

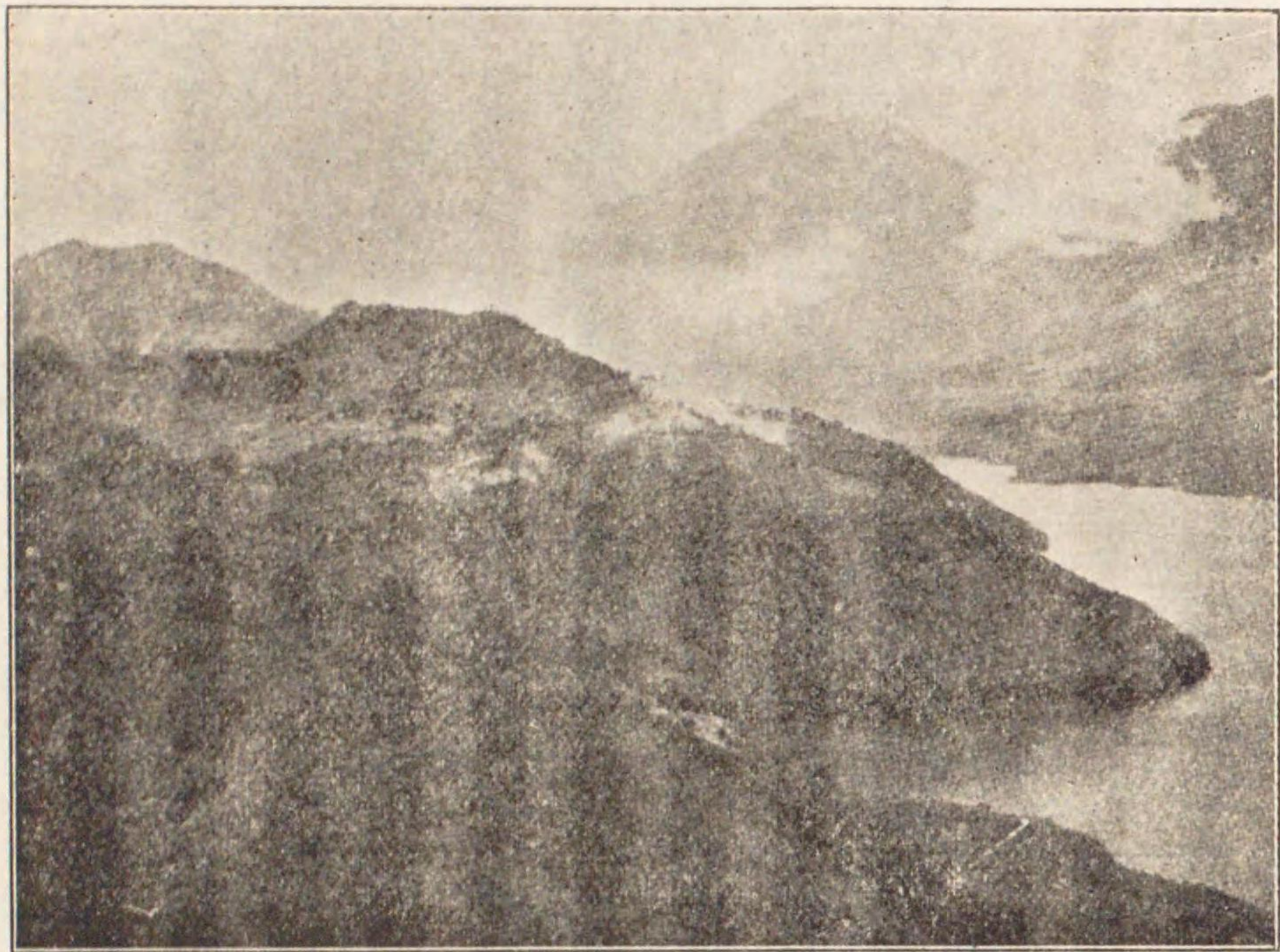
グアテマラ國の火山は、中央亞米利加中、其の數と高さに於て最も著しく、平均高度三千米乃至四千二百餘米に及び、數多の高峰が太平洋岸に並行して、百五十米の臺地上に屹立し、直ちに海岸に斜下するより、海上より其の雄姿を遠望することが出来る。此等の諸火山は、今は何れも靜穩の狀態に在るが、歴史時代には屢々大活動を演じた火山があり、寄生火山を有して居るものもある。今其の著しきものゝ例を擧げよう。

チエロクエーマド火山 クェサルテナンゴ火山に近く屹立し、一七八五年の活動以後、休止の狀態にあつたが、一八九一年小破裂を演じ、多量の熔岩を噴出し、其の噴出物中に、完全なるブレッド・クラスト・ボムブがあつた。此の如き美しきボムブは、伊太利國リパリー島のブルカノ火山、及び墨西哥國のコリマ火山に於て見るのみであると、歐米の火山學者は説いて居るが、然し、我が國には木曾の御嶽其の他の火山中に、甚だ多く見ることが出来ることは、既に第一編第三章火山岩の現出（八三頁）に説明した通りである。

アチトラン火山 チエロ・クエーマド火山の南東五十六糎に位し、森林が山腹を被ひ、其の上部には岩鏢及び浮岩が露出して、山頂には狭小なる噴火口を有し、到る處水蒸氣孔があつて盛に噴煙する。其の山形は、コニーデの富士山形で、直徑三十二糎に達するアチトラン湖が山下に紺碧の水を湛えて居る。此の湖沼は古き火口たるものゝ如く見ゆるが、果して然りとせば、世界最大の火口であらう。

サンタマリア火山

チエロクエーマドの南東五十六糎の地に屹立し、山容が甚だ美しき二重式火山



湖同と山火ンラトチアのラマテァグ

で、外輪山は小さいながら完備し、直徑が三十六米に達し、二つの噴火口が、中央火口丘の基礎に近く、海拔二千米の棚の上に開口して居る。此のサンタマリア火山は、一九〇二年十月大活動を演じた。

同月二十四日、局部的地震を起し、同午前五時大音響を發し、四隣の村落を震動せしめ、最初は輕き砂を降らし、次第に其の量を増し、遠く南西方十糎の地に及び、同夜七時には光芒四邊に閃き、叫喚の響が現在の噴火口附近に顯著になつたが、一時間後には黒煙が非常に高く噴騰し、其の中より雷鳴轟き、電光閃めき、翌朝に至つても、尙ほ直徑一寸餘の石を降らすのみならず、其の降石が北東百糎を隔つるクェサルテナンゴ Quezaltenango にまで達し、此の

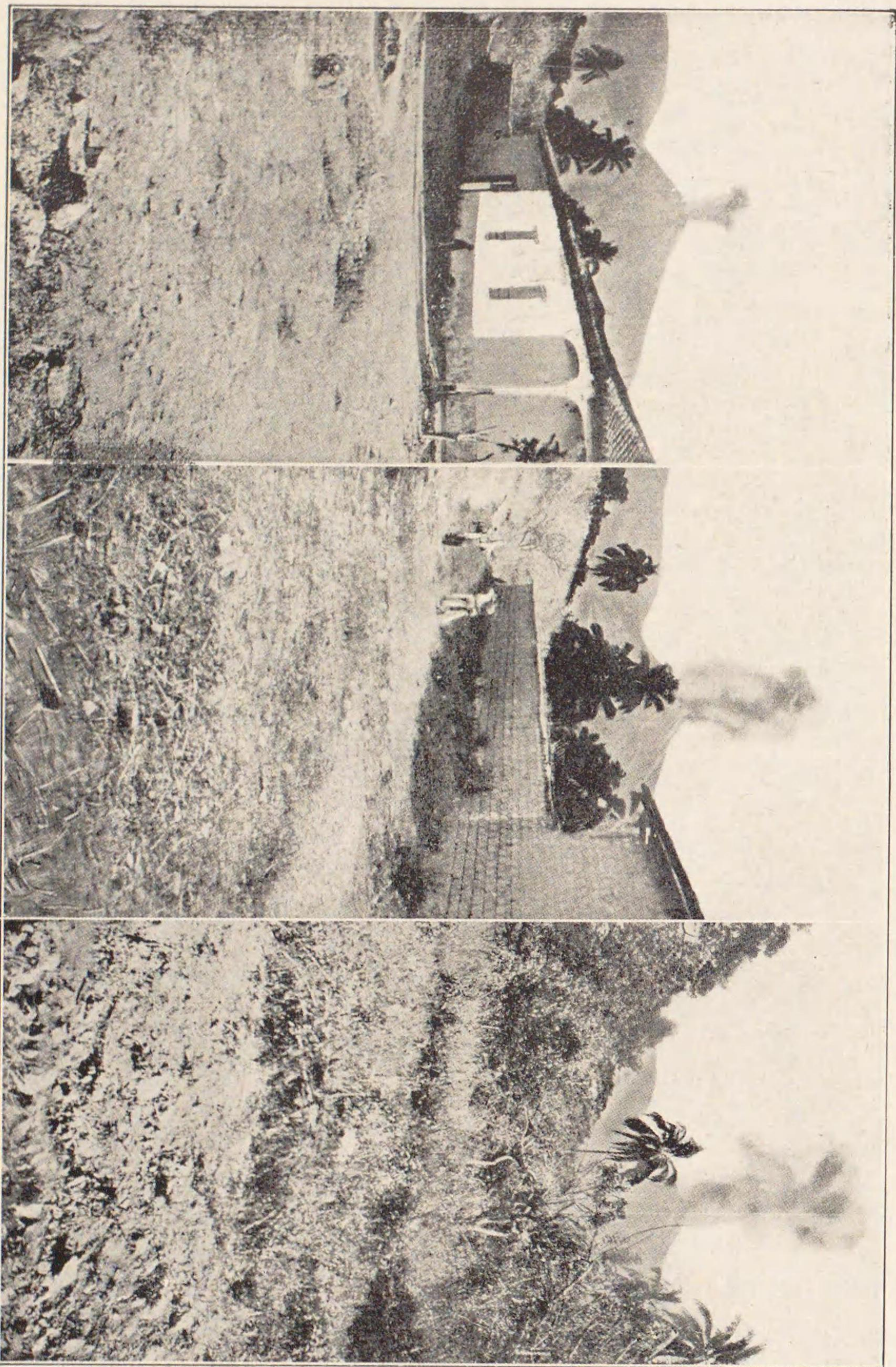
如き現象が、晝夜の別なく連續し、六日以上に及んだ、其の結果として、新火口がサンタマリア火山

の基盤に發生し、全山は火山灰に厚く被はれた。其の新噴火口は一九〇七年一月の視察によれば、其の長軸は海岸に並行して三籽に達し、深さ三百米乃至四百五十八米に及び、火口底に湖沼を湛へ、火口壁には、主として凝灰岩及び集塊岩が露出するのみで、熔岩を認めない。此の破裂により主火山の山腹を破壊した。噴出物の多大なるは噴火口附近で、堆積物の厚さは少くとも三十米に達し、山麓に於てすら、尙ほ十米乃至十二米を算し、七八籽の遠距離に於ても、一米半乃至三米に達した。されば、同火山附近の谿谷は、全く埋没せられて平地と化した。此の噴火により著しき事が二つあつた、其の一は、空中に放出された水蒸氣及び火山灰等から成れる雲の高さで、當時其の海岸近く航海した船上での観測によれば、高さが十一籽乃至十三籽に達したといふ確かな證明がある。他の一は、火山塵の到達距離で、同火山塵は、之より北西約一千籽を隔つる墨西哥國のアカブルコに達し、又鳴響は南方約同一距離なるコスタリカ國のプンタアレナスに於て聞く事が出来た。火山活動の偉力は實に驚ろくべきものである。

サン・サルヴァドル國

- | | | | |
|---------------------------------|---------|------------------------|---------|
| コンチャグア Conchagua | (一二五〇米) | サンミゲル San Miguel | (二二七四米) |
| チナメカ Chinameca | (一五二五米) | ウサルメン Usulután | |
| テカパ Tecapa | | サン・ヴィセンテ San Vicente | (三二一八米) |
| コジュテペケ Cojutepeque, or Ilopango | (一〇三七米) | サン・サルヴァドル San Salvador | (一九五〇米) |

版六二第 火山コルサイ



(だん及に米百八千高の煙噴)動活の日三十二月二年四七七一

イ サ ル コ Izalco (一八三〇米) サ ン タ ・ ア ナ Santa Ana (二三八五米)
ア バ ネ カ Apaneca (一七七七米)

サンミゲル火山 サンミゲル市の南西に近く峙ち、一八四四年に噴火した活火山で、現今尙ほ活
動をつゞけて居る。

イサルコ火山 一六四四年噴火し、サン・ミゲル火山と同じく活動して止まない。尙ほコユテペク
火山とサンサルヴァドル火山及びサンタアナ火山は著しき活動こそなければ、均しく現今活動して居る。

ホンデュラス國

ヘイ・アイランド Bay Island (三〇五米) ボ ニ ト Bonito
コングレホイ峰 Congrehoj (二四五二米) ナ グ レ Tigre (八〇三米)
サカテ・グランデ Zacata Grande (六一〇米)

ホンデュラス國には一の活火山を有してらない。

ニカラグア國

マ デ イ ラ Macera (一三三〇米) モ ム バ コ Mombacho (一三六三米)
オ メ テ ペ Onetepe (一五五七米) マ サ ヤ Masaya (九一五米)
サ ペ ト ン Zapaton (Zapatera)
グ ア ナ ン Guanapepe
モ モ ト ム ボ Montombo (一二五八米) モ ン ト ム ビ ト Montombito (一四三〇米)
ア ク ザ ス コ Axusco

| | | | |
|------------------|----------|--------------------|------------------------|
| ラス・ピラス Las Pilas | (11210米) | オロタ Orotia | |
| テルリカ Telica | (1159米) | サンタクララ Santa Clara | (1434米) |
| エルヴィエホ El Viejo | (1780米) | コン | クオネオ Choneo |
| コセガイナ Coseguina | (863米) | モン | ムンバチョ Mombacho (1133米) |

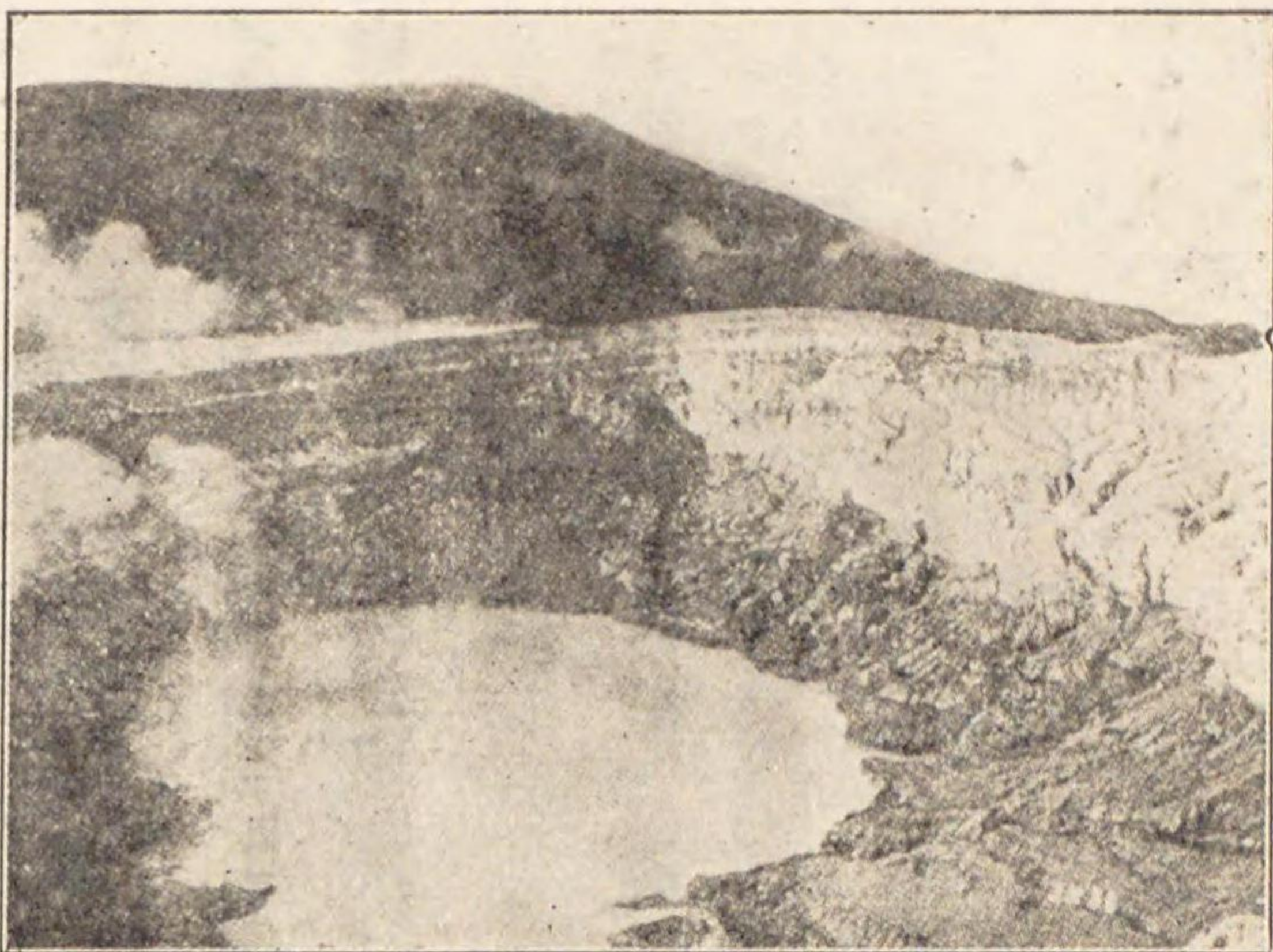
ニカラグア國には火山の数が多岐のみならず、數多の活火山がある。

オメテペ火山 ニカラグア湖中に横はる最大島オメテペ島とて、瓢箪状を呈する島上に數多の火山が峙ち、オメテペ・マデイラを其の主たるものとし、オメテペ火山は一八八三年噴火し、今尙ほ活動して居る。

マサヤ火山 ニカラグア湖の北西岸に近きマサヤ市の西に位し、高度は千米に達しないが、一八五八年に噴火し、爾來活火山として存して居る。

モモンボ火山 ニカラグア湖の北西にあつて、之に注ぐ

マナグア湖の北西に峙つ火山で、高度はマサヤよりも少しく大で、一八五二年噴火し、爾來活動して居る。



コスタリカ火山の噴火

テリカ火山 一八五〇年活動し、今尙ほ上記各火山と共に活動しつつある。

コスタリカ國

| | | | | | |
|--------|-------------------|---------|--------------|----------------------|---------|
| チリ | ホ Chiripo | (3800米) | ツリアル | ム Turrialba | (3342米) |
| イラ | ス Irazu (Cartago) | (3452米) | バル | バ Barba | (2678米) |
| ロス・ウオト | ス Los Votos Poas | (3103米) | テノ | リ Tenorio | |
| ミラヴァレス | ス Miravalles | (1678米) | リンコン・ド・ラ・ニエバ | ン Rincon de la Vieja | |
| オロ | シ Orsi | (1583米) | | | |

以上の中、イラス火山は一七二六年噴火した。

バナマ國

| | | | | |
|---------------|---------|---|---|----------|
| チリカイ Chiriqui | (3434米) | ロ | ボ | ロ Balboa |
|---------------|---------|---|---|----------|

二 南亞米利加洲西部岸アンデス山系の火山

アンデス山系には、數多の火山が噴出し、北は墨西哥灣に連れるカリブ海沿岸に起り、南は南端なるマゼラン海峽に達し、尙ほ同海峽を越へて、遠く南極洲に及んで居る。其の主要なる火山帯は、次の如く三部に分つことが出来る。

- 北部 哥倫比亞及びエクアドル兩國に分布するものと、ガラバゴス群島に及ぶもの。
- 中部 秘露・ボリヴェア兩國に分布するもの。
- 南部 智利に分布するもの。

以上はガラバゴス群島の外、何れも高峻なるアンデス系の褶曲山脈上に噴起したもので、著しく雄大偉觀を極めて居る。

北部火山帯

北部の哥倫比亞及びエクアドル兩國に分布するものである。

哥倫比亞の火山

哥倫比亞には南北に走る三條の山脈があつて、之に火山帯が重つて居る。先づ、中央なる中央コーシレラ山脈上に噴起せる火山の中には、次の諸火山がある。

- ラ イ ス Ruiz (五六〇〇米) ト リ リ Tolima (五五八四米)
- フ ウ イ ラ Hwila (五七〇〇米) プ ラ チ エ ー Purace (四七〇〇米)
- ソ タ ラ Sotara ボ ル ド ン チ ロ Bordonello
- ユ ム バ ネ ロ Comanero (三八〇三米)

ライス火山 國の中央マニサレスの東に噴起せる火山で、現今盛に活動し、攝氏六十四度の水煙を噴出しつゝある。

トリマ火山 ライス火山の南方に在つて、高さはライスと殆ど伯仲し、粘板岩や雲母片岩の基盤上に立ち、高さ千二百米以上は安山岩より成り、山腹に數多の寄生火山が簇り立つて居る。本火山は一五九五年と一八二六年と一八二九年の三回大活動を演じた。

フウィラ火山 中部以南に在つて、パルミラ Palmira の南方に位し、高度著しく高く、山頂より水蒸氣及び硫氣等を絶へず噴出して居る。

ブラチエー火山 フウィラ火山の南方に位し、一五九二年及び其の後二回爆發した。

ソタラ火山 上部コウカ河 Upper Cauca の北方に位し、現今活動して居らぬ。

西コーシレラ山脈の南部に分布する火山は、次の各峯を主とする。

- パ ス ト Pasto (一三四四米) ア ス フ ラ ル Azufral
- ク ム メ ン Umbal (四七九〇米) チ レ ス Chiles

パスト火山 國の南部パスト市に近く峙立し、一八二七年激烈なる活動をなせしを以て知られ、山下のパスト市は、之が爲めに破壊せられた。其の南に**アスフラル・クムバル・チレス**各火山があつて、エクアドル國の境に近く連続して峙立する。此の三火山中、アスフラル火山の噴火口には青碧の水を湛へ、幽邃掬すべきものがあり、クムバル火山は、白雪凱々たる山頂から、盛に硫氣を噴いて居る。

エクアドル國

東中西の三コーシレラ山脈が密集して、其の上に火山が噴起して居る。此の地は、最も火山に富み、何れの地に至るも雄大なる火山を認めざるなき有様であるが、其の主たるものは次の通りである。

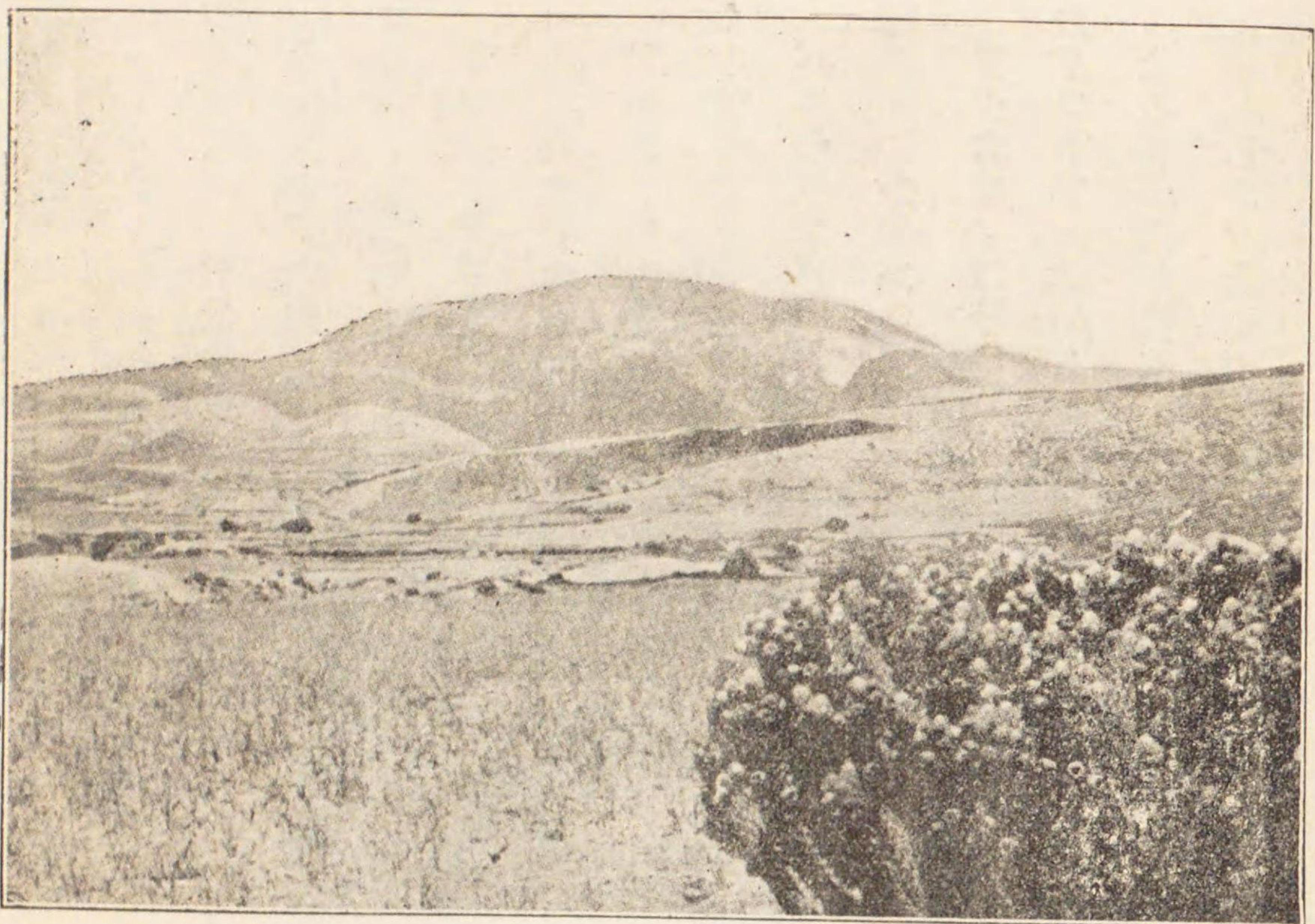
火山

五〇〇

| | | | |
|---|---------|--|---------|
| イ バ ラ Ibarra | (二二二五米) | コ ト カ チ Cotacachi | (四九六九米) |
| ユ ナ ウ ル ク Yuna-Urcu (Black Mt) | | イ ム バ フ ラ Imbabura | |
| マ ヤ ン ダ Mayanda | | カ ヤ ン ベ Cayambe | (五八四〇米) |
| パ マ バ マ ル カ Pambamarca | | グ ア マ ニ Guamani | |
| サ ラ ウ ル ク Sara-Urcu | (四七九〇米) | ア ン チ サ ナ Antisana | (五七五六米) |
| コ ト バ ク シ Cotopaxi | (五九四三米) | シ ン コ ラ グ ア Sincholagna | |
| ル ミ ナ ウ イ Rumihahui | | チ エ ロ ハ ル モ ン Cerro Hermoso, or Fairmount | (四五七五米) |
| パ ソ コ ア Pascocha | (五〇九四米) | ラ ン ガ ナ チ Llanganati | (五四〇九米) |
| ツ ン グ ラ グ ア Tunguragua | (五三二三米) | ア ル タ ア Aler | |
| サ ン ガ イ Sangay | (四七九〇米) | パ ル ラ グ ア Pulagua | |
| ピ ン チ ン カ Pichinea | (四八一九米) | ア タ カ ソ Atacazo | |
| コ ロ ソ ン Corozon | | イ リ ニ サ Ilinza | (五三〇七米) |
| カ イ ロ ト ア Quilotoa | | | |

