球

第六卷

る

交

通

## 西 龜 正 夫

門交通に對 交通の障害は主として氣候であると云つても敢て差支はない。 は氣候で、 地勢も氣候と伴ふ時にその障害が著しく、 して障害となるものは地勢と氣候と生物の狀態とである。 生物は氣候によつて支配されるのであるから 併しその中で最も重 要なもの

3 時間二十哩しか進まない。第五に摩滅が甚しい。バー 速力が遅い、ペ 對して更に下る際には一層の努力が必要で、車などはブレー 0 される。第二は上り下りの必要、即ち物を重力に反抗して持ちあげねばならぬ。持ち上げる勞力に p 比べて半分の壽命しか 維持費も修繕費も平地に比して大である。 山 第一は線路の屈曲すること、そのために距離が遠くなるし屈曲部に於て無層 地 の揮發油で自動車を十六哩走らせるが、 が交通に對して甚しい障害を與へることは常識でも判斷が出 ン 第三に シ jν ٧٠ 方向や密度が制限されて平地の様に思ふまくの交通は到底出 **ME** ニ ヤ いと云ふ。第六に經費が澤山かゝる、 0 鐵道は一時 間平均五十哩を走るがアレガニ 又運轉上の經常費も著しく違ふ。 シエラの山地では一ガロンで六哩しか走れない。それ ÷ ント 山地の自動車はカン キをかけるために再び無用のエ 道路 來るが、これを詳 なり鐵道なりの建 1 ネ 7 - N サス平地の自動車 jν Ö ダ平野では一ガ ŀ 水な ж, ナ ネ 細 設 Š 12 附近では w と費も、 4" 觀 ネル 第四に 1 察する かき 費

在するとその裂罅の中に人を落し込むことがあつて交通を妨げることが甚しい。凡てこれ等の狀態 鋭いこと、雪の積つて居ること、吹雪が起ると目もあけられなくなり、道を失ひ谷に落ちる恐 通過 地方に東西の交通が早く發達して南北の交通が後れて發達したのを見ても明瞭であるが、もつと大 する第一日に、 あること、殊に恐ろしいのは雪崩れで、數十百人を一時に埋めて仕舞ふことさへある。又氷河が 七十四と、おまけに一隊の人間の死んだのを見たと記錄して居る。これ實に氣候の直接作用た 不良さ生物 せるものである。 は氣候の不良と云ふ一言で盡すことが出來る。そして氣候が寒いために植物が生育せず、隨つて動 くてその氣候が不良であることが重要な原因となるのである。即ち寒さの酷烈なこと、風 物の食料が無いさいふこさは、旅行者をして人及び動物の食料を携帶するために多大の努力を拂 |を許さない樣になることがある。併しかゝる大障害たる場合には單に地勢が嶮 アルプ・ヒマラヤ・アンデス等の大山脈になるこその障害も一層甚しく、時として殆んご人間 が交通の障害となることは、奥羽地方に南北の交通が早く發達して東西の交通が後れ、中國 れど、その の不足 飢に倒れた三十二の死馬を見、第二日には二百二十の死馬を數へ、第三日 印度から南部支那への隊商がヒマラヤの嶮を通過するに際しては、かゝる氣 [からして、毎年敷百疋の馬を遺棄するといふことである。或人はこの 間 接作用た る植物の缺乏とから起つたものである。 しい Ш ば には の烈しく かりでな 垫 る吹 四

