

ラュジルは横に西北は面湖で湖ヌンエビのこと湖ルテヤシユニはのものな要主中沼湖する屬に地山ラユジのスィウス 照夕の湖ヌンエビ
○ろあが街のヌンエビはに口吐のルア川水排は味にか悠分氣の郷水。○るあで低平は南東もる見る地山はに面方のこりとを向方同と豚山

スが輝いてゐる。幾百年を数ふる古い胡桃樹などが繁り、背景には高く
リギ山が聳えてゐる。フエグギスはこの山麓水に臨むところ、鐘樓を中心
に一聚落をなし、南面して氣候溫和、果樹はもとより、栗、胡桃などが
多く產し、婦女子は毎週一度、農產物や花などを擔び、ルツエルンの市場
へ出るといふ。またリギ山へはこゝから徒步で登るので、季節には相當
賑ひを呈する。なほ、この地はルツエルン州に續いて、スイス聯邦に加
盟したが、その後二十五年間も前領主たるヘルテンシタインの代官との
關係は續き、ルツエルン政府へ、麥や、鶴卵などを税として納めてゐたの
である。

この地を離れて西に進むと、赭色の断崖が水に迫り、湖岸には全く平
地を存しない。全く景相一變して、人家などは稀で、木造家屋が山の斜
面に點々と見えるに過ぎない。たゞ日没に際し、赭色の岩崖が炎の加く、
そして周囲の深い緑とが、水面に映するとき、それはたしかに稀に見る
の美觀である。

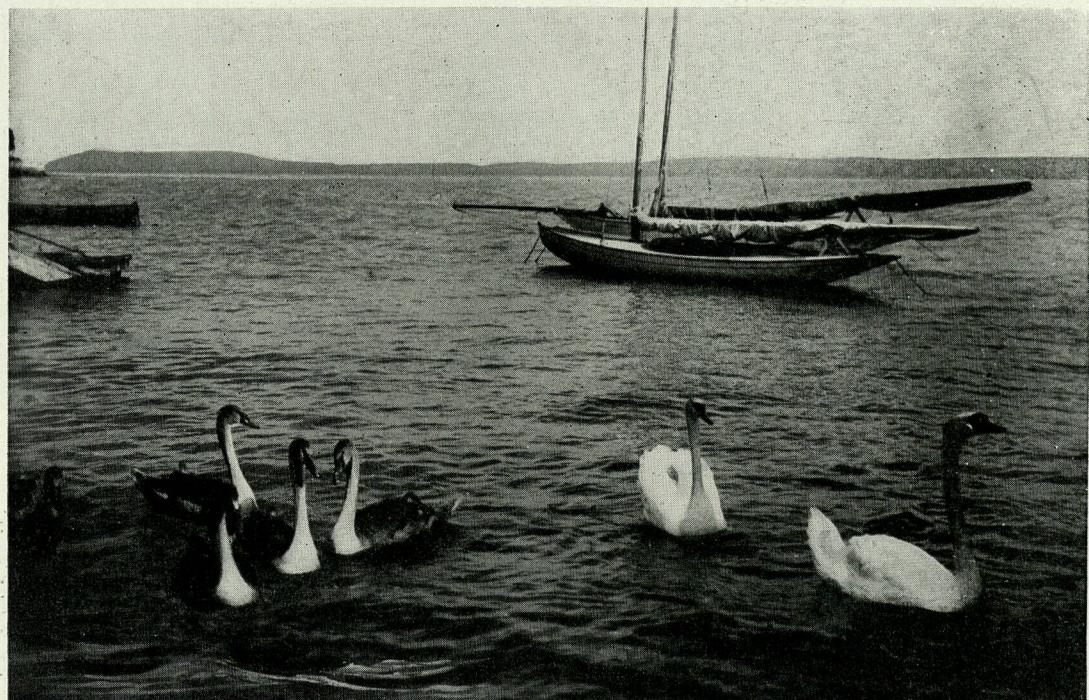
ヴィツナウは灣澳にある、ヴィツナウエルストック山を背景として水に
臨み、リギ登山鐵道の起點である。そしてこの登山鐵道は、歐洲最初の
もので、一八七〇年に建設せられたのである。こゝを過ぎると、東岸には
はフィツナウエルストック山の山脚が突出して、オーベル・ナーゼ(上鼻)
となり、西岸にはフルケンストックの山脚が突出して、ウンテル・ナーゼ
(下鼻)となつて、兩岬の水面を著しく狹めてゐるところに達する。そし
てこの天然の門戸なす遙か南方の岸には、ベッテンリートの人家を望む
であらう。

ゲルザウ湖盆

樹木鬱蒼たる二つの「鼻」の間を通過して南航すれば、ゲルザウの湖
盆である。顧みればブルゲンストックの山脚は断崖をなし、蒼波の上に
直立しいつまでも見送つてゐる。こゝはもと汽船の通じなかつたころ、

小舟でやうやく往来してゐた。昔、崖下の割目の涼しい風が常に吹いてゐるところに舟夫たちは水を盛つた壺を備へて置く習慣があつた。そしてこの邊りを通る舟夫は、こゝで暫らく憩ひ、冷たくなつた水を飲み、そしてまた後で来人のために、新たな水をその壺に満して去つたのである。

この湖益ダルザウは、西のブオージュより東のブリュネンにまで連なり、その風景は次第に高峻な山が現れて来る。ブルゲンストックも、その北側から見たときは、大いに異つた感を抱かせ、傾斜の上を、山に向つて木造の家屋が建てられてゐる。これから東すれば、先きに蔓を見たベッケンリードに達する。人家は水際に連なり、船上よりそれ等の家の内部までも見



背景のシーアイクはさく泳ぎてし落を影い白眞に水湖い青。るみでん游てれ群がンワスに々方はに湖のスイウス。ぶ游はンワス。
ろみてれははいてさとるゐてつ立を濟經でれそはスイウスすら切もきひに常はちた人るま集らか界世るてつ慕をさかや和たしらかてしそ。いなが

この地には今大旅館がある。それはこの土地が北に山を負ひ南に水を控へ、氣候が温和平なるがためで、夏季は避暑地とし、また冬季はダボスの高山療養所または、地方海沿岸に避寒しに來る人々が、その歸途春先には必ずここに立寄つて、數週間療養をなすといふ。

こゝから東方は、暫らく單調な水面を、船は行くが、やがて南岸にトライブの古雅な

すかされるほどである。こゝは北に湖面を控へ避暑地としていいところ。やがて船首を廻らして對岸のダルザウに着く、人口二千ばかり、リギ山麓の水際の、美しい位置を占めてゐる。そしてこの邑は、その一部は全くアルブス山村の傳統を殘してゐるが、また或る一部は現代的都市の狀態をなしてゐる。木造の小さな家屋と、石造の大建築とが、壓縮して建てられ、同時に二種の文化が窺はれる。更にこの邑の歴史が興味を與へる。

このダルザウ一小村は、水と山とに迫られて、第十八世紀の終り一小共和国を形造つてゐたのである。恐らく世界中で、最も小さい共和國であつたであらう。第十五世紀のころこの地は既に獨立の國家をたててゐたが、一七八八年聯邦改造に當りシュイック洲に合したのである。そして一八一四年に再び獨立しようとした試みがあるけれども、それは遂に成らずに終つた。

この地には今大旅館がある。それはこの土地が北に山を負ひ南に水を控へ、氣候が温和平なるがためで、夏季は避暑地とし、また冬季はダボスの高山療養所または、地方海沿岸に避寒しに來る人々が、その歸途春先には必ずここに立寄つて、數週間療養をなすといふ。

こゝから東方は、暫らく單調な水面を、船は行くが、やがて南岸にトライブの古雅な



家む包を福幸
例。るれまく育が入スイウスのてしと人際國いなしセコセテしうか。寂靜る廻を家。湖るな澄明。山の雪たつ光く白
るえ窓が和平の等れかもに處ふいといよばれすへきし語國他。いなしと苦をれそはられかてし決もとくは語國自てつあが國立獨ば

