は じ め に

である。テーマは各種ツルの比較行動学と、それにもとづくツル類の系統についてであ るという。 G・アーチボルト氏は、昨年暮れにアメリカで Ph. D. をとったカナダの若い研究者

学位取得

にひと月は マナヅルが 九州の出水 北部でソデ 後、インド ナベヅルや ど滞在し、 た。はじめ ことになっ 日本へくる で、急きょ 関係の悪化 たが、印パ る予定だっ の調査をす オグロヅル グロヅルや



春に北へ渡ったのち北海道へやってきた。

存知のとおりである。現在(九月)オーストラリアでツルの観察と、彼が中心となって チョウの保護と、いく番いかをアメリカへ持ち出したいと望んで話題をよんだのは、ご 調査してあるいた。それからの活動についてはテレビ、新聞などでとりあげられ、タン 釧路では札木氏とそのご家族の世話になりながら、大学院生の北川君とともに原野を

> には、動物にとりオーストラリアはパラダイスだと記してある。 作ったツル財団のために、ゴウシュウヅルなどの捕獲に従事しているという。彼の業書

彼の活動は評価されてしかるべきであろう。 て、人々の意識に変化がみられるとするなら、 彼は日本帯在中、精力的に調査と啓蒙活動を行なった。タンチョウの保護活動につい それをもたらしたひとつの契機として、

氏

る渡りの問題について、彼が日本 ンチョウの保護と、それに関連す

さて、ここに訳出したのは、タ

正 宏 之 査と、日本語をまったく解しない 数カ月ほどの初めての外国での調 はり気になる。もっとも、 関する考えを、自身で集約したも 性格からみてやむをえないが、や ったところがあるのも、 またそれらにもとづいて、不確実 実の誤りや理解不足の点がある。 のといえる。 り意見書)である。二つの問題に なところをきわめて直截に割りき この報告のなかにはいくつもの事 政府へ提出した報告書(というよ たしかに、私の目からみても、

報告書の

わずか

役立てるかは、報告書を読む私たちの側の問題といえよう。 主張する意図を見失うか、誤りは正しながら、 私の訳のまずさにあり、恥じ入るばかりである。ただ、報告書の欠点を主題として彼の そうとしていない。それ以外にもいくつかの欠陥が目につくとすれば、その責の一部は そうしたことのないほうがおかしい。彼自身も、学術報告としては不十分なことをかく 全体を評価して今後のタンチョウ保護に 障害とを考慮するなら、むしろ、

の記述順にしたがっている。ついて、簡単に彼の報告の修正と解説をしておきたい。とりあげた論点は、ほぼ報告書ついて、簡単に彼の報告の修正と解説をしておきたい。とりあげた論点は、ほぼ報告書たい。その意味で、タンチョウの生態に直接関係する事項にかぎり、いくつかのことにしかしながら、事実をもとに論をおこすとき、前提に無理があれば主張も正鵠を射が

たって、札木照一朗氏に種々ご教示いただいた。記してお礼申しあげる。れるべきであろう。それらのことは、いずれ折りをみて述べることにしたい。訳出にあかったが、報告書にはとりあげられてない冬期群のねぐらの破壊なども、当然問題にさ訳しておいた。タンチョウ――つまりは湿原――の保護のことについては、今回ふれななお、報告書中の単純な誤謬のいくつかは、注記の煩雑さをさけて、てきぎ訂正してなお、報告書中の単純な誤認のいくつかは、注記の煩雑さをさけて、てきぎ訂正して

保護に関する報告について

、世界にタンチョウは何羽いるか

一個体群の可能性もあるから、そのまま足し算はできない。日本一二二羽、ソ連数十羽、韓国一○羽前後である。このうち、ソ連と朝鮮半島のは同外ではセンサス例がないので確かといえないが、最近の資料の最大推定値をとっても、かにはほんのわずかしかいないという点に、あるいは基づいているのだろうか。日本以日本のタンチョウの危機が叫ばれ、それが一般の共感をよぶのは、この種が日本のほ

原や越冬地が破壊されつつあるのは、まぎれもない事実である。事)としても、われわれのところにいる定住性のタンチョウが、いや、それらの住む湿る。しかし、たとえ朝鮮半島に二、二○○~1、三○○ものタンチョウがいる(同じ記った八四年には、一カ所で五○○羽も越冬したという記事があり、目下、問合せ中であったのほか中国と北鮮が抜けているが、とくに後者では朝鮮動乱後ふたたび数がふえ、このほか中国と北鮮が抜けているが、とくに後者では朝鮮動乱後ふたたび数がふえ、