以上の諸火山中、イバラ火山は國の北端に位し、其の西方にコトカッチ・ユナウルク其他の火山が峙ち、東方にはイムバブラ火山が暗黒色を呈して屹立する。コトカッチ火山は二つのピークを有し、火山内に氷河を有し、其の南方の盆地にクイコカ湖 Cui-Cocha を湛へて居る。イムバブラ火山に近くマヤンダ火山が屹立し、其の北麓にはサン・パブル湖 San Pablo が碧潭を湛へて幽邃の境地に横はつて居る。

カヤムベ火山は赤道の北に位置し、其の南西のパムバマルカ火山は一にフランチェスウルク Frances-Urcu 或はフレンチ French と稱せられ、附近にガマニ・サラウルク其他の火山がある。サラウルク



コトバクシ火山

ク火山は屢々噴火して數多の災害を山下の住民に與へた。

アンチサナ火山 は、東コルデラ山脈中の大火山で、一五九〇年に活動し、現今尙ほ活火山の状態に在る。

シンコラグア火山 はコトバクシ火山と、アンチサナ火山との間に在つて、其の山頂は、今や氣水の侵蝕を被ること久しかつた爲めに、火山口らしきものすら認むることは出来ないが、やはり火山たる事は確かである。

コトバクシ火山 キト市に近く、世界最高の活火山で、火山口は千古不滅の雪に被はれ、直径七百六十三米に達し、壯大絶美のコーニドで、白人の移住以來活動止む時なく・特に一五三二年・一六九八年・一七四三―四年・一八七七年及

び一九〇三年には大活動を演じた。

コトバクシ火山の周囲には、數多の火山がある、就中著しきものは、北東に在るルミナウイ火山で、噴火口は八百七米の深さを有し、其の北にはバソコア火山が聳えて居る。

ランガナチ火山 はコトバクシ火山の南東方に峙ち、一にチェロ・ヘルモン Cerro Hermoso or Fair mount と呼び、火の山を意味し、密林中に位して居る。

ツングラグア火山 はリオ・パノス(バスタサ)の深谷に遮られて、中央コイデレラの反対側に峙ち、一八八六年噴火の際は、火山灰がガヤキル市に達した。

アルター火山は一にチェロ・ド・コラネス Cerro de Collanes と呼び、山容秀麗のコニーデで、是に近く、サイガイ火山即ちマカス Macas が峙つて居る。

バルラグア火山 はガラハムバ溪谷の南に在つて、コイデレラ山脈の中腹に屹立し、其の西端に、有名なピンチンカ火山が聳えて居る。

アタカソ・コラソン及びイリニサ三火山は、ブルラガ火山の南に於て一直線上に並び、遙か南にはカイロトア火山がある、此の山の噴火口は、氷蝕塘 Tora によりて充たされて居る點が一寸面白い。

此の國の西部には、太平洋に沿ひて海岸山脈が横はつて居るが、ウオル氏は之をテムボコイデレラと命名した。此の山脈上に亦火山帯が通じて、數多の火山が噴起して居る。

チムボラソ火山

Chimborazo

は其の主なるもので、高度六三二〇米に達し、現今は活動して居



チムボラソ火山

らないのみならず、火口の如きも、既に侵蝕し去られて之を求むるに由なき程であるが、エクアドル國中最高の山である。中部火山帯主として秘露國に分布して居るが、多くは活動して居らない。其の主たるものは、次の如き諸火山である。

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------|----|----|---|---|------------------------|---------|
| サ | ラ | サ | ラ | Sara Sara | アカ | タイ | ウ | ア | Achatayhua | (六九五四米) |
| コ | ロ | プ | ナ | Coro Puna | ア | ム | バ | ト | Ampat | (六九五四米) |
| カ | カ | ニ | ニ | Chachani | ミ | ス | チ | ミ | Misti (Suehuaya) | (五八〇〇米) |
| オ | マ | テ | マ | Omate (Huayna-Putina) | ツ | ツ | バ | カ | Tutupaca (Canadarayva) | (五七八〇米) |

以上の中、サラサラ・アカタイウア・コロブナ等の火山は、何れも四千米内外の高度を保ち、カカニ・アマバト兩火山は、六千米以上に達して居るが、何れも活動して居らない。

ミスチ火山 アレキバ平野の北東に位し、南西麓にアレキバ市 Arequipa を控へたるより、一にアレキバ火山の名がある、在留本邦人の所謂秘露富士である。附近一帯には屢々地震が起り、一八六八年アレキバ市は之が爲めに破壊せられた、山頂に近く世界最高位置の氣象臺を置いたが、現在は廢止せられた。其の南東に**オマテ火山**があるが、ミスチ火山の名は、集合的に此の山にも與へられた。**ツバカ火山**は其の東南東に在るが、現今も活動しつゝある。

南部火山帯

ボリヱア・智利及びアルゼンチン三國のアンデス山系に互る火山帯であるが、均しく、秘露國火山帯の延長で、南方は遠くマゼラン海峡にまで達して居る。其の位置が國境附近に多くあるから併せて説明するを便とする。

ボリヱア國と、智利國の境上及び附近には、次の諸火山がある。

- サハハ *Y Sajama, or Sahama* (六四一五米) **パリナコタ** *Parinacota* (六三七五米)
- イスル *ガ Isluga* (六五〇〇米) **ホヤラ** *Pomaraipa*
- タタヤク *ラ Tata Yachura* (五二〇〇米) **ヤブリコヤ** *Yabricoia* (五二〇〇米)
- シエラ・ド・シリカ *Sierra de Silica* **ツア** *Tua* (五六四〇米)

- チャ *Chalo, or Chela* **オカ** *Olea* (五六四〇米)
- ミノ *ノ Mino* **オヤガ** *Ollagna* (五八五五米)
- サン・ペドロ *San Pedro* **オーカンカイルカ** *Aucanquilcha* (六七二八米)

以上の火山は、北部の智利・ボリヱア兩國の國境附近より起り、高さ水成岩の山脈上に分布し、先づ**サハマ**火山を起し、智利の**ボマラバ**火山となりて千五百米に低下し、西方支脈の**タタヤクラ**及び**ヤブリコヤ**兩火山を起し、イキクエ市 *Iquique* の東に遞下するが、其の東方國境上の山嶺たる**シエラ・ド・シリカ**の最高峰は、噴火口を有して、現今尙ほ活動を續けて居る。其の南方の**ツア・チャロ・オルカ・ミノ**等の諸火山は、五千米乃至五千六百餘米の高度を保ち、**オヤグア**火山は五八五五米に達し、何れも水蒸氣や熔岩を噴出しつゝある。オヤグア火山の側方に**サンペドロ**火山が峙つて居る、此等の火山は、アンデス主山系の右或は左に偏在して居るが、獨り**オーカンカイルカ**火山のみは、其の直上に屹立し、六七二八米の高度を保ち、群を抜いて居る。

ボリヱア及び智利兩國の南境なる、**リカンカウル**火山附近に至れば、此處に少くとも、三十餘度の死火山があつて、平均五千米以上の高度を保ちて列立して居る。即ち**アタカマ・リカンカウル・トコナド・ラスカル・ツミサ**及び**ソカイラ**等で、短距離の間に、巨双を列べた様に接続し、壯觀を呈して居つて、アルゼンチン國のアタカマ地方に連り、此のアルゼンチン國アタカマ地方に入りては、**アントパール**火山彙が聳え、其の最高點は六千三百餘米に達し、其の西方國境上に**ソコムバ**火山が屹立

し、南西方のライラコ火山と相對して居り、南方にアスフレ火山がある。此等火山を便宜の爲め次に列擧する。

| | | | | |
|--------|-------------|--------|-------------------|---------|
| アタカマ | Atacama | リカンカウル | Licancaur | (五九五〇米) |
| トコナド | Toconado | ラスカル | Hiascar | |
| ツミサ | Tumisa | ソカイラ | Socaira | |
| アントパール | Antopaal | ソコムバ | Socompa | (五九八〇米) |
| ルライラコ | Llullailaco | アスフレ | Azure, or Copiapu | (六〇五〇米) |

以上のアスフレ火山より、遙か南にアコンカグア火山がある、以南の各主要火山を擧ぐれば次の通りである。

| | | | | |
|----------|--------------|-------------|--------------------|---------|
| アコンカグア | Aconcagua | ユンカル | Juncal | (六二〇八米) |
| ツプンガト | Tupungato | サンホセ | San Jose | (六〇九六米) |
| マイポ | Maipo | オーヴェロ | Ovoro | (四七四〇米) |
| チンガイリリカ | Tinguiririca | ラスダマス | Las Damas | |
| ペテロア | Peteroa | デスク、チ | Desc. chico | (三二五二米) |
| デスクベサド | Descabeado | ラスエグアス | Las Yeguas | (三四五七米) |
| カムバナリオ | Campanario | ネヴァド・ド・ロンゲウ | Neva do de Longawi | (三二〇九米) |
| チラ | Chillan | アンチユ | Antuco | (二七六二米) |
| ロンクアイマイ | Lonquimai | ヤイ | Llaima | (三〇六〇米) |
| オーエトルピラン | Queutupillan | ヴィヤリカ | Villarica | |
| リニウ | Rifihue | パイエウ | Puyene | |
| オソルノ | Osorno | カロウ | Calouco | (一六九一米) |

ホルノピレン Hornopiren (一六一〇米) サンクレメンテ S. Clemente
ファイツロイ Fitzroy
アコンカグア火山 は、南緯三十二度三十八分、西經七十度に位し、智利とアルゼンチンの國境なるアンデス山上に立つも、山頂はアルゼンチンに位し、七〇三五米の高さを有し、南亞米利加第一の高山、世界最高の焔火山である。

アコンカグア火山の南には、**ユンカル・ツプンガト・サンホセ・マイポ**各火山が國境上に立ち、五六千米の高さを維持して南北相並ぶ。何れも活動して居らぬが、**マイポ**火山は、周圍三軒餘の噴火口が全部白雪に被はれて居る。

マイポ火山の西南西に、**オーヴェロ**火山があるが、國境より少しく東偏して、アルゼンチン側に屹立し、之より少しく南西國境上に、**チンガイリリカ**火山が峙ち、其の南西智利國內に**ペテロア**火山が屹立する、同火山は一七六二年と一八三七年の兩度噴火した。之より南の山は、火山と其他の山との別なく、高度が次第に遞下し、何れも四千米以下となる。同山の南東國境上の**デスク・チコ**及び**デスクベサト**兩火山の如きも、何れも四千米に達しない。其の南方マウル河 Maule の上流地には、數多の火山が群立して居る、**デスクベサド・ラスイエグアス・スクムバナリオ・ネヴァド・ドラングアイ**等は、其の著しきもので、マウル河の本支流により著しく山麓が切開され、峽谷によりて穿たれて居る。

以上の南に四箇の火山がある、**オールド・レッド・Red ホワイト white** 及び**ブラック Black**で

共に接近して居つて、一八六一年乃至一八六五年の間に噴火し、各方面に岩鏢を飛ばした。其の南方百軒に**アンチウコ**火山が立ち、以南に**トリロベ・カラクイ・ロンカイマイ**及び**ビムペリアル**等の火山となり、何れも三千米以下の高度を保つて居るが、活動の状を認める事が出来ない。尙ほ其の南方オ・エトルピラン火山より、**ヴィラリカ**・**リニフエ**・**ブイエフエ**等の火山があるが、是等は國境よりも西に偏して智利の部に峙ち、**ヴィラリカ**火山は一六四〇年に活動し、爾來休止して居る。尙ほ其の南西の**オソルノ**及び**カロウコ**兩火山は西方支脈上に屹立して居る。

第二 太平洋西岸の火山帯

太平洋の西岸に分布する火山帯は、極めて複雑し、東岸のものと大分趣きを異にして居る。先づ北方に於ては、アレウト列島より脈を曳きカムチャッカ半島に入り、數多の火山を起し、クリル列島即ち我が北海道の千島列島に入り、日本列島各地の火山帯となり、南の方フィリピン群島を經過して、南方ソロモン・サンタクルース・ニューヘブリデス等の各群島を経てニュージールランドに至り、之より南極洲に向ふものである。

一 カムチャッカ半島

カムチャッカ半島の内帯即ち東側に分布する山嶺上に在る火山帯で、カムチャッカ河及び其の北部支流

によりて中央なる主山嶺と相對して南北に連り、北部は同河の下流によつて切開せられ、大小三十八の火山があつて、其の中十四個の活火山を算する。火山中主要なるものは、次の山々である。

| | |
|------------------------------|--|
| シヴェリユーチ Shivel'yutch (三二〇六米) | クリューチエフスカヤ Klitchevskaya or Klitchev (四九一六米) |
| クノノズコエル Knnozkoer (四六一六米) | ウトキンスカヤ Utkinskaya |
| ムトノフスカヤ Muhnovskaya (二四七一米) | アヴァルチンスカヤ Avalehinskaya (一一五二米) |

北部の**クリューチエフスカヤ** (クリューチエフ) 火山は、亞細亞中最高の火山で、一八五四年を最近の活動となし、爾後、靜穩の状態となつた。其の北東にカムチャッカ河の溪流を隔て、**シヴェリユーチ**火山が峙つて居る。**アヴァルチンスカヤ**火山は同半島の極南に近い。火山が此の如く集合して居る爲め、温泉が各處に湧出するのみならず、地殻の弱處に當つて居るから屢々地震が起る。

二 日本列島

別に本邦の火山は第二編第一章に掲げた。

三 比律賓群島

本群島は、我が日本列島と同じく、火山の豊富な地として世界に知られて居る。先づ群島の北なる**バブヤン・クラロ**島より次に其の主要なる火山を次に列記する。群島の南端に至るまで、一千五百軒の間に約三十の火山を有し、其の十二箇は活火山である。

カミグアム Camiguam

バブヤンクラロ Babuyan Claro (二四〇米)

火山

五一〇

| | | | |
|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| カミンガン島 Kamingan | (二一九七米) | カゲド Kaged | (一九五米) |
| アリンガイ Aringay | (一三五六米) | データ Data | |
| マザラガ Mazaraga | | マリナオ Malinao | (二三四米) |
| イラガ Iraga | (一一五三米) | タール Taal | (二三四米) |
| マキリン Majuling | (一一五三米) | サンクリストバル San Cristobal | (二二二四米) |
| マジャヤイ Majajay, or Banahac | (二二三四米) | コラ Kolasi | |
| ラボット Labot | | イサロガ Isarog | (一九六六米) |
| マリナオ Malinao | | マザラガ Mazaraga | |
| イラガ Iraga | | マヨン, or Albay | (二五二二米) |
| ブルラン Bularan | (一六二四米) | ベルナチ Bernacci | |
| ブルサン Bulusan | | マラスピナ Malaspina, or Canloon | (二四九七米) |
| ネグロス Negros | | スグット Sgüt, or Cotabato | |
| マリンダナ Malindang | (二六四七米) | マカチュリン Macaturin | |
| アボ Abo | (三三〇〇米) | カミグイーン Camiguin | |
| スラ Sula | | タラクイーン Talaguin | |
| アルワンキア Alwancia | | | |

ババン・クラロ島 ルソン島の北方なるババン群島中に在る小島であるが、一八五六年に、海底火山の活動によりてデヂカ島 Dedita の海岸に出現し、四年間に二百餘米の高さとなり、現今では海拔二百四十米の火山島となつた。其の南に在る**カミンガン山**も均しく海底に出現した火山島である。

カゲト火山 ルソン島の北東端エンガニオ岬 Engano の南方に近き火山で、高度は僅に千餘米に過

ぎないが、マニラ以北の他の火山は悉く熄火山であるのに、此の火山のみは、未だ活動の餘勢を保つて居る。

アリンガイ火山 中部の南西なるリンガエン灣 Lingayen の東方に位し、十七世紀を通じて活動した、其の北東に**ダタ火山**が横はつて居る。此の火山群中で、他の火山は熱泉迸り、或は噴氣が盛であるが、ダタ火山のみは活動の状を認めない。

タール火山及タール湖 タール湖即ちボンボン湖は長徑二十七軒、短徑十八軒に過ぎぬが、周圍に鋭き丘陵を繞らし、水深二百米に達し、一大火口たりしもの、如く、中央に一小島を有して居る、これ即ち**タール火山**である。

此の湖は周圍が凝灰岩より成り、火山灰に被はれて居る、其の南西部は低き地頸によりて、海洋と境して居るが、舊時は火口の此の部分が開いて、海洋と通ぜし時があつたと見へ。其の水は鹽分を含んで、種々の海棲魚族が生を樂んで居るのを見れば、嘗て火山活動により此の地頸部を閉塞したものであらう。

タール火山は、海拔僅に二百三十四米に過ぎぬコニード式小火山であるが、活動の盛なることは、比律賓群島の諸火山中之に比すべきものなく、其の基底は直徑五軒に達し、噴火口は不正卵形を呈し、深溪が山腹を穿つて居る、土人は此の火口を淨土 Purgatory と呼び、尊敬して居る、火口壁は深さ三

百餘米に達し、第二火口を有し、其の長徑一籽二に達し、火口底に二三の湖沼を湛へ、其の一は深藍色を呈し、他は黄濁し、何れも噴煙して湖水を沸騰せしめつゝある。嘗ては大小ビンシヤン Great and Little Binintang の兩火山を有して居つた。此の火山の活動は甚だ屢々で、一七〇九年、一七一六年、一七四〇年、一七四九年、一七五四年、一八六七年、一八八〇年、一八八五年等の活動は著名なもので、十數年以前にも活動したが、最も著しきは一七一六年と一七五四年で、一七四九年の活動前には從來大小ビンシヤン兩火山から交互に火山灰を噴出し、タール湖底よりも屢々活動した事があつたが、同年後活動力は一にタール火山に集中せられ、一七五四年の活動により、從來附近で農業が行はれて居た地が、降灰の爲め耕作物が皆無となつた。又一八八〇年の活動には大地震を伴ひ、著しく大きな石がタール湖に落下した。又同年タール火山の活動と共に數多の火山が活動し、火山島たるポリロ島 Polillo とルソン島との間に、海底火山が噴起したが、翌年に至る迄の間に全く洗ひ去られた。ボンボン湖に近くレーキ灣 Laky Bae がある、一の大湖で形状は我が十和田湖を轉倒せしが如く、セムバー氏 Semper に従へば、同湖の魚族は附近の海洋のものと同一であるといふ。同湖の北部地方と、附近の小島とは、マニラ灣口のコレギドル島 Ceregidor と同じく火山岩より成立するも、火山活動の歴史を有して居らぬ。

マキリン火山 有史以來活動の狀を認めないが、硫氣孔を有し、山麓に温泉が湧出する、此の温泉

は効能著しき爲め、療養所の設けもあつたが、今は荒廢して見るべきものがなう。

ルソン島の南東部なるカマリネス半島は、火山の分布多く、北部にも火山の一群がある、其の主要の火山は、イサログ・コラシ・ラボット及びベルナッチである、現今は休止して居るが、遠からぬ以前迄盛に活動し、現今カマリネス半島の一部たるアルベーは、之が爲め接續するに至つたものである。

イサログ火山 カラムアン半島の頸部に在つて、サンミゲル火山及びラゴノイ兩港間の全土を占領し、近時は何等活動の狀を認めないが、山頂に噴火口を有し、僅に山頂附近の温泉に餘力を保つて居る。

コラシ火山とラボ火山とは火口もなく、活動の歴史も口碑もなく、**マジヤイジャイ火山とサンクリ**

ストバル火山は共にマニラの南東に位し、現今活動して居らぬ。

マサラガ火山とマリナオ火山はイラガ火山の北に在つて相接續し、一六四一年の破裂以後、急激なる山崩によりて河水を堰き、グヒ湖 Butte を湛へた。此の湖の東方は、チビ Tivi と呼ぶ溪谷で、全島中最も活氣を呈し、熱泉各處に湧出し、硫氣孔の分布著しく、附近の土人が、之を利用して煮沸用に供すること、恰も我が別府地方の鐵輪附近に類して居る。

マイヨン火山 アルベール灣頭に立つ火山で、一にアルベール火山と呼び、高度は二千五百餘米に過ぎないが、山容秀麗なるコニーデ式火山で、我が富士山に彷彿として居る。其の基底は二百萬籽を占

め、基盤上六百米迄は森林に被はれ、以上は裸出して、火山岩鏝より成り、火口よりは時々少量の熔岩を噴出し、火口の周邊は火山灰が充滿して居る。土人の言によれば一六一六年に次で一七六六年の破裂には數多住民の生命を奪つたが、一八一四年の破裂は最も著しく、山下のダラガ市 Daraga は同火山噴出物の爲めに埋められ、一萬二千の生靈を奪ひ、其の噴出物は三百二十軒を隔つるマニラ市に達し、尙ほ降灰は一米弱の深であつた。ソルサゴン Soragon は一米餘沈降した。北東岸のチビット Tibt に於ては硫氣孔及び温泉到る處に分布し、恰もニュージーランドのピンクテラス Pink Terrace に似て居る。

同半島の南東端にバルサン火山があるが、之はルソン島の極南に當る。

ルソン島の南方に位するミンドロ島 Mindoro と、其の南東方のバネー島 Panay は一の活火山をも有せないが、バネー島のイロイロ州内には、數多の硫氣孔もあり又死火山もあり、金・銅・鐵及び水銀等も之が爲めに産出さるゝが、然し、著名の山は一も存して居らなす。

バネー島の南東に接近して居るネグロス島 Negros には、北方にマラスピナ火山 Malaspina, or Canloón が屹立し、二四九七米の高さを有し、時に活動する。其の南方にネグロス火山(二八六七米)がある。其の東隣のセブ島 Zebu は一の活火山を持たなす。

ライテ島 Leyte はセブ島の東に在るが、火山質構成を有し、硅質温泉・硫黄泉を有し、且數多の死火山が分布するも著名のものがなす。

ミンダナオ島 Mindanao は第二の大島で、三火山帯を有し、何れも南北に走り、東部火山帯は蘭領のサンギル群島 Sangir と、セレベス島 Celebes に脈を通じ、北方カミグイン島 Camiguin の活火山と連つて居る。中央火山帯は中央にアボ火山があつて、ダヴァオ灣 Davao に近く屹立し、比律賓群島中の最高山となり、現今盛な活動はないが、時に噴煙する。頂上は殆ど裸出し、噴火口は内徑五百米に達して居る。又島の中部たるスリガオ區 Surigao には數多の熱泉が湧出しつゝある。

アボ火山の西には、西部火山帯が約南北に通じ、スグット・マカチュリン及びマリندان等の火山があるが、何れも活動して居らぬ。

四 セレベス島及モルッカ群島 セレベス島

サンギト列島の火山地方を経てセレベス島に至れば、同島のミナハサ半島 Minahassa には、數多の活火山が聳えて居る。就中グノンスダラ Gunung Sudara (一三〇二米)・クラバット Klabat (一〇一八米)・サブタン Saputan (一三三〇米)・トンノン Tongkoko 其他の火山が無數に分布し、熱泉や泥火山や硫氣孔が到る處にある。フレース氏によれば、ランガウアン Langauan に近くトンダノ州の南にトンダノ湖 Tondano がある、此の湖水はサブタン火山下に位する小湖であるが、約圓形を呈

し、石灰質沈澱物之を圍み、美觀極りなく、内に熱水を充たし、沸騰して煙霧を起し、溢れて熱河となり、數百ヤードを離るゝも、尙ほ高温甚だしく手を入るゝことが出来ない。又此の場所より二粒弱の地に泥火山があつて、頂上の噴口は流動性の泥水を湛へ、青白赤色を呈し、奇觀極りなき有様である。附近一帯は、硬質粘土に圍まれたる小噴口充滿し、熱泥を充たして居る。熱泉は尙ほリムボット湖 Limboto 其他に夥しく湧出する。此の半島の南西方のバンガイ半島 Bangai にも、一二の火山がある。

モルッカス群島

モルッカス群島はジロロ島 Gilolo の西部を過ぎ、バチャン島 Batjan より南方のバルー島 Burni に達し、東方に轉じ、アンボイナ島 Amboina を經て、バンダ島 Banda に達して居る。此等の各島は火山・温泉及び噴氣孔等が各處に存在する。先づ主島の北部には有名なるガマンコラ火山 Gamankora (一六七三米) が峙つて居る。此等の火山地方は著しく土地が隆起し、遙かの高地に珊瑚礁が見へる。ジロロ島の西に在る小モルッカス群島も火山質で、チドル島 Tidor は理想的のユニーデであるが、北端のモルチ島 Morti. or Morly (モロタイ Morotai) は火山質ではあるが、一の火山もない。

