 JF. 4 ナ 却 接 河 起 隆 1 降 午 = 1 n ヲ ク _ 1 起 破 = 7 中 1 Ш 也 來 ---九 多 全 哩 最 最 及 碎 $\stackrel{-}{\longrightarrow}$ Muir 崩 y 月 1 沙 半 沈 探 時 モ æ 海 シ +

~ 1 波 狹 岸 此 呎 V 地 IV. 浦 1 長 = ヲ 變 75 峽 震 = 1 ~ 進 影 洗 襲 = ケ 化 至 灣 チ 後 響 1 シ ヴ 島 擊 ハ シ 18 Ł 始 7 = ス タ 吹いラッ テ 主 1 1) V **シ**. × ハ 工 IV シ 低 大 為 海 テ ٠, = カ ン ナ 潮 11 × 九 岸 チ 此 如 ۲۷ セ Cove 1 月 N 1 -n 1 地 疑 ン シ 際 海 +-峽 方 1, + 7 Æ ŀ 附 氷 岸 21 7 H 轡 呎 x 7 -近 全 河 叉 ٧١. 1 17 隆 調 71 ン == 7 約 激 查 ŀ ハ 頭 起 1 ゔ 四 水 長 沿 震 1 蠻 セ = セ ス -小 Ŀ 間 岸 サ 沿 1 N _>> IV P 島 ___ = 1 結 岸 = n 1 ハ 7 7 7 百 現 森 果 呎 1 Ŧ Ø = IJ y Ŧī. 時 林 ナ + 九 沈 ŀ U 文 地 + 灣 水 倒 降 七 H y 7 震 呎 ナ 上 壞 呎 五) 附 ŀ 也 文 前 1 幅 乃 年 近 = セ 云 iv = F Ŧi. 現 ラ 至 ナ 1 E · ŀ 島 + 同 1 ハ 四 氷 ハ V 7 ⇉ 高 呎 + 該 1 泂 IV タ タ 日 17 潮 南 r y 七 調 1 ÷ = ア ۲ 東 y $\dot{}$ 灣 = ŀ 大 y 呎 查 高 ١٤ 1 云 海 第 東 隆 1 般 工 之 4 y 潮 暗 七 岸 結 嘯 起 フ ヲ ١ 1 礁 版 果 少 起 = シフ 見 =" E 際 处 1 r IJ ラ 15 y, ス 海 據 1 r 照 五 ハ セ

#

潮

及

低

潮

間

=

於

テ

有

上

=

現

ハ

w

=

島

ハ

岩

石

3

1)

成

y

島

21

礫

=

唯

低

潮

1

際

__

島

ヲ

見

シ

1

3

ナ

IV

Æ

現

時

島

ハ

常

=

海

Ŀ

=

ア

リ

島

نافر

基 地 中 筝 扇 為 抹 浪 隆 長 N X 走 テ 海 狀 洞 殺 起 ツ 1 = x 1 = V サ 끖 生. 地 穴 浸 浸 浸 1 谷 キ 隆 涸 ス 7 1) 及 蝕 釶 粘 地 起 死 動 , 触 四 12 ゝ 裂 岩 隆 震 7 セ 物 セ 作 セ 果 百 = 前 起 罅 用 海 Ħ. 石 示 1 ラ 至 ラ IV 1. + 7 後 隆 1 岸 ス セ V ラ V 12 跡 呎 隆 被 1 起 文 ス A = Æ 1: IV 起 卽 地 1 幷 海 r IV ヲ w 1 幅 フ 認 ナ 形 ナ 岸 y セ Æ チ 7 波 七 -新 作 浪 -1-ラ 7 ŋ 隆 1 1 w 1 示 攻 叉 岩 起 Ŧī. r ナ 海 + 1 > = セ 岸 呎 究 數 暗 7 ŋ 截 部 石 y IV 度 此 痕 ナ 1 ス = = 礁 砂 ハ 1 丽 今 附 叉 濱 外 地 " 小 w = 草 3 · シ 着 及 海 震 尚 其 ナ 木 1 テ 柯 ナ = 隆 叉 島 砂 水 現 明 長 成 前 ラ IV V 嶼 起 長 丘 又 長 時 軸 IV. ~ ス 力 1 1 年 長 1 此 1 存 1 11 多 1 = 1 地 不 隆 波 月 方 サ 地 在 海 " 海 存 起 浪 各 震 方 Ŀ 岸 问 充 ス = 任 ٧١. 分 = セ 1 kj. 未 21 Ŧi. 1 1 IV = シ 浮 浸 舊 並 +-探 y 17 為 ナ 7 IV. ۱۱ 呎 蝕 檢 ^ 7 海 氷 未 海 走 3 IV 1 =` y 1 岸 譋 及 w 水 何 2 31 = = Ξ 爲 义 海 1 1. 生 査 海 P 1 斷 1 角 濱 y 等 メ 21 擦 水 層 大 セ 1 波 洲 生 波 iv 結 1. 尚 痕 又 浪 = ナ ... 浪 果 砂 介 中 シ 7 ١١ 1 沿 n 皆 Æ 積 礫 類 波 為 土 文 1 Æ Ŀ =

海 層 週 1. 海 是 起 7 士: 或 土 ハ シ 岸 生 間 大 其 IIII 地 岸 ヲ シ v ١٠ 地 1 内 ナ 面 以 テ 隆 及 中 3/ 皆 波 1 隆 17 = 1) 積 内 テ 海 起 島 土 浪 沈 起 僅 百 岸 起 1 嶼 地 降 IJ シ シ 1 叉 uli E f リ Æ カ テ 3 = 沈 爲 ١٠ 大 陸 隆 域 = 之 降 ハ ۱ر IJ x 樹 ナ 地 半 直 沈 起 陸 24 ヲ 1 樹 木 降 平 圳 沈 見 w = シ チ 結 根 = 等 艇 方 隆 1 降 ハ = jν 果 洗 Ė 深 變 九 pų. 起 增 1 滌 也 ^ ナ IJ 動 月 海 加 海 品 之 N = IJ to シ 土 岸 ナ + 過 大 ŀ 域 ラ 7 ŀ シ H 地 1 ナ ナ 證 + V 3 シ 幅 IJ y 或 ŀ 1 1 ス ラ ス ラ 面 平 思 實 ス 隨 大 セ ٨٠. ~ 積 考 H = 均 テ ナ 7 w 樹 \equiv ス = ハ 此 --y 峽 木 或 7 生 大 地 + 呎 然 タ 灣 海 ١٠. ナ 震 $\pm i$ 乃 + セ ŀ V 水 樹 17 呎 灣 ラ w = 至 木 ŀ 姐 == 陸 及 P カ サ 基 四 及 沈 1 Æ 7 如 ッ 地 共 + w 此 3 下 t ナ 支 X 7 七 地 ケ = 部 " テ 之 y 橙 變 呎 ŀ w 方 枯 X = 灣 此 土 海 7 1 <u>=</u> 也 死 砂 ۲ 伴 東 隆 地 岸 垂 海 y 灣 ス 礫 岸 起 1 線 Ŀ 直 底 ŀ 東 堆

隆

起

۱۷

四

假

定

百

Ŧî.

1

隆

1

深

1

大

小

斷

w

7

リ、

積

シ

方

1

ナ

w

 $\dot{\pm}$

1

7

韶

3

テ

餘

IJ

7

IJ

附 層 究 地 戀 調 起 地 岸 IJ ナ 部 起 IV 震 近 峽 北 震 動 及 7 2 = 1 ス 査 タ y 沿 營 1 ナ 7 西 7 1 t 西 N シ Ξ 岸 峽 卽 際 於 18 為 力 A w ۲ 7 = = 灣 妓 此 4 舊 テ タ 頭 向 x IJ = w ラッ 中 1 地 生 海 海 ŀ ۲ · ヲ 1 == 1 七 層 部 岸 破 森 土 ナ 方 以 岸 ハ セ + w 地 亦 峽 r 壞 山 林 1 テ ۲ = 否 = シ 於 y 的 側 氷 七 斷 變 灣 ハ 1 F P ---Z 大 殆 地 昇 島 大 呎 化 テ 層 河 1 k 斷 1 海 震 1 降 = ۱ز 明 未 ナ = 1 口 斷 並 嘯 砂 達 層 之 確 滿 1 1 ٨٠. カ 1 層 為 礫 恰 行 1 ヲ ヲ シ ナ 1 リ ---F 激 直 x 數 繸 部 ハ シ ۲ モ 知 ラ シ 線 倒 此 八 等 山 テ ス 1 フ IV ス 動 ホ Ŧ 壞 境 麓 iv ヲ 地 百 N = ۱ز 如 = 八 成 ヲ 質 九 之 = ヲ 難 シ ŀ セ シ 蓋 接 通 + 得 テ 百 構 2 ラ 7 # シ 近 九 浩 九 其 テ 1/ シ ١ 籂 シ П ^ 其 シ + 急 線 年 2 雖 地 延 . 1 夕. ス 中 Щ 九 ナ IJ 震 斜 = 1 モ 長 IV 間 嶽 年 シ 地 ハ 諸 後 Ŧi. ν ---7 千 ノ 震 ラッ 六 7 1 IJ ハ 致 種 + 1 成 海 八 = = 年 地 P シ セ 1 難 哩 其 基 震 岸 百 IV 材 以 セ 7 w 7 = 1 九 北 IV = ス ラ ツ 峽 料 隨 於 Ŀ. 1 岩 中 + 西 灣 因 ŀ ケ テ テ = = 石 部 灣 Miller 其 九 N 始 亙 ス = 12 3 ヲ 年 1 ラ w 全 リ = 1 頭 IJ メ 隆 隆 隆 東 湖 孿 1 セ 攻 " テ ヌ 3

隆 置 隆 得 灣 鑛 1 テ チ セ r 2 ナ 起 起 起 隆 東 夫 y 其 21 層 ~~ > IV IV Ł 岸 1 明 .) 納 盖 南 ŀ + 起 1 t ^ 3 甚 終 第 及 否 ナ 力 1 屋 7 モ メ シ x = 其 沈 斷 A Z ナ ハ 南 ~ P ア 隨 ハ 紀 證 降 部 明 全 層 テ シ ラ V 1 T IV 左 灣 中 丰 層 卽 ス IV 1 力 7 = ガ E Ŧi. 箇 チ 西 部 之 明 ナ 破 3 ŀ ŀ 3 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ y 岸 海 確 海 ハ = 1 處 ナ ラ 壞 IJ ヺ 察 1 岸 岸 チ П 間 ナ ١٧ 1 ス 乜 生 圍 殆 大 1 ス ア ラ 1 ラ セ ス = 而 Loggan 3 過 通 島 隆 IV 達 ス ン jν シ ν エ IV 及 ナ 半 四 起 シ 2 テ A 砂 = ン F Beach 少 土 東 1 本 y チ <u>ار</u> t IV = 礫 地 ナ ~ T 直 終 斷 ~ ハ 1 7 木 ン 隆 線 層 ク 隆 2 チ 7 斷 ŀ タ = 1 前 起 F 起 上 層 Æ 3 ス A ŀ ヲ 1 地 V シ ŀ = 間 八 Ш 1 ~ 工 IV 北 1 ハ 斷 灣 排 跡 1 X 1 ŀ 前 百 嶽 隆 V = 層 灣 チ 諸 延 者 九 ナ 起 IV 西 列 1 # r ナ 方 島 長 卽 + 海 7 ~ シ ス = П _ w 1 岸 南 r ヲ ス チ 九 IV ŀ = IV Ш 斷 北 ^ y ^ 3 通 達 第 年 前 V = 其 シ + 地 2 層 ス ス ハ = 地 至 = = 此 沿 ヲ ヲ IV 恰 ラ Æ 1 1 F .>1 ハニラッ 岸 灣 之 其 限 想 小 幽 處 1 サ 1 Æ リ E 像 斷 チ 層 間 ヲ = 西 P = y 確 岸 セ 於 T 層 = r 檢 ス ク ス = シ ケ 1 1 連 溪 w 7 IV X 工 y ス = Æ 峽 位 大 谷 IV 2 ヲ シ 續 1 ン シ

つラッ 千 斷 東 灣 個 テ 7 N 女 7 IV 7 シ 見 處 森 八 層 隆 方 南 北 ハ 乜 IV IV Æ 林 百 旣 成 起 西 ス 東 1 N = コ 干 生 峽 岸 船 直 及 九 著 セ ŀ = ヌ 灣 部 八 隆 + 埋 7 徑 1 iv ナ 1 = 2 之 百 九 沒 結 跡 1 分 7 1). 起 7 九 \equiv y 年 果 ナ 南 ク ナ = 2 V p E 4 部 反 + 其 呎 X 1 テ シ 1) 7 地 之 此 頂 九 北 = IV セ 1 シ 1 = 海 震 外 降 E 年 東 ヲ ŀ 達 シ ス 灣 以 呎 1 岸 岸 以 起 ス 知 E = 前 上 + 地 1 IV = N 1 セ 1 = + 東 樹 1 數 时 震 ナ IV 3 = 7 21 X 岸 區 大 多 以 隆 根 於 得 7 = IJ IV 之 テ 斷 域 峽 Ŀ 際 1 D 1 ス 起 旣 普 陸 層 灣 隆 方 7 2 r 小 シ 3 小 地 知 1 " 斷 起 テ 7 ~ 通 知 = 海 高 斷 外 而 層 小小 IV = ハ 2 Æ w 岸 潮 戀 斷 層 生 北 舊 ŧ 士 ヲ = 夕 得 動 層 斷 東 數 1 小 地 海 ハ セ IV F 各 變 層 岸 岸 百 ^ r 4 y 1 ř ク 1) 方 = 前 處 動 1 第 縋 r ハ = -記 小 見 七 七 碼 呎 シ = 動 w 17 ラ ッセ 以 存 版 呎 斷 1 = ヌ IV ナ + Æ 區 上 w ナ 在 層 第 乃 南 1 ^ 5 7 峽 A 域 1 ス r + 怒 而 至 西 28 V 灣 沈 7 y ナ 照 岸 = V 九 1 ŀ Æ 丘 蓋 ク 降 隆 呎 r ŀ T 17 Æ = 亦 隆 w 頭 = Æ シ 氷 起 U 2 ハ 多 之 數 大 嘗 樹 タ r 河 起 シ