軒家を見出すであらう。昔湖上を往來する小舟が浪風の荒いとき一時假泊するところであつた。この古い建物は、いかにもアルプス的固有性をもつてゐるかに眺められた。そして、こゝから一條の登山電車はセリスベルグロに旅客を導いて、風景の勝れた一小湖に運んでくれる。こゝから東岸を望むと、シユイツの谷々は、ミイテンの三つの奇峰が聳え、夕陽のころは桃色に輝やき、その麓には民家が散在し、そして湖岸にはブリュンネンの人家が並んでゐる。今トライブからブリュンネンに行くとき、誰しも水面はもう盡きたものと思ふであらう。けれども忽ちにして右舷に一大水面を發見する。南北に長い水面、ウリートの湖盆！

ウリート湖盆

船の一びこの湖盆に入つたとき、旅人は誰しもその絶景に賞讃の辭を惜しまないであらう。實に山間の湖沼の風景として天下一品である。ブリュンネンよりウリート湖の南端ブリューレンに至る湖の東岸は、絶壁相連なり、昔は通路とて更になく、サン・ゴタルド越からイタリヤに向はんとするものは、何れも皆便船によつたものである。かの代官ゲシェルルに護送された、ウイリヤム・テルの如きもまた、この舟路をたどつたといはれてゐる。

今はサン・ゴタルド鐵道の國際列車が、花崗岩の岩崖を穿つ幾多のトンネルを通過してゐる。そして轟々たる音響は岩崖に失せて、たゞ雨後の断雲の如き白煙のみ棚引かせてゐる。またアクスンストラザの国道も、これと並行して、それよりもやゝ高いところに通じ、數多の窓を岩崖の側面に見せてゐる。これらの岩崖を眺めながら、船航僅て東岸のシシコンの一小村に着く、小扇状地の上に溪流を取り圍んで平和さうな村である。更に南すればテルスカツブルで、小祠が水際に建てられてある。ここはウイリヤム・テルか、アルトドルフの邑から護送されて來たとき、この邊で暴風に逢ひ、代官の乗つてゐた舟を蹴飛して上陸し去つた舊址で

あるといふ。この傳説の真偽
は別として國史上の史蹟とし
て、スイス人の詣でるもの
が多い。

こゝで船を捨てて祠の傍の
小徑を登り、アリスンストラ
ゼの國道に出で、山腹に穿つ
た數多のトンネルの窓によつ
て、その對岸を望むもよから
う。ウリー・ロットストック山
は周圍に雪田を繞らし、一き
は高く二、九三二メートルの
高峰を天冲に聳え、更にその
兩側にはアルプスの諸峯が、
遙に天涯を限つてゐる。

フリューレンはウリー湖の
南端で、ウリー洲唯一の港津
である。サン・ゴタルド山塊よ
りの冰雪を解して来るロイス
川は、こゝで一旦湖に注ぐの
である。そして大きなデルタ
は、ウリー湖の南岸を著しく
埋没してゐる。

このロイス川の谷は、兩側に
高峻な山地が聳え、その間に
狭小な平地を存してゐる。
そしてこの地方では、こゝを



那刹たい抜射
の児愛してし別は否實の語物のこ人ふいとゲルベルケッスは著筆で畫壁な名有るに寺ルテ・ムヤリイウのスィウスはれこ
畫名の好絶こしと景光的劇。うらたつあでずらあばん／な感の「りて勝に世れわ」に眞そこ事心のルテの那刹たつ切射とうゆひてけがめ天腦

「底」といつてやり、もとの湖底であつたこと
を物語つてゐる。ウリー州の首邑アルトドル
フ（古村）はフリューレンより坦道約五キロ、
謂はゆる「底」の一端にある。ウリヤム・
テルが林檎の傳説地として有名であり、また
立派なテルの記念碑がある。またアルトドル
フより程遠からざるところ、シーテヘンの谷の
入口にはブルゲンといふ村があつて、こゝは
テルの產れたところと信ぜられてゐる。
フリューレンより再び船に投じ、湖の西岸
を辿ることに岩崖水に迫る東岸に劣ら
ない懸崖で、イセントールの谷口に始めて數
戸の人家を見る。イスレーテンがそれで、い
かにも世間離れのした感のするところ、こ
には火薬製造所があつて、サン・ゴタルド鐵道
工事の際、鑿岩用として需要が多かつたと聞
かれてゐる。イスレーテンがそれで、い
く、更に北進してブーエンを過ぐれば湖岸
の小徑は山を攀ぢて湖を離れ、人家全く見え
ず、寂寥そのものである。たゞ一軒の休息所
があつて、そこに寄宿したが、こゝはスイス
建國の基礎をなした史蹟地で有名なリュツリ
ーである。上陸して一小徑を辿れば、僅のと
ころに小さな牧野がある。これこそ一三〇七年
年の昔、十二月七日の深夜、人目を避けて湖
畔三州の代表者が會合して、自由を高唱し、
建國の協議を遂げたところである。そしてそ
のとき三人の志士が宣誓に際して、おのく



ツツリモ・ンサだ澄氣空
ツツリモ・ンサはツツリモ・ンサ
スイスの高山湖はその數甚だ多く、成因は概ね同一であるが、その風景に至つては千差萬別である。またその水異のことについても、實に珍るべきものがある。

の剣を岩上に突き刺したといふところには、三つの泉が今に清らかに湧いてゐる。
スイス建國の史蹟地、否な靈地は一八五九年、國民の自由寄附につて聯邦省となし、守衛をして守らしてゐる。そしてこゝを訪れるものために休憩室は設けられてあるが、一切アルコール分を抜いた飲料水以外には求むることができない。かつて私が、こゝを始めて訪れたときは、船はかかる史蹟位にはとて寄航を許さなかつたので、アリューレンより小船で行つたやうに記憶してゐる。そしてそのときつきつけられた來訪者の芳名簿やうのものを見ると、同胞でこゝを訪れたものは、ただの一回で、それは實に岩倉大使の一行であつたのである。
リツリーで再び乗船し岸を離ると、北方に當つてブリューレンの屋並みが、静かな水面のかなたに漂ぶが如く、ウリー湖の北端に近づくと左岸の崖下にはオベリスクのやうな花崗岩の岩塊が水中に直立してゐる。これはミーテンの岩で、頂には草や木を頂き、その湖に面する側面には金色で、簡単ではあるが、意義の深い大文字が刻まれてある。一八五九年の昔、詩聖シルレルにより美化されたこの湖を永久に記念する詩聖自身の記念碑である。ブリューレンは既に近いブリューレン・ステッテル湖の湖上の見物はこれで終る。これだけ風景に勝れ、かつ史蹟に富む湖は、スイスは勿論、他の何れにおいても求むることのできないことを附け加へておく。

メルジェレン湖

スイスの高山湖はその數甚だ多く、成因は概ね同一であるが、その風景に至つては千差萬別である。またその水異のことについては、實に珍るべきものがある。
主谷の氷河の側面が、支谷を堰止して成立した湖沼中、その最も標式



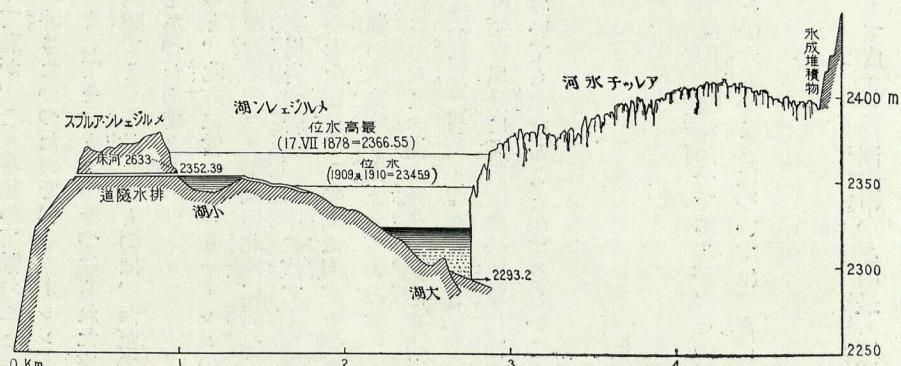
藍。るあで湖止堰河水的式標たきてれらせ止堰に壁水を面側の河水チッレア制南の山ウラフグン。つ満水に湖ンレエジルメ
○るす屬に湖帶寧で然當もとこい低くし著の温水。るみてし呈を觀美る見に稀く如がぶ浮の鳥白てし漂浮に中のそは片破の河冰え満を水の碧