五 ビスマーク群島及びソロモン群島

ビスマーク群島

ビスマーク群島は、太平洋の裂罅帯に當る北西・南東の方向を採る線上に立つ火山地帯で、ニューアイランド島 New Ireland と、ニューブリテン島 New Britain の如き立派な火山を有し、ニューブリテン島は、北東部なるガゼル半島 Gazelle の火山活動が最も著しく、此處にマザー火山 Mother とドーター火山 Daughters の如きは、現在活動しつつある、又一八七八年五月、突然海底火山が出現して、主島と結び着き、熱湯の河が出来て、數百ヤードの間ボートで航通し得る程になつた。

ソロモン群島

ソロモン群島のブーガインヴィル島 Bougainville にバガノ火山 Bagano (二三六〇米)・バルビ火山 Balib (三一〇〇米) 外二つの活火山がある。同島とイサベル島 Ysabel との間に在るサヴォ島 Savo は活動しては居ないが、完全なる噴火口を有する火山もあり、ニュージョルジア島 New Georgia とサンクリストヴァル島 San Christoval も數多の死火山を有して居る。

六 サンタクルース・ニューヘブリデス兩群島

サンタクルース群島

サンタクルース群島は火山島で、特にチナクラ島 Tinakula は土人間に火山島と呼ばれるだけあつて、山頂は海拔九二四米に過ぎないが、有史以來現今に至る迄活動して止む時がない。

ニューヘブリデス群島

ニューヘブリデスも全部火山質で、數多の火山を有して居るが、多くは活動しない。然し、南の方のタンナ島 Tanna に在る **アムプリム Ambrym・ロベヴィ Lopevi** 及び **ヤソワ Yasowa** (九七五米) は何れも活火山で、ヤソワ火山は活動が最も激しく、直径百八十米の噴火口を有して居る。又北方なるバンク群島中のヴァヌア・ラヴァ島 Vanua Lava は熱泉を有して居る。

七 ニュージーランド群島

同群島の北島は、世界著名の火山地方で、二列の火山帯が南北に通ずる。同島の主要部の中央より少しく東に偏して、カイマワナ山脈 Kaimanawa が、約北東より南西に走つて居るが、此の山脈の西に、東部火山帯がある、**トンガリロ Tongarilo** (一九八一米)・**ヌガウルホエ Ngauruhoe** (二一九一米) 及び **ルアペフ Ruapehu** (二九六一米) の三大火山が南北に並んで居る。

ルアペフ煥火山、北島最高の山で、北島全島と瞰下し、遠近の眺望宜しく、東方山下の所謂オネタブ沙漠 Onetapu は、嘗てルアペフ火山から噴出した火山灰の厚層に被はれて、沙漠狀を呈して居る。我が伊豆大島の三原山頂にも、此の如き地があつて、通稱沙漠なる名を附して居るが、偶然にも、沙漠ならぬ火山噴出物の平野に附した似て非なる名稱が一致して居る。此の地には、往昔大森林が發達して居つて事實は、遺跡に徴して明かである。

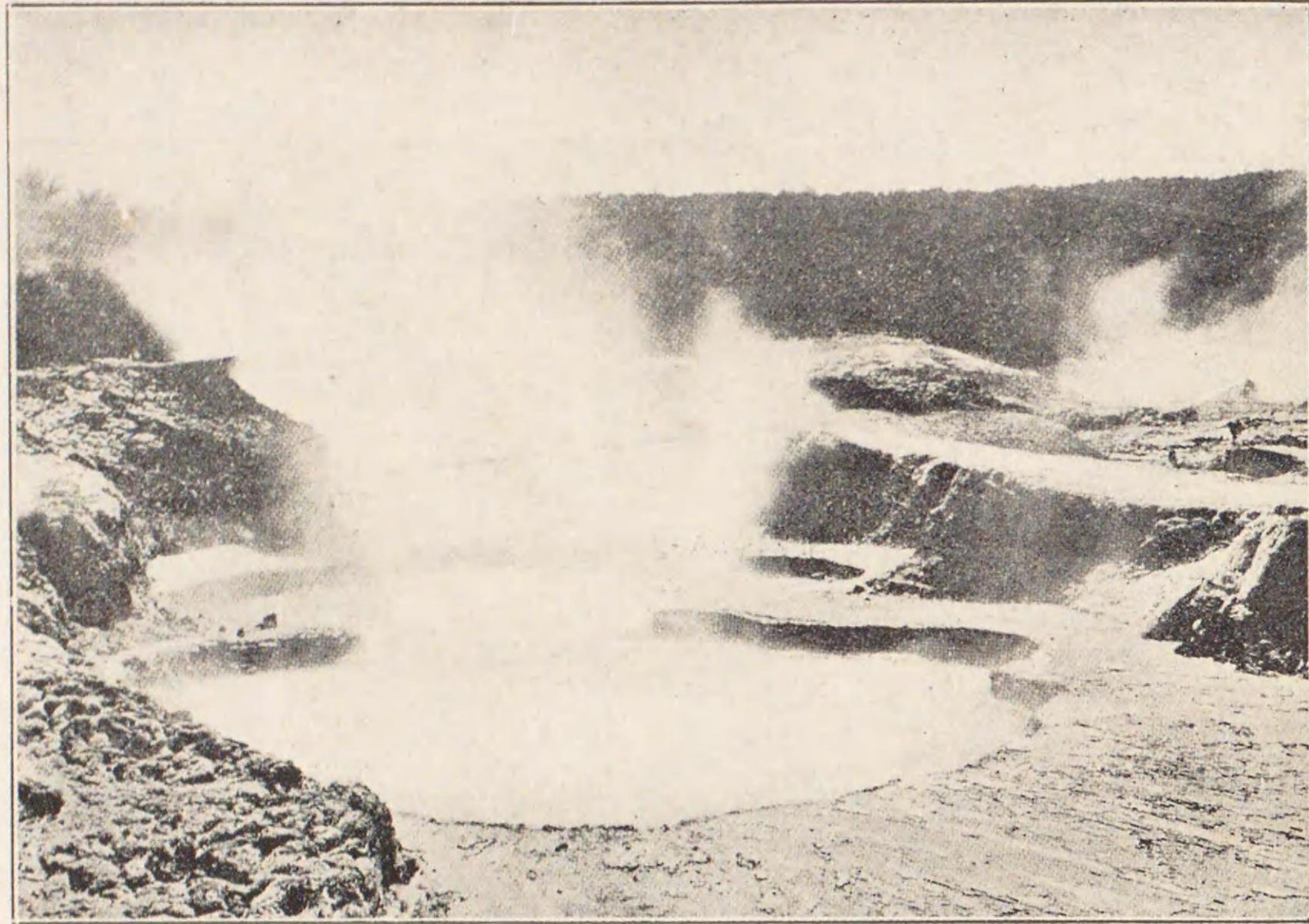
トンガリロ火山、ルアペフ火山の北方八軒に在つて、周圍に深き窪地が包圍して居るが、此の窪地は

大なる火口たりしもの、如く、果して然らばトンガリロは其の火口丘である。同火山は北島三大活火山の一で、常に噴煙を斷つことなく、其の寄生火山中にも、山頂に火口湖を有して居るものがある。

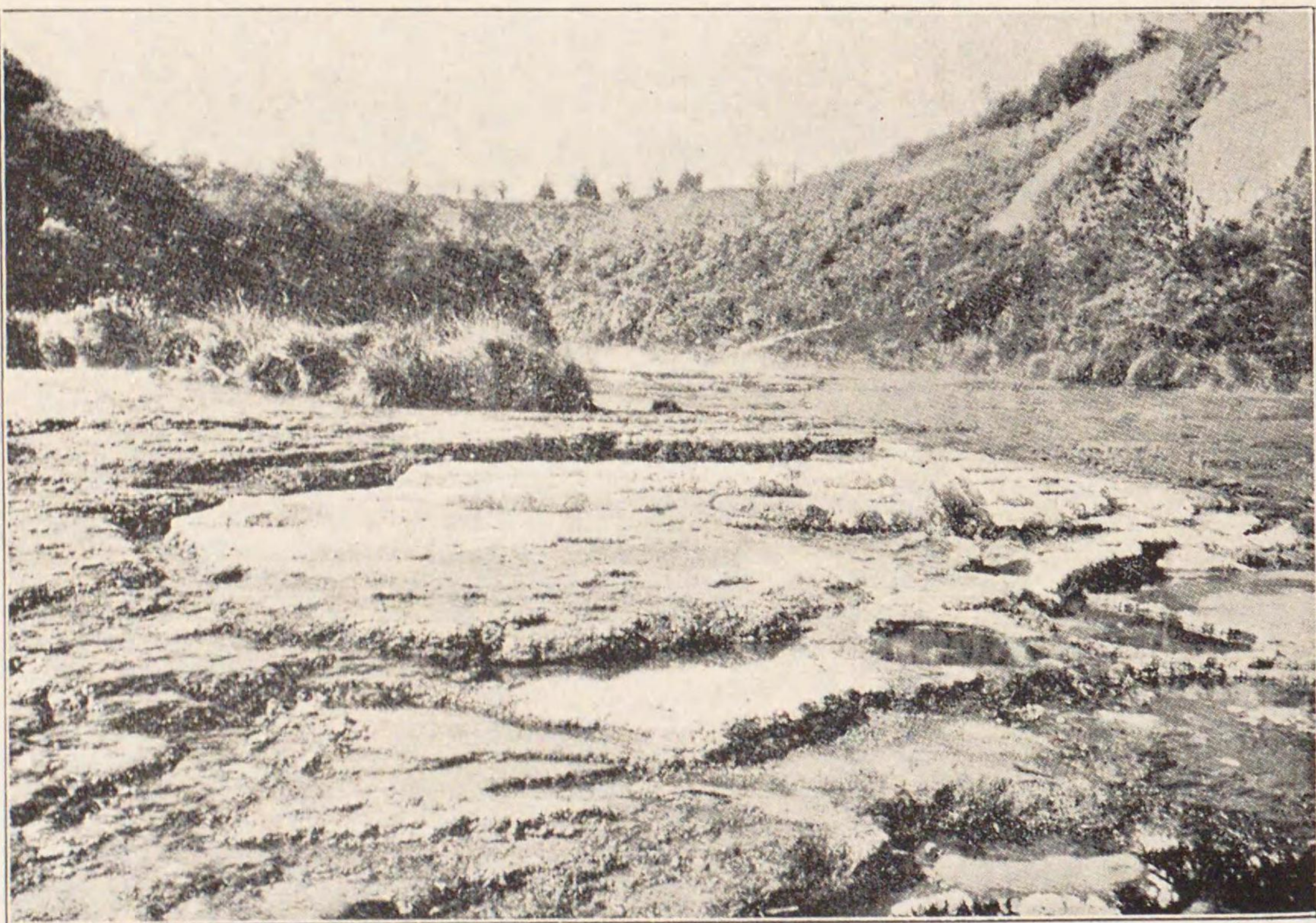
ケトタヒ火山 Ketotahi 及び **ピハンガ火山 Pihanga** トンガリロ火山の北にあつて、ケトタヒ火山は盛に水蒸氣を噴出し、ピハンガ火山はタウポ湖の南岸に立ち、理想的のコンニデである。

タウポ湖は北島の中央タウポ盆地に横はり、長さ五十軒、幅三十二軒に達し、火山沈積のテーブルランドの中に立ち、深藍色を呈し、數多の火口丘が之を圍むで居つて火口湖であるとの説もあるが、然し、往昔内海であつた事は、土人の傳説によつて明かである。爾來陸地が隆起して全く海洋との連絡も絶えたもので、湖面は今や海拔三百六十六米に達し、湖岸屈曲著しく、湖中に小島があつて、數多の河川を呑むが、ワイカト河 Waikato が最も著しく、同河は源をカイマナワ山脈のピハンガ山 Pihanga に發し、一旦タウポ湖に入り、次で同湖の水を排水し、同じくワイカトの名を有して居る。同河は硅酸の沈澱物の爲めに、白色を呈して居る。上ワイカト河の口より上流九軒の地に、粗面岩が横はる爲めに一大盆地を形成し、河の左岸に數多の熱泉が湧出し、ワイラケイシルク Wairakei Cirque より上部は、森林帯中到處に間歇泉が散在して居る。

同河の湖を辭するや、四十軒を隔てたる河畔二軒の長さ地帯は、温泉地として著はれ、河は深溪をなし、河水岩を噛みて奔逸し、數多の温泉が河畔に湧出し、或は瀑布となりて奔下し、或は熱泉を湛



泉 歇 間 ノ ル エ フ ン イ の ラ エ ヲ ラ タ



ス ー レ テ ト イ ワ ホ の ホ ウ タ

へて小湖となり、白雲騰り水煙迸りて壯觀比類が無い。

北島の火山帯は、南方トンガリロ地方よりワイカト河の此の温泉地を経て、北の方タラウエラ地方を過ぎ、プ

レンチー灣

Plentyに出

で、北方の

ホワイト島

に達するも

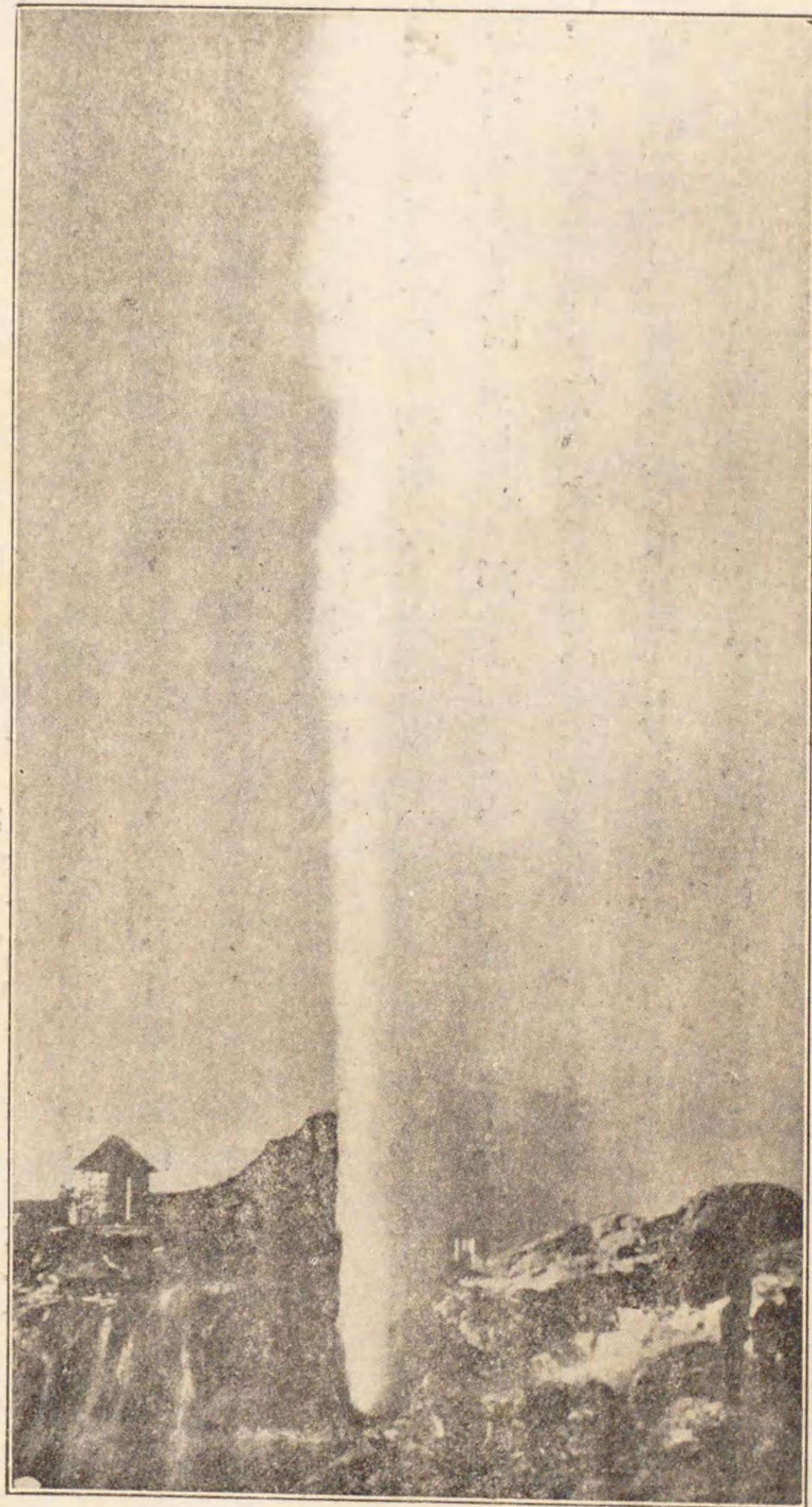
のである。

タラウエ

ラ火山 ワ

イカト谷地

とプレンチ



泉 歇 間 ア ロ イ ワ

ト灣との間に一高原が横はつて居る、此の地はタウポ湖の北々東六十餘軒に在る湖群地方で、タラウエラ Tarawera と總稱し、長徑三十軒、短徑二十軒に達し、大小六十餘の湖沼を有する火山地方で、

もと一大湖沼が存在して居たが、土地の發育と共に、現在では斯の如く切れ／＼となり、數多の湖沼に分裂し、大體ロートル湖群と、タラウエ湖群とに分せられる。

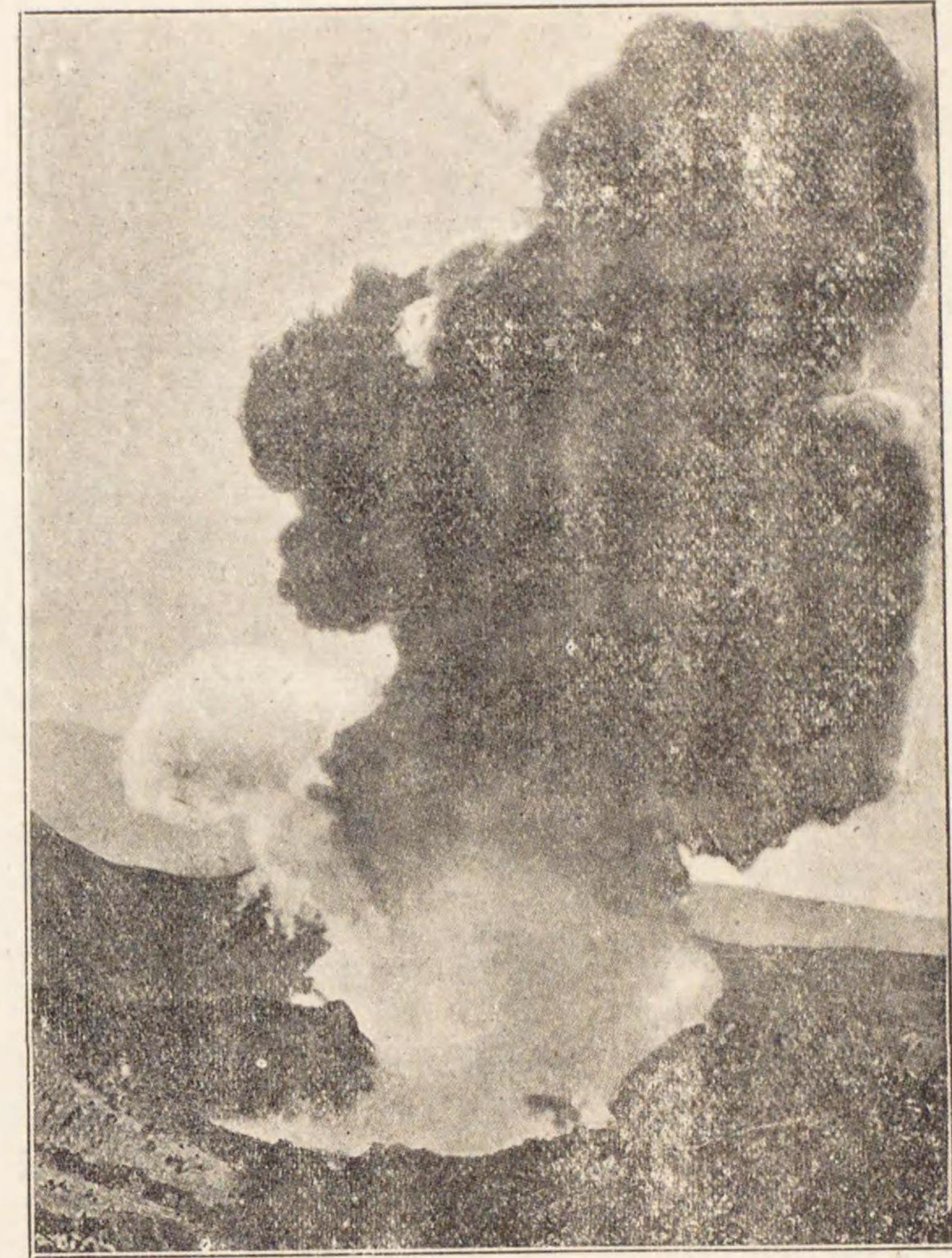
ロートル Roto-Rua はヌンタハ火山 Ngongotaha (七七二米)東麓の盆地中に横はる湖沼で、附近一帯は火山活動の盛な地で、長さ五軒乃至六軒半、幅二軒弱に互り、數多の温泉が湧出し、水蒸氣孔・硫氣孔及び間歇温泉等の分布多く、一間歇泉の如き、高さ十五米の硅華の沈澱より成る圓塔中より熱湯を十八米の高さに噴き出し、其の聲雷霆の如く、天地を振動せしめて居る。此の地はタラウエ湖の南に在る小湖(火口湖)に因み、ロートマハナ段丘と呼んで居る。

ロートル湖は、略ぼ圓形で、火山岩に圍まれ、湖中に小島が立ち、一見して火口湖たるを知ることが出来るが、湖底が非常に浅くなつて居るために、ドクトルホックステッター氏 Dr. Hochstetter は、附近の他の湖沼と同じ様に、火山高原が沈降して出來た陷落湖であると論じて居るが、之は正確な見解ではない。附近一帯は、温泉の分布上三區に分けられる。ロートル・ワカレワレワ及びオヒネマツで、就中、ロートルは世界著名の温泉地で、市街は政府の經營に成り、衛生局が之を監督し、各種の泉質を有し、最も避寒に適する故浴客が多い。オヒネマツは、ロートルの西に在つて、湖畔に數多の温泉が並び、ワカレワレワは、ロートルの南方約三軒に在つて、間歇泉の爲めに有名であつたが、今はポフツ泉の外、何れも休止して居る。

ロートルニアの東方湖盆地には、ロートイネチ Roto-Iiti, or "Little Lake"・ロートン Loto-Ehu, or "Muddy Lake"・ローヤ Roto-Ma, or "White Dabe" 等の湖沼が分布し、共に北方のプレンチ

灣に排水する。

ロートルニア湖の南東にタラウエラ湖群がある、タラウエラ湖 [Tawera] は、本地方各湖沼中最大のもので、風景上又比類なく、奇岩之を圍み緑陰之を鎖ざし、最も幽邃を極めて居る。



ワイマイグン間歇泉

タラウエラ火山 タラウエラ湖の南東にタラウエラ丘陵が列り、南西より北東に走り、長さ五軒、幅二軒半に達し、高原上に屹立し最

高點は一〇〇米に高起して居る。元來高大の火山であつたが、長く氣水の侵蝕を被り、主たる火口の如き、之を認むるに由なく、現在は數多の峰に分れて居るが、然し南西部のロトマハナ火口の如き

は、火口底に東西に長き湖沼を湛へ、其の西方の峰はエコ Echo なる噴火口を有して居る。

ルアワヒ・ワハンガ兩火山 ロトマハナ湖より北東にはロートマカリ Roto-Makariri の小湖を隔て、ルアワヒ火山 Ruawahi 及びワハンガ火山 Wahanga が並んで、ルアワヒ火山が最高點を占めて居る。土人は其の南のヘラルド峰をタラウエラ山と呼ぶが、タラウエラ火山の名は全體の總稱である。

タラウエラ地方の大爆裂 タラウエラ湖畔には、從來有名なホワイトテレース White Terrace の沈澱があつて、極めて壯觀を呈して居つたが、一八八六年の爆裂で、附近一帶と共に烏有に歸した、今其の狀況を略記せんに、同年六月十日の夜半、附近一帶に地震が起り、最初は微弱のものであつたが、二十五六分の間急に強大となり、ワハンガ火山の頂上より閃光を發し、次で同山が破壊せられた、此の際、少量の雲が見へたのみで靜穩に歸したから、住民も安心して居つた、然るに翌午前一時四十分五分になつて、同山に接近せるルアワヒ火山が大活動を起し、黒煙が山上より昇騰し、電光閃めき白熱せる熔岩までも空中に放出せられ、同二時十分には大地震を發生し、ヘラルド山よりワハンガに至る全地域の高地は、何れも白熱せる火の柱と化し、同時に水蒸氣の大噴出が南方三軒乃至五軒を隔てたる火口より發し、約三時半に再び地震が起り、同六時迄繼續し、次でロトマハナ火山が爆發して水蒸氣と火山塵を多量に噴出し、其の鳴響は、二十四軒を隔てたるロートルニア市に於てすら、二三米の

近距離内に大爆發が起つた様に感ぜられた程であつた。斯る大地域に互る火山の活動は、世界未曾有である。

此の大活動で、全山が最初は火山泥に被はれ、次で一層大地域に火山灰が雨下し、ロートルア湖とタラウエラ火山の中間なるタラウエラ湖畔の市街の如きも、厚さ三米以上火山灰が堆積した。此の活動は約二十四時間繼續し、水蒸氣の噴出は、爾後數週間に及んだ。之が爲め、ニュージーランド温泉地の美觀は、殆ど破壊せられた。

此の火山の南西部に、小火口を有する火山が甚だ多く存在し、長さ十五軒の長さに及ぶ裂罅に分布して居る。此の裂罅は、東北東より西南西に走り、北の方のものが激しく活動して居る。一八八六年の活動はタラウエラ火山の頂上に起つたのみならず、ロートマハナ湖にも發生し、同湖は全く涸渴し、濕りたる泥土に被はれ、湖水は其の一部にのみ残り、現在の通りに小さきものとなつた。