地 山 砂 力 + + 地 ナ 七 1 = 1 ッ Ŧî. y 震 生 礫 難 游 呎 震 ハ ラ t 呎 層 處 峽 以 1 如 1 而 セ + ス IV 蓋 峽 1 等 結 y 7 Æ -チ Ŀ 結 シ テ 果 . 1 未 外 其 遠 灣 果 シ <u>--</u> 3 ス 岩 岩 洋 發 + 距 達 海 云 タ IJ K I. 石 石 古 生 異 嘯 Ł = 日 離 11 ン 2 其 1 出 1 結 ハ ナ = -= チ 發 7 甚 崩 テ チ リ 發 於 於 對 生 シ + セ > 壞 サ 高 後 生 テ 岸 7 テ 1 ス ٠ t 18 云 A IV サ 日 >1 y シ × = 3 工 1 落 꺎 及 調 於 海 " 1 1 A 小 樹 ン 遠 崩 激 分 强 ナ 木 テ チ 查 N ŀ 嘯 壞 甚 西 卽 サ y 7 蠻 距 2 シ 海 1 ハ 方 之 墜 共 嘯 離 = チ タ ŀ 倒 = ŀ H 落 海 前 近 2 = X iv 最 云 壞 3 ガ 岸 テ 减 形 ٢ 地 ·Ł 地 ~ Æ 2 + y ~ 海 其 甚 IV 氷 = = 少 ŀ 左 大 A ŀ 著 灣 7 ナ 他 岸 ŀ 河 1 シ IV X 7 地 及 以 y 1 弱 7 = シ タ Æ U = 震 ラ 其 此 テ 地 於 カ y シ キ U Æ = 亦 高 テ 現 y t ナ 於 1 = 2 = モ 於 テ 象 急 同 際 N テ w サ 2 最 2 ウヰッ 峽 Ξ 傾 明 ŀ シ ハ . ケ Æ __ + 云 裂 其 " w 1 著 斜 灣 71 1 變 河 現 罅 高 證 呎 地 7 = ナ シ 象 叉 化 左 T サ ラ = П 2 3 云 ヲ 1 1) ヲ 及 達 高 y 1 ス = 惹 砂 破 於 篮 知 明 2 2 サ 氷 起 火 壞 1) ラ テ 四 п Æ IV カ

主

要

斷

層

附

近

ナ

y

۲

E

1

方

-

Æ

r

ŋ

シ

ŀ

フ

其 成 此 地 多 深 層 百 又 河 1) = = 丘 數 呎 渠 ナ 沙 於 サ = ŀ 致 n ハ 2 甚 直 第 狀 前 テ 必 九 テ 1 タ ス = シ 角 六 北 恰 斷 進 7 呎 達 丘 ク ス 斷 , 多 モ 層 Ē 氷 多 層 軸 シ 圖 西 = ヲ 2 ブグ 冬 विर् 小 落 延 ツ 達 ナ 1 = ヌ = ... 觗 動 多 差 方 照 走 ナ 長 1 ス ス 1 V 文 向 斷 y 久 千 速 海 搖 7 _ シ 1 E 哩 八 者 層 殆 兩 數 ク r カ シ 1 1 = 幅 主 灣 百 斷 並 时 銳 1 > = ハ 海 r 層 氷 29 九 元 為 y 走 3 角 方 ŀ = = 間 斷 河 五 + 於 形 メ 接 IJ 7 向 直 ス 陷 層 最 ナ 立 1 町 九 テ = = 乜 1 N 北 東 復 大 落 大 年 w = Æ ス セ 1 ハ 八 爾 沿 少 斷 四 = **シ** IV = 間 1 シ Æ 當 困 地 數 呎 層 + 片 = 地 來 徐 1 Ł 溝 小 度 麻 y 震 難 1 = ハ 存 著 K 1 狀 岩 高 分 裂 小 1 達 其 西 在 シ 乜 = 綠 離 際 複 ヲ 隙 斷 數 サ 7 y = 3 V 成 色 四 退 雜 層 甚 今 7 平 シ = ŀ シ y 云 Ŧ ス 均 テ 片 百 尚 發 却 ナ ハ タ フ、 其 其 之 多 殆 岩 = 之 生 氷 N セ 狹 最 呎 及 四 薆 7 而 山 ン ヲ ·Ł IJ = 叉 大 叉 黑 + 檢 化 シ キ 斜 N 延 ٢ テ ナ 米 堦 交 長 地 色 ス 7 1 1 21 延 段 生 流 幅 數 層 粘 ヤ N w 2 -Ξ 叉 呎 長 狀 ク 氷 板 呎 1 ヲ シ ハ 呎 岩 幅 以 走 約 得 斷 タ ŀ ハ 3 般 廣 Ξ _ 主 下 層 ŀ ナ IJ 向 3 ^ 呎、 灣 シ y + 斷 ナ 數 IJ hdi 及 ŀ

深 狀 少 起 \equiv ク IJ 斷 = ۲ 面 w ۱۷ 裂 サ 斷 斷 幅 層 ナ ١ ∄ ۱۷ Æ ۱۷ 六 + 層 \equiv 隙 層 明 推 IJ 直 = 1 iv 八 七 其 截 沿 隆 ١٠ + ۱۷ ハ 斷 カ 7 呎 幅 呎 其 近 ナ 起 呎 ス セ ۲ w 呎 反 幅 w ナ -w 年 ラ 未 7 = 呎 未 對 約 y 達 ⇉ = Æ V タ + リ _ 滿 未 起 千 崖 ŀ = ŀ タ 毛 シ ス + 滿 至 八 其 ナ 隆 1 IJ 錐 而 IV ス 呎 ナ 當 發 海 起 跡 Æ 3 百 7 IV シ y ナ 九 達 1 岸 テ 7 3 コ • ハ ^ 多 + 存 旣 其 _ ŋ 地 IV ŀ ス シ = 溝 1 九 在 於 總 X ^ ۱ر n ŀ + = IJ 狀 而 疑 年 ス 消 云 ラ 隆 六 シ <u>~</u> 第 ヲ ナ ナ 此 滅 起 モ 至 フ ハ 斷 堦 + ナ 行 7 變 隆 + 此 y ラ **シ** 層 段 _ 1 干 版 動 等 起 Ł ١ ス ラ 1 叉 狀 丘 八 今 呎 w 1 1 斷 1 北 Ξ 斷 ヲ 凌 百 證 氷 表 層 現 ナ 日 西 之 y 孔 層 ナ 九 ナ 中 象 1 河 = 面 怒 + シ 1 ヲ ۱ر セ 頂 ハ 明 卽 隆 又 最 上 九 然 退 見 照 IV 寧 ナ カ チ 起 1 附 年 却 大 V ナ 南 U IV タ 3/ 狀 近 後 新 ナ 1 ŀ 7 ラ 西 其 ^ 態 鮮 永 方 總 地 IV = Æ = カ サ

丘

上

=

氷

河

1

浸

蝕

明

カ

ナ

n

1

3

ナ

ラ

スつ

又

ナ

14

2

峽

灣

1

他

1

部

分

1

檢

t

IV

堦

段

ハ

基

X

著

シ

毛

1

=

シ

テ

震

1

結

果

ナ

以

上

1

事

實

起

y

A

IV

⇉

=

3

テ

斷

層

ラ

ス

而

シ

テ

河

=

達

≥⁄

タ

IV

毛

或

ハ

僅

=

问

^

N

隆

隆

起

Ξ

+

吹、

スス

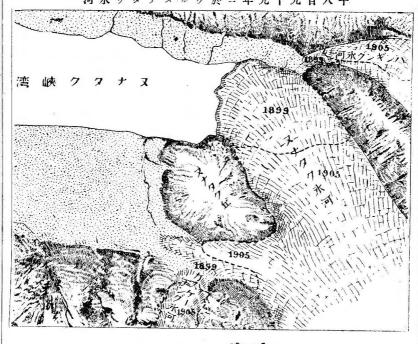
丘 照 等 坦 氷 又 美 共 近 五 ス ۱ر レ = 條 其 盖 1 更 ŀ ナ 河 = IV ナ \sim ハ = 1 上 ナ IV 1 7 シ ジ カ 東 殆 ۱ر = ŀ 表 近 流 分 合 夏 氷 方 y 7 ス __ J ~ 水 同 條 ク 東 氷 期 ŀ 河 4 = 面 U = 1 方 界 其 並 1 全 = 1 ス 河 = ハ 3 製 中 行 Z IJ 少 3 _ IV 於 舌 チ 又 ク unatak 龌 堆 ____ ナ 揣 ナ 植 7 達 7 ケ セ ン 見 多 條 物 石 N 2 來 シ iv 7 グ X Glacier 氷 中 更 仙 砂 7 ヲ 1 IV jν 2 ナ モ 氷 生 4 堆 _ 河 氷 モ = ^ 境 礫 ク 堆 堆 石 西 ナ 山 河 氷 シ 1 1 シ -第 Ξ 方 腹 石 石 氷 IJ 沒 南 河 ヲ 11 ->> 條 及 東 退 見 + 1 ヲ 间 山 ŀ シ = X 之 見 合 南 版 懸 却 ŀ IV 岳 ナ ス 氷 3 = ナ IV 同 = 方 何 y 9 1 モ タ \equiv 墜 y 隱 來 近 1 直 = 7 中 北 セ 落 近 及 丘 方 年 チ リ = IV V 向 == 兹 " 第 シ テ E 海 ナ ナ = 3 ハ = 其 並 之 六 裂 1) = N Ŀ IJ 數 1 = ッ 量 行 兩 罅 ヲ 圖 多 接 ^ 南 .式 シ 减 氷 見 恋 ナ シ 7 東 1 ヲ = > シ 少 支 氷 テ 墜 照 證 河 IV 尖 タ 流 = 海 合 落 氷 河 南 之 7 氷 ス 峯 ヲ ス ヤ 峽 得 方 兩 = シ 河 聳 海 N ----ヲ 氷 沒 シ 合 望 立 灣 ス ク 1 = モ 第 其 满 氷 同 河 ス 3 3 シ 7 1 ÷E 中 海 側 Ħ. 風 隔 チ 7 河 1 1 1 21 泳 南 東 岸 堆 圖 __ 景 ナ 13 1 結 方 附 石 合 果 方 叄 平 才

河

第 圖 Ŧĩ. 一之分万十五尺縮

海 'n 幅 同 谷 タ ナ 方 3 丰 ハ 常 溪 約 氷 氷 水 ヲ 表 = 1 A 3 ۱۷ Æ 谷 全 河 形 面 7 壓 + 主 河 1 1 = 圃 浸 氷 7 成 結 氷 氷 1 ハ 1 1 乜 1 蝕 中 淸 7 直 ス 果 平 移 ラ 南 河 河 河 冽 流 滑 ヲ ヲ 央 1) チ 流 1 動 方 1 V ナ 水 分 促 離 氷 = 合 ヲ テ 1 テ = = 於 y 急 及 多 緣 シワ 彎 進 海 示 V V Æ 端 ス 海 テ 側 斜 = 時 7 タ 曲 ス ス 1 氷 Ŀ 氷 堆 終 間 基 21 ナ ス シ w Æ 7 側 石 登 制 y 山 = 河 ハ 底 砂 1 X E 浮 1 及 鐢 y 限 泥 堆 大 ヲ ナ 25 ク 1 漂 石 普 游 移 淺 其 成 F. IJ ナ ス 1 = -ハ ŋ 通 八 動 海 海 爲 礫 ヲ セ シ ^ 大 メ 被 明 氷 ノ カ = w = テ 隨 ١٠ ナ 山 片 嘗 小 爲 ナ ラ 面 又 被 X 力 テ E 岩 テ 1 ク 其 ナ n メ ス ス ナ 1 タ = Ē. 分 爲 及 之 兩 氷 n ク V IJ 合 V 又 離 堆 ク 粘 側 1 7 同 × 側 ŀ 此 ナ ١ 突 石 氷 板 堆 支 南 見 Æ ス 1 7 タ ス 出 岩 少 石 氷 時 1 7 = n w H 河 w 著 = P シ 3 7 21 ハ ヲ 河 氷 陸 ヲ 際 得 海 所 裂 7 高 之 浸 4 n シ ١٧ 河 = 謂 罏 蝕 ク Ŀ サ ヲ 現 終 堆 海 部 1 ^ 氷 多 分 檢 氷 1 石 = = 海 時 前 シ V 山 7 突 裂 溝 ヲ 面 セ 河 殆 進 w ハ \equiv 波 氷 出 除 L 渠 1 罅 著 サ ン 3 氷 1. 山 狀 ヲ IJ 溶 1 1 少 Þ 河 ŀ シ 呎 生 流 百 靜 中 1 解 多 ハ ク ٨٠ 2 w 現 呎 氷 氷 溪 甚 シ 部 Æ 止 ŀ ス + 西

ヤヤ 渠 哩 見 層 谷 ナ w シ w シ キ 及 峽 氷 明 前 森 樹 氷 ク V w タ セ V 其 堆 灣 林 · jv 斡 w 蝕 擦 進 Þ IJ = 力 高 石 痕 槪 ラ ヲ シ 1 F ŀ = 7 æ = 住 含 サ 基 大 云 此 7 7 シ ۸ر 7 3 セ 湖 部 民 萷 有 四 被 テ 北 フ テ w ツ IV 水 清 峽 新 7 成 淮 ス + V 15 = 割 1 リ、 _ 堦 灣 ēp 鮮 傾 合 1 古 河 例 1 n Ξ 堦 溶 段 南 為 ナ ナ ブ 老 ナ チ # \neg リ 之 段 氷 米 解 Ŀ メ ラッ N w)V 端 擦 ヲ 砷 1 明 1 = 河 セ ラッ X 1 = I 古 HI 砂 痕 形 迄 ナ 結 森 w カ ŀ 1 セ 林 進 礫 峽 ナ ヲ 充 果 赤 ス n 7 他 + y 見 峽 滿 楊、 灣 泥 高 前 層 IV ク 1 ハ 氷 此 灣 氷 土 氷 1 白 牛 倒 ァ w Æ セ 楊 y 南 堦 1 山 m ヲ 氷 壌 河 ^ IJ 河 テ 堆 部 段 7 7 側 -> 流 1 ۱۰ ŀ セ 3 大 氷 ŋ 云 下 石 y 類 ラ = = 又 ۱۸ -フ、 上 堆 礫 於 ナ 分 2 1 V = ٠٠ シ ヌ 低 退 石 此 層 ラ 卽 海 ク タ 離 = w ナ 堦 氷 + 21 y 却 ヲ = タ 夕 チ ク 水 ス 密 成 而 被 段 I 1 蝕 現 峽 爲 シ シ n 其 林 孰 ラ = テ 峽 = 時 灣 シ 寸, メ Æ 期 接 上 1 灣 基 7 テ ス 1 1 = 1 -12 7 部 1 IJ 現 木 邊 濁 IV 間 シ ツ = ŀ = 片 樅 テ 南 北 時 = ハ ケ 端 ナ V 1 1 及 水 波 至 側 著 = 1 森 w 3 ラ IJ 狀 堦 狀 屢 進 類 林 平 ス w = リ シ ラッ 態 繁 大 ヲ 段 十 2 1 4 = 7 ハ 高 溝 六 茂 成 懸 異 7 ナ ナ テ セ =



界限ノ河氷ルケ於二年五百九

卽 木 本 察 側 却 ナ 隨 ス Æ チ ŋ 並 1 氷 急 シ __ Æ 幼 1 セ Ŀ 之 氷 Z 成 於 河 速 ナ 現 = テ 1 植 w 河 前 長 擦 y ヲ w 1 ナ = 氷 物 15 \exists 知 地 年 痕 近 退 卽 河 1 セ iv y r 著 N 圖 此 岩 年 却 チ 1 幼 w r シ ヲ 及 地 面 峽 著 近 附 w 毛 to = 得 寫 7 方 灣 年 近 1 1 1 シ N 3 眞 退 ナ 氷 ヲ 及 新 1 7 ヲ 1 テ 却 = 視 樹 山 退 示 'n 最 少 キ