一、道内における冬の分布と数

ツルの写真や生態に興味をもつ人と、阿寒の給餌場で別々に飛来数を数えたことがあるある給餌場へくるツルの総数を数えるのは、一見やさしそうでなかなかむずかしい。

るには、良い条件と、数日にわたる朝から晩までの観察が必要であった。一、二羽の誤差で、給餌場を利用しかつその周辺で生活するツルの羽数と年令構成を知えがでて驚いたのを憶えている。とくに大給餌場では、個体標識がついていないためにが、わずか数時間のあいだに六、七〇羽の個体群を相手にして、たしか十数羽も違う答

い。 はかにも若干あるといわれ、釧路管内以外でも越冬報告はあるが、実情ははっきりしな解したほうが無難である。なお、冬期給餌を行なっているところ(小給餌場)は、この解したほうが無難である。なお、冬期給餌を行なっているところ(小給餌場)は、このとので、報告書にある給餌場での数は調査日も記してないから、おおよそのところと理動が始まっていたと考えてよい。時期や年により給餌場への集まりぐあいもかなり異なさらに、アーチボルト氏が北海道へきた三月中旬には、おのおのの冬の群れで春の移

三、なわばりまたは行動圏の広さ

繁殖のために、ひと番いがどれほどの面積を必要とするかは、いちがいにいえない。繁殖のために、ひと番いがどれほどの面積を必要とするかは、いちがいにいえないのできないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。急いで調査しできないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。急いで調査してきないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。急いで調査してきないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。急いで調査してきないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。自接は利用できないのだが、確かな資料の得られた地区はいまのところごく少ない。自接は利用できないのである。

四、夏の分布

でも可能であった。ただ個人の経済力では、先立つべきものが先立たなかっただけであゆくえであった。もちろん調査法はわかっていたし、やろうと思えば、その方法はいつツルの調査をしながら念頭を離れなかったのは、繁殖期の番いの分布と、非繁殖鳥の

もとに、セスナ機による空中からの調査が行なわれた。その成果は報告書に書かれてい札木氏の働きかけと、アーチボルト氏がアメリカの財団から得ていた個人的資金とを

変動する。個体識別もついていないので、報告書に書かれた番い数などは、あるていど変動する。個体識別もついていないので、報信書に書かれた番い数は年によりなう。これらのことは、地上からの観察や、同程度の空中査察を一繁殖期に二~三回行よう。これらのことは、地上からの観察や、同程度の空中査察を一繁殖期に二~三回行よう。これらのでとは、地上からの観察や、同程度の空中査察を一繁殖期に二~三回行なが、網走管内での繁殖例はまだ聞かないし、繁殖・営巣の場所や番い数は年によりなお、網走管内での繁殖例はまだ聞かないし、繁殖・営巣の場所や番い数などは、あるていどで動する。個体識別もついていないので、報告書に書かれた番い数などは、あるていどながの区別の確定しない番いや、幼若鳥の所在確認に欠けることがあったのは残念といえる。

渡りについて

誤差をみこむ必要がある。

問題の提起のされ方

一般に与えたように思われる。

一般に与えたように思われる。

一般に与えたように思われる。

一般に与えたように思われる。

一般に与えたように思われる。

一般に与えたように思われる。

ら。仮定を事実によって順次消去して、確かさを高めていく方法も、ひとつの常套手段であ仮定を事実によって順次消去して、確かさを高めていく方法も、ひとつの常套手段であり、あらゆる可能性を考えて、生物のひとつの現象を解明するということは必要であり、

渡りのことは、そうした数多くの推測のひとつとして以前からあったし、タンチョウ

ト氏の論拠も完全というわけではない。つぎにいくつかの問題点をあげておこう。空からの調査資料が得られたことで、さらに弱い可能性になったが、他面、アーチボルの夏の資料が少ないあいだは、説などに格上げ(?)される性質のものではなかった。

一、冬と夏の個体数

な高。 な調査が行なわれないかぎり、一部の不明鳥(死亡を含む)はいぜんとして残ることにな調査が行なわれないかぎり、一部の不明鳥(死亡を含む)はいぜんとして残ることにない。もともと、渡りの可能性は一部の個体にすぎないのだから、繁殖期にもっと精密ない。もともと、渡りの可能性は一部の個体にすぎないのだから、繁殖期にもっと精密ない。もと見の発見個体数には、まだいくぶんの差がある。空中調査以後、非繁殖鳥と思わなる。