一八九〇年即ち此の大破裂後四年目に、一の間歇泉が発見された、此の間歇泉は、黒い水に砂泥を混じて、高さ四百六十米に次ぎ掲げ、一回の活動並に八百噸の熱水を噴出した事は、既に間歇泉の部分に説明した通りである。

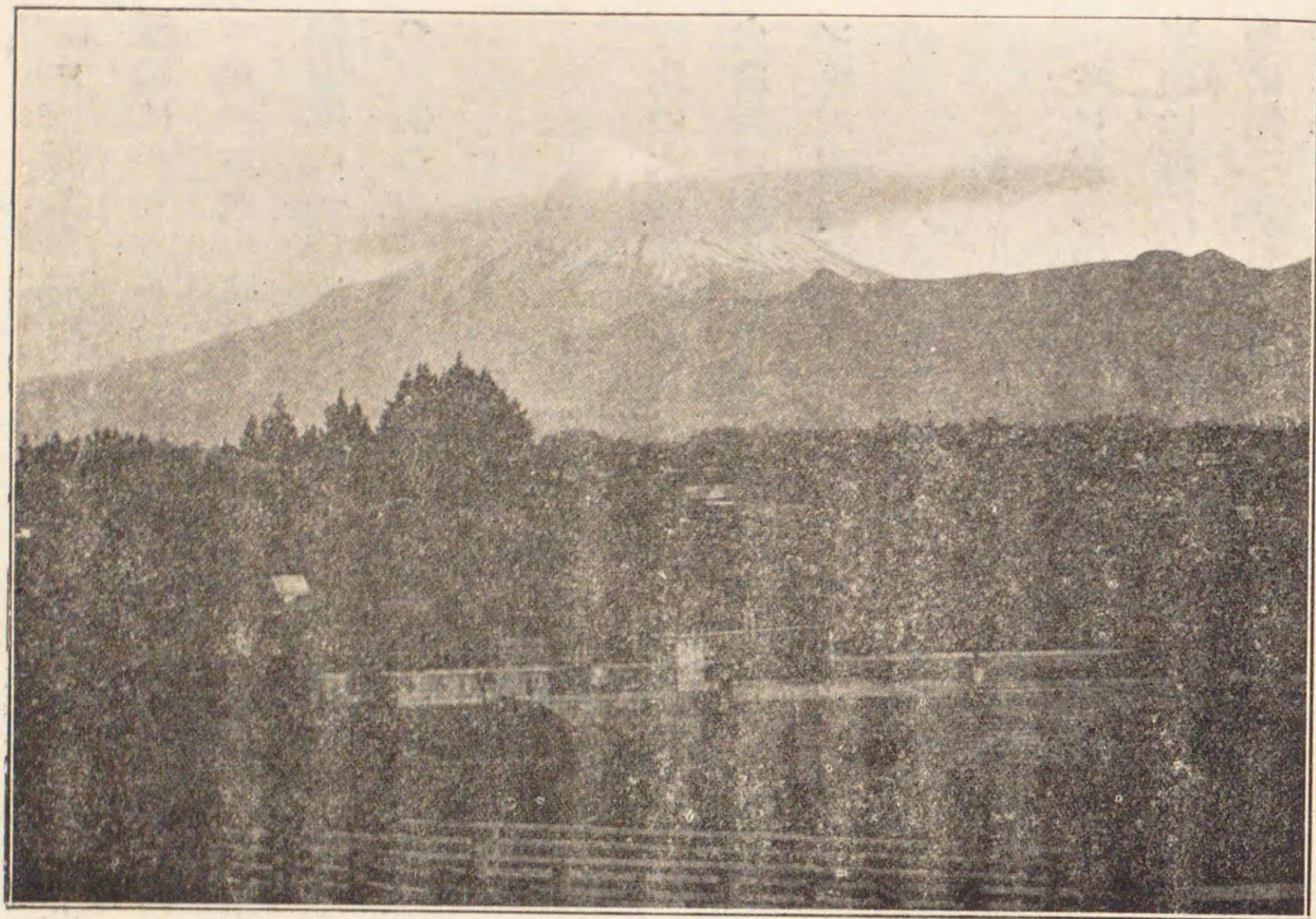
ホワイト島 北島ブレンチー灣の北部に在る一小島で、ニュージーランド三大活火山の一に當り一島一山をなし、ワカリ火山 Wakari と呼び、盛に活動して居る。附近に數多の死火山がある。

北島の西部火山帯は、同島の南西部に當るエグモント火山 Egmout より弓形を畫き、西海岸に沿ひ、オー克兰ド半島に達するものである。

エグモント火山 クック海峡の西門に位し、同火山噴出の爲め、此の部分が半島形をなして西方に突出するに至つた、此の山は土人の所謂タラナキ火山 Taranaki で、二五二一米の高さを有し、山頂の火口は千萬不滅の雪を戴いて、山形が我が富士山に彷彿として居る。

オー克兰ド Auckland の位置に、オー克兰ド地頭があるが、此の地頭附近一帯は、火山の分布著しく、六十三箇の火口丘を算するが、一つも活動して居らない。

八、南 極 洲



エグモント火山

ロス海より南極に起つて、一條の谷がある、其の西側に沿ひ數多の火山が分布して居る、ロス海附近にはエレバス Erebus・テロル Terror 及びメルボルン Melbourne 等の大火山が屹立して居る。就中エレバス火山は最も有名で、五重式の火山をなし、高度三八九〇米に達して居る。シヤクルトン南極探險隊の一員であつたデーヴィッド博士が其の山頂を極めたが、千萬不滅の白雪を衝いて盛んに噴煙しつゝあつた。

第二節 地球を東西に取巻く火山帯

此の火山帯はスンダ列島より印度洋に入り、デカンの玄武岩高原となり、バプエルマンデブ海峡の火山岩地より紅海地溝帯に入り、地中海の希臘・伊太利より亞弗利加の北西部を経て西印度諸島のアンチル列島に達するものである。

第一 スンダ火山帯

一 瓜哇島

スンダ列島に噴起して東西に連るものはスンダ火山帯で、瓜哇島は其の主要部を占むる。此の島は東西に細長く延びて居るが、其の構造が島軸に並行する南北二縦列の山地帯を主とし、其の南列は完全に保存されて居るが、北の列は處々に切斷せられて、僅に其の痕跡を留むるのみの處がある。此の

兩列山地間に所謂ジャヴァ平野が横はり、東方に落ちて、此處にマヅラ海峡 Madura がある。

北なる山列は、東方に至つて切れて數多の列島となり、サブチ Sapudi・カンゲアン Kangean 及びパテルノスター Paternoster 等の各島となりて、其の固有の位置を想像することが出来る。又南の列は、バリ島 Bali よりニラ島 Nila に至るまで大なる島列を成し、主たる瓜哇火山帯をして、東方に擴張せしめて居る。此の兩山列中の北なる列は、クラカトア島 Krakatau に始まり、東端は遙か東方に位するウェッテル島 Wetter I. のアヤ山 Gunung Api 即ち火の山 Maunt Fire である。

元來瓜哇島は、火山の豊富なるを以て著はれ、百數十座の火山を有し、苟も高起せる峯は悉く火山で、以上の中二分の一は活火山である。

島の北岸西部に近く、二つの火山がある。北西隅なるをカラシ火山 Karang と呼び、サマラン灣の半島上に在るは、ムリア火山 Muria, or Murjo で、共に海拔四乃至五米の平原上に立ち、山下に第三紀層の丘陵が横はり、ジャヴァ本島の長軸に並行して居る。之と相對して、島の南岸第三紀の丘陵上にも火山が立脚して居る。

瓜哇島中最高の火山は、セメル Semeru で、高さが三六七六米に達し、其の他十座は三千米以上、座は、二千七百米以上、十座は二千百米以上で、次のものは有名なる火山に當り、其の中○を附せるものは現在活動しつゝある。

西端に在るもの

カ ラ ン Karang (一七七八米) ム リ ム Muria (一五九六米)

西部の火山

サ ラ ク Salak (二二一六米) トイトジュラケ Tjijurug (五一九米)
 ○ゲ デ Gede, or Grant(一九六二米) バンゲランゴ Pangerango
 ハ ッ ヲ Patuwa, or Patuha(一三八八米) ○タナクマンブラウ Tanakuban Prau(二〇七六米)
 マ ラ ム Malabar, or Rosa (二三四二米) タ ン ガ ル Tunggal (二二〇三米)
 ○ババンダヤン Papandayang (二六二六米) ○ガ ン タ ル Guntur (二二四五米)
 チ ク ラ イ Chikurai (二八二八米) ○ガ ル ン ガ ン Galunggung (二二三〇米)
 ○チエリマイ Cherimai, or Tjerimai(三〇七七米)

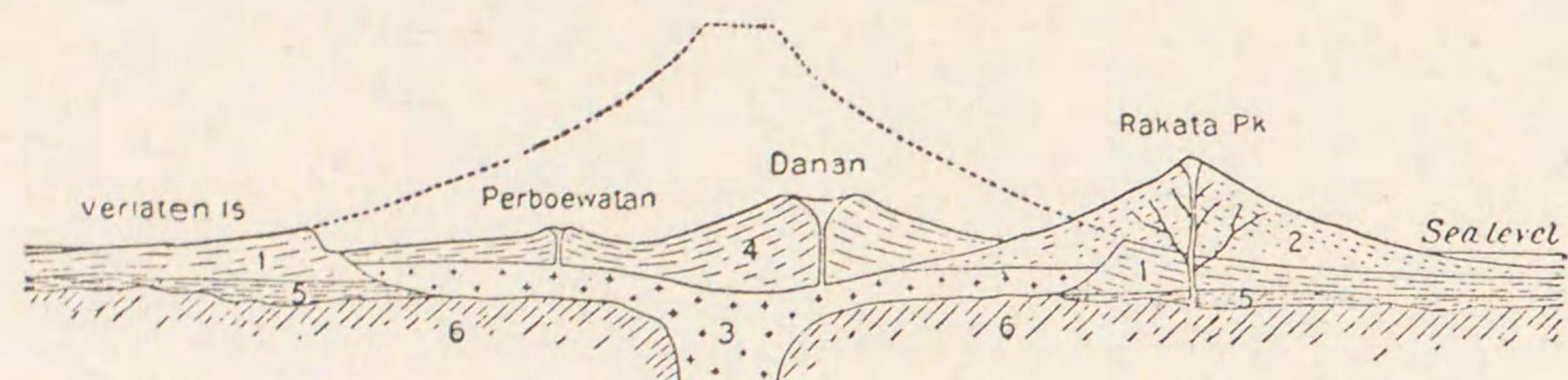
中部及東部の火山

○ス ラ ャ ッ ト Slamet (三三三六米) ○サ ン ダ ラ Sundara (三一二六米)
 プ ラ ウ Prau (二五五七米) ○サ ン ビ ン Sumbing (三三三七米)
 ○メ ラ ビ Merapi (二八七五米) メ ル バ プ Merbabu (三一八米)
 ○ラ ヲ Lawu (三二六五米) ○ウ イ リ ス Wiilis (二五五三米)
 ペ ナ ン グ ン ガ ン Penunggungan (一六五一米) ア リ ジ ュ ナ Arjuna (三三五五米)
 バ タ ク Butak, or Kawi(二八六一米) ○テ ン ゲ ル Tenger (二七二六米)
 ○セ メ ル Semeru (三六七六米) ○ラ モ ン ガ ン Lamongan (一六三八米)
 ア ル ヲ プ ラ Argopura (三〇九二米) ○ラ ウ ン Raun (三三三二米)
 ○メ ラ ヒ Merapi, or Ijen(二八〇二米)

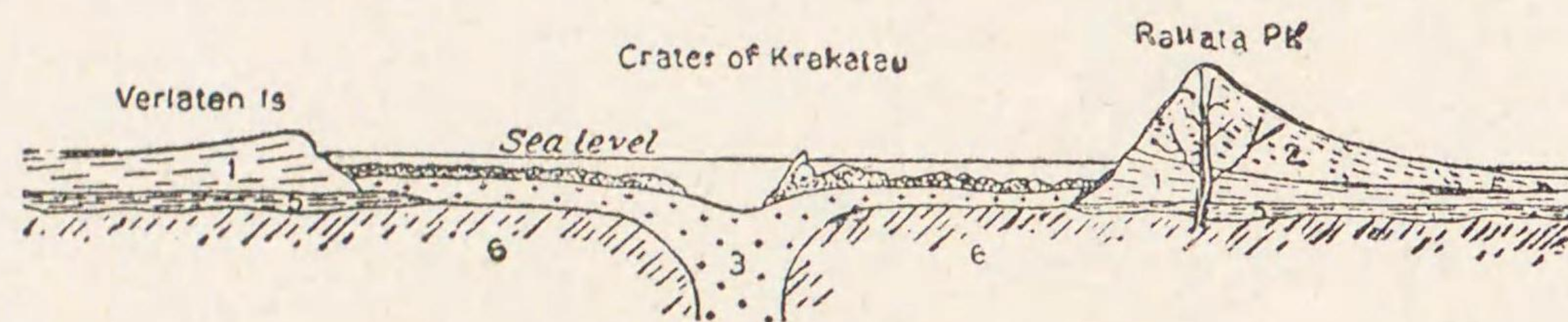
以上の中、カラン及びモリア兩火山は、現在静止して居るが、以前は火口より硫氣を噴出して居つた。

サラク火山 ボイテンズルグ Puitenzorg に近く、ジャヴァ島の火山として最も有名なもので、一六九九年に活動し、砂泥を噴出し、之に隣れる溪谷を堰塞して、一時湖沼を湛へたことがある。之に隣つて**トイトジュラケ火山**がある。

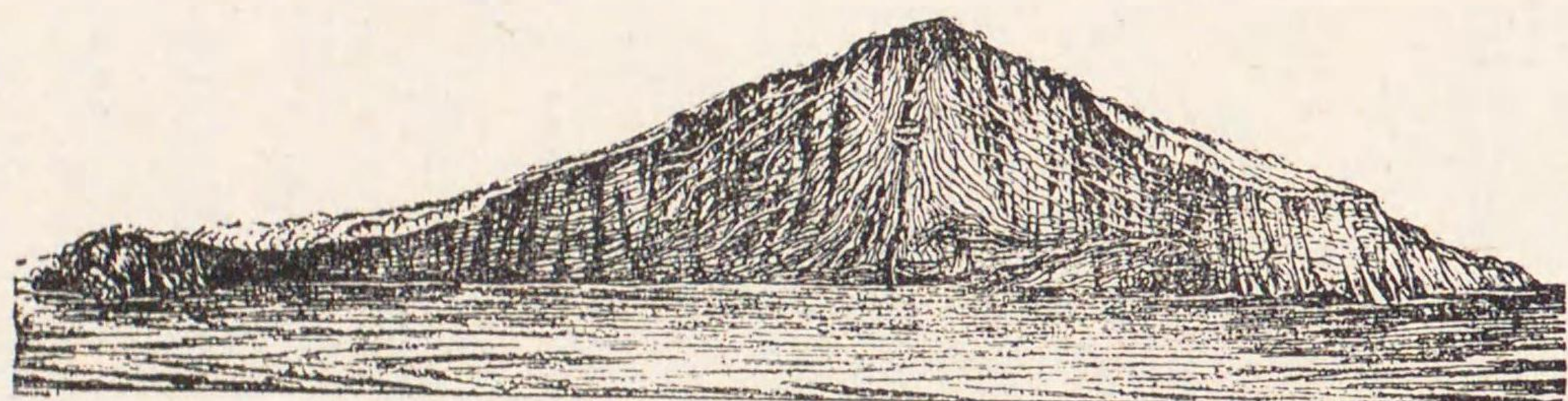
ゲテ火山 此の山は一の火山群で、トイトジュラケ火山の東に位し、主峰は二九六二米に達し、火口の周囲が千二百米あつて、屢々岩鏢を噴出した爲めに、破壊せられて居るが、噴火口よりは盛に水蒸氣を噴出しつゝある。此の火口に隣りて、一層大なる噴火口を有する峰がある、北なるは**バンゲランゴ火山** Pangerango であるが、南の方の山は**サラ**の火口壁を有し、周囲四軒に達し、南西部が開いて火口瀬となつて居る。此の山は頂上に至る迄密林に被はれ、傾斜せる段丘に限られ、數多の溪流が四方に放射谷となつて流れ出で、可なりの大河となつて居る。ゲテ山は西ジャヴァの最高火山で、之に登攀する時は、附近の平野・森林は勿論、遠く南北兩方面海上の宏大なる状態をも瞰下することが出来て、雄大なる自然の景色に打たる。山の南方には、第三紀の石灰岩・粘板岩・砂岩等が大に發達し、附近一帯は二百四十米乃至三百米の白黄色の絶壁によりて切斷せられ、之より二千米まで高起し、**ブレンフレン峰** Breng Breng Peak に達する。遙か東方はバチュワ火山の岩鏢及び熔岩下に没する。



島 ア ト カ ラ ク の 前 發 爆 年 三 八 八 一



島 同 の 後 發 爆 同



む 望 を 島 同 後 烈 爆 同

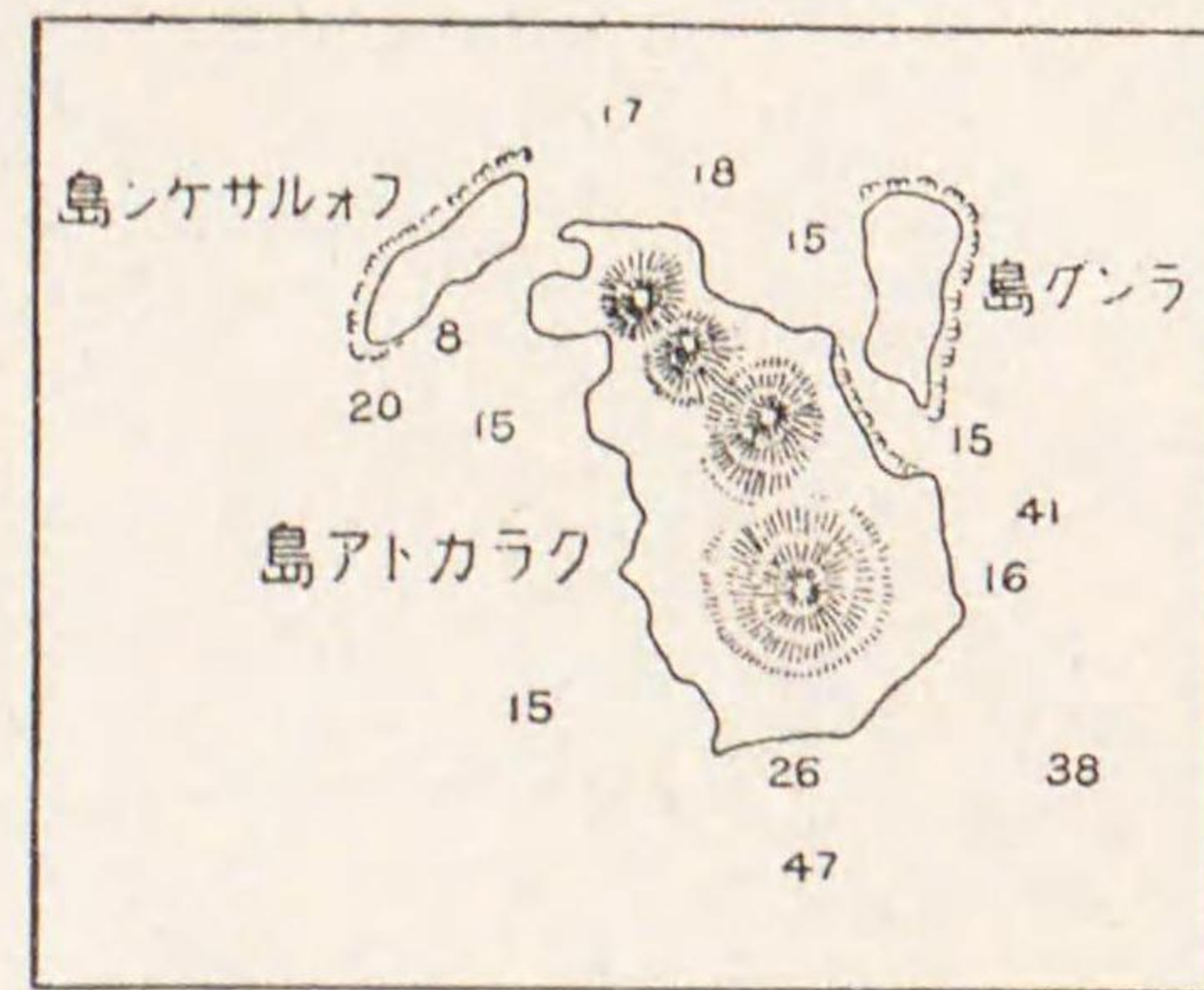


圖 の 前 發 爆

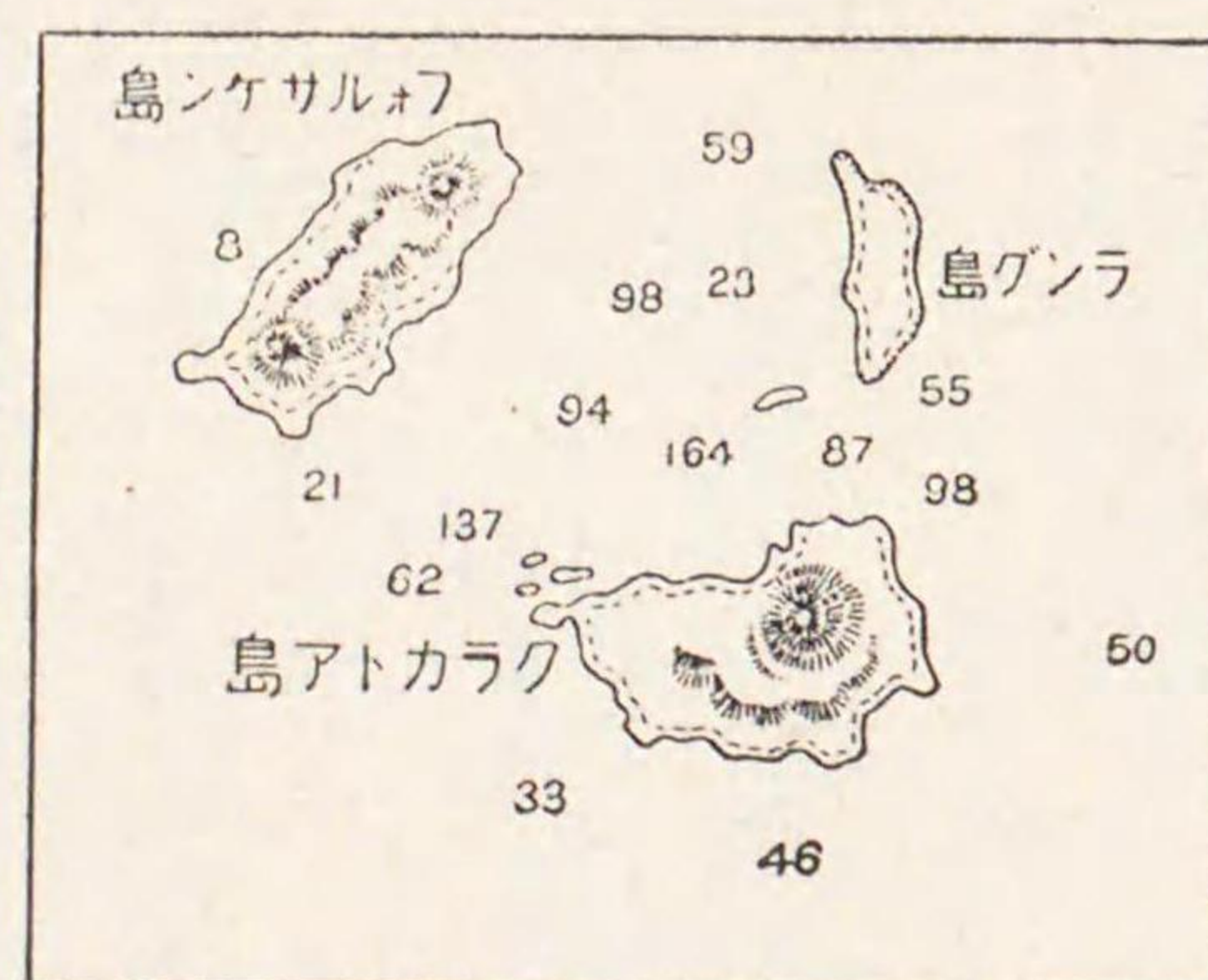


圖 の 後 發 爆

ガランガン火山 山容は秀麗ではないが、一八八二年に二回爆發し、其の鳴響が瓜哇全島に轟き、熔岩や火山灰砂を噴出し、玄武岩塊は十軒の遠距離に飛び、泥流は山下を没し、之が爲め、村落・田有に歸せしめた。

パバンタヤン火山 活動の猛烈なるを以て著はれ、其の噴火口は、既に破壊せられて完全でないが、各處に爆裂火口を有し、又硫氣を含める沼池や、泥火山や、噴氣孔があつて、或は泥土・瓦斯或は岩鏝等を噴出し、熱湯を迸發して轟々雷霆の如く、熱湯は流れて湯川となるなど、其の活動の盛なるは想像以上である。主人の言によれば、一七七二年の爆裂は、山下に在る四十八村落と四千の土人を島に歸せしめた。

園・森林等一として全きものなく、大地震が之に伴ひて發生し、山頂は全く破壊せられ、十八籽の半徑以内一の生物を認めざるなきに至り、犀・虎・鹿等の野獸は勿論、人類の死屍に至るまで、タンヂー河によりて海洋に放流せられた。

ガルンガン火山に近く、バヤガラン平野 *Pajagalan, or Slaughter* がある、所謂地獄谷で、野猫・栗鼠・蟲類及び鳥類等の死屍を留むるのみならず、時に虎や犀の如き巨獸の屍すら認むることがある、蓋し一の岩酸氣孔である。

チエリマイ火山 一にトエリマイ火山と呼び、チェリボン灣の南に屹立し、チェリボン港に近き爲めに、一にチェリボン火山の名もある。此の山は深き噴火口を有し、數多の燕類が棲息して居る、本火山の噴出により、地頸部が著しく擴大されて居る。