カスケージング氷河

五

丘二於ケル地溝狀斷層

對岸ノ山間ニアルハ「オレンジ」氷河)ヌナタク丘ニ於ケル増斷段層(遙カニ

ŋ 原 月 ŀ ツ 3 Ŧ 信 15 因 高 E 九 N IJ サ セ ハ 雪 千 百 亦 ラ t 九 崩 减 n 7 九 年 1 夕 百 退 爲 + 3 ŀ = 灣 年 至 x タ 非 1 w 1) = 第 間 常 於 Ł ケ 月 六 = ۱۱ 常 大 n 1 圖 ナ 九 間 叄 = 氷 退 照 n = _ 却 換 氷 河 雪 百 言 ŀ シ 塊 共 約 米 ス 1 75 四 = V 基 氷 千 至 1 八 Ξ 米 河 本 上 百 氷 百 = 九 及 米 _ 河 墜 + 前 ŀ: ハ 進 T 落 九 T 九 八 セ 年 シ タ 百 百 IV 1 九 地 y 九 結 年 震 + 果 前 進 年 ナ = 1 y 基 六 1. 3

本 觀 斜 埋 浸 1 河 力 蝕 氷 7 為 1 文 ス 面 河 呈 高 メ 陸 15 = 1 甚 Ш 懸 11 2 = サ 1 岩 R 其 側 終 約 チ V 裂 = 2 石 急: 12 ハ ~ 力、 罅 堦 斜 所 百 0 V 氷 ラ 段 以 * 1 3 n 著 及 ス 1 河 ハ ハ £ Cascading 西 小 嘗 シ シ 1 ヌ テ テ キ 堦 ナ --• 嘗 傾 段 舌 夕 = 又 Glacier テ 斜 端 1 ヲ ナ 3 溪 生 又 y タ ス = 其 谷 ナ n セ 1 終 移 A 7 N 氷 南 ハ ハ 7 動 以 河 方 力 小 ν 大 為 ス ラ 1 IJ 1 氷 氷 第 急 氷 大 N メ 河 前 + 河 3 गा = 斜 = 1 F シ 進 版 壁 Æ シ 即 少 時 四 上 7 テ テ 知 氷 代 及 高 t シ = 第 懸 N IV " 河 = 處 東 於 六 リ 7 西 ハ = 得 方 恰 テ 圖 ァ 西 又 氷 终 ナ N = ^ = Æ 瀑 照 懸 F 走 キ 河 7 其 布 浸 谷 Æ 1 V ν y, 其 急 氷 iv 1 蝕 7

フオ 河 河 嘗 而 ナ 南 照 方 石 溶 擦 ス 其 ハ 為 及 テ 方 解 痕 モ 丰 V = jν 表 溝 溝 前 大 本 1 X 1 = 又 2 セ = 下 記 14 氷 氷 3 ナ ジ 渠 渠 = 面 N 7 1 浸 1 y 氷 卽 y 河 河 ナ タ 水 7. 1 氷 蝕 1. ノフ 1 氷 速 河 抹 ラ 平 7 7 1 Orange 浙 堆 峽 瀑 殺 氷 滑 流 河 セ 又 ス 力 布 F ナ 7 其 石 灣 路 = ラ 701 = ス 斷 大 = 减 ~ X 周 = ヲ 7 2 IV V Glacier 北 7 ナ 退 絕 ナ 羣 終 テ 形 H. オ = 灣 w 1 殆 方 成 至 シ ツ シ V レ シ 其 現 廣 所 山 y ハ「ヴ ラ 口 2 テ ~ ス 位 落 墜 大 ジ 以 岳 本 ŀ 1 ス --IV アリ 氷 置 擴 氷 裂 高 下 落 本 ŀ 1 1 = 大 罅 サ ナ 大 河 氷 = 河 至 ス カ _ ス 殘 氷 七 y IJ ナ ナ ラ ग्रा = = ゲ w N 存 大 百 氷 テ 河 Ĵ 1 7 1 ス Æ 1 3 六 氷 y 高 大 $\overline{\mathcal{H}}$. テ 其 塊 溶 ス 1 ス بر ۱۰° 遺 ナ 度 七 連 位 期 解 iv 河 シ 1 絡 置 75 氷 + 1 扇 及 = 物 3 w 間 支 退 氷 至 米 狀 其 至 シ = 1 河 短 自 + V 却 7 IV 雪. 氷 = 1 地 緣 2 由 河 Ħ. 下 鞍 叉 7. = y 7 1 未 端 其 示 供 度 部 3 = V 1 V タ ハ 3 之 嘗 移 際 1 y 上 ソフ 給 氷 崖 ス y 角 第 テ 動 才 又 Æ 充 ヲ = 河 錐 氷 高 ν シ ナ 1 分 涵 度 1-7 浸 ヲ 河 分 位 版 × ナ 養 ヲ ソ 形 ~ = 蝕 1 置 水 ジ 7 ラ 以 成 2 ス Ŧi. テ 逐 1 テ、 氷 界 ス 怒 氷 = w テ 南 岩 シ 落

フオ 受 其 y 甚 = ヲ U Ŀ 反 1 ナ T 呈 2 種 傾 成 IV タ IJ 3 r 5 シ V IJ iv IJ 明 IJ 2 タ 類 斜 ŋ 峽 Æ $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$ ŀ 3 明 其 堦 際 多 臉 ス 砂 灣 シ n 1 ス 3 成 嘗 段 氷 大 層 ナ 力 = キ = = F 生 ナ テ 表 漂 時 12 河 ŀ モ 问 シ 1 セ ŋ 氷 占 礫 テ 南 現 面 ナ = Ŀ _ 甚 堦 ラ 卽 方 河 7 粘 緩 山 存 1 1 厚 處 段 チ 7 1: V = 斜 側 1 セ 1 表 見 圓 層 舌 サ K ス = ヲ n ∄ N 面 平 7 ヲ 本 於 望 端 IJ 1 = 涸 數 挾 堦 被 礫 テ ハ 坦 厚 此 4 渴 3 多 多 覆 地 層 118 段 ナ 7 1 ^ IJ 1 溪 Ŧi. 1 7 方 中 高 東 セ iv 1 シ 側 谷 度 是 小 ラ カ サ ۱۰ = = 西 西 河 丘 薄 見 散 乃 四 如 = 方 及 V = 丘 於 至 卽 亙 + + サ 在 高 次 -百 列 漂 + テ iv 米 チ リ 位 IV Æ 2 向 處 礫 仔 百 岩 時 Ŧî. 以 冰 卽 置 7 Ŀ K 土 細 $\pm i$ 石 度 上 チ ٢ = テ 河 1 + 多 = = ... 成 1 1 氷 = Æ = 又 之 散 被 尺 氷 シ 層 角 亦 達 前 堆 ナ 在 堆 以 度 緩 ヲ ハ ŀ ス シ 進 2 石 石 シ V 觀 上 ス w ヲ 斜 Ш 1 " 堦 數 义 察 露 地 ナ 際 峽 1 シ 側 段 \exists 多 氷 存 層 成 ス 出 1 シ 主 1 避 = 1 溪 急 生 河 7 1 在 V セ 11 = 3 縋 谷 及 y 氷 = ١٠ IV 礫 ナ セ 北 IJ 堆 被 動 礫 地 波 層 部 明 1 = iv ラ 石 形 狀 ヲ 向 = 3 V 力 = -

現 育 堦 ッ 砂 浸 外 高 A ナ 3 フ 1 1 退 礫 段 蝕 ス y N 絽 サ 丘 ŀ ン N 7. 層 云 却 Ŀ 氷 卽 H 列 N Æ ヲ 八 y Æ 1 受 呎 ハ 77 1 间 チ 1 質 或 = 1 __ 狀 峽 氷 岩 73 礫 3 1 = r ケ 7 ١٢. 灣 泥 處 於 河 y タ 石 ŋ 至 堤 長 = 以 全 3 1 1 ----方 ケ 12 1 3 K 部 IJ Ŀ テ 此 呎 甚 礫 稜 Ξ 形 = IV 推 ヲ 未 高 1 層 1 __ カ 111 1 3 = 被 測 7 年 事 L 著 排 如 サ r 1 1) 覆 ス 大 生 以 實 IV 高 1 = ナ 刈 シ シ ナ 植 Ŀ 堆 漂 V 氷 ۱۱ N 力 キ シ 7 物 高 積 IV 支 テ ۱۸ Įn'y = 礫 ラ Æ 本 樹 jν 宿 達 サ 礫 1 シ r ス 1 氷 之 氷 木 _ 數 堤 Æ 根 退 セ y 7 何 ノ 河 植 却 百 多 斯 1 jν 殆 ヲ IJ 中 成 _ = 物 後 1 形 ハ 7 ン テ = = 7 其 長 及 + 未 小 成 南 於 ŀ 和 ŀ 退 餘 ラ セ t 灰 ヲ 盆 直 t 北 k 5 却 サ n ナ 長 證 米 角 地 1 w = IV ギ 後 w ナ 年 1 其 难 漂 蛇 裂 ス ヲ Ŧī. ~ ク 白 地 上 積 成 行 F 礫 隙 IV 1. 3 楊 ヲ Æ 域 = 物 シ シ 1 1 -7 蓋 牟 又 1 生 甚 約 經 1 ₹ ۸۰ テ 位 シ = ナ 類 テ 不 之 半 置 過 ナ 1 シ 本 滿 Ø 1 9 譋 圓 1111 也 中 規 ヺ = 層 X 7 小 而 査 サ 則 相 " = = 示 氷 1 サ 植 水 接 大 連 IV シ セ = セ ラ 高 w 河 サ 物 ラ ^ ヲ 氷 ス V 12 ヒッ サ 生 1 ク 湛 此 大 リ 'n Æ

前 斯 ラ 沈 中 四 又 w K V = 1 ٠ يش 礫 積 側 ナ 九 17 1 前 百 3 モ 3 = 時 層 部 1 テ 水 沈 進 テ 米 夕 3 テ \equiv 進 氷 之 以 四 積 及 " ጉ 1 タ = 水 + w 近 及 中 於 退 ヲ 上 n 河 セ * 分 丘 = 位 部 7 5 却 想 = = w 1 再 於 置 像 達 示 N = = 3 ⇉ = 湖 於 際 ŀ ۴ ケ 间 ス IJ ŀ ス ス テ 小 r Ŀ ŧ 水 運 N N シ n = 1 採 引 册 視 傾 1 = 搬 成 種 ヲ iv =. 沈 集 察 以 カ = 斜 7 也 層 難 ハ K 分 積 9 數 IJ テ 3 ス ラ シ ν = 1 午 乘 遂 度 礫 水 其 若 X w 3 ν 3 前 w ス ケ = ١٠ タ 17 進 成 V 1 X 植 + 流 指 異 砂 之 分 峽 主 w iv == 物 時 氷 導 ナ 礫 於 形 灣 = Æ ヲ = \equiv 悲 者 層 主 狀 左 1 證 全 V 7 ケ + 下 氷 位 1 2 ~ w ナ ラ ス jν 部 分 3 狀 1 河 側 置 ヲ 如 w IV ス ^ 乘 " 泥 **シ** チ 氷 3 及 被 ^ 部 3 シ 船 蛇 1 ŋ 7 テ = 高 覆 ~ 而 1 礫 行 氏 於 溶 發 氷 ス 集 3 サ ス 層 1 テ 解 シ ス Ш テ 積 ŀ 3 テ 說 沈 = w 1 大 物 ŋ + = 僅 明 積 溪 因 漂 ナ 察 긤 1 流 y カ 7 2. 部 礫 其 17 N ス 聽 礫 1 = タ 1 運 量 ハ ^ w 之 取 層 纅 靜 搬 甚 w 7 ハ == ヲ シ 1 其 莫 = = 水 氷 t. X 午 避 種 因 大 水 大 シ = ラ

河

Monocotyledonae

Juneus triflumis, L.

Luzula spadicea, DC. var. Wahlenbergii, Buchn.

Poa cenisia, All.

Poa trivialis L.

Careax bicolor, All.

Metachlamydeac.

Archichlamydeac

Erigeron uniflorus, L.

Vaccinum uliginosum, L.

Epilobium latifolium, I.

Lupinus nootkatatensis, Don. Stellaria longipes, Goldie.

Sirlene acaulis, L.

Salix retienlata, L.?

Lupinus arcticus?

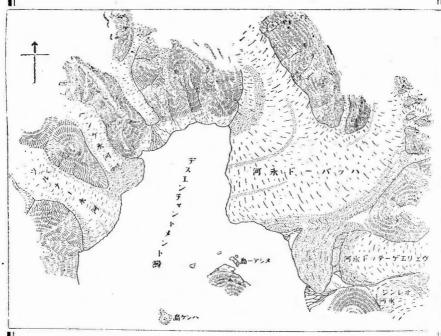
Empetrum nigrum, L.

「ヌナタク」峽海ョリ「ラッセル」峽灣 灣 ヲ 西行ス、本灣南岸ニ於ケル山側ノ岩石ニハ氷河ノ西方ニ 午前十一時出帆ス、汽船ハ「ヌナタク」峡 向 Ŀ 移

動

IJ 多 カ 屯 1 サ /n] 他 Ŧī. 行 Æ ŀ セ セ 近 1 ŀ 主 浸 妓 地 六 = 1 y ス X n 東 チ 氷 蝕 於 跡 方 第 1 年 氷 = ~ 擦 1 河 ナ 見 プラ 次 + 退 小 岸 河 3 痕 第 却 N)Z * ŋ 胂 ---堦 縣 ۱۰ = 明 McCarty 六 岩 來 Cape 段 t ク = 版 ١٠ 3 レ 力 支 __ 百 屑 不 甚 ŋ ス v 草 文 ナ 就 Enchantment 米 氷 明 參 苔 = リ w 山 ŀ N タ 層 舒 中 = 河 ナ 照 明 生 本 並 ۱۱ر Æ 達 他 ニっア = ヲ N 1 對 瞭 育 峽 大 7 歸 被 岸 灣 ナ シ 地 Æ 7 7 ス = 或 其 方 覆 他 リ 北 ヲ w ス 3 n ヲ V 叉 西 出 終 ハ \sim ∄ ス 3 朓 テ Æ ハ キ 八 ŋ 揣 八 + ŋ 著 1 北 其 テ 4 7 サ ۱۷ 百 運 百 山 方 岩 來 東 Æ シ v V ン 餘 搬 四 岸 1 ハ 面 峽 T. ン + 側 = + 米 ナ Ŧī. 氷 1 緩 灎 サ t N = ヌ = = 1-斜 Ŀ = IV ラ 結 河 .>1 ナ 於 近 1 達 ク 米 田田 浸 高 久 約 P V 2 15 1º 明 片 ---1 乜 1% 1 蝕 * 1 氷 ラッ w 高 岩 四 峽)V 力 1 Ħ 氷 12 河 氷 12 ナ ナ 跡 百 轡 サ 1 八 河 Ш £ 1 m IV 氷 米 1-附 ラ ラ 1 7 浸 峽 = = = 北 ン サ ヲ 堆 y = 對 米 近 1 蝕 灣 = シ 見 是 本 w 氷 石 氷 移 1 = テ 1 ス ヲ 六 蝕 山 ス 堆 ルコ 動 縣 高 E 3 擦 北 北 脈 其 百 石 方 小 ノ IJ I. 痕 リ 地 セ = F 电 ナ 主 證 米 Ŀ r小 <u>--</u> 1 IV 间 7 氷 7 1 ۱ر チ 溝 部 擴 ~~ 7 ŋ ヲ ŋ Ł ク、 高 氷 示 數 河 テ 渠 ŀ カ 徐