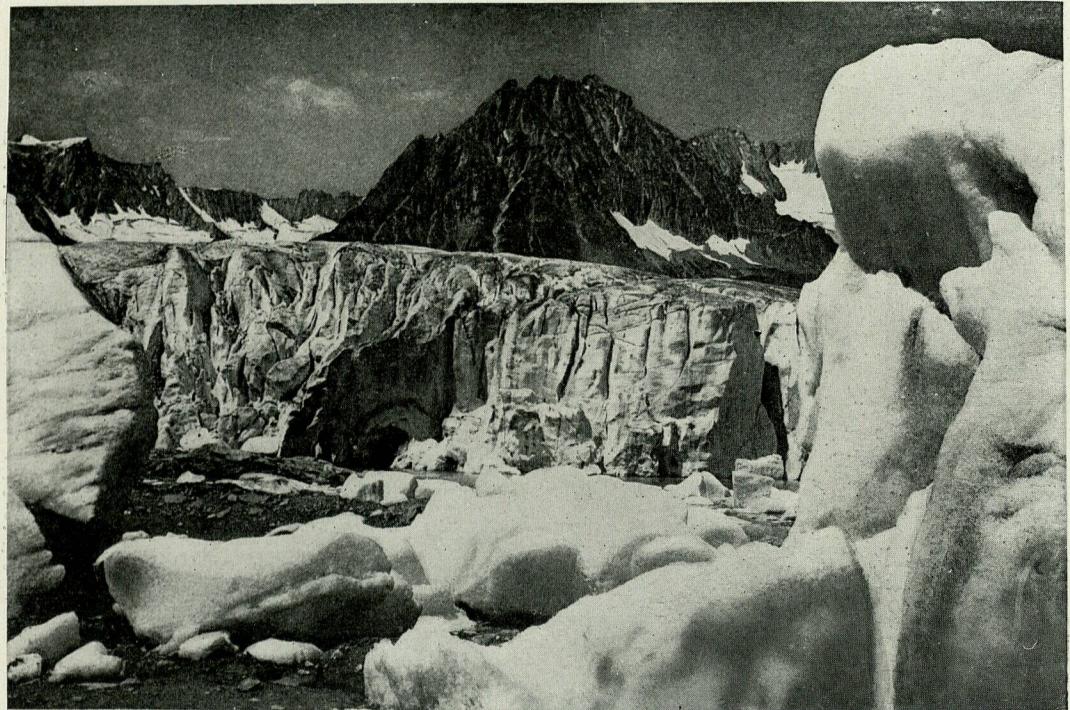
的なものはメルジエレン湖である。
メルジエレン谷の水は、ユングフ
ラウ山の南側に懸るアレッチ大氷
河の侧面をする氷壁に堰かれ、こ
こに湖を湛えたものである。そし
て氷河が擴大してゐるときは、そ
の水は分水線を越えて、その東方
にあるフィッシュ氷河の下に流れ注
ぐ。

一八七八年の頃、氷河が著しく
發達したとき、湖面は三角形をな
し、長さは一、六〇〇メートル、
幅五〇〇メートルにも達してゐた
といはれ、その深さはアレッチ氷
河の氷壁の高さに一致するといふ
から、約六〇ト一八〇メートルに
は達してゐたことであらう。しか
るに一九〇三年ブルカトル氏が調
査したときは、低水位のときであ
つたので湖盆は二つに別れ、小湖
は一二メートル、大湖は四七メー
トルの深さであつたといふ。また

一九一三年スイス聯邦政府水理調査局の推測では、
海拔 (メートル) 面積 (キロ) 最大深度 (メートル) 平均深度 (メートル) 延湖岸線 (キロメートル)
二三・四・六 ○・四・六 七七・三 二三・三
以上の如くその年によつて、湖盆の状態は異つてゐる。それは氷河に接觸す
水温の年中變化標式は、これまで年によつて異なる。

面断縦想假湖ンレエジルメ





【湖ンレジルメの水缺】
水を水じ生を隙間に間のと底基と河水るせ止堰はれこ。るすに異を觀景のそく全はと時たえ湛を水の碧藍と々満
ふいとたつかなれ見へさ水の滴一はに庭湖し出露く悉は底側の河水止堰る餘にルトーメ〇七はき如の年三一九一でのもたし盡し出排く全

してゐるときは寒帶湖に屬し、氷河に全く絶縁した場合には、温帶湖の
列に入る所以である。

水は極めて清澄で水色はオーレル標準液の七號前後、或はそれよりも
濃厚で、濃い緑色を呈してゐる。これは二つある注入河中、一つは萬年
雪に、一つはメルジエレン・アルプスの一小湖から流れ注ぐ清淨な水であ
るが故である。従つて水中に含まれる固形分も極めて少ない。

氷壁の裂隙

排水口は特にないが、三つの方法によつて排水してゐる。表面から排
水するものは、堰止材料上を乗り越すものである。その他に氷壁の裂隙
より浸出するもの、及び氷壁と基盤岩石との間に漏出するも
のなどがある。その内後二者は往々下流に大洪水を惹起することがある。
一九一三年七月の三十日三十一日の夜に起つた、氷壁の下部における大
裂隙は、湖の水を全く排出し盡し、湖底址から高さ七〇餘メートルの水
壁を仰ぎ見るを得るにいたつた。かうした特殊の場合は別として、普通
の状態においては、堰止せる河水の表面を除々に刻み、水道を作つて流
れ出づるに過ぎない。また氷河の異動によつて、その水路に變化あるは
當然のことである。

次に最近におけるメルジエレン湖の大氾濫に一八七八、一八九二、一九
一三年の三回で何れも七月に起つてゐる。その最も大きかつたのは一八
七八年の夏で、そのときの排水量は實に一〇、七〇七、八〇〇立方メート
ルに達してゐる。これ等の出水には、アーレッヂ氷河を源とするマッバ川
及びローテン本流に大出水をなし、下流に大被害を及ぼしたのである。こ
れが防止のためには、一八二〇年既にその計畫をなし、一八二九年二月
の露天掘水道を設けたが、二つとも一八八九年の山崩れのため埋没して
了つた。それで更に長さ五四八メートル、深さ一・八五メートル、幅一
二メートルの暗渠を作つたが、それ以後はアーレッヂ氷河の退却期に入

つたので、湖の水位は最高に達しても、餘水取入口の高さに達しないやうになつた。

このすべての點に興味ある湖は、現代では天下に二なく、且つその景觀においても、誠に珍とすべきである。かうした湖は地質時代には或は珍らしいものではなかつたであらう。しかし今その舊址と考へられるものはカナダの大湖地方などにのみ發見されるのである。

さてこの有趣な湖メルジエレン湖に行くには、シンプロン線のブリグ驛よりフルカ電鐵を利用して、ローザ河谷を溯ること一八キロ、エーチュで下車し、馬背を利用して、村の間を縫ふてホテル・ユングラフに至り、更に進んでエキスボルン（二、九三四メートル）の登山道を左に別れ、僅に登つて湖畔に達するのである。水面は輝く氷河に堰止められ、氷河より脱離せる氷片は白鳥の如く、幾片となく深緑の水に漂ひ、その美觀實に言語に絶するものがある。

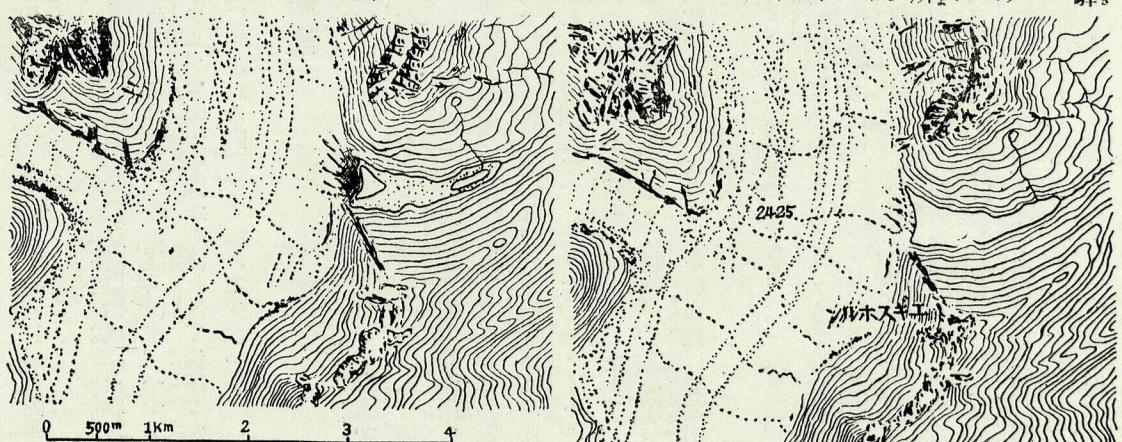


リ賣クルミ
○メートルの落差を利用して、七二、〇〇馬力を起してゐる。この導水管に沿うて、傾斜七二、一、三八メートルの電氣索線鐵道があり、登ること二分、それより徒步一五分位でピオラの旅舎に達する。