スラマト火山 中部地方の最西部に位する火山で、前記トエリマイ火山の南東に位し、高さ三四二六籽に達し、火口内七百六十米に至る迄森林が被ふて居るが、盛に活動し、其の噴煙が天に沖して西方に向ふより、之によりて貿易風の存在を知る好資料となる。

スラマト火山の東方にシンドロ火山 *Sindoro* (一一五〇籽)・サンビン火山及びチエン火山がある。

シンドロ火山 山容の秀麗他に比類なきコーデ式であつて、サンビン火山は山容こそシンドロ火山に及ばないが、瓜哇島の中央に位して居て、之に隣れる**タイダル火山** *Tidal* は、五百米に過ぎざら

る小火山であるが、土人の尊崇最も著しく、彼等は、同火山を地球に固着せる釘「Nail」と信じて居る。

チエン高原 附近一帯は小火山に富み、波状のチエン高原を形成し、土地豊沃で、瓜哇島最高の村落が此處に發達し、有名な煙草の産地であるが、又各火山より熔岩を流し、平原中熱水を湛へたる湖沼横はり、硫氣孔・熱泉・水蒸氣孔等が各處に分布し、壯觀比すべきものがない、其の一部にバカラマⁿ Pakaraman, or Upas と呼ぶ地がある、これは二つの河谷間の陥没地で、死ノ谷 Valley of Death と呼ばれ、此處に一の炭酸氣孔があつて、生物が此處に至れば悉く窒息死滅する。

以上火山の東に**メラビ・メルバブ及びウンガラン** Ungaran 各火山がある、これはサマラン市の南東に屹立する火山彙で、主峯メラビは古來活動を止めたことなく、噴煙が貿易風によりて西方に吹き送られつゝある。ウンガランは海拔僅に二百六米に過ぎざる小火山である。

ラウ火山 メラビ火山の東に位し、三箇の圓頂丘を有し、土人之を尊崇し、禮拜して止まざる處である。其の東に**ウイリス火山**がある、

ウイリス火山の北に**バンタン火山** Pandan があつて、平野上に屹立して居る。**ケルト火山** Kelut (一七四〇米) が是に近く存し、高度は小であるが、活動の盛なるを以て知られて居る。カウイ火山 Kawi とスワイテス火山 Swites も此の山群中に位し、**カウイ火山**は最高點のブタク峯 Butak より盛

に噴煙し、**スワイテス火山**は嘗て土人が犠牲を上りし事實によりて著はれて居る。

以上火山の東にアルユノ Arjuno (二二三三九米)・テンゲル・セメル・ラモンガン及びアルゴブラ等の火山がある。

テンゲル火山 島の東部に位し、山頂には周圍二十四軒に互る瓜哇島第一の大外輪山を有し、中に數多の中央火口丘を控へ、活動の極めて猛烈なるを以て知られ、山頂より噴出する水蒸氣や、火山灰砂等が柱狀をなして昇騰し、日中は黒色に見ゆるが、夜間には赫々として四隣を壓し、壯觀比すべきものがない。本火山の高さは、嘗て南方に在るセメル火山と伯仲して居つたが、上部の外輪壁が破壊せられ、火口底が平野となり、其の平野上に五百米の中央火口丘が屹立し、其の形狀が我が富士山に彷彿として居る。火口原は海拔一九七〇米の高さを有し、**ダサル** Dasari, or Desert 即ち沙漠の名を有し、晴天には塵芥浮動するも、一朝降雨あらんか、乍ち固結して板の如く、我が大島三原山の火口原を想像せしむる。本火山の中央火口丘は三個あるが、其の一は爆破せられ、一は**プロモ** Bromo と呼び、絶えず噴煙し、時に爆發的活動を演じ、該火口内に時々水を湛え、時には熔融體の熔岩を充たすことがある。抑々**プロモ**なる名は、**ブラーマ** Brahma なる名の轉訛せるもので、古代の瓜哇土人は、**ヒンヅ**教が此のテンゲル火山の斜面地方に保護せられたりと信じ、**波羅門の神** Devo-Bromo, or G. d. Brahma として之を禮拜する。

セメル火山 テンゲル火山の南方に位し、本島最高の山で、一八八五年活動し、一千万立方呎の熔岩を放流した。セメルなる名はインヂアンメル Indian Meru で、ヒンヅ族及び西藏族が、所謂極樂淨土として禮拜する彼の地の山名を、此の山に附して尊崇するに基いたものである。山岳の神聖視せらるゝは何處も同一である。

アルゴブラ火山 此の山と附近の諸火山とは、元來森林に被はれて居つた爲めに、不明であつたが一八四四年ジュンフ氏が、此の山を發見して、山頂に達した處が荒廢せるシヴァ Siva の殿堂や、寺院、或は其他の諸建築が無數に残存せるを認めた、蓋し山名アルゴブラは、瓜哇の古語で、山の都 Mountain City を意味して居るから、往昔立派な都市があつたもので、それが火山活動の爲めに全く廢址となり、星霜五百年を経て今日に至つたものである。

アルゴブラ火山の東方に、**メラピ火山**がある、其のラウン火山は、バリ海峡面に立つ峻峰で、轟々天空を摩して居る。

ニバリ島 江東 バリ島

バリ島は全島火山岩より成り、火山帯は東西に過ぎ、數多の火山が屹立して居る。**ケンデニー火山** Kendeny は西部に在つて、之より東に在る**バツール山** Batu (一六五〇米) は同島中最も有名の活火山であるが、一八一五年の噴火により大に破壊せられた。**バツーカウ火山** Batulan (一九一八米) も活火山である。**アバン火山** Abang (一一一八八米) と**アケン火山** Agun (一一一〇〇米) とは航海者によりて死火山と信ぜられしも、アグンは一八四三年活動せし事實があつて、此の火山はバリ島中最高の山に當る。本島は亦火山作用による湖沼に富み、灌漑用に利用せられるものが多い。

ロンボク島

二條の山脈が東西に過ぎ、北部の脈上に火山帯が重つて、其の東部に**リンジャニ** Rinjani の大火山塊が横はつて居る。其の高度は三千八百米に達する。ロンボク島にもバリ島の如く數多の火山湖があるが、多くは火口湖若くは陥没湖で灌漑用に供せられる。最大なるはサガラアナク湖 Sagara-anak と小兒湖 "Baby Sea" の名を有し、湖面は海拔二千七百四十五米に在る。

スンバワ島

スンバワ島は北部に火山帯が通じ、數多の火山がある、島の西半部の**ヌゲンゲス火山** Ngenges (一九六米) 及び**ランテ火山** Lante (一六五一米)、北部半島の巨大なる**タンボラ火山** Tambora (一七五七米)、**ビマ灣** Bima の西側に位する火山群の**デンド** Dende (一五七一米)・**ソロマンチ** Soro Mandi (一三八九米) 及び**アルハッサ** (一六九八米) と島の東部に在る**サンボリ** Sambori・**ランブー** Lambu 及び**マッシ** Massi の如き何れも火山である。

サンゲアン島 Sangiang スンバツ島の北東に近き圓形の小火山島で、高さ一八八四米の**アピ** Api と呼ぶ活火山がある爲め、一にアピ島の名がある。

タンボラ火山 Tambora スンバツ島の南西部に在る。一八一五年の活動は有史以來の著しいものであつた、同火山は嘗て三千九百米以上の高峰であつたが、之によりて頂部を破却し約百二十米高さを減じた。現今の噴火口は直径十一籽に達して居る。當時の噴火につき、サー・チャールズ・ライエル氏 Sir Charles Lyell は記して曰く、一八一五年四月初め大噴火を起し、十一、二日は最も激烈であつて、爾來七月迄活動が續き、其の鳴響が西は一千七八百籽を隔つるスマトラ島のベンクルンに、又北東は千四百五十籽を隔つるテルナテにまで及んだ。之が爲め、大旋風が起り、人畜の生命を奪ひ、巨木を根抜きにし、海上は無数の木材に被はれ、熔岩は各方面に放流して海上に達し、其の過ぐる處何物をも留めず、又火山灰は半徑三千餘米の大圓に擴がり、西はジャヴァ島より、北はセレベスに達し、約五百籽に至るまで空気を混濁せしめ、日中も夜と異なるなく、スンバツ島及び附近の海岸は、一米弱より五米の高さに隆起したが、之に反して、タンボラの街は海面下に沈み、陸地が五米半下つた、之が爲め一萬二千のタンボラ州民中、生命を全ふせしは僅に二十六人のみであつた。

フロレス島

本島の東部フロレス海峡面に三個の美しき火山が屹立して居る、即ち南門に當るは**ロベトビ** 火山

Lobetobi (一一七〇米)で、其の二つの峰の中で、低き位置に在るものが活動して居る。同海峡の北部西門には**イリマンチリ** 火山 Illimandiri (一五七七米)が屹立して居るが、これは何等活動の様子が無い。然し温泉が其の基盤に湧出して居る。

同海峡の南門東部に在る小島**ソロール** Solor は、高さ一〇九八米に達する火山島で、北岸の中部より八九籽に在る**パラニ** 島 Palani (一四〇〇米)も亦火山島である。

アデナラ島 Adenara

フロレス海峡北部の東門に在る小島である。其の最高山なる**ウオツカ** Wokka は火山で、一四八九米の高さを有る。

ロンブレン島 Lomblen

アデナラ島の東に在る島で、少くとも四箇の火山を有し、其の**テマララフ** 火山 Lamatarap (一七六九米)は島の南端に位し、本島最高の山である。

カンボン Kambing

チモール島の北方に横はる小島で、高さ九百九十八米の高さを有し、其の頂上に數多の小泥火山がある。

以東は南西群島を経て南東群島に至る迄火山帯が通じて居る。

三 クラカトア島以西
クラカトア島 Krakatoa, or Krakatau

瓜哇島とスマトラ島との間に介在する火山島で、スンダ火山帯と、他の北東・南西の方向を取れる、太平洋西部の一小火山帯との交叉點に噴起せるもので、南方は遠く印度洋のキーリン島 Keeling と呼應する。

本島は長徑八籽、短徑五籽の一小島で、高度八二二米に達し、二十五尋乃至三十尋の海底に立脚して居る。一六八〇年の破裂以後は、何等の異状はなかつたから、土人すら其の當時の活動は、念頭に残つて居らなかつた、然るに一八八三年五月二十日、突然大活動を起して、島の北方の地盤が粉碎せらるゝに至つた。勿論此の際には、地震は前から屢々あつた。此の大破裂により、水蒸氣と火山灰との噴出が夥だしく、インドネシアの大部に鳴響を及ぼし、轟々たる鳴動が十四週間續いた。其の破裂するや、一瞬間にしてスンダ海峽は其の形狀を變じ、數百米を隔てたる瓜哇島のバタヴィア Batavia に於てすら、直ぐ近處に火山破裂が起つたかと思はれた程で、印度洋の約二分の一を隔てたベンガル灣のポドリネス Rodrigues に於ても、其の鳴動を聞く事が出来た。此の活動のため、全世界の大氣を震動せしめた事は、地球上十四箇處の記録によりて明かである。又地下の鳴響は、亞米利加のカイマン・ブラン島 Caiman Branc に於てすら聞く事が出来た。且數籽の高さに昇騰せし火山塵の雲は、島

の周圍に火山灰砂を降らし、半徑十五籽以内の地は、一米の深さに堆積し、半徑三十籽の遠き地すら尙ほ十分の一の厚さであつて、海上はキーリン群島を越へて千二百籽の遠距離までが、浮石其他の噴出物に掩はれ、又岩鏢が印度洋を越へて、遠く西方マダガスカル島に及び、其の噴出せし火山灰と浮石の量は、六百三十萬噸と計算された。之が爲め、全世界のあらゆる太氣は火山塵を含み、我國でも大湯が銅色に見えた、著者の如き幼年時代であつたが、父が太陽の色が銅色に變じたとして非常に氣に病んだことを、おぼろげに記憶して居る。又此の島は昨大正三年も活動して世を騒がせた。

此の破裂で、世界の全き海水をも動搖せしめた事は、各地の記録に明かで、印度洋に於ては、海波が十三時間を費して喜望峰に達した。火山灰や浮石が散布した後、小船がスンダ海峽に入った所が、海峽附近は一物も留めず、ジャバ側のアンジール Anjer・トジャランギ Tjaringi の兩市と、スマトラ側のベニワワン Benewang 及びテロク・ベトン Telokh Betong の兩市は、全く破壊消滅せられたるのみならず、海峽の兩岸にあつた村落中、一も残れるものなく、海岸附近の山麓に林立せる椰子林の如きも、全く洗ひ去られ、三十乃至六十米の洪波が突進して来て、陸地を削つて入江となし、人類の手に成れるあらゆる事業は全く破壊せられ、四萬人以上の住民は此の朝拭ひ去られ、唯高さ四十米ある燈明臺上に居つた一の老人のみが僥倖にも其の難を免かれた。

此の結果として、クラカトア島は島の三分の二を破却せられて、南部の火山體のみ残り、以前島た

りし地は深さ三百米の海底となつた。之に反して、隣りのフォルサケン島及びラング島は其の大きさを増し、前者は二倍以上となり、其の附近の海底は噴出物の堆積によりて淺くなり、セベシ島 *Sebes* 其他の島地も災害を被つた。

スマトラ島 *Sumatra*

スマトラ島には、六十六個の火山があつて、主として縦断山脈上に噴起して居る。同島の主山脈は花崗岩の基盤上に立脚し、島の長軸に従ひて、北西より南東に走り、少しく印度洋側に偏在して居るが、處として二三列に分れ、山中に高原を有する第二次性の山脈が之と結合し、美しき湖沼を湛へ、又屈曲せる河流が之を横ぎつて居る。此等の高原中には、海拔一千米内外の地に數多の村落や都市が發達して居る、これ土地が肥沃にして氣候が涼しき爲めで、恰も南亞米利加熱帯地方のアンデス山地に於て、海拔三千米内外の高地に都會の發達するものと類似して居る。

スマトラ島の主山系は、北西方印度洋のアンダマン列島及びニコバル列島と相應して居る。其の主島の北西端に近く、**プロ・ブラス** *Pulo Bras* (七〇〇米)・**プロ・ワイ** *Pulo Wai* (六一五米)の二小島があるが、共に火山島で、プロ・ブラス島の方は、スマトラの燈明臺と呼ばれて居る。

セラワ・ジャンタン山 *Selawa-jantan* にヤムラ *Yamura* と呼び、和蘭人間には、グードベルグ *Goudberg* 即ち黄金山 *Gold Mountain* として知られ、主島の北西端なるコタラジャ *Kota-rajja*, or

Achin の東方に位し、形状秀麗のコーニデである。附近に數多の火山があつて、アチン高原を限つて居るが、何れも高度が小である。此の火山帯はテーブル山脈 *Table*, or *Tafelberg* に連つて、東方ダイヤモンド岬に達するが、最高點は千六百米に達し、此處に**サマランガ火山** *Samalanga* (一二二〇米)が、同名の山脈中に屹立して居る。

本島の主要火山帯はセラワジャンタン火山の西方に立脚し、印度洋岸に沿ひ、數多の火山を起して南東に向ふが、先づアボンアボンとルーセーの兩火山を推す。

アボンアボン火山 *Abong Abong* 北緯四度餘に位し、三千四百七十七米の高度を有し、**ルーセー火山** *Luse* は其の南東にあつて、三千七百米に達し。スマトラ島最高の火山であるが、共に活動して居らなす。

ルーセー火山の南方に數多の山地湖があるが、何れも火口湖で、就中重要なるは**トバ湖** *Toba* 湖、トバとタオ *Tao*, or *Sea* の高原を含む並行山脈の間に横はるシララヒ *Silalahi* と呼ぶ谷に在つて、長徑七十二米、短徑二十四米、面積千三百方米に達し、湖岸のトバ市は人口稠密である。湖中の小島上に數多の火山があるが、其の一を**ドロク・シマナブン火山** *Dolok Simanabun* と呼び、一八八二年噴火し、今尙ほ山腹に硫黄の昇華が絶へない、此の山とトバ湖との關係が、恰も比律賓群島のタール湖とタール火山とに似て居る、此の島は、現今同火山の噴出物たる火山灰に由て、主陸と接続して半島

となつた。同湖の西に**ブスク・ブキット山** *Pusuk Bukit* があるが、均しく硫氣孔を有して居る。

オフィル火山 *Ophir* 赤道の北方八籽に立ち、スマトラ島の約中央に座し、土人間にバサマン山 *Pasaman* として知られ、オフィルなる名は歐洲人のみに使用せられて居る。海拔三千米に達し、二峰より成り、土地冷涼で保養地に適し、嘗てスマトラ島の最高山と見られた事もある。是に近く**マリントン火山** *Malintang* (一五二五米) がある。此の火山地方の最西端に一の火山があるが、山體は様々に破壊せられ、密林に被はれ、古き火口 (四六四米) の半分は**マニンジュ** *Maninjau* と呼べる卵形の湖沼と化した、此の湖は一にダナン *Danan, or Sea* と呼ばれ、水溫が通常の水よりも少しく高く、附近にアルカリ泉が湧出し、又湖底よりも時々瓦斯の大噴出があるが、斯る場合には、大氣が之が爲めに硫黄臭を帯び、魚族が何千となく斃死する。此の湖盆地は伊太利のバルセナ湖 *Balsena* に酷似し、其の東に**シンガラン火山** *Singalang* (二八九〇米) が屹立して居つて、形状美しき**コニーデ**である。

メラピ火山 *Merapi* **バダン** *Padang* の北東八十籽に立つ有名なる活火山で、二八九二米の高度を有し、山容富士山に彷彿して居る。此の山は土人名**モロ・アピ** *Moro-Api* と、火の破壊者 “*Fire Destroyer*” を意味し、**スモタラ**の活火山中、最も休みなき山で、屢々大活動を演じ、今尙ほ激動の中心をなし、山頂に三箇の噴火口を有し、何れも熔岩に圍まれて居る。

サコ火山 *Sago* **バダン**高原の北東に屹立し、一にタラン *Tarang, or Eulasi* と呼び、**バダン**市の

東方に之を望むべく、高度二三四五米に達し、嘗て、其の割れ目より熱水や硫氣及び水蒸氣等を噴出して居つたが、今は休止した。

シンガラ湖 *Singarah* 此の湖は、周圍は高原によりて圍まれたる盆地内に湛水し、魚族の多きを以て著はれ、西岸の平野に人民が密集して居る。其の水位は排水路に當れる岩塊の破壊により約一米低下した、此の排水路は、東方に注ぐ大河**インドラギリ** *Indragiri* の主なる支流で、**ウムビチオン** 河 *Umbhien* と呼ぶ。

コリンチ火山 *Korinchi* **バダン**市の南東に位し、一に**インドラプーラ** *Indrapura* 即ち神の永住地 “*City of Judra*” として神聖視せられ、三千六百米の高さを有し、山容甚だ美しく、大噴火口を有し、時々水蒸氣を噴出する。

カバ火山 *Kaba* **ベンクローレン** *Benkulen* の東北東四十八籽の地に在る火山で、高度は一六七八米に過ぎぬが、山頂に二箇の火口を有し、共に水蒸氣を噴出する。此の山は一八七五年の噴火後、三年間休止し、次で噴火し、其の噴出物たる火山砂其他により、附近の人類は勿論、あらゆる動物植物を烏有に歸せしめ、河川の魚族に至る迄全く死滅し盡した。

デムボ火山 *Dembo* **ベンクローレン**の東南東二十六籽に位し、三一七〇米の高さを有し、三四年毎に活動し、硫黄の雨を降らし、山下の植物に損害を與へる。

サワー火山 Sawah 此の山の舊火口は甚だ古く、最早何等の變動はないから、土人は安心して山頂に達する。其の新火口は二五三米の小丘に過ぎぬが、北方バダン高原のメラピ火山の如く、またメラピの名を有し、其の直径約一軒半の圓形火口で、絶へず活動し、又火口内に小湖を湛へ、其の活動する際には湖の水は涸渇し、活動の聲は轟々として雷霆の如く、閃光連發し、熱水・水蒸氣迸發し、十五分乃至二十分の週期を以て、高さ百餘米に奔騰し、以て間歇温泉を形成して居る。

ラナウ火山 Ranau, or Sea 火山と云ふよりも、寧ろ湖沼と呼ぶが適當で、其の古き火口は海拔五百六十米の湖沼と化し、噴火口の一方が缺如し、湖の周囲の一部より熱泉が湧出して居る。

其の隣地に **シミナン火山** Siminung が峙つて居るが、溫度が著しく高い爲め、動物が近づき得ざるのみならず、植物も殆ど成長し得ぬ。

ベサギ火山 Besagi 外數峯 島の南半部に在るバリサン山脈の一支脈中に數多の火山が屹立し、サトウカニ **Samangka** に沿ひ、南東に並んで居る。**セキヤン火山** Sekinjan 及び **タンカムス火山** Tangkamanus はベサギ火山と共に、此等各火山の代表である。最後のタンカムスは皇帝峯 Kaiser, or Empereor's Peak として知られ、サマン灣頭に立ち、タブアン島 Tabuan と相呼應して居る。

タンガ火山 Tanga スマトラ島の南東端に當るランボン灣 Lampong に沿ひ、一〇五五米の高さを有し、ラジャバッサ火山と共にスマトラ島火山帯の極南を示し、之によりてジャヴァ島の火山帯との

連絡を示して居る。

ラジャ・バッサ火山 Raja Bassa もと島地であつたが、土地隆起の結果と岩錚や火山灰等の海底沈積により、主陸と連續するに至つたものである。

第二 南亞細亞及西亞細亞

アンダマン列島・印度半島・アデン附近等の火山地方は、東方スンダ火山帯と連續するものである。印度半島のデカン高原は、玄武岩の大噴出によりて成立せるもので、其の層高二百米に達して居る。アデン灣の西部にも火山があつて、アデン半島は全部火山質より成り、同港は一の火口港であると言はれて居る。バブルマンデブ海峽附近も火山地帯に當り、此の火山地帯の大爆發によりて、紅海の大地溝帯が海洋と連續するに至つたものである。

第三 歐羅巴洲南部

地中海沿岸の希臘・伊太利兩半島及び附近の島嶼は、均しく世界横斷の火山地帯に當つて居る。

一 希臘

サントリン島 希臘の多島海には、有名なるサントリン島 Santorin, or Santorina があつて、一に

チラ島 Thira とも呼ぶ。同島は不正新月状を呈し、九十方呎に過ぎぬ小島であるが、多島海に於ける火山現象の中心と見らるゝもので、形状馬蹄形を呈し、此の島に對して、テラシア Therasia の一小島がある。此の二島は舊噴火口の火口壁で、蓋し舊時の火山が沈降し、斯く頂上のみが水面上に露出して居るものであらう。現今の最高點はセントエリヤス山 St. Elias (Hagios Elias) で、海拔五六六米に達する。二島の間に三個の小火山があるが、前記の二島を火口壁と見る時は、之は正しく中央火口丘に相當するもので、バライア・カユメネ島は百九十七年の破裂の際に成立し、ネア・ユメネ島は一七〇七年の活動によりて水面上に出現し、ミクラ・カユメネ島は十六世紀に海面上に露はれた。本島に於ては以上の活動の外、著しき火山活動は、紀元前一九六年と紀元後一五七三年・一八〇七年と一八六六年であつた。

以上の外、サントリンの西北西にあるメーロス島 Melos も火山で、硫黄其他の礦物に富むで居る。

二 伊 太 利

アベニン半島の内帯に噴起する火山帯で、之を次の如く各帯に分ちて記載する。

南タスカナ火山帯 伊太利最北部の火山帯で、エトラスカアベニン山脈の南部に位し、ピサ地方の**カステルヌオヴォ** Castelnovo・**チェチナ** Val. Cecina 及び**ポメラランチ** Pomerance 等の火山を有するル・コルナテ Le Cornate の高地附近の南タスカナ火山地帯に當り、現今、火山の大活動はないが

水蒸氣其他の瓦斯を盛に噴出して居る。ルッカ Lucca とピストヤ Pistoja の間なる**モンテカチニ** 山 Montecatini は特に有名で、ルッカの温泉地も亦注目し値する。

アミアタ火山帯 チベル河の西部に在つて、北方はヘルテの西に發し、南東に走り、羅馬の北に終つて居る。**アミアタ** Amiata (一七二三米) は、東經十一度四十分、北緯四十二度五十分在つて、本火山帯の盟主となり、伊太利半島中最高の火山で、粗面岩より成つて居る。

此の北東に湖群地方がある、即ちトラシメネ湖 Trasimene (ヘルツァ Perugia) に隣りて、チウシ湖 Chiusi 及びモンテプルチアノ湖 Montepulciano がある、其の南西遙にボルセナ湖 Bolsena が横つて居る、何れも火口湖で、ボルセナ湖の沿岸は葡萄産地として著はれ、トラシメネ湖岸は紀元前二一七年、勇將ハンニバルが、羅馬のフラミニウス Flaminius の軍を破つた處である。

本火山帯は、アミアタ火山以南に於ては、南走すること約百五十呎に達して西に向ひ、殆ど西海岸に達し、又東側に於てはチベル河が山脚を鑿ちて峽谷を作り、其の支流たるブグリア河 Puglia の口に達して南に轉向し、**ソラット** 火山 Soratte に連り、南部にはボルセナ Bolsena・**ヴィコ** Vico 其他の火山湖がある。

アルバノ火山帯 羅馬市の南西方に、**アルバノ** 火山 Albano がある。此の火山は一のカルデラで、北西方に缺壊し、**カヴォ** Cavo (九四九米)・**ファエーテ** Faete (九五六米)・**ジャン** Cle. Jano (九三二八米)