ヴェ 第 續 甚 7 時 給 以 遺 調 氷 五 1 半 版 蛇 テ + 年 タ y 1 テ 物 多 查 堆 # 行 ヴ F 著 ----_ J. 殆 + " 所 石 = 产 央 版 冬 ゲ 部 現 シ 3 > 1 w = 1 11,11 照)下 七 低 1 調 被 本 ŀ I. ŀ 425 -^ テッド 度 氷 地 ス ゲ 相 氷 氷 查 シ .1 怒 等. 河 r 卽 流 乃 1 河 雪 = jν 丽 照 至 氷 テッ 想 1 y チ = 3 1 1 ٧, 3/ 其 更 本 + 河 消 供 Ŧi. Ш 7 テ 1 ŀ フ 側 氷 邊 傾 度 氷 爲 失 雪 + Variegated 給 = = 其 斜 1 河 ヲ 河 緣 メ 3 線 炒 以 此 出 外 1 傾 叉 上 华 = ハ = = A ナ 側 溪 於 更 斜 近 此 雪 島 7 ツ N 7 Glacier 谷 ヲ " 等 線 移 算 = ケ = w -= 氷 緩 以 7 碇 氷 以 P iv 關 動 乜 ۱۸ 堆 出 テ 氷 數 = ٠, 泊 河 上 1 y 氷 七 堆 石 Щі 氷 F 氷 跡 此 = ツ 3 1 ス 河 ŋ 於 長 等 石 1 1 ノ 蝕 E Ŀ ナ w 1 容 上 午 部 压 氷 間 1 7 テ 3 數 ハ P 球 氷 解 流 13 同· 消 多 刻 1 = 1 蓋 河 狀 r 堆 氷 速 氷 失 容 I シ ~ = メ 1 IJ 石 深 六 1 堆 恰 解 大 數 カ 河 セ ハ 第 丘 石 氷 1 刻 サ 氷 百 1 + = Æ ハ 丘 七 堆 亦 溶 甚 米 列 = 3 セ w 河 = 圖 列 岸 7 被 テ 石 ナ 解 A 1 以 達 ラ 成 氷 緩 際 Ŀ 叄 ŀ 7 y ŀ .>> V = ス 漫 照 堆 見 上 午 ナ 氷 0 V タ = = ^ Ŧ. 其 石 雪 テ ŋ ス N 陸 前 ナ 於 " r 之 九 狀 第 溪 直 7 ス + 1 w w 15 地 百 態 + 谷 供 チ = y 7 質 IV E



一之分萬十二尺縮

白 各 化 岩、綠 ナ 積 屑 角 岩 色、 丘 リ、灰 七 銹 漂 氷 7 溪 八 黑 色 列 色 石 礫 氷 河 谷 タ y 色 片 哩 色 = シ ハ ग्री 卽 7 1 压 綠 岩、石 於 石 テ 黑 1 チ 外 被 E 英 1 y 色 テ 褐 色 ラ 溶 表 ^ 側 其 裼 漂 片 英 頂 赤 1 解 面 IJ サ = Ŀ 丘 赤 麻 片 礫 6 角 排 n -陵 1 色 異 岩 麻 閃 = 7 テ 礫 列 Ħ r 高 ヺ ヲ ナ 變 岩 片 1 ノ・ 示 底 y IV シ 望 呈 y, 風 等 麻 シ、 部 集 岩 厚 稜 七

1011

rþi 分 # Fr. y ス ヲ 面 米 テ 1 = 清 呈 冷 此 1 央 刻 央 氷 際 百 7 3 Ħ 冽 低 水 區 氷 低 1) 堆 六 ŋ ij 7 ス -1 表 域 堆 " 容 地 石 + 廖 テ 地 w 1 氷 解 石 小 面 出 内 æ 海 1 ٧٠ ハ 丘 餘 河 1 其 ナ 岸 外 池 速 高 之 刻 米 ス = 蓋 7 沈 他 側 -サ 其 ハ N r カ Ξ. ۱۷ = 7 降 坑 1 ヲ ナ 百 多 基 シ 间 y 逐 ハ y 岩 球 裂 斷 穴 示 氷 IJ 米 落 " 底 Ŀ シ 石 狀 層 r シ 緩 雛 シ == 河 シ ١٧ 3 岩 副 特 斜 池 1 ŋ r ヲ シ 氷 破 = y 域 テ 沼 石 排 以 下 テ y 高 = シ 河 壤 斷 ナ 紫 冽 生 其 延 部 或 テ 現 ۱۱ セ サ N 色 黑 長 ス = ذر 間 セ 層 低 出 ラ 百 表 存 片 色 數 7 地 米 w __ 水 ス V " 麻 角 ŋ ŀ bili 面 在 多 氷 處 ナ ヲ w 隨 以 湛 岩 閃 堆 成 餘 = 1 ス = K w テ 赤 片 Fr. 石 テ y 幅 ٨, n フ 至 = ヲ 氷 又 約 大 色 麻 列 1 地 テ 尖 高 = V 堆 ナ 斷 岩 E 下 存 = 邱 ŀ r ŋ 2 石 匣 N 層 銹 多 ŋ 列 朋 セ = ŀ ŀ 1 1 樹 10 漂 7 + 氷 N カ 3 ナ ス 被 四 ŋ 木 シ 7 礫 IJ 1 ナ IJ 22 = 覆 1 裂 以 成 存 ラ 分 殘 千 3 1 ハ 成 讎: セ Ξ テ テ 稜 IJ 在 ン 九 w 存 w 長 其 7 片 丘 角 高 7 低 7 百 シ 周 裂 溶 麻 地 ŋ 六 也 17 -列 ヲ サ 示 圍 解 n 丘 岩 有 Ł 内 此 讎. 年 ١١. 也 ナ 列 散 黑 八 E. 生 調 セ シ IJ = 在 色 1 Ė 表 1. 部 域 シ 查 IV



列丘石堆氷及河氷ドッテーゲエリェヴ



池小ノ中石堆氷河氷ドッテーゲエリェザ



列丘石堆氷河氷ドッテーゲエリェヴ

草 石 僅 大ナ 7 当 力 視 ハ = 處 IV. 察 十餘ノ年 樹 Þ Ŀ 木ナシ(第十一版二、三参 jν = 1 叢 ミ、海 生ス、一 翰ヲ有スル「ヤ 岸 行 附 近 ハ僅 = ハ カ ナ 小 = ギ」ノ類、一二呎ノ 照) 採 海 池 岸 多 集 " = 於 氷 シ 夕 堆 ケ 石 jν N 赤楊 植 1 高 表 サ 物 --標 面 1 米 本 ハ 類 內 ١٠ ᄪ 7 左 外 Ш " 1 甚 1 ŀ 氷 2 云 ٤ 堆 Ŀ

J

ŀ

7

Monocotyledonae.

Agrostis hyemalis, B.S.P.

Mctachlamydeac.

Romanzoffia sitchensis, Bougard.

Archichlamydeae

Arabis lyrata, I.

Draba incana, L.

Sibbaldia procumbens, L.

Astragalus alpina, L? Oxyria digyna, Campt.

氷堆石い IJ 其 察 下 = ス N = 氷河アルヲ 側 堆 石 及 + 以 堆 テ 終 石 1 堆 溪 石 ŀ 谷 稱 ヲ 出 スへ テ 球 力 ラ 狀 ス、 =

位

置

及

分 布 ノ

狀

態

3

ſr.

列

ヲ成セル

大 故 順 溶 積 之 共 翮 擴 3 オ = ノヤ 部 次 解 集 2 =: y = v 大 3 V 1 シ 之 分 氷 1 降 黑 積 セ テ 1) ١, テ 2 セ 位 河 7 下 色 氷 來 氷 1 1 シ 3 .21 IV 今 普 置 終 角 氷 シ 堆 未 大 文 何 3 V 通 7 堆 來 閃 y H 石 IV 河 1 タ 氷 IV 來 退 石 片 示 黑 3 y ÷E 7 ŀ 合 詳 河 却 IJ 前 脲 其 ナ 色 共 細 V ス 1 ___ 上 氷 氷 思 岩 角 IV 述 下 シ æ 3 = = --堆 白 水 惟 閃 現 扇 扇 河 1 1 之 = 久 大 石 如 色 片 狀 狀 ア 1 -セ IV 在 7 花 氷 後 麻 ŀ ラ キ IV ___ ヲ 說 7 -2 狀 シ 河 區 テ IV 崗 氷 氷 岩 於 成 明 ナ テ 1 别 氷 態 岩 及 ١, luk 15 2 ~ ス シ 南 白 水 河 ヲ 1 悉 テ 堆 + 2 1 n IV 容 呈 力 方 供 ᢚ 色 擴 デ Ŧ " 積 3 I 實 强 容 解 給 容 花 ヲ ス JE y カ ŀ シ 大 流 解 1 IV 減 解 崗 甚 難 1 2 V タ 氷 退 少 為 浴 岩 y = V = ス 女 シ IV 嘗 砂 廣 堆 却 解 高 此 メ 至 シ w 1 Æ 紫 礫 石 表 岩 位 時 テ キ ス V = シ 1 等 冲 絲 面 iv 其 片 置 代 本 ナ IV 至 Ablasion 積 氷 亦 ヲ = ナ ラ 結 氷 -= 1 IV 運 扇 集 河 色 果 於 現 達 IV ス 何 ~ 狀 邊 搬 Morraine 積 1 氷 氷 テ ^ 時 2 1 牛 緣 地 片 ス " 'n 堆 1 山 1 前 シ æ IV ヲ 1 下 麻 壁 本 汉 1 石 外 進 其 ナ 前 部 岩 退 氷 成 ŀ = in 側 ヲ シ 1 稱 ŀ ナ Ŀ テっ 生 ス 刦 邊 壓 面 1 == 河 多 其 y 氷 ス 1 流 緣 堆 シ、 ٢ 1 **ノ**、ツ -

版二十第



列丘石堆水及河氷ドーバッグ



河水ドーパッハ



河水ドーバッハ

ر ار 午 シ ラ 力 西 南 後 15 y 1 __ = = シ 轉 ドル氷 投 時 時 錨 シフ 視 代 河 ス、今 察 = ン Hubbard 成 ヲ ケー水 巴 終 生 1 ~ セ Glacier 河 視 テ ラ 察 歸 ツ V w 船 現 ŀ ナ 1 叄 シ 時 航 1 海 考 ハ 諸 路 . __ 氷 水 河 終 書 量 ヲ y ヲ 北 少 = 幅 後 西 ナ 3 約 IJ <u>-</u> = ク 三 此 取 沈 シ リ 哩 等 前 積 半 氷 H ハ 多 ツノヤ ナ 河 座 カ 礁 1 w = ラ 關 ۴, セ æ ス 12 海 氷 シ = 略 \sim 河 面 ン ヲ 述 望 ス ス ケ 島 :

其 遠 游 破 東 移 呎 1 雷 海 碎 方 動 シ 75 3 1. 氷 中 及 シ 1 至 U 如 河 テ 兩 狀 \equiv = ハ 墜 分 牛 側 態 出 = 百 落 音 接 離 入 呎 1 = 鑾 近 シ、隨 ス 否 7 7 7 . ヲ IV ス ラ 17 V IJ 其 其 P 發 デ w 28 ス 海 シ 數 中 邊 四 21 シ 多 Ħ. 危 水 ァ 部 哩 緣 分 險 1 溶 半 ٧, ハ ١٧ 爲 乃 ナ 流 解 乃 白 表 ヌ 至 ŋ 氷 氷 色 至 面 + 氷 堆 叉 Ħ. = ŀ 凸 飛 分 山 石 哩 ス 21 Ш 揚 毎 氷 淡 叄 ハ = = シ = 河 海 被 綠 差 及 常 1 面 色 大 ハ フ ŀ 塊 破 殊 w = = 2 ~. 之 碎 氷 1 **=**. H. 2 2 7 氷 河 高 シ テ ŀ ッ 耳 若 河 殆 裂 サ 丰 ハ 附 其 框. 海 = 1 ۱۷ ン 海 近 緣 多 面 ス ハ ŀ 陷 水 1 端 清 上 w " 沒 _____ 海 例 ١٠ ヲ 3 緩 得 氷 ス 面 ナ 漫 百 IJ 河 ~ w 常 Ħ. = N ナ 1, 浮 t = + Æ iv IV

9 行 シ ツ = シ 其 出 テ 本 テ 华 ケ 溪 ス BE 海 急 jν シ ツ 濕 Jν 氷 波 亦 1 卽 岸 谷 傾 有 = P テ N 布 河 浪 y 高 レヲ ヲ チ 達 殆 共 際 數 = ١٠ 斜 1 ٨٠ 1 北 出 シ 2 = 近 ر ٦ 傾 如 1 其 ナ 爲 卽 方 テ 北 側 1 斜 ŀ ッ 7 氷 源 7 ス ナ 1 西 堆 之 兩 急, 值 iv 河 深 1 = 百 多 氷 侚 1 石 氷 下 2 p[a _ ナ ナ = = 小 河 氷 發 1 ヲ 河 倍 1) 第 和 \equiv セ يد 扇 1 河 ナ 達 合 氷 加 + + w ŀ ン 七 狀 本 1 河 ____ シ ___ シ シ ア ス ŀ 呎 ラ 之 流 尚 氷 テ = = ス ソ 數 版 Ľ, ν = 擴 堆 ナ 後 相 於 ヲ 主 多 ___ 卽 y テ 達 二二二 大 石 交 出 IV 者 チ 3 氷 1 7 遠 ス ス ヲ ۸ر w 急: = w テ 面 ス # N 證 妓 Щ Æ 1 第 11 1 • 1 斜 = ヲ 北 ス 1 = 北 同 復 傾 脈 + 達 セ 目 殆 IV 方 堆 3 シ £ 斜 N = 四 セ 擊 Æ 2/ 1 石 1) 7 緩 小 1 發 版 ス -te 1 氷 懸 支 ŀ 7 \mathcal{H} ----A 僅 ŋ ŀ ス ナ 直 河 谷 y 度 氷 ۱ر ナ 參 1 カ 然 y \ 角 1 兩 以 北 ヲ IJ 'nſ 云 照 = ν 而 氷 之 = 氷 西 ナ 殆 下 ۲ 大 ŀ シ 彎 堆 ナ 北 luķ \exists 10 <u>::</u> ン = ÷Ę テ tHi 石 1 y 合 亞 w ŀ n 氷 シ 北 2 溪 來 結 .. 米 テ 水 モ シ 盤 方 前 谷 果 直 V 平 其 緣 利 徐 多 1 者 線 溪 3 IV ナ 端 加 k キ 氷 = ヲ y 戀 谷 ナ ÷E, IV = = ヲ 涧 並 ナ 出 於 於 以 1 スヽ ヲ

iv

震 1 近 百 本 石 又 luk 後 本 ナ A シ r 悄 地 帕 X 1 年 九 氷 1 下 間 者 氷 3-是 ク 淮 結 -1-分 部 方 75 1 河 = 河 1 氷 果 DU 17 海 地 ス 1 布 1) ト「ヴ 至 1 = 雪 粘 年. 岸 形 IJ 移 及 於 河 IV y 工 崩 果 北 供 1 3 1 動 テ 工 --ゲ 9 = 探 7. 子: 7 氷 西 給 デ luk 1 低 ハ 工 = 其 來 Ш 部 檢 流 ラ 찖 兩 ブ ゲ 1 1 + テッ 延 流 1 各 冰 1 タ ス ハ = 1." = シ 長 氷 冰 前 際 沿 關 獨 テ シ シ テ 加 1. 北 著 進 テ = 立 ١, 氷 L Ing セ 1 ٠,١ 倍 其 西 Æ. 相 2 シ 1 2 'nſ 約 ス 氷 ハ 結 部 帕 現 確 連 半 本 7 甞 7 テ = 河 果 分 東 脐 1 連 接 lilli 冰 IV ナ 絡 テ 1 冰 前 部 離 絡 ^ \exists iv 12 ス 1 21 Įný 1 7 河 進 調 砂 シ 1 y 10 w 本 1 間 12. 千 1 ヲ テ 汲 甚 礫 氷 後 杳 IV Æ ŀ = 九 削 促 却 氷 者. X ナ 41 Įuķ 1 -_1 ノ 百 進 前 地 10 Įnķ ス r ナ 1 + D = 九 退 退 n 7 達 IV 雏 T ラ w 29 1 年 却 却 リ 支 = 71 T-厚 深 シ ス セ = 反 如 流 七 現 氷 ヲ シ + + サ + 北 小 致 シ 7 氷 E 氷 時 溝 モ 间 IV 前 北 西 T-甚 九 渠 セ 氷 堆 41 所 マ 方 八 進 y -1-沈 以 1 1 m 石 1) 7 _ ヲ 本 1 氷 百 3 1 積 ナ IV = シ ナ 氷 九 年 大 氷 'nſ 移 被 ナ ラ **シ** ^ シ m Įπÿ -1-及 ナ 動 1) ン ハ ŀ ハ シ F 該 然 是 1 ハ 九 芸 Ŧ. 氷 ラ 婀 w 九 未 地 车 堆 X ٤ 七 孟 ス 冰 V V