放ごうしても貨車が高くなり隨つて交通の障害となるのである

の近の阳をしていて

が交通の障害となる場合も大抵は氣候の狀態から來るのである。

即ち風、風のために起

球

골

因であることは云ふ迄もない。碎氷船なご云ふ特別の仕掛の必要なのも寒い氷結海岸に限られ にも幾多の犠牲が 風と波とはあまり大きな障害では無くなつたが、それでも霧と氷山とは尚避け難い危険として最近 霧、氷山等がこれである。航海術の幼稚であつた時代には僅かの風にも出帆を見合さねばならなか 象學の發達と無電の應用とで旋風の位置を早く知つて巧みにこれを逃げる術も發達したから、 のみならず、その船も次第に形が大きくなつて、少し位の風にも波にも恐れぬ樣になつた。且又氣 つた。そのためにアメリカ大陸は數干年間發見されずに居たのである。 |拂はれて居る。北西及北東通路が今日まで利用の見込の立たぬ 近時は機械力で船を動 のも氷結が重な原 かす

服 あつて中々容易のことではない。 寒さが交通の大障害であることは、今日尚探險し殘された部分が主として兩極の附近であること 住居等を用意して行 る。 海上では氷結のために船を進めることが出來ず、 かねばならぬ。 グリー 飛行機で行くにしてもガ ンランドの雪の高原、アメリカやア ッ リンの氷結その他 陸上でも多量の食物、 ジ ヤの 北部に 色々 の故障 燃料、 ある凍原 衣

の足を入れることの出來ない密林を生ずることもある。 暑さも亦交通の障害となることが多い。 城の 如きがその例で、 道路もなければ鐵道もなく、 殊にそれが多量の濕氣を伴つて居る時には、 僅 アフ かに河が良好な水路を提供して居るけれ y カ 0 = ン J. 河 流域、 南 米 殆 めア んご人間

ごもそれ

ž

充分に利用さ

れない

oin

は濕熱な氣候その

ŧ

Ŏ

þ\$

間

の能率を損じて、

且つ世界第

なご、何れも人間の食物を産しないから、從つて交通することが容易でないのである。

地 樣な强い草ばかりで、ひなくさの樣な軟かい草は僅かに冬の間に生育するに過ぎない。 國 B とゝ家畜を攻撃する虫類の多いことゝが主因である。草は寒い土地ほご柔かく又雨量の少い土 瘦せて居て、とても温酔地方の牛に比べることは出來ぬ。これは家畜の飼料たる柔かい草 あた には **め**が その上濕熱地方には交通に利用すべき良好な家畜が居ない。 柔 家畜が少いから、交通機關としては土人の肩や頭を利用せねばならぬといふ風で、これが交 りに牧畜業の發達しないのも一つはよい草が無いからの事で、殊に夏の草と云へば手を切る かい。暑くて雨の多い土地の草は强くて固くて悪臭があつて家畜の飼料に適し 印度あたりでさへもその牛は かく熱濕の ない。 地

通の障害となること夥しい。

は悉く 噛みゴムの原料を採集するために多くの道路を開いたが、事業が中止されて二三年するともう道路 生育することが頗る交通を惱ます。 テ て一年に十尺二十尺と仲びて行く。そして間もなく道路は無くなつてしまふ。甞てユ 工 ノフア チ エ蠅が家畜を斃し、 一熟の氣候には凡ての動植物が非常によく育つ。そして其が悉く交通の障害さなるのである、 ンテベック 樹木で閉ぢ込められた。 鐡道の 如きも數グ月毎に人夫を使つてレールの間に生じた木を伐らせて居 アノフエレス蚊がマラリャ病を傳染する等の外に、草や木が急激に 碎石舗道でも或は鐵道でも一寸油斷すればすぐ樹木の 森を切り開いて道路をつくつても、新しい植物 が 障害が Ŋ 液板の 7.7 、ン半島で 間 出 生

至

れだから濕熱の地方には概して道路が無い。家畜も不充分であるから土人が唯一の交通機關

Z

ح

젋

Ш

なるが、それが道なき森林を横ぎるのは並大抵の苦勞ではない。時として沼澤に出會ふ、 足の踏み込めぬ矮林の藪に來る。有毒な虫、野獣、毒蛇なごが攻撃して來る。河があつても橋が無 時として