は、何れも火口壁の一峯に當り半輪狀に連りて、北西のロッカデババ Roccati Papa は其の缺陷せる火口瀬に當る位置を占むる村落である。此のアルバノ火山の周圍を觀察するに、其の西方のアルバノ湖と南西方のネミ湖 Nemi と鼎立し、共に中央火口丘で、之を包圍する山嶺があつて、チェラン Ceruso (七六六米)・アリアノ Ariano (八九一米)・ペシオ Peschio (九三九米)・セッコ Secco (五一七米)等の山々は、何れも外輪山に當り、西方に至れば、アルバノ湖及びセミ湖の火口丘が接近するため、外輪山の發達は著しくない。アルバノ湖は、面積六方呎に占め、湖面海拔百五十六米であるが、深さが二百九十三米に達する故、湖底は海面下百三十七米の下位に在る、又ネミの小湖は之よりも高く、湖面は海拔三百十八米で、兩湖共、紀元四世紀に人工隧道を設けて排水して居つた。附近は舊跡が極めて多く、且風光の美を以て稱せられ、アルバノ湖畔にはカンドルフォ城がある。

火山帯は之より南東に走り、レピネ山地方に向つて居る。

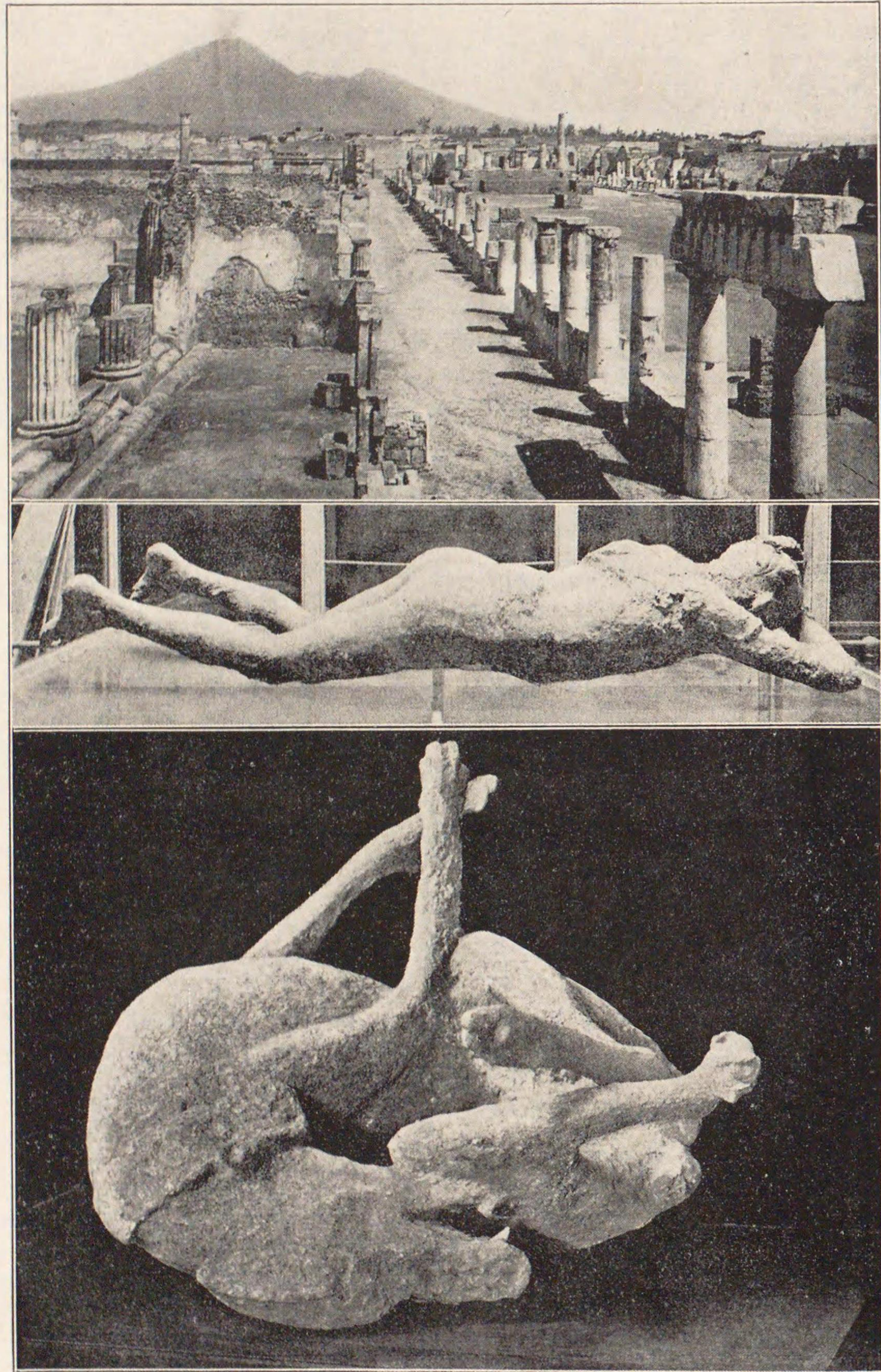
ヴェスヴィヤス火山帯 ナポリ灣附近一帯の火山地方で、ヴェスヴィヤス火山 Vesuvius (ウエスヴィオ Vesvio) を以て盟主とする。本火山帯中で、最も早き活動の記録を有するは、イスキア島で、**エボメ火山 Ebome** (七九〇米) が、其の中央に位し、今尚ほ活動し、且屢々地震がある。同島とミセノ岬との間なる**プロキタ島 Procida** も亦火山島で、其の對岸なる本陸と共に、カンピフレグレート Campi Phlegrei 即ち燒ヶ野 "Burning Fields" として知られ、東はナポリ市の南西方なるポシリッポ P.



近附頂々山火スヤイヴスエヴの〇八八一

stippo の森林地に及び、火口の多くは湛水して湖沼となり、且土地が多くは沈下し、ポツオリ Pozzuoli と西方海岸の間に位する**アヴェルヌス火口湖 Avernus** の如き、直径二軒半に達するも、其の周圍は人工築堤によりて、湛水量を大ならしめつゝある。

ヌオヴォ火山 Nuovo は上記火山の南東に位し、新山の意 "New Mount" を有し、海拔一三八米の小丘に過ぎない、頂上の火口にアヴェルヌス湖水を湛へて居つたが、二年間地震が續き、一五三八年九月二十八日に、二十回の地震があつて、翌二十九日に絶大な大地震が起り、同火山の大活動となり、熱せる岩石や火山灰を吹き飛ばし、數分間に火口丘が築かれて、之が爲めに、從來アヴェル



ポンペイ市街

人類屍體石膏

犬同上

ヌ火口湖と、海洋とを連ねたる舟路（運河）は埋没せられた。

此のヌオヴォ火山に近くバルバロ火山 *Barbaro*（二二一九米）があつて、火口に湛水して居る。附近は葡萄に名ある處である。其の東方にアストロニ火山 *Astroni*（二五一一米）がある。

ヴェスヴィヤス火山はナポリの東方平那上に屹立し、一二二四米の高さを有する二重式のコーンデで、外輪山は三方が高く、一方缺けたソムマ峰 *Mount Somma* で、中央火口丘と外輪山の間、カヴァロ火口原 *Atrio der Cavallo* が横はつて居る。紀元七十九年の大活動以後屢々噴火し、活動が今尙ほ止まない。其の山腹に観測所がある。（ヴェスヴィヤス火山の記事は火山の爆裂の部に詳かであるから省略する）。

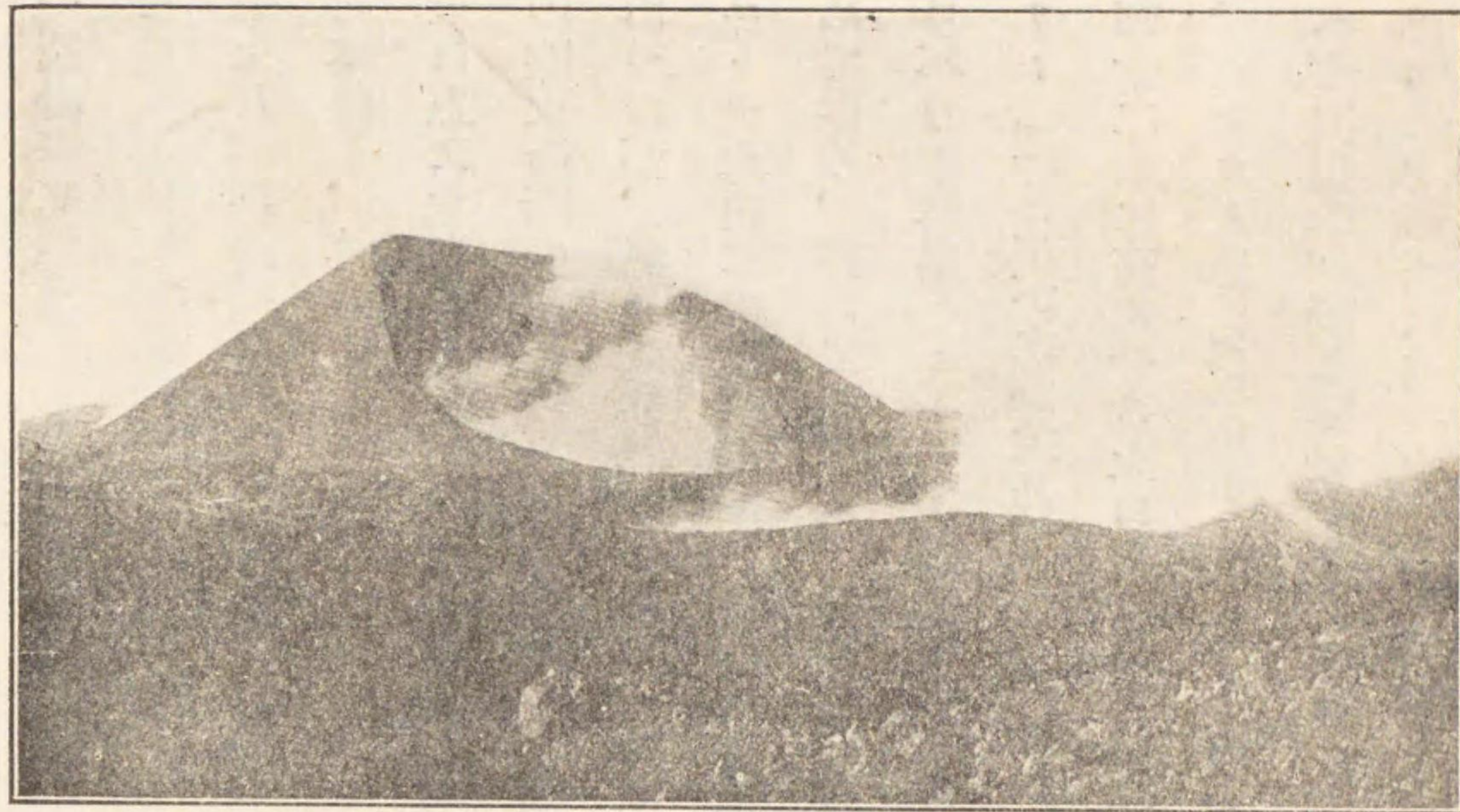
ヴェスヴィヤス火山帯は、之よりカラブリアを経て、シシリ島、リバリ島及びサルデニア島を経て、チレニア海を包圍する。

シシリ島 エナト火山 *Etna* はカタニア平野の北方に立ち、海拔三四一四米に達し、歐洲最高の火山で、熔岩と火山灰によりて築かれ、其の基底は約圓形で、周囲は百四十軒に達し、形状我が富士山に類似して居るが、富士山に比し、傾斜極めて緩なるアスピコンーデの圓錐峰で、其の裾野は富士山よりも一層著しくて數千方軒に擴大し、東方斜面の裾野が特に發達して居る。火口は屢々變化するが、現今は長徑五百二十八米に達し、火口壁は熔岩岩簾によりて形成せられ、層々相重り、以て本火

山の活動毎に發達した状態を明らかにし、且無數の岩脈が之を貫いて居る。此の火山の大活動の知られたるものは紀元前四七六年を最初とし、少くとも爾後八十回に及び、十九世紀の間だけでも、二十回噴火し、平均四年乃至五年毎に一回の割合となつて居る。其の活動は甚だ緩慢で、二箇月間或は以上連続し、熔岩池を作ることもあり、時に熔岩の溢流する事もあり、激しき場合には水蒸氣の柱が噴火口上に立ち、大活動の際は一般に地震を伴ひ、或場合には破壊的の事もあつた、例へば一六九三年の噴火の際の如き六萬乃至十萬の生靈は之が爲めに失はれた。最近の活動は一九二三年六月の噴火であつたが、現在は休眠中である。海拔二九四三米の地に火山觀測所を設けて居る。

エトナ火山は山腹に寄生火山が二百五十も存在して、其の数が世界無比であるが、熔岩隧道の數も極めて多く、高さ二三十米、長さ二三百米に及ぶものもある。

リパリー群島 シシリヤ群島の北に在つて、五箇の大島と數多の小島より成り、全部火山質で、**リパリー** Lipari が之が主島で、長徑八軒、短徑六軒餘に達し、**ストロンボリー島** Stromboli は海拔九百四十二米に高起せる火口を有し、脈搏的噴出即ち既記せるストロンボリー式活動を爲すを以て知られ、**ブルカノ島** Vulcano には**ブルカノ**火山があつて、直徑約四百米の火口を有し、之より水蒸氣を絶へず噴出し、屢々爆發する、同島の北端に小さき**ウルカネロ**火山 Vulcanello がある、之は紀元前二百年に、海底火山の水面上に出現したもので、今では主島と連絡した、此の山は三箇の接近せる火口

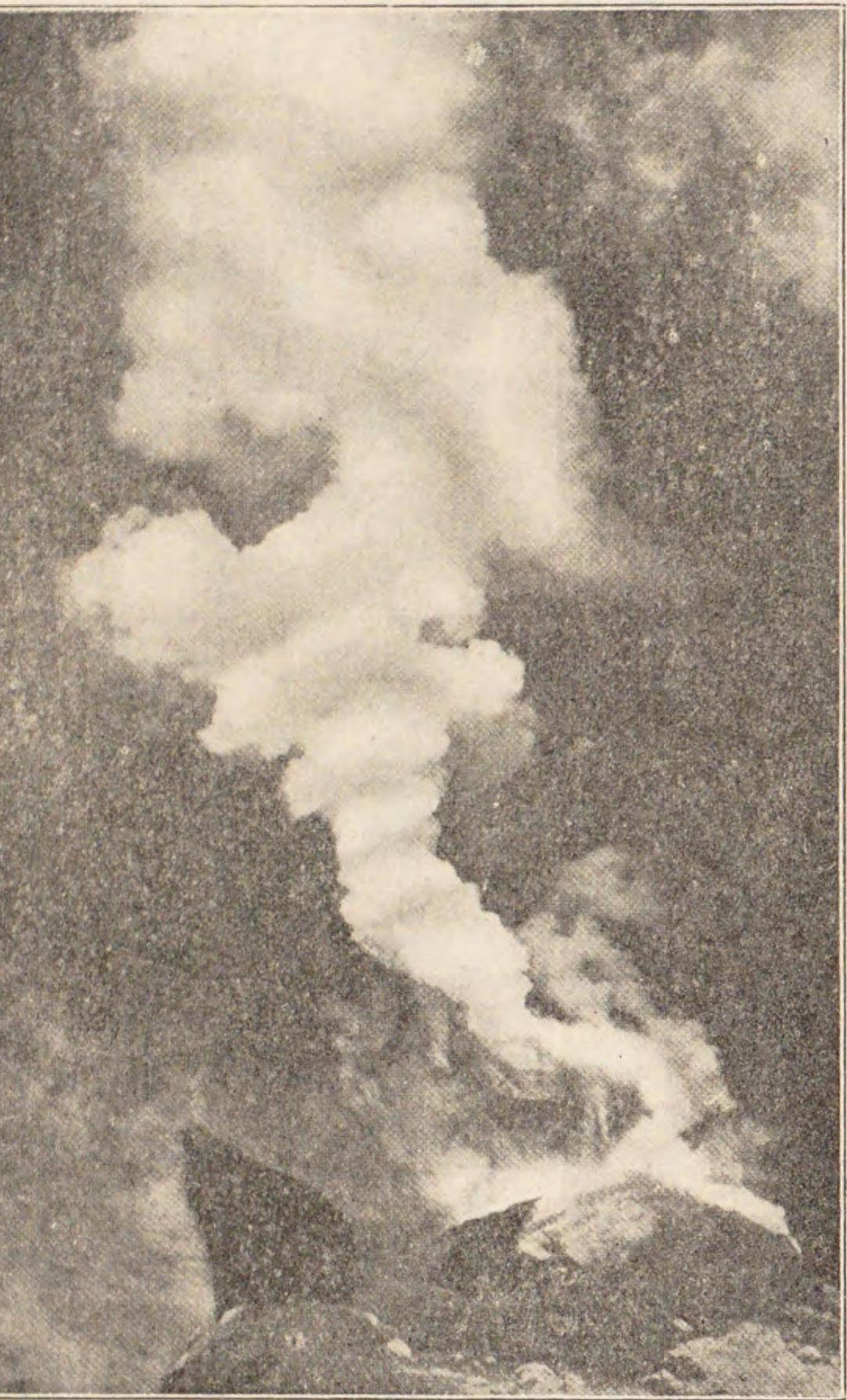


(山火生寄(丘石噴他其タッレヴルシの山火ナトエ

を有し、何れも辛ふして活動して居る。
本島より五十籽離れた地に、一八三一年海底火山が噴
火し、海震を起し、シシリ島の海岸に迄地震を及ぼし、
七月十日海水が三十米の高さ迄、柱状をなして直立し、
水蒸氣は五百五十米に上騰した。七月十八日には噴火口
を中心として、高さ四米の小島が出現し、火口より盛に
噴出物が投げ出され、特に水蒸氣を多量に噴出し、八月
四日には周圍五籽の新島が出来て、其の高さは六十米と
なつた、從來此の海底は百八十米の深さであつたから、
新火山は海底より二百四十米の高さを有するに及んだ。
然るに、其の年の終りには同島は波浪に洗はれて全く消
失した、これは同島が主として火山灰の如き脆弱な物質
より成り立つて居たからであらう。

第三 西印度諸島(小アンチルス列島)

西印度諸島はバハマ群島大小兩アンチル列島を含み、バハマ群島は珊瑚島より成り、大アンチル列島
は水成岩より成つて居つて、本問題外であるが、小アンチル列島は、主として玢岩と熔岩とより成り、



山火ルリエリフインラの島ブルデガ

海底の裂罅に噴出せる
海底火山の發達したも
のである。然れ共、同
列島の中で、ソムブレ
ロ島 Sombrero、バルバ
ドス島 Barbados に到
る迄の外帯は、火山に
屬して居ない。今全列
島と其の火山とを擧げ
ると、次の如くである。

サン・マルチン島

S. Martin 高さ四一五米に達する火山島である。
サン・バルソロメュー島 St. Bartholomew 高さ三〇二米に達する火山島である。

バルブダ島 Barbuda

アンチグア島 Antigua

サバ Saba 島中に同名の火山(八五四米)がある。

サン・ユースラッチウス島 S. Eustatius 島中にブンクボウル火山 Punchbowlがある。

サン・クリストファー島 St. Christopher マウント・シセリー火山 Mount Misery は一三二五米の高さを有し、有史時代に活動した火山で、其のプリムストーン、ヒル Brimstone Hill は一三八米の高さを保てる寄生火山である。

ネヴィス島 Nevis 高さ一〇九六米の二重式火山である。

モントセラット島 Mont Serrat・ソーフリエール火山 Soufriere は九一五米の高さを有し、現に水蒸気を噴出して居る。

グアデループ群島 The Archipelago of Guadeloupe 地頸部の西にラ・ソーフリエール火山 La Soufriere (一四八四米)がある、現今硫黄と水蒸気を噴出し、山中巨大なる割目があつて、數多の温泉を有して居る。尚ほ此の外にグロッセ火山 Gross (七二二米)・カライブ Caraipe (七〇二米)・チュール・マメルス Deux Mamelles (七七五米)・ホーエルモント Houelmont (五四九米)各火山がある。

ドミニカ島 Dominica Bulkeley グランド・ソーフリエール火山 Grand Soufriere・チアプロチン火山

Diablotin (一四四七米)の二峰がある。前者は一八八〇年噴火し、降灰は首都チャロットタウンを被ひしこと二三寸に達し、後者は火口底に硫黄を沈積し、温泉が各處に湧出する。

マルチニーク島 Martinique にはマウント・ペレー Mount Pelés (一三五〇米)の外、チアマント、ヴァウクリン Diamant Vauclin (四七五米)・ピトン・ド・カルベール (Pitons de Carbet (一一〇六米)等の火山がある。

サンルチア島 St. Lucia には、ソーフリエール火山 Soufrier (一一〇〇米)があつて、火口底に硫黄が沈積して居る。

サン・ヴァンサン島 St. Vincent. モルネ・ア・ガルー Morne a Garou (一一二〇米)・ソーフリエール The Soufriere (一一三〇米)兩火山がある。

ソーフリエール火山は一七二八年・一八一二年及び一九〇二年に大破裂をなし、一八一四年及び一八八〇年に小破裂をなした、一九〇二年五月七日の大破裂には千六百人の生命を奪つた。

グレナダ島 Grenada は高さ八三三米に達し、グレナダネス列島 Grenadines には、ガリオバカ火山 Caribaca (三〇五米)がある。

以上の活火山の中最も有名なるはマルチニーク島のブレール火山であるから之を記載して見やう。ブレール火山はマルチニーク島の北西部に位し、ソーフリエール火山の如く深い割目があつて、之を

彫刻し、高さは二三五〇米に達し、山頂に小さき火口を戴き、六十米の深さを有し、數多の寄生火山があつて、之より水蒸氣を噴出し、或は温泉が湧出する。此の山は一八五一年の噴火以後、何等の異狀を認めなかつた。山の最低斜面にサンピエール火山 St. Pierre が屹立し、附近の沿海地に數多の住民があつた。然るに一九〇二年四月二十三日、噴火口より盛んに水蒸氣を噴出し、五月二日の夜赫々たる閃光が山頂に起り、鳴響四隣に轟き、火山灰砂が、サンピエール附近に降下し、同五日には泥流氾濫してフランチェー河 River Blanche を流下し、町の北方から海上に放出した。此の活動は、爾後次第に勢を加へて泥流を押し流し、爆發の度が更に甚しくなつて、火山灰砂の降下は一層猛烈を加へ、同月七日迄連續した。此の日はサン・ヴァンサン St. Vincent 最後の日で、翌朝に至つて大動亂を演出した。

五月八日の朝、ブレイ火山の頂上が破壊し、黒煙が柱の如く立ち昇り、柱の根元には閃光が著しく輝き、火山灰砂は市街を埋め、家屋人畜の損傷多く、同港内の船舶は一隻を除くの外悉く破壊せられ、人類の死亡窒息二萬八千人に及んだ。爾後五月二十日、同二十八日及び六月六日にも、岩鏢其他を噴出した。然し其の噴出量は、彼のソトフリエール山の如く多量ではなかつた。

此の噴火に就て大に興味あるは、火口に熔岩のドーム形をなせる丘陵を生じ、其中央から尖塔即ちスバイン Spain を生じたこと、其初めは十一月三日の夜で、同二十四日に至る迄一日に十米の割合で

成長して二三二米の高さ、即ち海拔一五七五米に達し、爾後縮小し始めたが、然し沈降した譯ではなく絶えず破壊せられて、終に一五三米の高さに減じた。一九〇三年二月七日に至り、又一の突起を生じ、同六月四日に至り、古き火口湖上六〇〇米即ち海拔一六〇九米に達したが、之も次第に高さを減じ、遂に痕跡を残すのみとなつた。

マルチニーク火山に於ける植物の復活は、サン・ヴァンサンに於ては甚だ少數であつたが、ブレイ山に於ては極めて著しく、其の東側に於ては、四百五十米以上は樹木は悉く枯死したが、其の樹根が残有して、之より次第に新芽を發生した、先づ最初に羊齒類が復活し、草類苔類が之に次で發生した。又家屋の廢址は火山灰に包まれ、熱帯植物の密叢に被はれたが、只フランチェー河谷及び此の谷と都市との間の地は今尙ほ裸出し居る。

第三節 大西洋をS字形に走る火山

此の火山帯は、前二帯の如く壯大のものではない。先づ其の端を大西洋の北方なるアイスランド島 Iceland に發し、英國の北方なるヘブリデス群島 Hebrides を經て、亞弗利加のアゾレス Azores・イデイラ Madeira・カナリー Canary・ケープヴェルデ The Cape Verde を過ぎ、遙か南西方のアッセンション Ascension・セント・ヘレナ St. Helena に達し、約S字形を畫く火山帯である。

一、アイスランド島

此の島は、アイスランド即ち氷の島と稱せんよりは、寧ろラヴァランド Lavaland 即ち熔岩の島と呼ぶ方が適當と考へられる。全島海底火山の發達したもので、熔岩と火山灰とより成り、第三紀時代に成立して遂に海面上に現はれ、火山の發達と共に、隆起作用も加はつたもので、島の大部は今尚ほ活動し、或は熱泉湧出し、或は水蒸氣を迸發して居る。本島火山の主軸は、東端のヴァトナ、エーケル、テ
ー臺原 Vatna jökull Table Land より、西端のベイキヤムス Bey Kjams に至る線に沿ひて、數多の火山が連り、三十の活火山を有して居る。

ヘクラ火山 Hekla or Cloak Mountain 海拔一五五八米の高さを有する活火山で、屢々活動し、一七六六年の破裂には、二百四十軒の遠距離まで火山塵に包まれ、一八四五年の破裂には南方三百二十軒の地まで同様であつた。此の時には、火山帯がフェーロー群島 Faeroes Island に達した。其の活動毎に山形が變化し、特に一八四五年の噴火には、山頂の高さが六十米減じた。此の山は最近の一九一二年の噴火と共に有史以來二十六回活動した。

カトラ火山 Katla or Kötlugja はアイスランドの火山中最南に位する山で、ヘクラの南東五十八軒に位し、全山氷に包まれて居るが、一七二二年活動した。

ラキ火山 Láki スカプター・エーケル Skaptar jökull に近く、一七八三年に大破裂を演じ、山下に大損害を及ぼし、住民の五分の一、家畜の四分の四を奪つた。之が爲め噴出熔岩によつて湖水が出来て、スカプターの西方平野中に横はり、其の噴出物は六ヶ月間氾濫し、二流となりて海岸に達し、其の一つは廣さ二十四軒、長さ八十軒に及び、其の深さは處として百五十米を算した。