コツ 此 1 絽 海 度 1 如 百 IV Æ ハ 3 現 激 果 Lt. 以 氷 + 急; 氷 1 氷 7 N 1 其 其 ナ 上 'nſ y 年 斜 共 時 河 河 3 ナ 1 等 ナ 及 IJ y 表 溪 1 邊 = 1 = セ 1 其 明 傾 面 谷 厚 如 氷 IV ŀ in 溪 他 ヲ 1 河 サ 7 ス 力 斜 7 F 谷 以 卽 傾 y 退 1 他 = == コ 之 氷 變 却 テ チ 斜 出 1 3 T 溶 隨 嘗 ヲ ス 17 河 1 ツ シ ∄ 深 ナ テ 望 其 + 12 IJ 分 ハ タ 度 支 區 7 チ 25 見 P 本 = 14' 氷 多 浸 間 氷 比 ヲ ス 15 ス 7 以 超 少 蝕 河 1 n ハ 河 3 工 其 1.0 ヲ IIII 扇 テ テ ۲ 1 Ŀ ン 1 得 狀 源 チ 氷 扇 甚 此 ラ 1 サ シ 深 急 テ = 狀 V 河 DA iv タ 1 ~ 2 之 擴 薄 斜 懸 1 分 = ŀ シ = . 前 是 溪 大 擴 .7 面 谷 x = ----7 合 進 75 谷 ス ツ 大 表 = 7 V ~ 溪 第 クレ 懸 ナ ۲ セ 至 \exists 3 面 2 灣 y --1-表 テ 谷 ŋ -V ス Cook \equiv 此 峽 1 分 出 面 n = 1 1 懸 TIL 他 際 灣 版 Ш 1 ř 至 ツ 111 主 谷 附 Ш 1 7 7 ル _ 7 V Ш 裂 小 氷 下 1 经 近 1) t y T 裂 罅 斯 狀 急 照 ナ 河 1 IV テ = *p* + 其 其 罅 多 急 ク 1 態 = 發 多 7 浸 變 ___ 著 2 斜 ツ ツ ス = 蝕 --氷 化 + ŀ ŀ IV IV 7 シ in ナ ナ 最 Ŧī. æ 何 ナ + 大 ス、 IV カ



F [11] 及 哩 本 7 蓋 ス 殆 速 處 r ナ == iv 若 七 力 及 ŋ 7 氷 ۱۰ y シ 3 ン 裂 中 百 直 條 y 河 此 シ w 21 Œ ŀ ŀ 其 九 之 罅 海 線 清 堆 1 1 思 附 カ 水 + 石 中 緣 45 例 海 惟 近 或 ヲ ŀ ナ 上 _ 測 氷 ナ 堆 端 1 = ス ۱۷ = ハ w = 年 大 山 南 石 w 浮 殆 N カ IV 面 シ Ħ 及 流 方 甚 如 部 y ス ハ フ ラ 7 1 千 得 氷 分 氷 不 約 A 15 + 1 n 1 1 七 ス 1 側 著 山 當 水 1 Æ ハ ŀ t 流 百 分 岩 仔 堆 平 百 シ = 1. 1 = 中 九 離 細 屑 石 氷 7 氷 海 ナ 呎 U + 著 河 海 堆 ŀ = = ハ ラ 1 w ŀ 四 舰 被 石 深 1 延 1 峽 Ŀ 1 2 サ 年 氷 察 間 灣 長 通 ント ŀ 7 IV サ = 1 北 分 現 河 ス V = ~ 路 約 17 探 1 ١٠ 部 離 哩 = 干 底 夕 シ V 1 檢 移 岩 1 半 \mathcal{H} 該 w ۴ = IV ハ 3 斷 部 7 動 側 IJ 百 座 其 小 屑 特 云 際 出 分 崖 7 堆 **≥**⁄ 呎 水 __ = フ ス 入 其 7 以 ---示 3 被 石 ヲ n 45 7 y 附 以 £ 結 ナ ۱ر ス ŀ ナ ハ 多 果 本 IJ w 近 テ ナ 1 R ŧ セ 間 Ŧ 氷 表 ナ 1 シ • = w ラ ١٠ 河 面 其 狭 浮 海 = ハ F π サ n 海 小 氷 游 百 N ¥ 上 2 =. _ ラ 於 呎 眀 ナ 河 ス ^ = U = 而 接 側 優 1 浮 カ JI 15 N ハ ナ w 數 清 堆 深 Æ ラ ス = 其 111 帶 冽 石 ス、 w サ ラ w

名 \mathbf{l}_{11} 屑 年 ヲ ッ 土 氷 = 上 ナ 蓋 F = 呈 1 [11] ヲ 調 /\ w y 地 八 河 = シ シ 多 以 游 氷 ナ 崩 氷 查 h 此 H 1 船 岸 氷 ク テ luk 1 山 後 共 壞 四 附 九 # 裂 被 河 ア 氷 氷 -1-1-尚 \exists セ 近 = 舖 退 亦 7 y y 河 n' 雅 呎 儿 著 1 .25 黑 y 生 約 谷 以 却 1 氷 T. 4: シ V F 色 能 約 上 八 1 7 2 1 15 塊 ナ 1 狀 頁 " mli 隆 B IJ 1. 百 前 __ 1 IJ 地 岩 之 ŋ Ulli 震 3 1. 兩 著 起 九 態 進 = 然 1 ヲ r ヲ 氷 -1-後 E 翼 2 1 21 = 岩 見 32 狀 リ 43 23 儿 甚 V 河 " ブ 1 屑 F w ŀ Ī 間 分 年 1 態 ツ y 前 メ 九 神 帕 ヲ ヲ テ E 進 離 1 シ == = -7 得 積 以 氷 百 ナ 地 唯 H r ツ 7 2 冰 テ 1% 堆 六 扇 w 震 y w 致 テ my Ŋ 部 被 石 狀 y 年 1 ナ 退 北 3 セ 1 1 = 第 地 破 於 1 ì 最 ハ = ^ N 却 1 iv 消 + 氷 碎 V ハ _ ン ナ セ 兩 テ E Æ = 遠 失 海 終 15 何 激 翼 爾 in ル 1 望 版 岸 1 冰 mli 來 -10 リ ラ 其 1 ^ -絲 全 退 ___ 反 ス ~ Įný V ナ 同 1 ハ シ " ク 參 端 テ 1 1 却 2 1 18 2 リ 地 四 照 テ 前 稱 1 地 部 震 分 シ -1 3 其 表 進 黑 震 後 T \sim シ 1. ---1 ŀ ケ 面 色 特 削 退 八 北 T. 3 氷 1 = 表 Ħ 百 九 際 却 氷 = 1 河 = 17 進 尚 岩 微 九 河 r 面 百 -1 2 1 -1 w 黑 Τî. 弱 殊 ---= 1 1 氷 シ タ 無 岩 色 間 リ、 如 车 テ 1 र्भा ŀ --

版四十第



(蝕氷及岸海起隆) 島ケンへ



ンケ島北西岸ニ於ケル隆起海岸及



岸海起隆ルケ於二岸西北島ケンへ

 \sim 第 得 於 點 百 ナ 美 ヲ 叉 谷 セ 石 シ テ 僅 Ħ. 麗 探 + w ラ ۱د 7 ン ヲ 本 + 六 シ 力 樹 檢 崖 ナ V 四 ケ 1) 以 氷 隆 ---Ŧī. = 水 ルフ 版 島 錐 是 X 也 テ 河 起 六 數 米 ナ y w w ヲ 被 3 11 全 箇 海 呎 午 = 1 ン 形 ŋ ۱ر T \equiv 岸 乃 處 島 行 後 達 近 1. 成 主 八 ν ١٠ 至 = シ 车 中 叄 \equiv ٠, ャ シ = 百 文 令 + 過 延 照)本 時 ツ ク 數 黑 7 N 1 九 尚 九 長 テ キ 71 博 哩 X ^ 色 -E 甚 呎 サ 約 氷 1 物 島 ŀ ン 2 頁 千 ル 隆 A 'nſ y 7 層 學 ケ 海 岩 ハ 九 车 明 起 1111 島 2 ナ 者 千 上 = 百 3 及 3 ~ 力 被 2 7 七 Æ シ IJ 1 + 7 ŋ \exists 堦 T ŋ = テ 成 百 北 IJ ント ン 成 车 九 未 段 八 强 四 九 之 ν ν ケレ 西 百 V = Ø ヲ 百 周 岸 1 烈 n + 7 前 五. IV. D. 草 成 九 __ ナ 岩 ハ w 望 = 土 進 年 Tadco 木 + 急 2 7 N 面 年 E 見 砂 探 シ 1 現 JL 斜 氷 露 及 示 陸 ス 流 7. 檢 Haenke 大 時 年 自 T 2 也 河 シ 出 1 ŋ ^ ナ 嘗 1 1) ١٠ 1 シ 七 隆 シ シ 此 際 谷 IV 地 テ 島 擦 圓 氏 百 起 第 美 等 = 處 震 Æ 上 1 痕 紀 九 1 麗 形 氷 也 ハ 陸 最 1 念 = = ヲ + \equiv ナ = w 河 活 Ł. 際 高 ナ 擦 シ 止 1 四 版 動 海 iv 1 陸 シ シ 得 點 磨 岸 义 爲 车 四 間 小 ナ 隆 海 未 ス 此 / 21 扇 セ X ヲ 叄 = ク 起 岸 海 次 命 n 丰 ラ 地 檢 照 狀 小 氷 海 ヲ 地 拔 大 名 方 = ス 地 溪 堆

乃至三十呎ナルヘク之ニ 岸ノ幅ハ百呎以上ニ達スル 3 ŀ IJ 計 **=** 算 17 ス アル レ ハ モ全島ヲ通シテ平均二十五 僅 カニ八丁 1 力 一文八九五 呎

加大ナラ ス、本島ニ 於テ 採 集 シ 1 n 榧 物 左 , 如 シ

1

カー」ノ

陸 地

7 增

加 セ

n

=

過

丰

ス、卽

チ 沿

岸

1

海

底急

= 深

ク 陸 地

ノ増

Monocotyledonae.

Poa abbreviata, R. Br.

Metachlamydcae.

Petasites frigida, Fries. Achillea Millefolium, L.

Castilleia pallida, Kunth.

Artemisia norvegica, Fries.

Pteridophyta.

Allosorus aerostichoides, Spr. Archichlamydeae.

Stellaria longipes, Geldic.

Alnus sitchensis, Sarg. Sagina procumbens, L.

Cerastium.

地 急 方 痕 卿 此 ---八 ヂ シ シ 4 シ 其 時 震 斜 氷 Bancas 海 百 際 而 Jν Ξ. ヲ ス 岸 現 延 即 乘 九 Æ = 1 Æ hil IJ ዹ 岩 船 + 阚 時 長 際 氷 ... 1 1 セ 1 Ξ 半 南 ラ 氷 九 チ 後 1 シ 面 r 蝕 ャ 時 溪 岫 最 y 方 7 蝕 年 海 = = V ン 數 其 幅 流 岸 終 知 至 特 半 1 æ = 1 及 隆 移 表 ヲ ___ 溪 IV Jν -出 地 **رر** 义 波 通 百 起 y 谷 動 7 間 甚 帆 震 面 ン 得 浪 行 呎 四 タ シ ハ <u>-</u> ŀ シ = ハ セ 顯 1 1 F. 際 灣 ス = タ ス IV .~ ハ 直 著 及 小 137 為 IV プ 7 7 ス 2 Jν 南 許 線 メ F 氷 1 = 隆 ٤ 示 I. = 殆 堦 河 方 1 7 起 シ 1 \mathcal{V} セ \sim ン 7 狀 テ チャ 能 段 山 矮 ナ シ 15 N ~ U = 島 腹 小 テ ヲ \mathcal{H} ッ ヲ シ 1 1 = ŀ ナ 共 度 1 山 IV 海 1 破 サ ナ シ = 1 懸 草 側 ナ 壞 IV ラ 乃 X 上 北 シ シ <u>~</u> 1 野 \equiv 上 往 木 急 時 ν 至 ---也 2 + 氷 營 " 部 時 = 斜 現 哩 ラ = r h \equiv 又 + 河 灣 於 = = IV シ V = -11 = テ 適 呎 度 1 1 於 氷 タ ッ ハ 1 V 南 乃 廣 1 河 西 1 N Æ 2 N ケ 3 1 通 及 至 ナ 角 1 方 岸 低 1 N Æ = IV 一」氷 行 暴 四 氷 壯 度 爲 3 1 = キ シ Æ 4. y 風 窪 觀 メ 暗 テ 近 r ス ヲ 1 11 及 -1 倘 溝 1) IV 河 地 7 以 7 ナ 礁 滿 呎 1 7 想 テ 能 渠 南 リ、午 P ヲ \sim 得 潮 隆 南 及 行 傾 7 1) ナ フォ 千 等 後 起 斜 遠 擦 ス ス、 ハ シ 2