驛はアンブリ・ピオッタ驛である。こゝにはサン・ゴタルド鐵道南部線路の電氣機關車を運轉するため建設した一大發電所がある。線路の東側に八

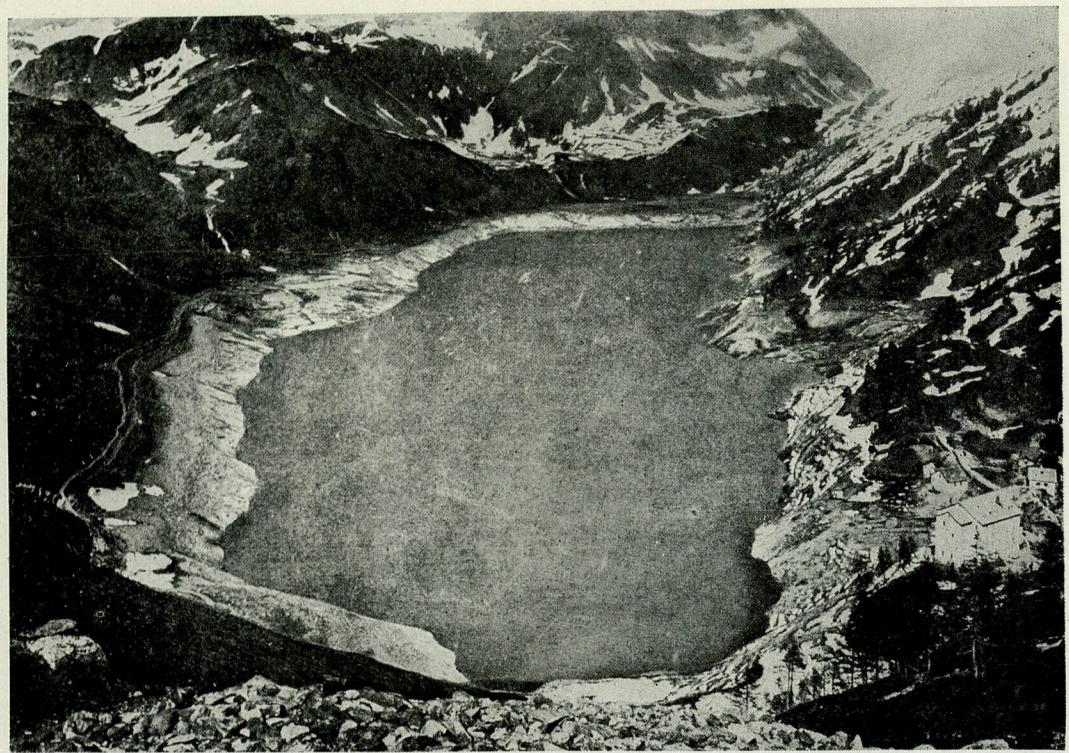
アルプスの中央山塊を貫くサン・ゴタルド鐵道の南口アイロ口驛の次

ある。この出の乳の羊山や乳牛の頭街くるあり賣てせは傳手に犬。ろ



湖ンレエジルメ 時水高年八九八一

後潰決壁氷年三一九一



湖がるあはで面水なさき。く顛に中るす生菴の物植山高え湛を水の縦濃。のもたし駆鳥を湖ムトリは眞寫 ムトリなか豊分氣的山高
。ろあでのるす感を味異は水層深に殊く多分形圓に常非てつあで質水のそはのもるあ味興も最で湖のこ。いなく少がのもるれ訪でのゝいの景

途中の山の斜面には檜、落葉松などが森をなしてゐるけれども、一度
湖畔に至れば、綠の中に美しい高山植物の花が咲き亂れており、岩塊の
散在するあたりには石楠の一種アルペン・ローズ（アルプスの薔薇）
花が紅に咲く、その中にこのリトム湖や、その他二三の小湖が點在
し、牧牛が各所に群をなして遊び、スイスの高原的景觀が遺憾なく味は
れる。この平野即ちリトム湖の全受水區域は、ほほ並行四邊形をなし、
僅に二三方キロ、ピオラの谷といはれてゐるところである。

私はかつて、このピオラの旅舍に旬日を過したことがある。實にい、
避暑地であり、また散策場である。高山植物の毛氈を敷いたやうな美し
い中に、残雪が點々として、またそのところへには群牛が遊ぶさまな
ど、得もいはれぬ懷かしみがある。原始的な建物の牧舍も、こゝにはな
くてはならぬ景物である。

この邊の牧場は村の共用で、各戸から牛を集め放牧する。そして牧
夫は夜間、乳油やチーズを舍内で製造し、晝間かれ等は夜業に要する薪
材を得るために、森林帶まで下山するのである。
散步者で飲物を欲する場合、それは誠に便利なもので、留守の牧舍に
入つて、搾り溜めてある牛乳を桶から掬み出し、思ふ存分に主には無断
で飲むのである。だが飲む方も、その牛乳に相當する小錢は必ず桶の蓋
の上におくことは決して忘れない。誠に平和な羨ましい習慣である。

ピオラの旅舍

ピオラの旅舍、何とやさしい親しみのある名稱ではないか。二流或は
それ以下の粗末な旅舍で、訪づれるものは主として地方人に限られてゐ
る感はあるが、ホテルのものも、旅客一同もみな純朴なものばかりで、
一小社會を形造つてゐるのである。實に靜かなよい銷夏地である。
こゝで一人の乞食が、毎夜のやうにベランダの一隅で、ハーモニカを
弄んでゐる。そしてイタリヤ語のスイスの青年や娘たちが、夜更け



鮮新ろあてれ入に桶つ擦でん込り入に舍牧で氣平はにどな合場たいはかが喉咽がどな入るすを歩散はで方地畔湖のムトリ々 運日春
。いしも漢がせ幸の達入るみにろこといよふいうか。いならなはてれ忘もとこくおに上の桶を金るす當相にれそ論勿。む飲に杯一腹を乳な

るまで踊り狂ふてゐる。旬日の印象ではあるが、次から次へと忘れた
い記憶か、静かな夕には思ひ出される。

このリトム湖は、一八三・メートルに面積〇、九〇方キロの小水面を
湛え、最大深度は四七メートルである。湖面は長方形に近く、湖岸線の
延長は五、六〇〇メートル、湖に注ぐ小流の上流にもなほトム、カダグ
ノの二湖沼がある。そしてリトム湖は懸谷湖で、氷河作用がその成因に
與つて力あるもののやうに思はれ、また他の二湖はいづれも立派な閻谷