アスキヤ火山 Askja デンゲンフェール Dyngjuföll に在つて、廣さ六十七方軒、深さ九百十五米の大噴火口を有し、一八七五年の大破裂には、噴出物が島の東部五千方軒を没し、火山灰は遠く瑞典に達した。

ニオエー火山 Nyoeae or "New Isle", は、水中より活動し、火山灰と熔岩とを噴出した。

バウラ火山 Baula ライキヤヴィク Reykiavik の東方百軒に屹立して居る。又此の地に、無数の温泉と間歇泉とが存在する事は既説の通りである。

第二 アソレス群島

同群島の火山は、北西より南東に島軸に従ひて走り、三群をなす、第一群は、中部に在つて最も北なるグラシオサ Graciosa よりテルセイラ Terceira を連ねたる線で、第二群は最も北西に位するコルヴォ Corvo・フロレス Flores を連ぬるもの、第三は最南にあつてサンミグエル San Miguel よりサントマリア Santa Maria を連ぬるものである、就中サン・ミグエル島が最大で、其の島形が細長く、

嘗て二島であつたが、火山噴火の爲め、噴出物に依つて結合した。島の東部には最高の火山**ピコ・ド・ヴァラ**火山 Pico de Vara があつて、其の西方は土地が凸凹し、低平の地に**ヴァル・デ・フルナス** Val des Furnas と稱する湖沼がある。此の湖は一に燃河 Burning River と稱し、細長き谷をなし、至る所水蒸氣を噴出し、熱水流れ或は温泉湧出し、其の水溫は攝氏十三度乃至九十餘度に達する。此等湖沼の分布は北西より南東に連り、各處に存する。其の西に周圍五軒、深さ三十米の湖沼がある。一五六三年には其の湖が活動した事があるが、今はセッカ湖 Lagoa Secca 一に乾湖の名を得て沈靜して居る。之より十軒離れて、其の西方に**ドーコングロ**湖 Do Congro Lake がある、其の深き火口に水を湛へたもので、湖沼の海拔三十米の高さを保つて居る。此の外、海拔四七七米に在る火口に、水を湛へたる**ドー・フオン**湖 Lagoa Do Fogo, or Fiery Lake がある。

同島の西端に、圓形の火口を有する山があつて、周圍十五軒の外輪山をなして、一部に水を湛へ、其の深度一〇七米に達し、北なるを**グランデ**湖 Lagoa Grande と呼び、南なるは**アスル**湖 Lagoa Azul 也、瓢形の火口原湖をなし、其の兩端に二つの中央火口丘が屹立する、南東なるは**ピゴ・ダ・クルス** Pico da Cruz で海拔八六三米に達し、一四四四年に出來たもので、殆ど火口壁上に立ち、其の山頂の火口に水を湛へ、水面の海拔三百米である。西にあるは**セテ・チダデス** Sete Cidades 也、一六三八年に發生した。又同島の南西端に、有名なる**サブリーナ**火山 Sabrina が一八一一年に出來た。此の火

山は、最初は單に海面上に水蒸氣のみを噴出して居たが、次で石礫を放出し、四日にして、火山が水面上に發生し、三時間にして高さ六米、周圍四百五十米の火口となり、六日後には、此の火口より噴火作用を開始し、高さ七十六米、周圍二軒弱の大さとなり、火口底の深さは三十米に及んだ。

テルセイラ島はサン・ミグエル島の南西に位し、今でも活動し、附近に海底火山が屢々噴出して壯觀を呈する。サン・ジョージ島の南なる**ピコ**島は海拔二二二〇米の**ピコ**火山を戴き、一五七二年の噴火には、光明赫々として暗夜を照した。

フロレス島は、**コルヴォ**島と共に他の島より著しく離れ、**コルヴォ**島は形狀桃核の如く、二箇の火口を有し、北なるものは火口湖となつて居る。

第三 マデイラ群島

アソレス群島中なる**サンタ・マリア**の南東百六十軒に位し、深さ二二〇〇尋の深海底に屹立せる群島で、全部火山岩より成り、海底火山の發達せるものである。群島の最高點は**ピコ・ルイヴォ** Pico Ruivo or Red Peak 也、一八四七米に達し、**ポール・ダ・セーラ** Paul da Serra は一三二〇米の高なりある。此の群島には、一も火口を有する火山を認むることが出來ぬのみならず、又水蒸氣孔・温泉等をも認めない。

第四 カナリイ群島

カナリイ群島は、マロッコ國の西方千三十軒の海上に分布し、コロムバスの亞米利加渡航に有名となつた島であるのみならず、吾人はカナリヤなる小島の名によつて、此の島地を聯想する。其の群島はバルマ Palma・ヒエロ Hierro・ゴメラ Gomera・テネリフェ Tenerife・グラン・カナリヤ Gran Canaria・フェーエルテヴェンチュラ Fuerteventura 及びランサローテ Lanzarote の各島から成立して居る。

大カナリヤ島、即ちグラン・カナリヤ島は群島の中央に位し、有史以來活動した事がないが、本島に在る大なる窪地は火口址を示し、今は甚しく侵蝕せられて、水蒸氣をも温泉をも湧出せざるのみならず、何等活動の様子も見えぬ。ポソ・ド・ラ・ニーヴ Pozo de La Nieve or Snow Pit は島の中心に位し、一九五一米の高さを保ち、小火口を有して居るが、甚しく氣水の侵蝕を蒙り、著しく其の形が變化して居る。

グラン・カナリヤの西端には、コロナ Corona・ヘレコス Helechos・ファミラ Famara の三火山がある。島の中央高度は四二七米に達し、此の地點にフランカ山 Montaña Blanca がある。附近は熔岩流に充されて居るのみならず、フェゴ山 Mont del Fuego 即ち火の山 Fire Mountain の如きは

甚だしく熔岩を噴出し、一七七〇年以後、絶へず之を放流した、其の火口は熔岩原野の上に立ち、島の三分の一以上は同原野である。

テネリフェ島、有名なるタイドピーク Tayde Peak (三七〇九米) が屹立して、遠く二百軒乃至二百八九十軒の遠方大西洋上より之を望むことが出来る、が、之が火山でない、然し島中には數多の火山が峙立し、海岸に在るものは、海波の侵蝕により著しく山形が變化せられて居るものがある。島の北東には五百七十米乃至一千米に達する火山がある。又タイド・ピークの南より、北東に彎形をなして走る障壁カナダ Canada は、一火山の火口壁たりしもの、如く、全長五十軒、高さ二千五十米以上に達し、其の一秀峰アスレホス Azulejos 及びグアヤラ Guajarra の如きは、二千七百五十米以上に達し、中央火口丘たるチエデは海拔三百米の火口原上に屹立して居る。是に近きカホラ Cahorra も均しく中央火口丘で、海拔二五二二米に達して居る。

ゴメラ島、形狀簡單一の火山島で、氣水の侵蝕甚だしく、特に西方が著しくある、ハイロ火山 Hierro (一三四一米) は本島の最高點である。

バルマ島、ムカコス Muchachos・クルス Cruz・チエドロピーク Cedro Peak 等の各火山を有し、最高點は海拔二三五八米に達する。

ランサローテ島、Lanzarote 大カナリイ島の北西に位し、モンタナ・ケララ Montaña clara・グレ

シオサ Graciosa・アレグランサ Alegrianza の三火山があつて、後者は三八四米の高度を有する。

第五 ケープ・ヴェルデ群島

ケープ・ヴェルデ群島 The Cape Verde Archipelago 北西サン・アントニオ St. Antonio (Santa Anta-
o) より、南西に向てサン・ヴィセント San-Vicent or Saint Vincent, サンタ・ルシア Santa Luzia・
ブランコ Ilheo Branco・ラン Ilheo Razo・サン・ニコラオ St. Nicolao に走る一線と、之と約直角に
交る弓形の島脈、即ちサル Sal・ボア・ヴィスタ Boa Vista・マイオ Maio・サンチャゴ Santiago
(Sao Thiago)・フォゴ Fogo・ブラヴァ Brava の列島より成つて居る。

以上の諸島中、サン・アントニオ及びフォゴ島は單なる火山で、全島火山岩鏝及び熔岩より成り、**フ
オコ山**は海拔二九七〇米の高度を保ち、周圍五籽の火口を有する二重式火山である。他の諸島は然ら
ずして結晶片岩及び花崗岩等より成り。サン・アントニオ島は、伊太利のエトナ火山の如く、側火山
の分布無數にして、北東海上より遠望する時は、一時に二十餘の火口を眺むることが出来る。今之を
望遠鏡より見たる月世界の圖と對照する時は、多少面白味がある。此の島の頂點は、海拔二千五百米
に達する。山の東方は海拔五四五〇米の高原で、同じく數多の火山がある。

サン・ニコラオ島には、中央に**ピコ・ダ・アントニア**火山 Pico da Antonia が海拔一三四七米に屹立

し、遠く百五十籽の海上より遠望することが出来る。

第六 アッセンション島及セントヘレナ島

此の兩島は火山質であるが、特に記すべきものがない。

第四節 以上火山帯以外の火山

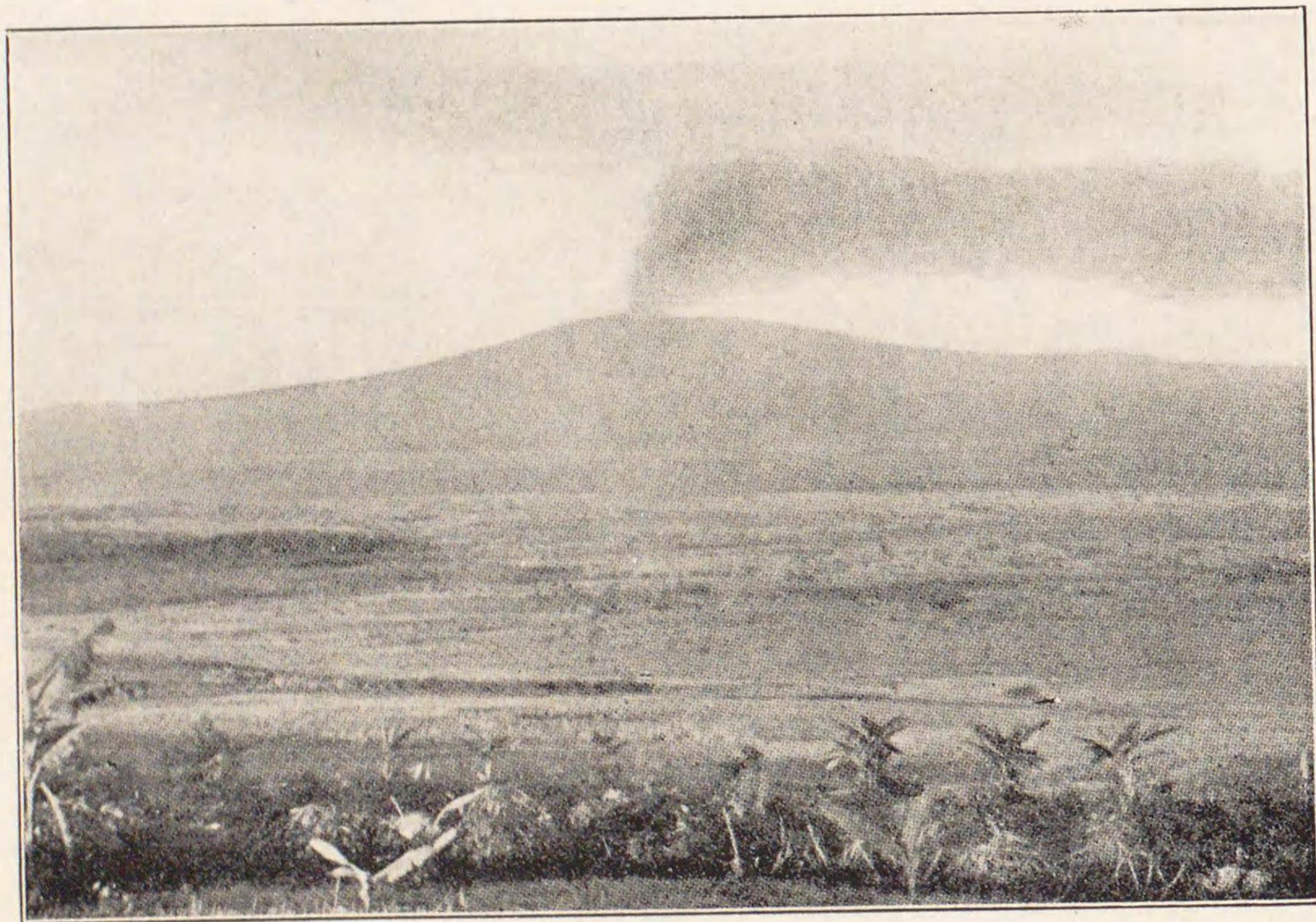
第一 亞弗利加

一 東部亞弗利加

東部亞弗利加に在るもので、此の大地溝帯附近に於ける火山活動は、遠く地質學上の白堊紀時代に
其の端を發し、最初は單に響岩を噴出し、現今のヴィクトリア湖の東方なるキクユ附近に、約四千萬
籽のカピチ Kapiti 熔岩大平野を作り、次で起りし火山活動には、前と反して各地に高峰を築いた。
ケニア Kenia. セッチャ Setima ニアンダラワ Nandarawa, or Nandarua やキリマヌシャロ Kilima
Njaro 各火山の如きは、當時に成立したものである。次で、大地溝帯の活動となり、或は大斷層を生
じ、或は土地の上昇となり、或は火山の大活動となり、北は紅海沿岸より、南はモザンビク海岸に至



山 火 リ ゴ ン エ ウ ル



峯 ガ ン ル キ の 中 群 山 火 ロ ビ ン フ ム

る迄、現今東部亞弗利加に見る各火山を崛起せしめ、或は其の活動によりて、ヴィクトリア湖東部の大地溝帯に於ける湖成沈積層の發達となつて、同地溝帯を埋没するに至つた。

アビシニア高原に於ては、火山岩の分布著しく、玄武岩・粗面岩が到る處に噴出し、土地が北に向ふに従ひ高起し、地表は黄赤色の Ochres より成り、印度のデカン地方の如く高原の特相を呈し、北部には數多のコーニデ式火山を認むることが出来る、例へば、アヅア Adua, or Adowa の北方に在るもの、如き其の一であるが、活火山は全く缺如して居る。然るにアデン灣岸よりハワシユ河谷に至る地方に於ては、尙ほ活動力の見るべき火山がある、即ちハワシユ河谷の平野中には、數多の火口丘が分布し、上部ハワシユ河の右岸には、百數十籽に互れる火口狀の陥没地が存在し、左岸の小火口よりは硫氣を噴出し、ファチガル地方 Fatigar に於けるウインゼガル火山 Winzegar の如きは、高さ二百四十米乃至三百米に達し、延長十籽の火口を有して居る、又ジクワラ火山 Zikuwara は最高の山で、二九二〇米の高さを有して居る。温泉も亦各地に湧出し、アヂスアベバの北なるエントット山 Entotto に近き三温泉は、六十六度の熱水を奔騰し、壯觀を呈して居る。

火山の最も壯觀なるは、大地溝とアルベルト地溝帯の間のヴィクトリア湖の周圍で、ウガンダ地方に於ては、アルベルト高原中に崛起するルウエンゾリ火山 Ruwenzori (五五〇〇米) を最高とし、數多の火山がある。キヅ湖とエドワルド湖の間のムフンビロ山脈の中にも、數多の活火山があつて、カ

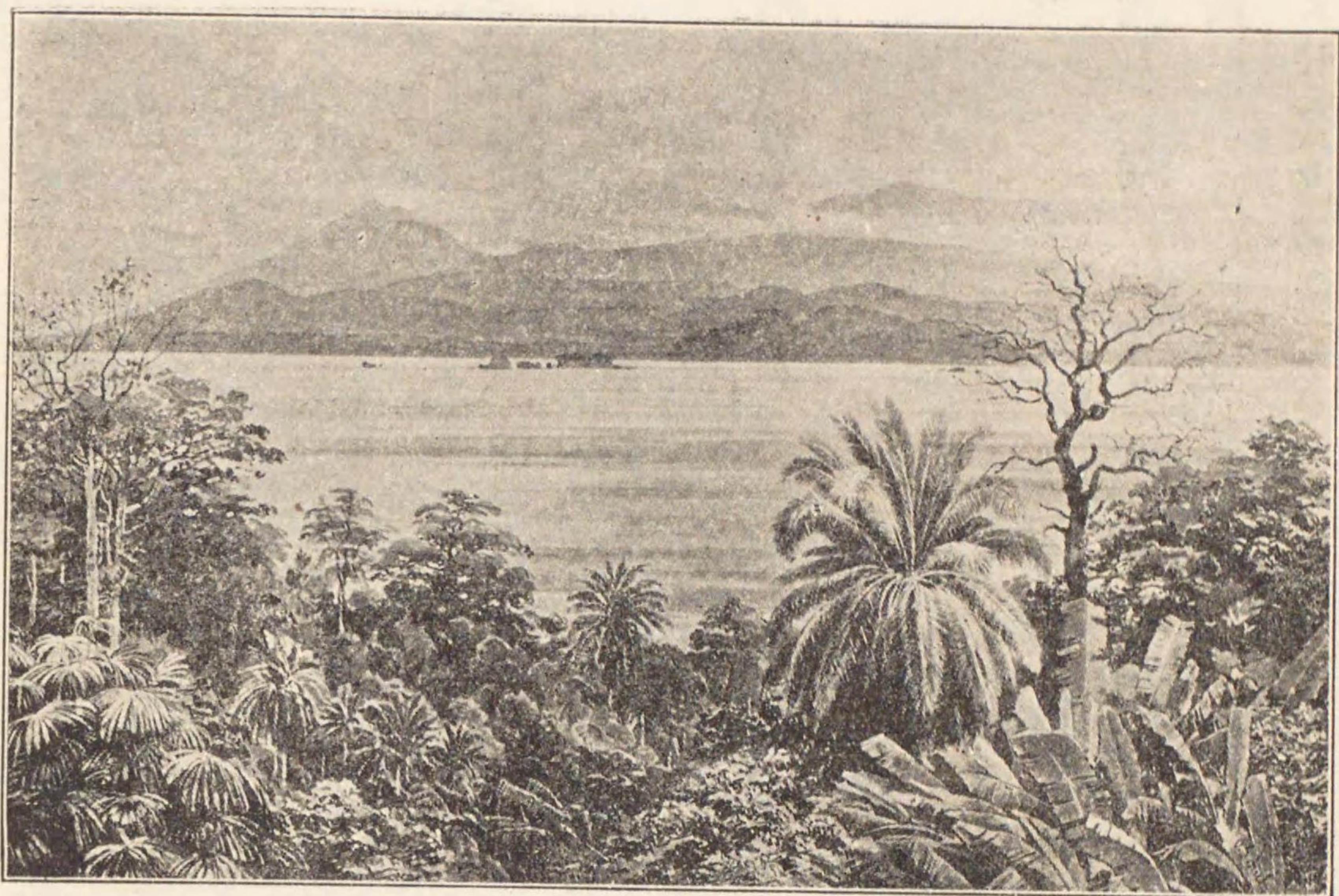
リスシン峰（四五〇〇米）の如き其の主峰であり、キルンガ峰（二九六二米）も亦有名である。

ヴィクトリア湖の北には、エルゴン火山 Elgon（四三三〇米）があり、東にはケニア火山（五二四〇米）があり、ケニア火山の南には、キリマヌジャロ火山（六、〇一〇米）があつて、西方にメル火山 Meru（四六三〇米）がある。キリマヌジャロ火山は亞弗利加洲中最高の山である。

ケニア・ヴィクトリア兩地間の湖成沈積地附近にも、亦數多の火山が峙ち、バリngo・ナイヴァシャ各湖附近に最も多く、ススワ Suswa・キリンゴ Kiringo・ドイニヨ・ヌカイ Doinyo Ngai 等の諸火山を主とし、バリngo湖中にすら火山島が噴起して居る。同湖以南にも各地に火山があつて、南方モザンビク海峡の口に當れるコモロ群島 Comoro に達する。同島中の大コロモは休火山で、二五四五米の高さを有して居る。

二 北部亞弗利加

トリボリー附近のトリボリー平野の南方に横はる山脈がある、處として、ネフサ Nefusa・イフレン Yefren・ガリアン Gharian 等の名を有し、八百米乃至九百米に出入し、火山帯が此の山脈上に噴起して居る。トリボリーの南のタクト Takut は一の死火山で、トリボリー平野も、火山噴出物の沈積に由て海洋の發育したものである。又同國ハマダ高原の南方なる所謂黒山脈 Black Mts, or Jebel-es-Suda 海拔は一千米内外の山脈で、石灰岩や砂岩から出來て居るが、處々に玄武岩が噴出して、火



カメルーン火山

山を起して居る、同山脈の黒山の名あるは、玄武岩の黒色なる故である。

チベスチ山脈 Tibeesti は、サハラ沙漠中に横はりて、北西より南東に走ること七百軒に達し、高さは九百米を出入するが、此の山脈上のに數多の孤峰が峙つて居る。何れも火山質で、多くは火口を有して居る、つまり水成岩のチベスチ山脈は、此等の火成岩に被はれて居て、著しく突起する山は、何れも火山である。就中、北西部のツシッド山 Tuside の主峰は二千七百米に達し、其の山腹の一寄生火山よりは、從來水蒸氣を噴出して居つた。山頂の下約三百米の地に在る火口は、今は死滅して居るが、周圍十八九軒に達し、火口の深さは五十米ある。

三 西部亞弗利加

カメルーン山 ギネア灣頭のカメルーン山脈 Kamerun は、南西方フェルナンドポール島 Fernand Po と相對し、同山脈上にはカメルーン火山群があつて、二千萬方軒の地は火山岩に被はれ、ロバ火山 Mongo-ma-Loba は之が主峯で、四〇七〇米に達し、遠くギネア灣上より見ることが出来る。
フェルナンドポール島 西班牙領の小島で、全島火山質より成り、カメルーン火山と一火山帯を成し、島上のピコ・デ・サンタ・イサベル Pico de Santa Isabel (一名クラレンス Clarence Peak) は死火山ではあるが、完全なる火口を有して居る。

四 亞弗利加東方諸島

マダガスカル島 Madagascar 北部を主とし、諸處に火山岩が分布して居る。之に附屬するコモロ島の火山に就ては既に記載した。
レユニオン島 Reunion マダガスカル島の東方六七六軒に在る火山島で、島上數多の火山がある、多くは沈消して居るが、主たる火山はピトン・デス・ナイゲス Piton des Neiges (三〇六九米)・グランド・ベーナルド Grand-Benard (二八六五米)・ビク・ド・チコト・ピク・デ・チコト・グロス・モルン Gros Morne 及びピトン・ド・ラ・フォールネース Pion de la Fournaise (二六二五米)である。又一小火山(一〇六八米)が一八九七年噴火して熔岩を多量に放流した。
モーリシアス島 Mauritua マダガスカル島の東方八五三軒に在る火山島で、黒河峰 Black River

Peak 一名ピトン・デ・ラ・リヴィエール Pion de la Riviere (八二六米)を最高とし、**ピーター・ボス** Pieter Both (八一六米)が之に次で著名の火山である。

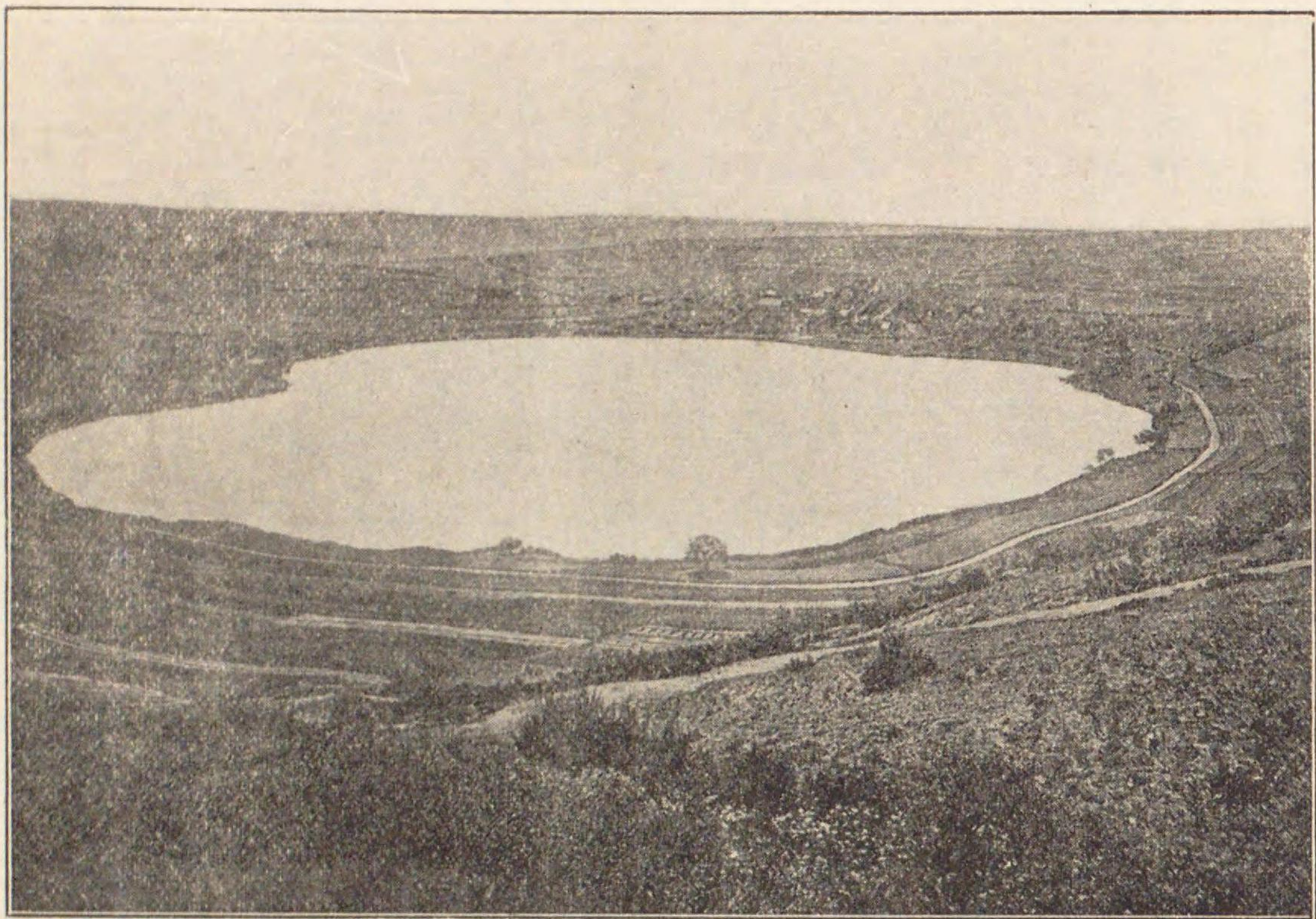
セイシェル島 Seychelles マダガスカル島の北東一二〇〇軒に位し、三十島より成り、マエー島 Mahe が最大で、各島一般に山多く、火山系より成り、最高點は千米に抜んで居る。