ブ 附 變 湍 シ シ 7 氷 7 以 1 = 14 灣 近 シ 文 カ ラッ 14 河 ハ ラ 現 時 テ = 內 崖 海 w ハ ラ 7 2 ス 天 此 森 ١ د 1 氫 錐 岸 1 氷 ス ガ 旣 氷 Ľ° IV 林 沿 影 府 增 伙 'nſ 3 シ IJ ナ 河 岸 = 7 山氷 響 線 大 Black y 7 墨 U 1 前 IJ 地 ナ 附 1 約 也 Įnķ y 進 r = 殊 = 午 Glacier 近 y N Æ __ 氷 1 彼 1 = ハ 是 = 樹 Dill 東 河 後 1 近 大 t 該 木 シ V = Ħ. 大 年 = 1 ナ \neg T 事 IJ 1 7 ハ 時 r 相 7 1 1 IV 積 地 八 繁 y 黑 ŀ 並 半 樹 ラ =7 ŀ 干 扇 是 百 茂 色 前 驟 V 木 ~ ス ŀ 狀 激 九 八 II ヴ セ w 雨 F, ナ 地 ナ 地 甚 + 岩 百 IV ダ 74 ナ 1 來 IV 7 九 南 ル 1 > = 氷 氷 ŋ 冰 ヲ 如 森 延 年 --氷 2 西 'nſ 'nſ 知 林 河 氷 丰 長 1 テ 1 年 堆 及 IV ハ ۱ر ナ m = 約 附 地 Ili 調 石 IV 東 县 ~ ケ ۱۷ 1 震 近 側 查 = シ 游 HF 3 復 V V 哩 1 1 後 被 r 檜 11 IJ A = ŀ \neg N 結 現 退 = ハ 氷 之 之 被 村计 Æ to 岸 シ 果 時 刦 V ink Juk ヲ 7 1 灣 1 7 テ 11 ナ 黑 數 見 類 -17 セ = X 外 V 高 24 全 色 N w 只 等 シ フ N 1. = -1)--1-11 ヲ ~ カ テ 海 灣 1 V ~ 1 高 -1 荒 1 呈. 遙 岸 姐 -, ` = 密 沿 か キ 呎 卽 並 ブ + シ 出 岸 カ 林 ラ = ラッ 隆 地 1. チ 共 -僅 7" 1 Æ ス y 1 y, 此 儿 之 處 著 緣 7 -大 カ w

ロ七八十米ナリ

ア ガ 激 現 ŀ 1 小 六 IJ F y 倾 哩 丘 年 時 T 甚 同 y ŀ キ V 八 ナ 斯 斜 1 7 生 氷 y r V ۵ جر シ 其 ヴ " 間 育 堆 冰 IJ 百 IV 11 ŀ 1 溪 ノフ 廣 石 九 浸 氷 同 氷 表 永 间 ダ 冰 上 + 蝕 河 7 河 谷 彻 シ 面 1 t 年 六 ナ Galiano Glacier 作 1 シ ŋ ハ 河 = ハ ハ ラ 急 氷 幅 + 傾 成 用 百 泛 Atrevida Glacier 1 斜 長 調 1 米 蝕 短 斜 堆 略 查 爲 1 ŧ シ 石 類 急 1 ス 高 U 山 1 後 紿 哩 IV メ = = 字 大 現 サ 果 巔 被 散 樹 1 シ 形 木 今 ナ 四 在 テ = = 3 ハ 1 分 移 見 達 y 1 y V ス 主 溪 = 21 四 動 溪 來 \equiv 廣 iv 谷 w シ ŀ = ハ 谷 黑 此 哩 年 ア ヲ キ シ カ ス V r 等 色 U 輪 テ 如 卽 ヲ 餘 IJ 出 IV iv Ŧi. 其 溪 ナ テ II 字 キ チ = 1 ツ = U 形 六 當 地 谷 此 = 岩 ス シ iv 以 所 1 テ 字 是 1 J 時 形 地 ハ P 上 生 厚 方 以 氷 溪 形 溪 氷 ヲ 3 球 育 ハフ 何 鲌 堆 狀 谷 ヲ + ヲ ナ = y 大 ブ 瀑 算 氷 = 成 海 石 7 = セ ス 氷 ラッ 布 達 岸 ナ ス (n) ス ヲ r iv = 溪 狀 y 7 河 " ス 被 N 森 至 = シ 妓 谷 林 以 1 氷 ヲ IJ 其 10 テ æ V 發 河 氷 處 東 溪 1 ヲ y ラ ナ = = 谷 倒 本 被 達 1 入 堆 方 ナ 12 2 1 壞 溪 氷 兩 石 7 セ テ IV = 1 = 谷 出 'n 懸 侧 Ŧi. 擴 シ t V w 1

ユ ア 樹 緣 恰 + 月 石 赤 1 7 ッ ダ =. 冰 倾 立 端 车 " 楊 モーヴ ラ 1 ス N シ シ 以 前 溶 テ 斜 河 1 n 7 シ 71 = Þ 或 氷 上 進· 解 汇 急 1 扇 類 y Ł 21 ŀ 稜 ナ 河 主 狀 等 河 靜 1 合 シ 工 w = ス 角 埋 1 = = 1 ゲ Lucia Glacier 止 淼 w ス 3 赤 ヲ F 沒 溪 擴 林 N 密 1 1 IJ Floral Hills 楊 テッド 流 林 狀 1 集 有 セ 大 山 ハフ ラ r. 1 側 繁 態 倒 積 3 シ 氷 n y 類 生 壞 擦 西 セ p = = 水 Ξ テ 密 痕 方 河 シ = ハ 7 セ iv 7 堆 大 林 角 Ш = 遮 其 IJ ラ ヲ ナ タ w 石 ナ ヲ 形 見 斷 溪 示 + ŀ シ 地 A V 1 谷 厨 N ナ 7 ヲ 1 = IV ·to 1% セ N 神 堦 以 特 米 近 ヲ 7 y ---シ ラ 如 w 本 毁 屬 積 叉 ッ 7 出 テ = 河 N 知 Æ 白 r 半 表 氷 此 扇 + ツ IV 1 底 ス = 狀 楊 IJ 樹 月 12' 多 'n 堆 IV 附 合 面 木 石 岩 近 地 唐 氷 形 7 ハ 1 -12 檜 次 枯 T 石 7 河 氷 球 --1 == シ 1 多 ナ 1 第 狀 1 丘 堆 死 九 r 表 堆 破 類 = 列 石 = te H ラ シ シ 面 枯 ヲ 積 小 擴 7 磙 ヲ = n ス ŀ ハ 物 崩 死 見 ナ ナ 被 大 樹 年 氷 シ ス IJ 木 壞 是 N. シ テ セ 堆 3 ハ シ 3 其 其 ŋ 其 表 n 西 y シ V = V 石 東 成 易 樹 7 緣 氷 方 77 面 = \exists __ N 端 堆 六 1 牛 木 方 ŀ ハ IJ 21 被 即 其 氷 寫 或 石 年 山 V = = フ ١٠ ヴュ チ Hi. 堆 側 x U = 1 V

7 本 斯 方 ナ 河 進 海 量 + キ 河 氷 Æ ヲ 岸 氷 加 1 IV = ラ シ ŀ E 1 1 河 探 河 探 非 附 砂 時 西 ~ 2 ス + ŀ 1 檢 檢 2 常 礫、粘 テ F. 近 合 方 嘗 --= 家 シ 其 寒 ナ 小 テ ٠Þ = ハ ヲ 3 小 1. 帶 X 面 活 'nſ 礫 土 流 此 \mathcal{V} IJ シ 1 積 ŀ w 河 動 1 ア ヲ 甚 N 堦 = ク 工 ウャッ 西 約 於 沈 見 含 段 IV 汉 シ Malaspina • _ y 班 F ル、河 ケ 積 有 タ 7 'n ヲ シ D_{r} 7 牙 Ŧi. 河 N 物 w ス + 流 被 Dall 探 百 差 多 ス æ -E N ŀ ۱۱ Ŀ Glacier 山 Æ 檢 4 1 異 翌 + 側 --6 ナ A 家 方 ヲ 脈 1 T 為 F 7 y 溝 1 N 命 除 流 リ、 1 7 哩 九 砂 x 延 渠 æ 名 ラ 南 1 13 泛 沙州 流 7 ケ 長 ヲ 爾 = y + ヲ = ス 亚 現 t ナ 後 1 シ 11 水 本 本 繞 係 Ľ° 恐 米 车 ند 出 礫 八 シワ 退 ナ 氷 ラ 利 氷 扇 V ナ шħ 却 = 3 7 氏 y ŋ 'nſ " 加 河 其 狀 2 1 ラ 1 V -紀 11 休 砂 ٨, 大 背 地 ۱د 大 ス 1 セ 千 念 界 陸 止 T 後 又 扇 ٤° = IV ン 1 七 九 ŀ --= ハ 於 狀 ナ 7 シ 為 百 於 於 百 狭 粘 ラ タ 地 氷 工 示 y 3 九 15 九 長 土 數 ケ IJ ヲ 河 ス 有 + r 年 多 IV N ナ 1 形 1 Æ 名 年 最 最 = ス = 12 = 成 東 1 山 ナ 10 大 大 急 将 唯 分 ス 3 ナ 脈 n ナ 湖 .= 1 速 水 岐 水 y y 亚 此 量 量 來 IV == r Æ シ 本 = 刺 地 多 多 多 氷 前 y 氷 12

T 此 **F*** 遮 更 Ħ 1 ラ 炒 1 氷 氷 ~v* 等 米 高 米 其 河 西 ラ 河 斷 = ス シ Seward [雄 迄 Ŀ° 支 合 ノ 側 ス r せ サ Ħ ヲ ナ 氷 大 1 7 IJ Ŀ° y ラ 配 供 3 _ 小 見 Ħ. ナ 山 給 河 IJ 7 テ 1 セ シ V 7-來 氷 其 雨 景 側 n 河 テ 1 ガ ラ ス 低 y 河 Ŀ 雪 ヲ カ 1 四 シ 18 w w 其 1 大 Τi. 原 平 ヲ ŀ 加 緩 如 1 = • 高 他 山 ナ 斜 B 溪 完 ナ フ 丰 副 = Agassiz 全 1 峯 " 蓋 雄 原 米 域 ス 1 谷 シ 其 大 1 ナ テ 氷 聳 44 2 氷 ハ = ヲ ル 緩 + I 北 ナ 六 崛 氷 彻 = 河 示 大 太 百 河 斜 氷 大 7 N 起 ハ t: 7 3 平 以 風 IJ > 東 ナ 泂 氷 米 ラ シ 七 1 景 其 影 河 洋 殆 ス N 側 IV ~ テ <u>--</u> 4 Guyot 響 Ш 現 被 達 大 ۴° 前 Æ 3 ハ ン 3 ナ ナ 地 1 峯 出 覆 世 7 IJ 1) F 乜 小 ヲ 界 受 來 氷 來 全 ス = 3 ス 七 N " 下 4 部 河 y 河 N ラ シ Æ V V V 卽 ヲ ŋ 來 比 テ 海 1 IJ ŀ N = N V 此 ヴァイ 數 シフ 岸 Ξ チ 形 y 是 類 至 水 ___ 其 成 倍 外 7 蒸 少 眸 r テ V 3 3 流 無 海 " 氣 以 y ŋ リ ナ ス = . \exists ~ 隨 下 之 隨 Ш テ 擴 蚁 1 == ハ カ 西 Marvine 1 大 F テ 木 四 ヲ 部 テ 1 氷 側 IV 干 方 各 小 河 1) 各 Ш 急 ~ 望 シ ハ 间 溪 八 4 部 テ 氷 1 雄 脈 " 主 = ヘク 氷 九 速 河 大 谷 高 = -1 V = 崛 7 堆 於 力 百 Ш ゥ ナ 7 = 3 起 サ -石 3 テ 減 y 脈 n 1 九 米 シ

岸 7 ヲ 植 靜 坑 邊 其 氷 解 部 得 विषे 得 物 穴 ラ 11: 湍 邊 'nJ 及 = 1 ス = 氷 下 成 端 排 ス ^ ヲ 1 Ŀ 永 隨 支 河 2 長 上 4 除 V F. " 银 11 = 久 テ 配 H IV ナ 氷 部 却 岩 雪 ス シ 1 表 部 セ セ *K 岩 河 困 片 線 Æ w ハ ヲ ラ 面 ラ 1 岩 1 1 'n 難 阻 片 以 走 - \exists IV 20 IV 邊 片 多 ヲ 1 至 リ 60 ナ 止 下 裂 速 = 端 印 極 n -成 量 隙 力 L ス チ ブ = 含 東 此 厚 其 m 1 1-== V ア 21 ----ガ 之 現 散 3 7 " 表 IV IIII 溪 E 20 IV V T 支 7 象 其 廣 在 被 蒸 谷 面 7 炒 1 八 確 ハ £ 配 水 21 1 キ シ 發 以 ナ -認 百 ス n V 7 厚 砂 次 急 テ " 河 = 九 ルフ 氷 步 ス 游 原 第 V 夏 215 ---東 シ + 堆 ア 11 IV 期 前 7 7 = テ 滑 部 = 及 年 石 IV 下 太 = ス 3 ナ ナ 地 1 及 ヴ 陽 ŀ ア 1 IV 1) シ 部 = 主 1 y 千 能 土 7 容 容 イ ŀ 爲 = 及 緩 = ۲ 九 壤 得 集 ~ 1 解 解 ナ V X. 雨 ス 2 百 氷 ヴ 積 ナ ウァ = , -1 ナ = 水 V 五 12 赤 度 'n 12 太 1 シ 2 IJ 1 1 7 楊 年 ハ ナ 氷 氷 異 陽 蒸 影 1. ラ モ IJ luk 白 彻 及 發 之 及 = t == 龗 ス 楊 7 隨 14 及 21 1 ヲ -.1 E" 7 甚 汉 唐 現 テ 容 為 測 E 7 ナ IV 之 檜 時 氷 1j ヴァ 汉 F 解 X 氷 定 灣 2 7 1 殆 E 牛 大 m -ス イ 見 類 叉 + 1 氷 1 = 1 IV ン \exists 沿 氷 木 IV 1 lnk 容 1 IJ 7 大

山 行 端 以 多 ス 為 氷 難 £ iv IV IJ w 其 + 氷 堆 側 1 上 ス = 3 シ ク ナ 筃 其 原 徐 河 石 3 ^ = 7 -H. " シ 因 月 破 顚 1 ヲ 其 ŀ y カ 12 示 逹 ツ 震 內 壌 斷 ラ 覆 以 TIL. 上 云 ۱۷ = セ ス 動 明 進 崖 ラ フ サ = 11 シ y n Ш ヲ 崩 言 全 退 千 裂 然 甚 12 1 Æ 被 通 壤 錯 隙 ス " 九 ナ タ 過 シ w 1 1 雜 叉 百 セ w == IJ = r __ V シ ス 鱁 六 土 一時 氷 其 シ = 也 入 7 " w 難 年 壤 通 メ IV シ = y ラ 7 河 大 其 裂 退 又 砂 部 + テ 1 1 本 過 得 隙 容 結 Æ 却 成 礫 前 氷 分 X ٠٠, ス、 果 千 多 易 長 斷 進 3 ハ 河 = w IV 氷 八 之 期 牛 二 IJ 崖 1 1 赤 J Æ 'n 地 通 百 前 為 = = == 涉 楊 干 ŀ 1 方 九 過 進 發 墜 入 白 × ナ 能 九 F -1-= 3 = 生 落 y 楊 = 7 百 > 方 九 變 得 變 或 六 セ セ 緩 1 サ Æ = 车 9 ス w 斜 华 類 年 ス IV 1 w 於 1 斷 世 n 平 其 1 w な 1 = = テ 地 滑 崖 ١٠ 如 葉 邊 紀 森 至 \rightrightarrows اد 前 震 稀 1 1 ∄ 端 以 ŀ 3 林 前 ν 進 有 盖 上 ۱۷ 表 IJ γ y 進 r ハ ٦٥, ヲ 氷 普 廖 急 1 不 其 面 2 w IJ シ 促 雪 溪 落 邊 通 斜 動 其 ⇉ 3 ヲ 表 進 及 ۲ IJ ナ 谷 以 シ 1 1 年 端 面 t 岩 全 樹 裂 ナ y 氷 テ 時 輪 ハ = IV 石 IJ " 'n 河 察 木 隙 10 Τi. 嘗 裂

ナ

ヲ

通

1

邊

ス

.