後ければ無論徒渉するが深い時は非常な廻り道をせなければならぬ。

共に强烈な場合もある。併し交通の障害となるのは主として乾燥そのものである 等になるが、 濕潤も厄介であるが乾燥も亦頗る厄介である。甚しい乾燥地は沙漠をなし、甚しくなければ草原 だ人跡の到らぬ處が多いのを見てもわかる。 これが交通の障害となることは、ア それは非常に暑いこともある。 ラビャ・サハラ・中アジャその他の沙漠や草原 或は暑さと寒さと

方

のみが沙漠の交通に適するのは腹の中に水を貯へる特質があるからである。世界大戰に際し英軍が に横斷して居る自動車も、飲料水を積み込むことだけは忘れない。 乾燥の困難は第一に飲料水の無いことである。 タミヤ に進撃するにあたつて、最も困難したのは飲料水の運搬であつた。 旅行者は多くの飲料水を携帶せねば シリャ沙漠を定期 ならぬ。

て乾燥地に於ける第二の困難は食料の缺乏である。 を運ぶことの外に自分等及駱駝それ自身の食料をも運ばねばならぬからである。 るものであ 水が人間にとつて一日も缺ぐべからざるものであると同樣に、植物のためにも必要缺ぐべからざ るか 水の無い處には植物が生育せず、 隊商が多數の駱駝を連れて居るが、 植物の無い處には動物も生育し得 それ な は商品

る。 沙漠は裸岩、礫、 部分には數十百米の砂丘が出來てそれが滑るので上るにも下るにも非常に困難である。 砂、 粘土等から成つて居る。 裸岩や礫の部分及交通を妨げることは 思ひやられ

丘の中間や土地

の凹みには細か

い粘土が溜る。

それは非常に

細 p>

灰の

様なもので、

而も乾燥し

て仕郷 つので忽ち窒息するほどである。こんな處に自動車でも乗り込んだらそれこそ一寸も動けなくなつ 居るの ふ。この砂丘にしても粘土にしても濕潤であれば締りがあつて交通に便利であるのだが、乾 だからその上を歩けば三寸五寸とめり込む。そしてそのたびに細塵が雲の様になつて飛 び立

燥して居るためにこんなわるい狀態になるのである。

やバ 海峽が交通の障 なく土 上流の は共に交通の障害となる。即ち水陸の分界線で荷物の積み換へをせねばならぬからである。スエ b までもなく、我が國では毎年夏季に各地に於て苦い經驗をすることである。降雨の急激な襲來は獨 量が急に ス 八も荷物も自動車も汽車も、すべて渡し船で渡す艨になつて居る。こう云ふ河は若し雨が降つて水 つまり河口 涧 シ :水を増して渡し船を止めるばかりでなく、河の堤防の决潰、橋梁の流失等を起し、又河に關 ナマの ッ ケー ۴° 砂を押し出 の交通機關 增 は河 地 加 から八百哩、河の プジラルデイユに 一峽が久しく交通の障害となつて居たのは運河によつて救はれたが、それと同樣に でもすると、全く交通を杜絕させることさへあつて、昔の大井川の 口から五百哩上流のメンフイスまで一つも橋が無く、その次の橋は更に百七十五 害となり、橋とか水底トンネ と水上の交通機關とは夫々に違つて居るから、陸 山崩 'n , 熊崩 屈曲に沿ふて計れば實に千二百七十哩の間に三つの橋があるだけで、 あり、更にその次の橋はもう百二十五哩上 れ等によつて破壞埋沒することも少くない。 ルとかによつてこれを除くことが試みられて居る。 に挾まれ 流のセン た水、水 Ĵij ŀ 止 jν 1 めを E スに 挾 思 ŧ ある。 ひ n 河 12 ズ

最後に注意したいことは、交通の障害は經濟力と密接な關係のあるもので、いくら技術的 る障害でも少く經濟力不足のためにこれを成し得ない塲合が少くない ものである。 口には除

<u>\_\_</u> 折.