第二 歐羅巴洲

一 獨逸

アイフェル臺地 Eifel 獨逸には現今活火山はないが、アイフェル臺地は、第三紀の中頃にデヴォン紀の粘板岩中に噴出した火山岩の臺地であつて、數多の火口丘や、又火口の完全なものがある、又各地に熔岩が分布して居るが、然し噴出物の多くは火山灰であつて、大きな火口や大きな火山がない、火口は現今中窪の丸い湖沼となつて居り、單なるマールもあり、カルデラもある。火口湖中ヴェンフルダーマが最も有名である。

ライン地方 ライン河の支流たるローム・ジーク兩河間の西ワルド Wester Wald 地方の北西端に、ジューベン山脈 Sieben Gebirge がある、これは火山群地方で、ライン河の右岸に屹立し、火口を有する秀峰相並び、其の最も著しきものは**ドラケンフェルド** Drachenfeld (三二五米)と**オーエルベルヒ**



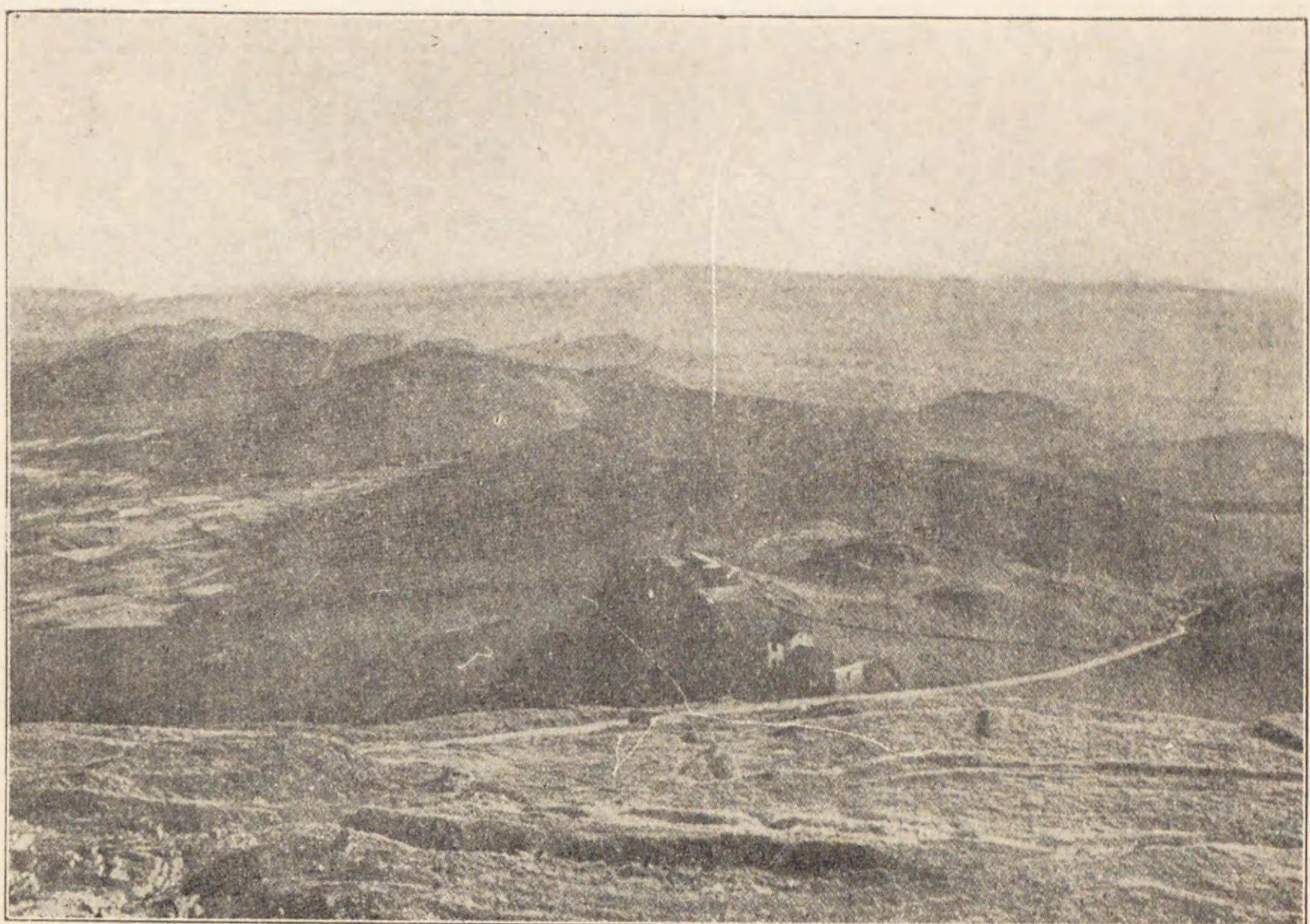
ラデルカのエフイア

Olberg (五三一米)の二峰である。ジーク河と其の北のルフ河 Ruhu の間に、サウエルランド Sauerland, or Suderland があるが、數多の小丘が起伏する、最高點の**エッベゲルゲ** Ebbe Gebirge すら六六三米に過ぎない。

フォーゲルスベルヒ スピートサルトの北方に波状高原があるが、其の南部に**タウフスタイン山** Taufstein (七七三米)がある、玄武岩より成り、遙か北方の均しく玄武岩より成る**カッセル山** Kassel と相應して居る。

二 佛蘭西

中央臺地 中新生時代に、中部佛蘭西に大規模の火山活動が行はれ、比較的近代迄活動が續いた。此等の古き火山の遺跡は、今日尙



ブイ式火山

ほ之を観察する事が出来て、單に玄武岩が廣い區域に分布して居るに止まらず、噴火口を有する火山も各地にある、特に最も著しきものはオーヴェルニュ高原である。

オーヴェルニュ高原 此の高原にはブイ式火山が、南北三十二軒間に七十箇相並び、花崗岩や片麻岩の地盤上に屹立して居る、此の火山帯は、西はソール河谷と、東はアリエル河谷の間を走り、リマーニュ Limagne の廣き沃野に没し、全土が火山岩や火山灰砂より成つて居る。

此の火山中有名なものは、中央に座する**プイ・ドーム Puy du Dome** で粗面岩より成り、圓錐形を呈し、四八八米の基盤上更に九十七米に屹立して居る。其の南に**モンドー**

ル Mont Dore の火山塊がある、火口が八つのピクに分れ、最高點のサンシー Picde San Cy は海拔一八八六米に達し、之に隣れる**ブイ・フェラン Puy Ferrand** も高之之に近く、共に硫黄や明礬を含める温泉を湧出して居る。其の南方の**カンタル火山 Cantal** も山上に火口を有する緩傾斜の山で、其の火口は周圍百五十三米に達し、最高點の**プロム・ツ・カンタル Plomb du Cantal** (一八五八米) より玄武岩の熔岩流を各方面に放出して居る。尙ほ遙か南方の**アウブラ地方 Aubra** にも小火山が見へる。

モンターニュ・ド・ラ・マルゲリッド Montagnes de la Margeride の花崗岩山地は、セヴェンヌの一支脈と看做すべきもので、**オート・ロアール Haute Loire** の火山岩地より、**カンタル火山**を隔離す、其の最高點たる**モンメーゼン Mont Mezenc** (一七五五米) は玄武岩である。

三 英 吉 利

蘇格蘭には玄武岩の大高原を有し、北愛蘭はヘルファスト灣より北方フォイル灣に至るまで、カンパリア紀の石灰岩を玄武岩が被ふて、沿岸線百軒間は二百米乃至三百米の絶壁となり、各處に柱狀節理の玄武岩が相並んで、或は洞門となり或は奥深き洞窟となり、奇觀名状すべからざる有様で、就中**フォーリー灣東**に位する**ジャイアント・コースウェー Giant's Causway** は最も著はれ、大小數箇の玄武岩塊より成り、直徑半米内外の五六角形の石柱が相並ぶこと無慮四萬と稱せられ、尙ほ附近一帯も玄

武岩の斷崖で奇觀を呈し、其の形ちにより、或は大願成就椅子 *Wishing Chair* と呼び、或は令嬢の扇 *Lady's Fan* と稱へ、或は巨人部屋 *Giant Loom* などの名を有し、或は又石柱が數多並立してオルガンパイプに似たるより、巨人オルガン *Giant Organ* の名を得た處もあつて、實に壯絶奇絶を極めて居る。

第四 亞細亞

亞細亞には東部即ち太平洋西部の火山帶、亞細亞南部の火山帶の外、蒙古・彼斯及び高加索等に火山が分布して居る。

蒙古には興安嶺中に數多の火山があるが、**ウエンホルタンキ**が最も有名である。

彼斯には**デマヴェント火山** *Demavend* が、テヘランの北方に近く屹立し、高さは五六七〇米に達する死火山で、峻峰天を摩し、四時白雪を戴き、遠く裏海より望むことが出来る。

高加索山脈からアルメニア高原にかけて、二三の火山が分布して居る、**アララット山** *Ararat* (五一五六米) は其の主たるもので、大小二峰に分れ、圓錐形を呈して居る。

第五 濠太刺利

太平洋岸に位する大分水山脈は、火山とは直接の關係はないが、此の大陸の東岸のヴィクトリア州には、數多の火山があつて、第三紀時代の末期迄活動したもの、如くであるが、現今は何れも死滅して、雜草や森林に蔽はれ、昔時壯觀の有様を見ることは出来ないが、噴火口中には、未だ完全なる圓形を呈し、水を湛へて深潭をなして居るものがある。例へば同州南西端に近き南濠太刺利**ガムビール火山** *Gambier* の頂上に存する**ブルーレイキ** *Blue Lake* の如き其の一で、二百六米の深さを有して居る、尙ほ其の東方ヴィクトリア州のワルナムプール *Warranambool* の附近に在る**タワー丘陵** *Tower Hill* も火山であるが、生成は非常に古い。

第六 太平洋の火山列

濠太刺利附近のビスマーク・ソロモン・ニューヘブリデス・ニュージールランド等の南西太平洋群島は太平洋西部火山帶中に記入して居るから、本項には其の以東の島につき記載す。

一 マリアナ列島

マリアナ列島 *Mariana* は一にラドロン列島 *Radones* と呼び、我が硫黄列島の南に南北に並び、二群に分れ、北は火山質で山地が多く、北端にウラカス島があるが、同島には高さ三一七米に達する活火山があつて、之が最高點を占め、之に次げるはモウグ島で、其の南東にアッサンブション島が横は

り、海拔八六九米の活火山を戴いて居る。遙か南にアグリガン島があつて、突兀として海上に峙ち、島上に高さ七五〇米の活火山がある。其の南方六十軒のバガン島は二三の活火山及び死火山を有して居る。

二 カロリン群島及バラオ群島

各群島の中、トラック・ボナベ及びクサイ各島は玄武岩より成り、バラオ群島は安山岩を基礎として居つて、其の周圍に珊瑚礁を繞らすのみならず、島上にも珊瑚礁を載せて、土地の隆起を證するものがある。

三 トンガ群島 Tonga

一にフレンドリー群島 Friendly と呼び、フィジー群島に近く、百餘の小島より成り、二脈に分れ、共に北西より南東に走り、西の脈は火山質で、數多の活火山や死火山を有して居る、其の主たるものは、トフォア Tofoa, or Tufoa・ラテ Late. ラテ Lette, or Latte・アマルグラ Amargura・カオ Kao 各島は火山である。トフォア島は常に活動し、一八八五年大噴火をなし、レッテ島は今尚ほ活動し、北西に在るアマルグラ島 Amargura は、一八四七年八月大破裂して、全島殆ど破壊せられ、其の大爆音は二百五十軒の遠距離に達し、火山灰は北東一千軒の海拔を航行する船舶のデッキに多量に落下し、之が爲めに、豊沃で人口稠密であつた同島は、大地震を起して住民が全滅し、今尚ほ無人の殘骸となつて居る。

四 サモア群島 Samoa

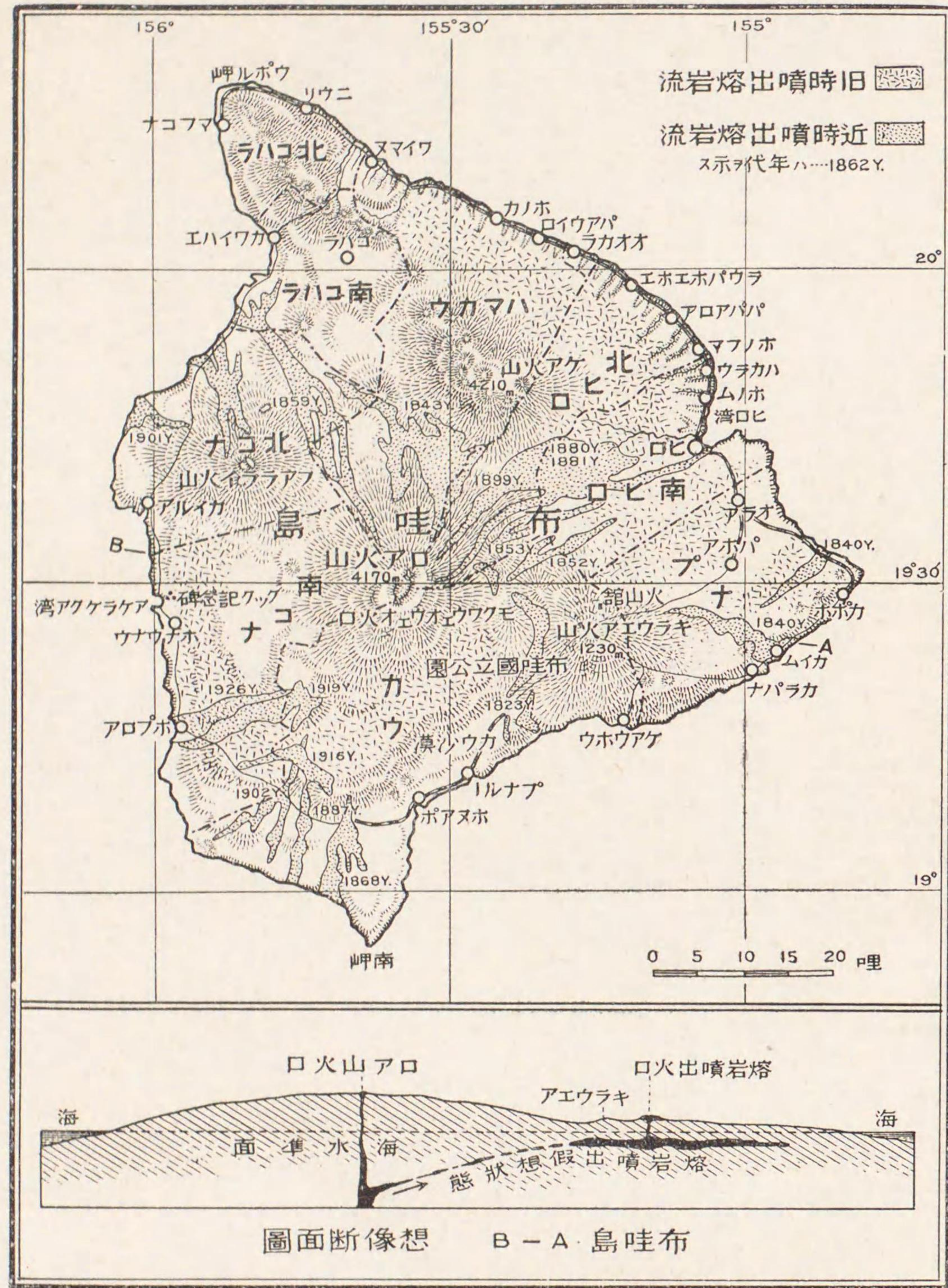
西サモア群島は火山質で、サヴァイ島 Savaii は十四の火山を有し、マウガリ Maugari (一六〇〇米)・マウガシリシリ Maugasilisili (一八五三米)・チーラギ Teelagi (一八〇〇米)・イニアヴァレ Igoa vale (一〇〇〇米) 各火山を主とし、島軸に従ひ北西より南東に走り、又アオポ地方 Aopo より内地に進めば、極めて近世に噴出した岩鏝や、火山灰が著しく堆積し、島の北西部には熔岩平野が横はり、島の東部には古き熔岩々床を認める。

ウポルー島 Upolu はサヴァイ島の東に位し、これ亦火山質で、タファ・ウポルー Tafua Upolu (六五〇米)・シガエレ Sigale (六五〇米)・ラウト Rauto (六〇〇米)・ヴァイトア Vaitoa (八〇〇米)・フィットー Fito (一一〇〇米)・オレナガ Olenaga (七〇〇米) 等の火山がある、タファ火山は西部に在つて、圓形の火口を有し、火口内に樹木が密生し、ラウト火山の火口には水を湛へて居る。

五 ソンシエテ群島 Society, or Societe

タヒチ島 Tahiti もトヒチヌイ島 Tahiti Nui と其の南東に在つたタイラブ島 Tairabu, or Taira pu とに分れて居つたが、其の間が陸化して一島となつた、島中高き山岳が相並び、北部のオロヘナ火山 Orohena を最高點とし、他の諸火山と共に何れも火口を有して居らない、これ火山の成立があ

圖布分流岩熔及山火の島哇布



まう古いため、氣水の侵蝕によつて原形を失ふに至つたものである。

タヒチ島の東に在るマイチー島 Mataia とモレア島 Morea は火山島であるが、既に活動を止めた。

六 マルキーズ群島 Marquesas, or Marquesas

これ亦火山質で、數多の火山を有し、ヌカヒヱア島 Nukahiva (一一七〇米)・ヒヱアオア島 Hiva Oa (一二六〇米)を主とし、數多の火山がある、現今活動はしないが、温泉が各處に湧出して居る。

七 サラ・イ・ゴメス島 Sala-Y-Gomes

太平洋の東部に在る孤島で、智利國の領土で、火山性の小島である。

八 イースター群島 aEaster

サラ・イ・ゴメス島の南西に在つて、一にラバヌイ群島 Rapinui と呼び、等しく智利國の領土に屬する火山島である。

九 布哇群島

布哇群島は八箇の大島を主とし、南東より北西に並び、全部火山島で、土地何れも崛起し、一見して火山構造なることが分る。然し、之を我が國の火山に比する時は、山の傾斜が如何にも緩慢で、三度か四度を普通とし、山頂に近づくに従ひ漸く六七度に達する。これ、布哇式火山の特色である、只寄生火山だけは、火山砂礫等の堆積より成り、我が富士山式に似て、急峻な山峰となつて居る。

布 哇 島

形状が鈍三角形で、殆ど五千米の海底より屹立し、海拔四千米以上に達して居るから、基底より算する時は九千米以上の高山となる譯である。有名なるマウナ・ケア Mauna Kea 即ちケア山や、マウナ・ロア Mauna Loa 即ちロア山(マウナは山)マウナ・フアラライ Maun Hualalai 等の火山がある。ケア火山(四二〇八米) はニューギネア島の高山を除く外、太平洋中の諸山中、高度に於て比すべきものがない、現在は活動して居らぬが、山頂に火山砂礫の堆積に成る數多の噴石丘を有して居る。フアラライ火山(二五二三米)は西海岸に近く、直徑三百米、深さ百五十米の火口を有し、寄生火山の數百五箇に達して居るが、一八〇一年以後、更に活動しない。

ロア火山(四一七〇米) ヒロ市の南西に位し、偏平で細長き故に長き山を意味する。山頂に大火口モクアウエオウエオ Mokuaweweoe がある、其の長徑五籽、短徑三籽、深さ三百米に達し、屢々活動し、一八七七年の大噴火には大地震を起し、津浪を伴ひ、高さ十二餘米の激浪が海岸に押し寄せて大損害を與へた、近く一九二六年にも活動したが、現在は沈靜に歸し、只火口底に熱氣を有するのみである。

此の火口より降ること三十二籽の南東山腹にキラウエア火口 Kilanea がある、これはロア火山五大火口の一で、海拔一二三一米に過ぎないが、其の活動の盛なことは、世界稀に見る所で、八九年の

週期を以て活動して居る。此の地はヒロ市より自動車を通じ、火口壁上の旅舎火山館に達することが出来るから、視察には極めて便利である。火口は長徑四籽七、短徑三籽で楕圓形をなせる陥没火口で、深さは火山館の下で、百五十米、之より南方に至るに従ひ遞下して居つて、周圍は熔岩で圍まれ、火口内の數箇處に熔岩の池を湛へ、恰も釜の中に物の煮沸せる如くで、熔岩かドロ／＼して各方面に放流して居る、同火口中の新火口ハレマウマウ Halemanu

Manu は所謂「ペーレ」夫人の永久の火の家 Madam Peles
 “House of Everlasting Fire”、其の大きさは時に大小はあるが、一九一三年には直徑四八八米に達し、約千度の白熱熔岩の池となり、其の煮へ返り湧き起る熔岩の大活動は、眞に譬ふべきものなく、此の白熱熔岩の湖沼が、時に短時間にして乍ち火口に溢れるかと思れば、乍ち三百米も下降するなど、實に恐るべき大活動である。

一九二四年にも大活動を演じ、熔岩と岩鏢を交へて噴出し、噴煙の高さは二千五百米に達した。然し其の静穩の時には、火口に近づき、火口内を視察し得るのみならず、熱せる熔岩を掬ひ取ることも出来る。此の



岩熔エホエホバのアエウラキ

熔岩は所謂「パホエホエ」 Pahoehoe と呼び、滑かで丸味を帯び、餅状の外観を呈して居る。又熔岩を放出したもの、中、強く空中に抛げ出されて、毛状に凝固した火山毛がある、これは、火口附近に澤山散亂して居るが、恰も西洋婦人の金髪を見るが如く、容易に之を採集することが出来る、これ即ち「ペーレ」の毛髪 Peles Hair で、其の火山毛の端に熔岩の點滴の附着するものに、「ペーレ」の涙の名がある、丁度微小の火山弾を見る如くである。

マウイ島

不規則な瓢箪形をなし、南東部が膨大し、此處に「マールエア火山」 Maalaea と「ハレアカラ火山」 Haleakala がある。ハレアカラ火山の火口は周圍四十餘籽、深さ八百二十四米に達し、火山内には十六箇の中央火口丘を有し、壯觀を極めて居る。

オアフ島

島中各處に火山が峙ち、ホノル、市の後方には、「パンチ・ボール火山」 Panch Bowl があり、又之より十籽の地に「パリー火山」 Paie の残骸が横はつて居る。同火山の大部は爆破し、北半部は全く破壊し去られ、残半部のみが存して居る。又島の北西部に「マウナカラ火山」 Mauna Kaala (一六三二二米) がある。之はオアフ島の最高點に當る、ホノル、の南東遙には「ダイヤモンドヘッド」 Diamond Head の舊火山がある。

要するに布哇群島活動の歴史は北西より南東に移り、現今最南東の布哇島のみが活動し、他の七大島は全く沈消した、顧ふに其の北西に在る各島は、もと驚天動地の活劇を演じて居つたが、長き星霜の間に、其の活動力が消滅せしのみならず、表面より氣水の侵蝕が加はつて、次第に破壊作用を逞ふした爲め、全く原形を失し、蕞爾たる巉岩のみとなり、或は僅に水面に出没する貧礁と化し、其の上に珊瑚礁がわびしげに附着し居るのものもある。

十 ガラバゴス群島 Galapagos

南米エクアドル國の西方海上の赤道直下に在る十三の火山質大島と數多の小嶼より成り、一千米乃至一千二百米に拔んづる數多の火山を有し、一九二七年更に一の新火山が出来た。

火山終

昭和四年六月十五日印刷
昭和四年六月二十日發行

火山



著者 小林房太郎

發行者 東京市神田區表猿樂町二番地 加藤知正

印刷者 東京市神田區表神保町十番地 前田宗松

定價金五圓五錢

發行所

東京市神田區表猿樂町二番地

南光社

振替東京五七五七番
電話神田二五一五番

山 史

書 目

康熙二十六年六月二十日
庚申年五月十五日
庚申年五月十五日

| | | |
|-----|-----|----|
| 卷一 | 山 史 | 一 |
| 卷二 | 山 史 | 二 |
| 卷三 | 山 史 | 三 |
| 卷四 | 山 史 | 四 |
| 卷五 | 山 史 | 五 |
| 卷六 | 山 史 | 六 |
| 卷七 | 山 史 | 七 |
| 卷八 | 山 史 | 八 |
| 卷九 | 山 史 | 九 |
| 卷十 | 山 史 | 十 |
| 卷十一 | 山 史 | 十一 |
| 卷十二 | 山 史 | 十二 |
| 卷十三 | 山 史 | 十三 |
| 卷十四 | 山 史 | 十四 |
| 卷十五 | 山 史 | 十五 |
| 卷十六 | 山 史 | 十六 |
| 卷十七 | 山 史 | 十七 |
| 卷十八 | 山 史 | 十八 |
| 卷十九 | 山 史 | 十九 |
| 卷二十 | 山 史 | 二十 |

康熙二十六年六月二十日

NITTO LIBREJI
日東書店
大阪道頓堀日本橋東八

UNIVERSITY OF TORONTO
LIBRARY