湖で、その一部は三疊紀の軟い岩石を穿つてゐる。

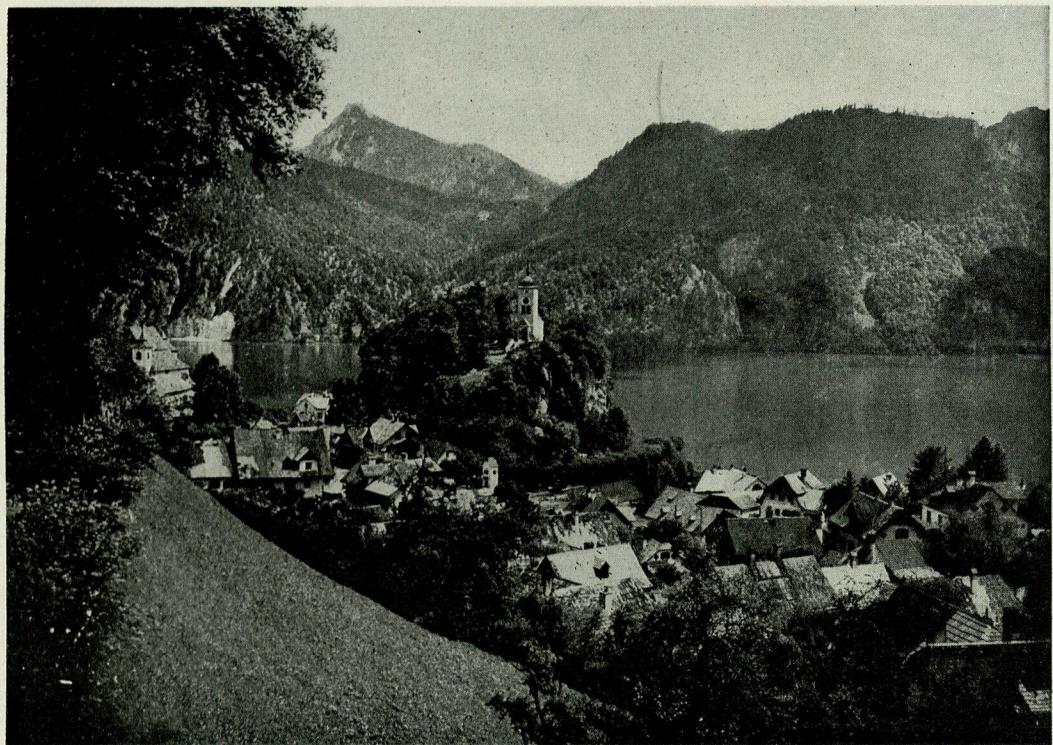
リトム湖の水はフォーレル標準液の第六號附近で綠濃く極めて清澄で
ある。それから水質と水温とが、誠に面白い關係におかれている。この
湖の水層は、固形分含量の異つた二種の水層が重り合つてゐる。

表面水にはそれが少なく、標水一リットル中〇・三〇四〇グラムで全く硫化水素
を含まないが、深層水は著しく硫化され、かつ多量の硫化水素を含有し
てゐる。そしてこの上下二層の分界ははゝ深度一三メートル附近で、一

二・五メートルにおける固形分は一・九一六四グラム、三〇メートルでは
二・五一四四グラムといふやうに深層に向つて著しく増加してゐる。

この多量な固形分は、主に硫酸カルシーム、硫酸マグネシームで
あつて、この湖盆を構成する三疊紀の白雲岩及び石膏岩より來り、また
湖底涌泉に供給されることも多いのである。そして表層水に稀薄である
のは、表面注入河の影響によつて稀薄化されるからである。

なほこの深層水の著しい硫化は、熱的對流作用を許さない。それ故深
層では、水温は年中同温であり、表層水においてのみ水温の年中變化が
行はれるのである。そしてその變化の模式は勿論温帶湖に屬する。
前にも述べたやうに、表面からみた水、否な實際の水も綠濃く奇麗で
あるため、誰れも清淨な水と思つてゐるのである。しかるに一たび深層で
の水を探査してみると異臭を放つのみでなく、異様の味を舌に感する。
この異様な臭味はいふまでもなく硫化水素の存在を意味するもので、湖
底における多量なる腐植物質の存在による。そして表面上にこれをかくの
は、硫化水素が、深度一三メートル附近で上部の空氣を含む水に接觸し
酸化に消費され、また硫黄バクテリヤに消費されるからである。



畔湖ンウラトイ

概

説

オーストリヤ次アルブス地方

オーストリヤのアルブスは、その山系を構成する地質の弱いためと、水蝕作用の激しいために、スイスにおけるやうな大型の湖沼はない。ドイツ、スイスの國境をなすボーデン湖は例外であるが、その他では面積四〇方キロを超える湖は更なく、また大型のものは、それを貫流する河川の運搬せる土砂に埋没せられ、その痕跡を冲積平野として存するに過ぎない。しかし小型の湖沼は、殊に山地には無数に存在し、その地の風致を助長し、僻遠の地ながら世界各國より遊覧客を誘致してゐる。その風景は古雅な民家と純朴な住民と相俟つて都人士の心を喜ばし、且つスイスの如き文化的施設の普からざるため、却つて趣が深い。

そしてその或るものはアーヘン湖やツェラーレー湖の如く單獨に山谷に紺碧を宿し、またザルツカムグートやカレンテン地方の如き一大湖群をなすものもある。そのザルツカムメルグート湖沼地方の如きは地積約一五〇方キロの間に實に三五の大小の湖沼が集團をなしてゐる。何れもトラン川の水系に位し、ドナウ河の流域に屬してゐる。そのうちで最も大なるはカムメル湖で、多くの湖盆は皆石灰岩地の峡谷に狹長な水を湛へてゐる。けれどもモンド湖、アッテル湖、トラウン湖などは、既にその北部は第三紀モラス層中に突進して來り、これ等の湖盆は往時氷河により充され、その末端が遠く北方の平野に連つてゐたのである。さればその成因の多くは氷河堆積物の堰止で、スイスやドイツにおけるアルブス山系北斜面の、謂はゆる次アルブス湖沼と同型のものである。湖の水は源泉を高山の山奥から流れ来る清流に受け、且つ多くは上流の諸湖で幾度も沈澱淨化されて來るので、その湛へられた水は極めて清澄である。しかしながらかくの如き沖積物の沈澱は、永い年月のうちに

は湖底を隆起せしめるので、その面積は勿論、深度をも漸次に減少せしめて行きつゝある。

ハルスタット湖の如きトラウンの本流が注入し、この川は可なりに土砂を運搬して來るので、一七八一年より一八五〇年の間に、デルタが湖中に向つて七五メートルも前進したといふ記録がある。このデルタは深みに向つて堆積したので、その先端から僅に離れた沖合でも、今なほ一〇〇メートル以上の深度を有するといはれてゐる。またこの湖のみでなく何れも山間の沼であるから、以上の如く埋まり勝ではあるが、その面積に比し深度が甚しく大である。そして或る湖の如きは、その深度が湖面の中の三分の一にも達してゐるといふ、實に驚くべき比較深度を示してゐるのである。またトラウン湖、ウォルフ Gang 湖などでは湖底に岩盤が露出して凹凸は多いが、他の一般の湖沼は湖底平原が著しく發達し、湖底面一キロの距離において、深度一〇メートルの差のあるものは珍らしいのである。

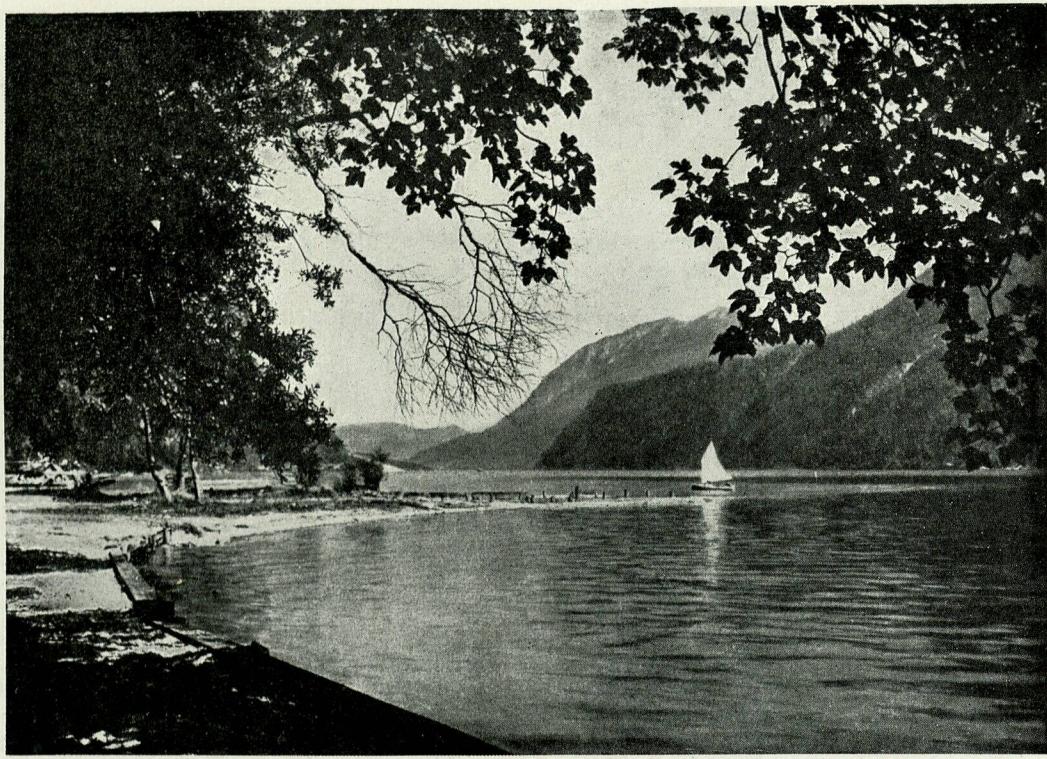
カレンテン地方の湖沼は既に開闊な谷底にあつて、周囲の山地の斜面緩く、湖盆の深度もまた從つて小である。ザルツカムメルグート湖沼地方のやうな風景は、こゝでは見ることができず、今や湖底は淺洲に充たされ、泥炭を探掘してゐるところも多いといふ有様である。水温はそれぞれ幾分の相違はあるが、何れも温帶湖に屬し、且つ冬季は久しく凍結する。