二、繁殖率

の割合がどれくらいで、それがその年の諸条件とどのように関連しているのかが、いまになったらしいが、私の会話力の弱さからきた彼の誤解であろう。つまり、毎年の繁殖この点に関するアーチボルト氏の理解は、自動車のなかでのちょっとした話題がもとへ報告済み)ていどで、一般化できるようなものではもちろんない。繁殖の割合などについては、ここ一・二年に得た若干の資料がある(一部は北海道庁

でも私には未解決の重要研究主題にほかならない。

三、冬のなわばり

い方でない。たしかに現在も冬のなわばりをもつ番いがあり、餌づけする前はその割合給餌開始以前に、各番いが冬のなわばりをもって分散していたというのは、正しいい

ち、冬に一家族の最大数(四羽)以上のツルが集まっていた例がいくつかある。が多かったであろう。 しかし、 聴きとり調査や文献を参照すると、 給餌の始まる前か

凸、繁殖地の許容限界

利用できる繁殖地が限界に達したので、一部のツルが渡りを始めたという推定は、その論旨にかぎっていえば、否定しなくてもよかろう。ある場所の個体密度が増大し、空間が仕切られていないとき、そこから脱出する傾向が現われるのは、ソ連(と日本)か。限界を越えて海外へ脱出するほどの増殖が起きているのだろうか。一九七〇年のルの繁殖に適する、それほど大きな未利用湿原が残っているのだろうか。一九七〇年のルの繁殖に適する、それほど大きな未利用湿原が残っているのだろうか。一九七〇年のか。限界を越えて海外へ脱出するほどの増殖が起きたのだろうか。 それより、繁殖地はからである。 しかし、現実に道外への渡りが起きたのだろうか。 それより、繁殖地はからでも、ハンカ湖の東北部以外では繁殖例が少なく、干拓も行なわれているが、ソ連にはツルの繁殖に適する、それほど大きな未利用湿原が残っているのだろうか。一九七〇年ののかぎられた繁殖地のゆえとすることだってできる。もちろん、相手がソ連でなくウスのかぎられた繁殖地のゆえとすることだってできる。もちろん、相手がソ連でなくウスのかぎられた繁殖地のゆえとすることだってできる。もちろん、相手がソ連でなくウスのかぎられた繁殖地のゆえとすることだってできる。もちろん、相手がソ連でなくウスのかぎられた繁殖地のゆえとすることだってできる。もちろん、相手がソ連でなくウスのかぎられた繁殖地の中国北東部のこともあろうが、いまのところ情報がなく、なんらかの手掛りを得たいと願っている。

孔仔 わかれ

ている。もっとも、鶴居村での家族渡去の記録はもっていない。家族(幼鳥一羽と二羽のいずれの例もある)が、渡去飛行を行なっておもに北東へ去っ餌場から、私の記録だけでも一九六九年と七〇年の二月から三月末にかけ、いくつかのが去るか、周年定着性のものでは、なわばり内から幼鳥を追いだす。しかし、阿寒の給二月から三月にかけては、いわゆる『仔わかれ』の季節で、幼鳥を越冬地へおいて親

も確かなあかしが得られず、くたびれもうけであった。ツルに個体標識―足環―がつい泥と残雪の山道を車でぶっとばして、阿寒から去る家族を追ったこともあるが、いずれ(阿寒の給餌場の北東にあたる)へ家族で移動したとも考えられる。そこで二度ほど、この時期に、幼鳥数や群れの個体数が各給餌場で変化するところから、阿寒から鶴居

ていれば、簡単にわかることである。

六、渡りの情報

ンチョウがみられるが、朝鮮とソ連との中継地であるらしい。るが詳細は不明という。トマン川河口から少し北のタミリ湖までのあいだで、春秋にター大陸で営巣地のはっきりしているのはハンカ湖近くで、ウスリー川添いも可能性はあ

いことにも原因があろう。もつアマチュアや研究者の目が少ないことや、その情報を集める機構がととのっていなもつアマチュアや研究者の目が少ないことや、その情報を集める機構がととのっていなしれないが、それらの情報の集まりぐあいは、ざんねんながらあまりよくない。関心をの知るかぎり札幌近辺で二例ある。もっと多くの人がそれ以外にも見ておられるのかも渡りの途中かいなかは別として、近年、道東以外でのタンチョウの飛行目撃例は、私

§

ひそかに暖めていたいからである。 (専修大学美唄農工短期大学)査でいやというほど思いしらされた、生活現象の多様さのひとつとして、この可能性をしれませんよ』と答えることにしたい。その直接的証拠があがるまで、タンチョウの調タンチョウの一部は渡っているか、とたずねられたら、私は』ええ、渡っているかも