 \mathcal{F}

7

+

テ

隙

雖

高距線ハ呎ヲ以テ示

本 氷 Æ 1 7 入 氷 處 7 堆 港 河 氷 石 K 河 1 ハ = 1 時 其 赤 3 氷 風 楊 y 河 1 日 景 白 發 1 旣 四 楊 源 緣 近 端 唐 t 西 1 檜 n = 山 數 於 = 1 テ 傾 多 水 類 丘 1 + 1 1 今 列 相 水 森 復 待 叉 林 ハ X テ 平 1 7 雲 本 地 小 9 15 旅 丘 ヲ 行 流 ヲ = 遮 中 ナ V キ 最 テ シ ラ モ 海 海 N 壯 岸 = 實 快 入 = = ナ n 1 丘 砂 IV 同 上 礫 Æ 1 及 1 1 平 恨 平 ナ 事 IV. 地 地

九月六日(曇

ŀ

ス

n

۲

=

17

ナ

ŋ

午

後

六

時

灣

外

=

出

ツ

1

波

浪

高

7

船

至

內

1

人

ŀ

ナ

V

IJ

「アイシー海峽ョリグレシア灣

午 X 前 多 徐 入 行 七 П. 時 2 ---停 テ 7 F, 船 グ イ U v 1 シ シ 船 1 ٤, シ 員 1 7 海 灣 1 峽 Billoughby 小 = = 入 舟 人 N = V 島 兩 乘 1 雲 附 岸 シ 秀 近 附 ١, 近 甚 低 3 地 1 タ IJ 偵 以 シ ---察 ク 北 2 八 = テ = 島 赴 時 ハ 嶼 ケ 半 兩 逐 岸 叉 y 4 + ニーグ 時 急 坦 斜 半 V ---流 漸 1 シ ク Ш 氷 7 霽 灣 地 甚

つグ ク Inlet 時つム 氷 及 PL 氷 F 之 y ŀ = 其 Gustavus 'nſ ---河 7 約 ナ V 3 V ゲ ___ 1 , 附 y \mathcal{H} 樹 妓 IJ シ シ V 灣 大 + 木 近 7 イ = 北 则 7 7 IJ 水 午 灣 繁 前 = 灣 八 附 + 終 頭 3 = 茂 ŋ П 1 IIII 瓣 近 河 後 進 至 Glacier v 人 附 ŋ _ 7 東 7 入 最 視 2 w レ 本 時 近 ッニ 森 間 方 江 ナ Ì ス Æ Bay 察 Geikio ル 廣 1 林 亦 七 特 灣 ١, セ 2 入 八 = 內 ۸, ク 1 爲 ヲ w __ 4 江 メフモ ア人人 帶 IIII 其 北 ナ 際 Inlet = 1 ۱۰ シ Reid 砂 1 東 7 テ 灣 = ハコラ ス 西 是 人 等 II 礫 低 岸 幅 Ì kj. = 口 Inlet 1 地 y = 更 ~ 穩 江 殆 幅 3 1 Mair Inlet 更 沈 = ヅ 人 ŀ 約 w IJ == ハ __ V ボ 入 積 = 大 數 稱 北 2 ŀ シ シ 四 北 ナ 多 シーグ 之 1 部 テ IL 延 テ 哩 シ 方 其 N 1 タ Rendu 虚 延 = ナ ŀ = = <u>_</u> 沿 低 峽 ---長 倍 N 18 ラ n 投 ۱۷ 岸 Inlet 海 結 1 地 灣 ----[-引 錨 ン ス Æ 岸 1 7 ١,٣ 果 7 Ξi. ズ Ħ. 本 灣 力 ス、 ر در ーフ リ (第 聖子グ ナ 海 ŋ ŋ uli = 灣 內 時 V ティ 少 底 1 ۱۰ テ N シ 緲 ۷١ = 寸. 諸 許 ۱ر 170 -|-フェックし 好 廣 風 ^ ---1 V 淺 島 ス Ħ. 同 尚 1 1 シ ン 3 2 = 灣 Beardslee Islands 平 瀬 汉 版 大 ---IJ £ 强 iffi 7 Grand Pacific 地 シ ナ 1 叄 六 灣 分 陸 江 口 シ 午 テ IJ 照 -1. ヴ \mathcal{F} ス ス 17 7 Queen 低 共 Inli П y 後 w ス ilim Thi 地 = 以 約 = 3 1

つフ 训 游 堊 灰 X 達 テ 色 p w 3 メ シ モ 1 其 岩 百 紀 V -7 = 女 シ = 大 數 終 厚 更 ウ = 2 w 1 地 1 2 氷 ハ ザ 噴 化 質 + 1 テ V サ テ = 1 石 石 尋 7 T 河 出 般 山 更 N 7 ١١. 入 八 灰 岳 氷 ヲ = Ш 2 知 == 粘 == = 多 岩 灰 江 百 ナ गि 脈 汉 w Ξ 板 シ ۱ر 1 米 シ 4-1 y 色 岩 テ 海 Ŀ Ξ n = 石 __ 下 ナ 最 乃 岸 3 1. IJ 觀 ---1 æ 7 來 般 至 ス 難 æ = w 灰 E 1 N ∄ ____ 7 以 リ 狹 ア 岩 IJ V ナ 2 -Æ = Ŀ 閃 處 T 陸 ŋ 本 深 = n y 并 + 1 數 絲 其 層 百 テ The same of 此 = 1 = + 其 氷 終 多 外 岩 地 米 岫 閃 力 1 3 == 退 質 石 ŋ TJ . 河 1 數 絲 如 = 1 V ハ 氷 白 却 年 岩 T 達 n 名 卽 炭 1 間 ハ ______ Ξ 石 15 紀 色 深 ス = = Æ 加 1 チ 尋 灣 六 1 1 岩 海 明 ---1 英 サ \exists y 1 其 本 岸 大 Ŧi. 北 內 脈 力 屬 閃 百 今 主 數 灣 理 + 米 山 ナ 綠 西 1 7 ス B 氷 石 韩 深 脈 岩 1 75 亦 = ラ 1) ^ 見 河 多 F 底 75 彎 淺 ス シ = 輝 至 入 w = 7 9 盤 共 校社 綠 至 1 Ŧ. 1 合 之 其 質 百 悉 カ ---岩 1 = 云 Ħ. 分 褶 ス 最 如 等 ク = 7 尋 百 _ 2 之 粘 7 布 曲 ナ 明 米 合 テ ナ ス Æ 分 廣 ^ ス 珠 斷 板 3 1) IV 狹 力 1 離 7 IV 3 羅 層 岩 + ナ 高 9 1 ŀ 獨 义 支 現 紀 採 1 1 ラ サ 1 ス 77 黑 集 立 嘗 氷 É 爲 石 +)-時 U = =

第

ス ル == .

至 V IV

Æ 其

當

時

=

於 テ

大

氷 河

1

支

氷

河

タ

テ「フェア ウェザ 1 山 脈 1 東 方 3 y 發 1 源 V 温してセ 其 涵 域

約 尺 萬 縮 + 四

八 ŋ 百 難 畤 氷 7 終 溪 流 地 3 シ 灣 方 分 水 流 出 ス = リ = 乇 哩 氷 航 離 終 1 N IV 7 2 1 アー氷 海 氷 河 シ 外 ナ テ 多 ナ J æ V in 中 者 數 量 IJ 1 爲 氷 N シ 'nſ 最 1 1 山 多 7 海 其 . 1 1 E 3 面 リ 木 流 モ 水 陸 y

二四



河氷アイム





モールス氷河

積 ---百 Ŧī. + 方 哩 = 及 Ŀ 主 ナ N ___ 支 氷 河 1 延 長 ١ + 哩 及 __ --呷

下 ス(第十六版一二三及第八圖參照)

退 其 本 15 却 前 氷 n 進 河 F シ 森 ハーグ 同 ハ 時 林 P 繁 ラ ナ ク 茂 ン N 夕 1. シ 1 ^ 1 灣 1 次 V テ = 爾 フェッ 第 於 來 再 $\stackrel{-}{\sim}$ ケ ŋ 巴 氷 Ł w 河 退 1 F 及 前 同 却 時 其 進 シ テ ナ 他 1 1 現 ナ N 今 氷 ^ V 3 7 河 = 是 後 F 至 现 共 V. V 亦 時 = " 大 P = 於 前 7 進 X 15 F IV ヲ 灣 ナ 3 IJ セ = 倘 於 リ、

八 爾 地 氏 質 百 後 = 學 1 因 著 上 1i V 近 命 儿 7 车 名 年 退 及 却 -セ 千 大 ラ シ 八 千 = V 前 百 八 タ 八 y 進 百 此 + 七 シ 之 地 车 1-= 方 1. = 1 此 次 年 テ 氷 地 = 大 河 方 ハ ヲ 退 旣 ハ = 探 却 + 7 檢 ŀ 4 ナ A セ 才 ルフジ IJ ŀ r 入 灣 氷 1 T ン 泂 1 氷 7 4 イア」John リ 現 河 本 時 1 灣 同 9 y 3 ハ T. 小 17

千

七

百

九

-

四

车

探

檢

1

際

=

1

氷

河

ハファ

1

ズ

y

ì

島

汽

擴

大

セ

IJ

ŀ

云

Ŀ

+ 前 Ŀ 退 年 進 Ŧ 却 セ 八 n v 今 百 Æ 九 尚 1 + 退 7 _ 却 y 第 车 1 狀 1 間 態 巴

=

4

大

=

ア

y

蓋

シ

退

却

4

=

E

時

=

前

進

シ

千

八

百

九

7

冰

河

ハ

少

2

11

前

進

2

其

他

1

氷

河

亦

ŀ

ナ

V

y

後

第

_

巴

1

前

進

ŀ

ナ

y

更

=

再

甚 刨 百 退 地 + T 12 12 褂 其 前 7 ス 六 文 チ 却 方 _____ 八 1 = IJ 南 退 淮 ~ 地 年. 退 车 T 部 3 1 = 丰 Í 2 却 ~ 元 7 激 九 八 3 爾 7 却 1 卽 1 > 氷 後 北 增 + Ti 1 リ IV to 間 埋 蝕 チ 樹 加 グ T 特 年 沒 = Æ y = 八 木 木 及 九 實 --感 八 シ V = ----7 氷 1 セ 峽 IIII 百 甚 hili 夕 2 = ゔ 年. 灣 2 河 幼 IV 七 $\exists i$ IJ r 1 1 同 1 = = 1 森 中 ハ 灣 急 分 斯 红 IV 年 至 T ナ 林 __ =. ---IIII 七 7 速 分 於 = -Æ. 7 IV N = 以 ____ 激 本 柯 +: y ---間 = H 5 \exists 3 其 地 E T 以 分 氷 V シ = 九 1 y N 退 九 ___ 之 河 = in テ 1 Ŀ _ + 及 氷 1 共 戀 却 百 前 以 1 T 7 シ 几 河 --急 速 動 1. 證 テ 年 進 上 14 年 Ł 1 シ 其 力 退 ulli 速 1 ヲ 1 2 以 TI 沈 ス 惹 ナ 結 如 IJ 年 爾 却 以 前 ١٠ 九 ~ 積 果 以 起 T IV +--後 シ 上 ---1-2 物 退 爾 約 八 T T. 退 第 前 ス 至 14 = 後 八 却 却 二 H IV 八 ---年: = N 3 HI 21 -1-比 九 É シ 12 間 H 1 = IJ ---T-IIII 或 年. 九 シ 至. 1. = 九 觀 1 之 1 問 分 1 L 六 1. -1-八 以 察 ラ 前 ヲ 地 13 ス 车 11 华 SF. Ē 1: 九 進 = 知 震 涯 氷 = Th 1 間 年 及 八 削 ハ w H 圳 地 1 Ш 逹 T. 進 ·E 測 7 - -IJ グ 7 結 提 1 シ シ 氷 定 ラ 八 年. シ 之 得 V 分 T 果 T X m 同 ハ セ = 3 7 シ ^ ナ 離 y 九 此 九 證 7 1 サ 徐 1) 年 "

ムイア氷河倒壤樹幹





河水ンソドッサグデ

震 氷 + 分 + 千 分 海 加 7 y ŋ 3 n. y 八 之 1 ナ Iny 共 水 退 1. T 厚 年: 千 年 B 3 シ 4 -1 = 却 云 或 = 間 儿 九 Ŧ 儿 氷 = サ ナ 面 1 1 $\overline{\mathcal{H}}$. __ 百 H 儿 1. IJ 或 馧 1 又 河 ス 為 六 ----Ti 氷 百 ナ 儿 1 其 n X ス ___ 1 呎 哩 年 年 單 + 退 其 ~ 河 7 年 結 延 " 75 1 及 間 ___ 却 果 カ 3 長 海 3 ---Ŧī. T ラ 至 y 1 -年 · 7 氷 y 水 -地 分 儿 千 約 匝 サ テ シ T-促 Ш 震 ---卽 \equiv 殘 百 進 於 流 IV $\exists i$. 獨 九 Ŧĭ. チ = 哩 立 存 總 七 ナ 百 テ Ħ シ 氷 分 波 歸 y 呎 ス t 計 年 Ħ. 尚 + 分 -氷 浪 ス 實 减 八 分 繼 雪 以 w N = 離 ---= ~ 岩 哩 約 = 續 车 1 上 浪 1 = 5 面 カ 五. ---地 石 同 至 供 增 2 2 -ナ ス ラ 震 分 給 X y 1 哩 年 テ 至 加 y IV ス -____ 波 數 退 1 部 リ = iv 1 1 2 1. 第 浪 多 以 分 恰 リ 減 分 却 間 ナ = ナ 上 千 退 IJ 1 ---T 擴 Æ 八 1 也 八 ス 退 F 儿 容 圖 作 小 y 哩 亦 九 大 氷 想 压 愁 用 刦 儿 百 卽 Hi. 其 解 Ħ シ [II] フ 六 分 六 退 照 7 -2 Ħ 7 ___ 1 Ŧ. -受 或 七 年 T Ξ 原 八 1 速 本 却 此 年 玥 リ 年 間 退 1 " 八 因 力 氷 ハ = Ti 寫 泉 氷 Ti 九 速 n 3 = 却 汉 1 1 河 河 X y 約 九 ラ 增 71 1 = 2 約 -1-1 千 \equiv + 千 ナ 單 1 加 七 __ 至 -~ 急 嘗 哩 儿 實 影 九 九 皿 年 1 w = V 速 歂 年 _ 睛 7 地 テ F H = ナ -ナ