オーストリア・アルプスの湖沼

	高度	面積	海岸線	平均	最大
(メートル)	(方キロ)	(キロ)	(メートル)	(メートル)	
九九〇	七・四	三・〇	七・六	三・〇	
四六七	四・七	四・〇	八・二	二・七	
カムエル湖(ク)	四三〇	三・五	一〇・三	一・七	一・七
モンド湖(ク)	四六七	四・二	二・四	三・〇	六・三
ウォルフガング湖(ク)	三・五	元・三	七・一	二・四	〇



湖ゲンガフルオウ
てつよに町のゲンガフルオウ・トンセるあに畔湖のそは湖ゲンガフルオウのこたつ上きでらか止堰の物積堆河氷
るあで色景いし美も最も中湖のこはろことすとおを影に湖が町のゲンガフルオウ・トンセのこな的紀世中。るあで名湖たれらけ附名



るあで湖の地高。るあが鶴の勝絕もで内中のそは湖ンヘアのこに特がちあでのい多がのもきべす愛の光風はにルローテ地高
るす復往が船汽回八日一はに湖の長狭。いなか措はにすめしば喜てしをのもふ訪をここすは失を風氣な朴質の民住の落村畔湖によぶ遊夏らか

この地方の湖沼には、一般湖沼の通則にもとり、その湖尾に主邑を見る
ないが、たゞトウラン湖の湖尾には、グレムデンの邑が排水の近くにあ
る。こゝは人口八千ばかりの小邑ではあるが、避暑地として著しくその
名を知られてゐる。湖畔の木蔭の多い遊歩場よりの風光も捨て難いが、
それよりも邑の背後の丘上ホーホコーグルよりの展望は、半島海上にラン
ドショーツ（彌城）上にゼーシュロップ（海城）の二古城を瞰下して誠に
絶景である。また汽船に搭じて湖面を湖首に向つて進めば、その南方に
進むに繋つて兩岸の山峰はます／＼風致を引き立ててゐるが、この附近

ザルツカムメルダート地方の湖沼

ティロールで最も風光の勝れたところといはれるアーヘン湖は、ティロールの首府インスブルックより、ウイーンへの鐵道を三四キロ行き、ゼムバッハより北方山間へ六キロの登山鐵道によれば湖首に達する。湖面は幅一キロに過ぎないが長さは九キロに達し、この間一日に八回の汽船が往復してゐる。私は第二回に参列の折、麥原貞一同とともにこの湖を訪れたが相當高い山地に圍まれ、綠滴るが如き湖畔の牧野などの風光愛すべきものあり、且つ涼氣飢渴を襲うて夏の暑さも忘れしめた。會食した一旗亭の壁面には、フランツ・ヨセフ陛下の御真影が依然として飾られてあつたが、オーストリヤの田舎の淳樸な民が、今もなほ舊常室を尊敬してゐるその心根が思ひやられた。

ハルスター湖(〃)	五〇・八	三・〇	高・九
ウリレン湖(〃)	五〇・四	六・四〇	一五・二
ミットステッテル湖(ケルン地方)	五〇・〇	一五・〇	一〇・〇
オレアツヘル湖(〃)	四九・〇	一三・三五	一三・四
ライゼン湖(〃)	九八・〇	一〇・七七	一四・〇
ライゼン湖には、島地六・六方キロあり	一〇・五	一三・〇	一八・五
	九七・〇	五・五	四六・五

アリヘン湖

にはオーストリアの貴族の別荘が多く、旗亭等も點々として、遊客を誘うてゐる。そして湖首に到り、こゝのエーベン湖には温泉があり、こゝより、アルプスの遙山に入つたイシールやハルシユタットなどにまで導水してゐる。ハルシユタットもまた同名の湖の南西にある邑で、好風氣といふ地を占め、古雅な民家が層状をなして水に臨んでゐる。市中には岩盤を滑り来る溪流があつて、幾度か温泉を懸け清涼の氣が溢れてゐる。

ハルシユタットは「鹽町」の義で三千年の昔から岩鹽を探掘してゐたところである。それは今いひ傳へのみでなく、石工の墓、採掘に用ひた器具、古代（鐵器時代）の武器などが發掘されてゐる。

ノイシートル湖

ノイジードル湖はウイーンの西に當り、リイザ、バコニイ兩山地の中間の平野にあつて、前記の諸湖とは全く異つてゐる。

西方は山地のこれを遮ぐるものなく、數世紀前に既に消失すべき運命にある老衰の湖である。この水を湛へた盆窪は、僅にドナウの水位より一五メートルほど高いに過ぎない。そしてこの湖は、舊記によれば一三〇〇年に出現し、その生成に際してはハンガリヤの七箇村を没溺せしめたのであるが、一六九三年、一七三八年、一八六五年など幾度も干涸してしまつたといふ。即ち或るときには水を湛へ、また或るときには全く水を涸するといふ間歇性の湖沼である。その生成は勿論河川の氾濫に原因するのであるが、干涸は主として大なる蒸發の結果である。現在の水面は一八六九年より一八七六年に亘るドナウ河その他の河川の増水によるもので、一八七六年の觀測によればその水面は海拔一三メートル、面積三五六方キロ、最大深度四メートルである。

ドナウの支流ライテ、ラーブ二川の増水は實に素晴らしいもので、バンザーハイドロ電力は澤地の全部を浸水し、水面と相連つて一大水面を現し、その大なる時は實に四〇〇方キロにも達するといふ。けれどもドナウ河は、そ