1 千 前 + 氷 得 ヲ 樹 成 期 1 V 八 進 = 八 河 ラ 叁 示 幹 y 南 w Ø = 百 哩 照 世 1 ŋ 海 方 發 也 1 = 3 1 八 紀 移 卽 岸 生 ŋ = 1. 其 直 = 至 氷 ノベ + 1 動 告 ŀ 至 チ 河 大 立 <u>ئ</u> V = 年 後 前 急 其 IV ŋ 굸 = シ ۸ サ Ł V 1 半 述 此 之 退 フ フ 7 3 1 w 斜 IV サック 荒 間 東 テ = y 1 ヲ 徑 却 Æ Æ 3 明 氷 於 加 小 本 蕪 倒 海 岸 = ヲ 1 ___ 氷 河 テ 奈 現 上 氷 壞 = 促 カ 1 1 河 氷 太 Tuy ナ ヲ Grand 河 呎 出 丘 進 小 シ 3 以 及 陵 ۷١ ラ 'n 1 丘 壓 = 3 y シ 大 亞 ス テ 1 Pacific 前 1 碎 及 Ŀ 炒 ナ 次 = Ŧ. 充 大 刺 進 東 部 許 ŋ シ E iv 退 八 前 斯 退 滿 側 其 此 堆 ۱۷ =: モ Glacier 却 百 加 却 丘 セ 進 積 最 E 1 = V + 3 國 陵 ラ ヲ ヲ Æ シ 後 = テ ナ T JU ナ 境 ١٠ 示 其 傾 V 亦 1 倒 ۱۱ n 八 年 今 7 シ = ス 狠 前 斜 氷 同 壞 ^ 百 叉 y 今 關 堆 巴 Ŧ. 却 進 面 2 セ + T ٨. H 2 石 .37 1 1 = 前 ラ 1 上 四 千 八 之 ノ 趣 ナ 樹 砂 1 陸 3 = ν 年 八 百 グ 账 7 ŋ 幹 多 堆 y 成 礫 セ 百 + 午 ア 檢 長 15 積 3 ヲ V 現 中 w 七 y 四 後 3 w セ 見 群 强 卽 セ = ŀ 千 + 間 之 年 r サ 四 N n " 唐 チ = 八 儿 頃 灣 題 y 時 第 檜 砂 ヲ 森 厭 U E 车 = ۱د 7 礫 乘 -1-見 碎 1 3 林 21 灣 九 船 3 ŋ 七 類 1 ナ 氷 Æ IV セ 3 + 尙 郛 IJ П 版 本 ス ヲ w ラ 1 ŋ 河

失 百 太 + v 附 F" 東 高 百 四 ハ 四 ٠٠ 入 七 四 全 颌 + 近 Ξ ス = ノ + + 年 年 年 內 哩 T 國 六 w 7 フ 年 四 ヲ 1 ア 退 國 灣 英 = 兩 境 哩 哩 = = = 八 至 ハ ۱ر 國 入 却 境 頭 ヲ ゥ 米 退 退 + ず 海 此 y ノーグ 劃 ν 境 3 ŀ 却 却 兩 年. y 地 翌 定 界 妓 1 面 國 シ ٧ t 間 干 山 = 1 蓋 Ŀ 1 劃 メ ラ y = 境 タ 九 其 七 氷 加 y シ 定 夕 ン ヺ 界 ラ 4 加 百 河 委 奈 百 y F. 當 兩 劃 爾 イ ン Ŧī. + 然 時 奈 員 太 定 ኑ 後 ۱ر ٧, 圆 r \equiv 海 シ 干 泳 太 + N 界 委 Ŧ , ٠١ パ フヰッ 年 八 シ 呎 面 豫 1 員 九 ١٧. ___ = 河 フヰッ 上 港 八 亚 = 期 同 1 百 山 ١٠, 百 ١٠, 刺 溶 T 灣 月 年 永 九 實 + _ 頂 7 セ 冰 七 __ 解 + + 斯 ヲ 河 地 サ _ 3 ŀ 百 獲 加 シ 日 IJ 1 四 定 測 河 年 拞 IJ 哩、「グ 拞 得 T 灣 年 定 ヲ 去 Ξ. メ ١٠ = シ ž + 通 y 九 1 1 總 至 ۴ ス 1 = 過 Ŧ 呎 更 百 終 譋 Ŀ 計 ラ IV **=** w 3 九 + 六 查 境 セ = = IJ Ħ = v ❖ ~ 百 退 資 界 山 + ۴* ス 7 至 _ N テ = + 3 ŋ 却 年 處 料 頂 ヲ 哩 前 **>** V バ _ テ シ 劃 者 シ テ x y = ヲ ヲ 退 H フェッ 第 太 年 IJ 實 テ 基 通 却 至 y 定 ١٠ 平 然 九 氷 w 約 礎 + = = シ シ 3 ク _ 氷 洋 T 間 + ١٠ w 圖 河 ŀ 北 此 タ 哩、後 全 八 怒 _ 方 附 y 河 = = ハ = シフ 千 千 哩 出 ク 百 照 加 氷 及 近 ۱۷ V 消 九 九 是 奈 北 最 九 者 約 ッ 河 1 ļ

午 更 加 獲 境 河 Ŀ カ 7 Ŋ ス N :1 顋 後 氷 得 界 繸 カ ス ラ ١٧. ハ ŀ = コ 四 安 數 著 河 劃 更 境 ラ ^ ス シ ヲ ŀ 時 全 ヲ 想 百 定 = サ 牛 タ 許 ス 乜 ナ 以 哩 シ 四 フ ナ N iv = n = ス 牛 ^ テ + テ T ラ 海 ナ = 1 ナ シ Y * 精 上 分 ラ 被 氷 土 岸 否 ŋ ス w テ P 神 或 地 = 4 ス 河 2 氷 p ハ 7 ハ ^ 實 イ テ ヲ 7 河 天 以 12 ハ 1 1 = 常 將 得 今 大 然 定 r 加 • テ 人 樹 氷 來 = = タ 日 前 奈 不 · | 兩 木 江 河 進 他 境 淮 法 太 變 至 w 域 1 ナ 拔 退 界 律 IV 1 ^ 1 1 境 = 3 錨 智 ^ 氷 " ヲ 時 港 界 ス ١ Æ 第 東 識 劃 2 河 移 最 灣 劃 w ナ 1 + ナ 岸 隨 定 定 Æ = 動 Æ ヲ X V テ to = 1 於 1 趣 所 委 1 ス 1 ラ 版 近 此 性 員 シ = テ N 加 珠 有 ス 7 テ 質 奈 ___ シ Æ = r 3 卽 ハ 參 南 此 事 テ r 於 太 テ チ 境 同 N 照 行 地 加 問 界 ヲ テ 今 w 1 直 ___ 午 方 以 奈 氷 題 ス 1 ヲ ハ 更 チ H 後 現 之 V 1 テ 太 河 = ナ 1 協 = 五 境 容 1 象 數 太 場 الو ヲ IJ 定 <u>--</u> 時 界 砂 易 港 以 反 B 平 合 ナ ŀ 3 頃 礫 ۱ر = 灣 テ 哩 洋 + ス シ 值 タ 之 境 若 境 3 1 1 ヲ テ 1 = チ V ŋ 丘 ヲ 界 或 保 界 亞 土 2 出 = ŀ 小 陵 劃 ヲ 刺 地 ۲ 夫 境 ۱۱ ス ッ Æ 甚 變 ナ 雨 ス 再 斯 界 ヲ iv 氷

三三:

苔 百 ツ、コ Ξ 米 = ナ 遷 + 1 IJ 7 IJ テ 米 南 ラ」Bartlets Cove 逐 21 乃 方 = 密 至 = 岩 百 進 林 石 ヲ 米 : 露 成 テ = = 白 丘 山 ス 碇 陵 モ 次 ス 舶 之 ス、此 第 N 7 リ、樹 = = Ħ y 低 至 地 N. 樹 7 木 附 木 繁 樹 近 11 ハ 茂 木 ハ 次 1 シ 前 7 リ、午 第 森 述 ۲ 林 1 = V ッ、 後 矮 7 如 七 小 成 ク I 1 低 時 r ス ヴニニ 三 ナ 山 地 十分 y 地 = 疎 1 ハ シ 鑵 ۲ 高 テ 14 詰 背 ナ サ 1 製 約 y 後 ŀ 造 草 _ = レッ

九 H 七 日 (曇)

所

r

IJ

テ

海

上

3

y

Ŧī.

六

1

人

家

ヲ

認

ム 上

陸

ヲ

許

サ

V

2

早 **=**. 高 朝 南 + 低 = 地 向 及 ヒっア P 丘 イ 陵 才 シ 堦 シ 1 段 1 海 地 海 峽 7 峽 3 リ、其 = リ 出 背 ツ、地 ス 後 力 = 形 グ 數 1 ウ 百 前 I. 1 米 日 1 ۲ 山 同 岳 v 聳 ク 海 上 7 3 イ y 僅 シ 1 力

望

メ

ハ

海

岸

=

少

許

1

平

地

7

n

1

3

=

シ

テ

山

岳

21

直

チ

<u>-</u>

=

百

米

以

上

=

聳

立

シ

溪

谷

=

氷

河

1

懸

v

N

ヲ

見

N

平

地

及

Ш

側

1

下

部

ハ

密

林

ナ

1)

スヽ

海

峽

7

略

東

=

航

シフ

ブ

V

ザ

 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$

۱<u>.</u>

Pleasant

島

ヲ

過

キ

南

方

=

突

出

也

N

半

島

ヲ

۴ 島 リ、東 是 2 氷 ソ = 3 リファ 加 方 ハ ン 1 氷 1 小 IJ 海 河 氷 大 ン 岸 ヲ 河 陸 水 望 道 懸 = = Ŀ ハ 7 ۲, ν リ、 陸 ^ タ 北 1 7 ス 行 フス 午 ス Taku 後 y V = ヴァン 大 ٧, 時 氷 兩 J Sullivan 頃 河 側 3 7 = IJ ル 小 墨 島 平 Æ 天 雲 ヲ 地 ١ 過 霧 rナ 1 + N y 雲 為 1 午 間 メ 3 後 見 = = 四 遙 工 3 時 カ ス、西 テ デ ニーデ 山 ヴェッド 方 側 ゔ゙ 1 急 ソ 半 ナ

ブデ 海 光 ۱۱ 7 ヴォッド 高 岸 ヲ 大 IV = 受 ナ 地 ŀ 終 ケ 1 w ッ 7 大 ラ 白 半 U ン 氷 色 圓 氷 ス ハ 1 形 小 河 河 シ テ 氷 ナ ヲ Davidson 3 稍 ナ 河 IJ IV 急 1 前 氷 シ Glacier ナ 黑 表 地 塊 色 7 w 面 .7 傾 1 形 受 = 斜 ケ、海 森 成 ۱بر ハ ヲ 林 裂 シ ッ 以 = 罅 氷 岸 ン 水 テ 閃 多 河 = 森 7 ۱ر " 向 道 海 林 1 自 1 . 狀 岸 = 由 N 西 終 著 傾 海 = = IJ 各 岸 シ 斜 ハ 其 方 高 急 ŀ = 南 + 面 ナ ス ァ 側 氷 森 jν y = 河 林 擴 テ 3 Æ 7 IJ ۱۷ 力 氷 北 直 IJ IJ 河 東 急 チ 其 其 1 L 流 = 日 脚 下 1

海

=

泩

ク

第

+

七

版

Ξ

叄

照

行

1

上

陸

七

w

海

岸

١ ر

_

小

潟

湖

ヲ

封

鎖

ス

jν

ŀ

=

, P

=

シ

テ

是

3

リ

森

林

入

y

氷

河

=

通

ス

N

道

路

ヲ

探

求

七

y

森

林

外

=

破

損

七

IV

木

造

家

屋

r

程 勉 平 往 採 __ ŋ ク × IV タ 且 樵 及 取 呎 J. 濁 地 復 n 基 氷 y 夫 Ø = ッ = Æ シ 2 徒 米 時 遂 達 嘗 IV 河 テ タ シ 半 已 涉 ラ 嘗 テ = N to Æ = 得 或 發 次 テ 兹 = = ス = iv 達 遲 源 ラ 政 止 n ス Æ ハ 3 樹 氷 卽 作 府 セ 1 セ 7 1 = サ 遂 木 堆 チ 1 y 7 業 1 N 深 細 石 密 修 森 ŋ w セ = = 下 是 支 流 林 y ク 林 築 3 飛 中 ヲ = シ 3 ŋ 海 ^ = シ 此 y 會 成 ヲ 行 Ŧī. 岸 ラ Ł X 歸 越 六 間 せ 直 n ク = V V 植 來 多 呎 y 行 氷 ユ JV 7 ٨, 細 物 數 小 1 唐 ス w シ 河 ŀ ヲ 流 羊 IV 丘 テ 少 檜 1 = = 採 ナ 氷 齒 1 21 ŀ 達 許 1 巴 集 行 廣 ナ 類 V 河 類 ス = n 繁 シ 4 1 y , ŀ N = 2 午 ヲ 到 處 此 茂 達 道 テ 美 Æ 後 得 底 稍 背 消 麗 K t 路 ス 六 道 深 サ 目 後 失 ナ = ヲ ン 時 IN 的 之 " 發 jν = ハ ۴ シ 歸 7 數 只 森 ヲ ---シ 見 久 セ 船 達 横 テ 多 材 林 IJ 至 w ス 採 細 木 V 斷 N 卽 r ス = = 集 y 泥 分 初 チ 7 IJ N セ = 伐 其 數 ラ ! 岐 勉 シ ~ メ = 度 截 徑 行 難 為 タ ۲ セ

Monocotyledonae.

IV

植

物

左

1

如

シ

Calamagrostis canadensis, Beauv

Coniferae.

Picea sitchensis, Carr.

Metachlamydeac.

Sambucus pubens, Michx.

Galium triflorum, Michx.

Glaux maritima, L.

Pirola chlorantha, Sw.

Menziesia ferruginea, Smith.

Pteridophyta.

Aspidium spinulosum, Sw.

Archichlamydeae.
Potentilla anserina, L.

Lathylus maritimus, Regel.

Populus balsamifera, L.

Viburnum pauciflorum, Pyl.

Plantago maritima, L.

Trientalis europaea, L.

Pirola secunda, L.

Phegopteris Driopteris, Fee.

Aruncus sylvester, Kostel.

Alnus sitchensis, Sarg.

Salix sitcheusis, Bong.

Fatsia horrida, Bth. et Ak.

コ

1

ン州

旅

行ニス

レリコユーコ

ン州

旅 行

=

關

シ

テハ

旣 =

報

告 ス

ル

١

U

7

ŋ

ラ

地

質

調

査 所

報

告

第

Ħ.

十八

號

= 於

テ

公

=

セ

ラ

V

Þ

り、弦

本

午

報

告

ヲ

終

jν

= 臨

፤

更

= 指

導

者

竝

=

Tiarella trifoliata, L.

後六時半出帆シ七時半リン水道ノ北 Cornus canadensis, L. 端二

位ス

ル「ス

カグ

ウェームニ

着

シ

行ノ 好 意 ヲ 謝 ス

大 大 Æ. Æ 六年三月三 六 年 \equiv 月 廿 + 七 H 日 發 目 行 刷

著作權所有

農

商

務

省

京 市神田 區

東

通

新

石町三

番

地

印

刷

所

盯

刷

者

東

京

市

ph

园

通新 野

石

町三 磯

番

次地

郎

水田

會合

東

社資

電陽

神

囯

九 =

京 त्ता 神 田 區

東

發

行

所

社資 東

> 通 新 石 町三

番

地

郵便振替口座二三四三六番