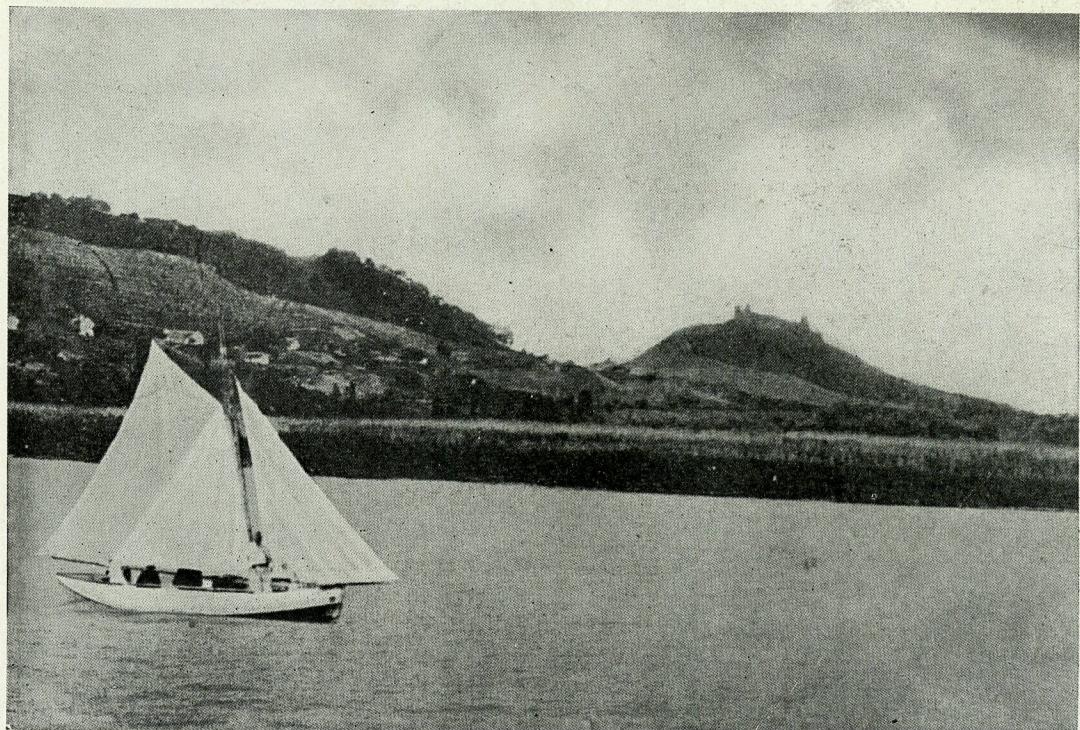
みてれき充てつよに河水皆皆。るあでれそが湖ドンモ・湖ゲンガフルオウ・湖ンウラト。るあが湖の群一に部北のヤリトスオ一 湖 ドンモ
るみてつよに西も最はドンモ内。るあでのみの型同と沼湖スブルア次の面斜北系山スブルア。のもたつ上きで止珊瑚礁堆積河床で万地た



—ナクシログはにく近くあが湖一ラエツく近く川ハッツルザ流支のウドドを來てし流南を境國のツイドとヤリトスーオ 湖一ラエツ
るあがのもうす絶に語音うことろ映が端尖の峰高たい戴を雪時四に面湖たち満こ氣な高崇の地高。媚明だ甚は光風てみてえ聲が峯高的等

の源泉が甚じく遠いため、しばしば數年に亘つて減水し、且つこの地方の蒸發が激しいので、これを全く干涸し堤防を築き、開墾しようとしたが、干涸せる湖岸や、湖底にはスツィークといつて、硫酸ソジユームやクロールナトリューム、クロールマグネシユームなどの微細な結晶が残つてをり、湖底の水は多量のソジユームを含み、これに蒸發が加はり、到底耕地とはならない。

この附近の地は、ワイン丘地の延長部に當り、湖が調節する氣候に恵まれ、葡萄の產地として知られてゐる所である。それ故この湖を干拓することは地方人にとっては餘り有利な事業ではあるまい。たゞハンザーダ沼澤地は不健康地であるからればならぬ所である。今この地の土民がこの附近を通行するときは、廣い巾の板を足にうがち、泥中に没入するを防ぎ、また蚊が多いで蚊よけの頭巾を必要としてゐるのである。



ガシハいなれき恵に景風しかし。ぬたもを地勝きべす賞に特に湖ントラバひいて麗鮮にり餘たま水くな山く頂か雪な峻高。**湖ントラバ**
るあでりたあの址城古のイテゲリグイツスは眞寫。これら見がどな莊別にろことるず映に水の野牧や園葡萄の地丘岸湖のこはでアリ

ハンガリヤの中部はアルホルド「低地」といふ平野で、移動性の土壤であり、且つ頗る豐沃である。氣候は全く大陸的で、森林は全くなく、廣漠なる平野が續いてゐる。穀類の產地として既に知られ、殊に小麦の產が多い。

ハンガリヤ

ハンガリヤの中部はアルホルド「低地」といふ平野で、移動性の土壤であり、且つ頗る豊沃である。氣候は全く大陸的で、森林は全くなく、廣漠なる平野が續いてゐる。穀類の產地として既に知られ、殊に小麦の產が多い。

ブダペストよりユーロ・スラヴィヤのベルグラードへ向ふ旅人は、車窓にこの廣漠たる平野と、その中に點在する大聚落とに驚異の眼をみはるであらう。この平野こそは曾て或る時代には海底であつたもので、今日もなほ、各地に大きな水澤地を存してゐる。そして、そのうち最も大きい水面を有してゐるのはバラン湖である。

バラトン湖は海面上一〇四・一一メートルに、長さ八一キロ、幅一五キロ、面積五九一、〇〇方キロの水面を開き、その湖岸線長は二〇〇キロに及び、ロシヤ、スカンディナヴィヤ半島を除いては、歐洲における最大の水面であるといはれてゐる。

湖盆は一般に淺くチハニ一半島の突出のためんど二分されてゐる。その南西に當る湖盆は、深さ四・一五メートル、北東の湖盆は四・八〇メートルの水深で、最深點は半島の先端に近く湖盆の最も狭いところにあつて、僅に一〇・九七メートル、平均深度は三・一五メートルである。

二湖盆とも南東岸に向つて緩斜し、湖岸附近において概して深い。この湖盆の傾斜はその成因のしからしむるところで、即ち東アルブス山系の東方に當るハンガリヤの中部を貫くバコー一山地は北東の方向をとり、カルパティヤ山系の内帶に向つてゐる。その主軸は今の湖岸に沿うて北岸を走り、その褶曲は北西に向いて横壓を受け、その内側は陥没してバラトン湖の窪地を作つてゐるのである。この内側の陥落が前記の如く湖盆



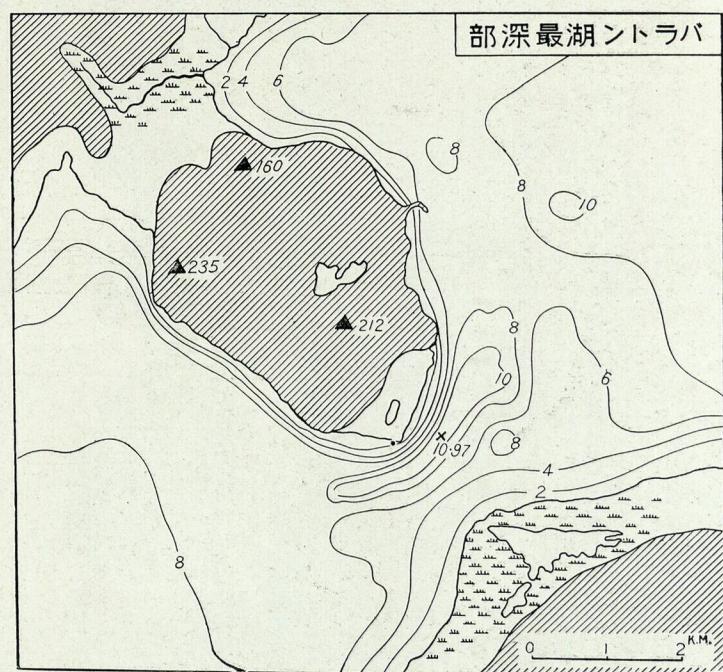
の色灰。い多が場牧はに方地原草の方地のこ。ひあでりかばるみてつぐめを水湖な蘿蔓が原草たしと々廣はに畔湖でりかばるあが地林森ニコバたしと々黒と山い低はに近附の湖ントラバ。 場牧の畔湖
るあでのもいし嶺くなよこは眼いか柔のそみ並毛の馬たえ肥とキツキツに方地な的陸大のこいな少の人。るあで群の馬を牛ふ追を草牧に畔湖のこはらみてへそを致風に湖のこな景風段たつが廣に下の空



陵丘の氷

夜前めじはを張膨はてし際に昇上温氣の間晝がるず生を鱗裂大に枚冰で氣冷の間夜は湖ントラバるにともの候氣的陸大
るあでのるす壊破を物築建の近附々往はきとるげ上押に畔湖でし。すなを起陸の状數せ密押が穀冰たし張膨らか方雨はに自け裂たじ生

るるので、あつて、またこの湖の成りは既に述べたやうに、海跡湖でも述の因に湖の傾斜に影響して
ある。この地方はアジヤ的の大陸性氣候と、大西洋的の海洋性的の氣候との接觸點である。その激しい氣候の影響はこの淺い水層に常に異常を與へてゐる、太陽の照射は速かに湖底にまで達し、また暴風は水層を著しく攪拌するので、水温は表面と湖底とににおいて大差を見ない。そして氣温の變化が著しいので、一年中の水温の變化、(最高一・九〇度最低零度以下)もまた甚しい。特に冬季は全面結氷して、わが諏訪湖などに見るやうな冰殼の鞍狀隆起即ち「御神渡」を生ずるのである。この現象はフォン・コルノキー氏によつて精細に研究され、地殼における造山作用にも比すべきもので、湖沼學上極めて有趣味である。



水色と水質

湖の南岸の水澤地から流れてくる水は、腐植酸を多く含み、湖の水中に含むアルカリ性の物質と化合して帶黄色を呈し、また浮游生物も多いので水色は清澄ではない。フォーレル標準液の六號から十一號の水色を普通とすれば、カルシウムやマンガンを注入することで、その化學作用で泥土を沈澱せしめ、時に著しく藍色となつて、五號色を呈することもある。かくの如き水色であるから、透明度もまた甚だ小さい。直徑一・六五メートルといふ大きな白色平圓板を沈下しても、漸く〇・八五メートルまでしか見えない。たゞ水殻下水の最も

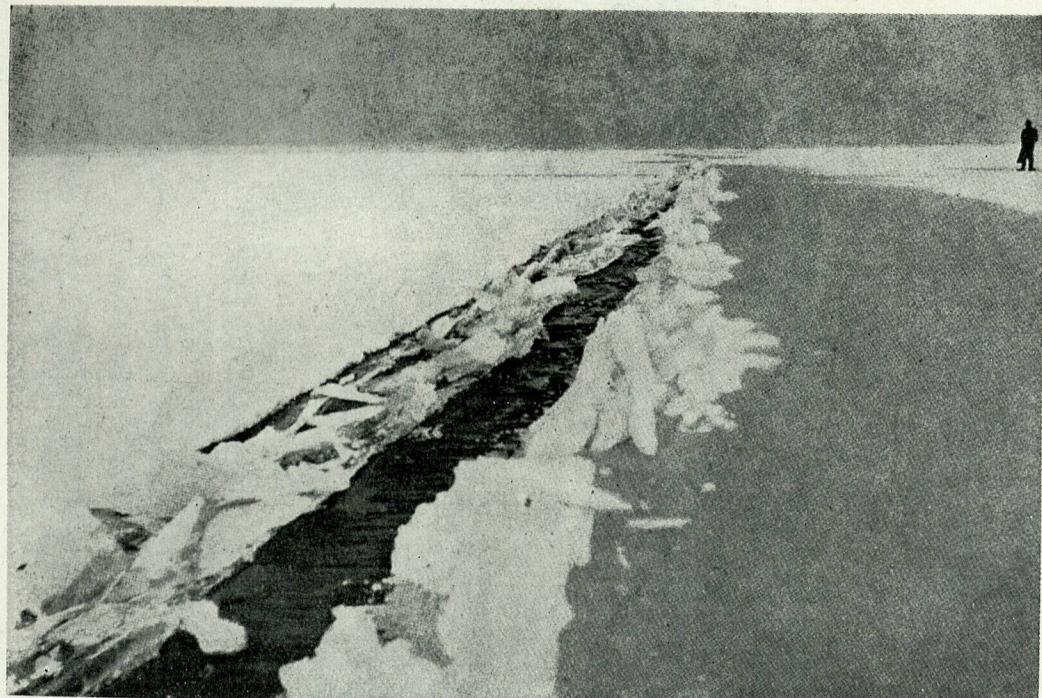
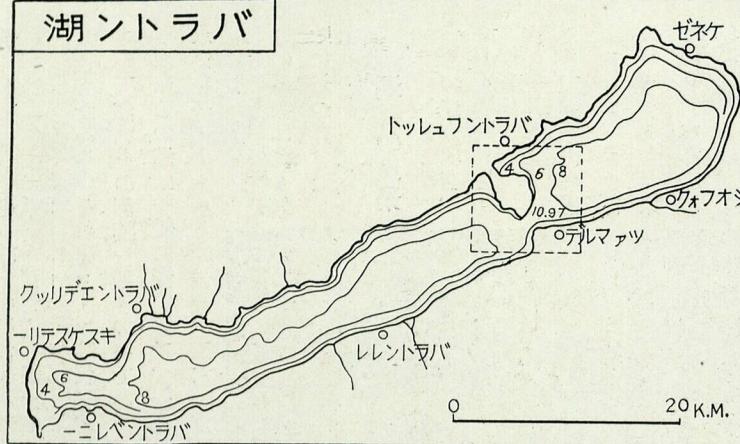
清澄な時において一・七五メートルを測つたことがあるのみ。

次に湖中には瀬岸生物や深水生物を含して動物性のものと植物性のものとの数相半ばしてゐる。

そしてその種類は頗る多く五八〇種にも達してゐる。またスズキの類に屬するホガといふ淡水魚が棲み、この湖以外にはゐないものでドイツ附近にまで輸出せられ、珍重がられてゐる。

水質はアルカリ性である。そして注入水の著しいものがなく、かつ排水口を缺くので、水は多少鹹味を含み、また湖底からは冷泉や温泉が湧出して浅いところでは沸

湖ントラバ



にかいとるなくし激がさ寒層一ほ尚がるなにうやるけ歩を上のそてし結凍面全は冬もで湖なき大なうやの湖ントラバ る渡を上氷神湖
るあてれらへ傳ひいと筋道ふ通へともの神の妃が神淵ひいと渡神御をれこはで湖訪諫がわ。るきでが目なき大に板氷い厚てし縮收もで氷

拂としてゐる。それ故水中に含まれてゐる固形物の量もまた著しく多くはおはす。い。けれども以前には南東岸の低地から流出してドナウ川に排水してゐたことがある。それはローマ時代に起工したものであるが、今全く放棄されて僅にその形跡を残すのみである。なほこの湖は一般に浅いので、一八二五年に瀬岸帶の乾拓を計画し、水位を一メートル下げ、一、二六〇方キロの土地を得たが、砂地で耕地とするに堪へず、この事業は全く失敗に終つた。

湖畔の風景



供子の服軍

この地方は昔、スロヴェニヤ人の

スロヴェニヤ語のバラツトから來て

多く住んでゐたところで湖の名稱もスロヴェニヤ語

のバラツトから來てをり、水澤の意を示してゐる。そして現住民のマジ

ヤール人に、少なからぬ文化を授けたのである。

この大きな水面バラトン湖は、アルプスの湖のやうに紺碧の水を湛へてはゐない。またレマン湖のやうに深くもない。そして周圍には、雪を載く山嶺を見ることができない。けれども、それらと異なつた特殊の景觀がある。しかし、湖の北側には多少丘陵があつて、ハンガリヤにおいては有

数の風景の地である。

こゝかしこと、湖に臨む丘地の斜面には葡萄園があつて、ハンガリヤ一流の葡萄酒の产地をなしてゐる。また中世時代の要塞は山の斜面または岬の先端に築えており、立派な別荘や豊かな村が、湖に注ぐ河の谷間に營まれてゐる。湖の北岸から第十八世紀の僧庵を頂くチハニーの半島が突出してゐるが、こゝは湖を著しく狹ばめて、湖を東西に二分せんとしてゐる。その丘上よりの展望は湖を両側に眺められ、素晴らしい景観を窺ふまにすることができる。この丘地は古い地であつて、嘗てこのあたりの城は、何れも皆トルコ人の領するところであつたが、チハニーの武裝した僧庵は常にトルコ人に抵抗して獨立を保つたのである。

この半島の東の頸部の北方には、バラトン、ヒーレットの避暑地がある。水泳の設備や重炭酸曹達を含む温泉場もあり、ハンガリヤ人の保養地となつてゐる。こゝから湖を隔てて東の岸にあるショホックは、ブダペストより一五キロ、こゝも水泳場として知られ、その西にあるバラトン・フェルドヴァルはハンガリヤ・上流社會の避暑地である。

こゝから湖を隔てて東の岸にあるショホックは、ブダペストより一五キロ、こゝも水泳場として知られ、その西にあるバラトン・フェルドヴァルはハンガリヤ・上流社會の避暑地である。