

動物学雑誌 ZOOLOGICAL MAGAZINE 78: 196—203 (1969)

日光国立公園の淡水産プラナリアの生態調査報告

川勝正治・堀越 功

札幌市・藤女子短期大学生物学教室・水海道市 水海道第一高等学校

昭和44年6月2日 受領

ABSTRACT

Report on the Ecological Survey of Freshwater Planarians in the Nikkô National Park, Honshû. Masaharu KAWAKATSU AND Isao HORIKOSHI (Biological Laboratory, Fuji Women's College, Sapporo, and Mitsukaidô Dai'ichi High School, Mitsukaidô). *Zool. Mag.* 78: 196—203 (1969)

The vertical distribution of freshwater planarians in the Nikkô National Park in the northern part of the Kantô Region, Honshû (Lat. 36°40'N. to Lat. 37°00'N. and Long. 139°10'E. to Long. 139°40'E.), is reported in the present paper. The park is characterized by volcanoes of the Nasu Volcanic Zone (Mt. Nantai, Mt. Shirane, etc.) and many volcanic lakes (Lake Chûzenji-ko, Lake Sai-no-umi, Lake Yu-no-umi, Lake Suga-numa, Lake Maru-numa, etc.). The highest peak, Mt. Shirane (2578 M above sea level), is located at the central part of the park. The main river systems in the park are the Daiya (the upper tributary of the Kinu River), the Kinu, the Katashina (the upper part of the Tone River) and the Tadami (the upper part of the Aga River). The Oze-ga-hara Moor is situated at the north-western corner of the park (Lake Oze-numa is located at an elevation of 1665 M).

The survey of the Daiya River system (the altitude range from 530 to 2024 M) was made in August-September, 1968. Three species of freshwater planarians, *Dugesia japonica* Ichikawa et Kawakatsu, *Phagocata vivida* (Ijima et Kaburaki) and *Polycelis auriculata* Ijima et Kaburaki, were found in the area surveyed. These three species were also recorded by Kaburaki (1922 a, b, 1936) and Uéno (1934) from the same river system. Kaburaki (op. cit.) recorded *Bdellocephala brunnea* Ijima et Kaburaki in the vicinity of Nikkô City. In the Oze-ga-hara Moor, *Ph. vivida* was collected by Kawai (in litt. and 1954). As far as our present knowledge goes, the altitude of the upper limit of distribution of *D. japonica* (J) was about 1460 metres (the vicinity of Yumoto Hot Spring; cf. Kaburaki 1922 a, b). *Ph. vivida* (V) was recorded in the stations within the altitude range from about 950 to 1460 metres. *Pol. auriculata* (A) was recorded in the cold-water stations within the altitude range from about 930 to 1660 metres. The type of the vertical distribution in the park is shown as J-JVA-A. This type belongs to the original type J-JV-JVA-VA-A found in North Honshû (cf. Kawakatsu 1965, 1967). (Received June 2, 1969)

日光国立公園は那須火山帯の南端に位置する男体山(二荒山; 2484 M)・白根山(2578 M)と中禅寺湖(幸の湖; 湖面の標高 1271 M)・湯ノ湖(ユノウミ)(湖面の標高 1478 M)・戦場ヶ原湿原と金精峠以西の五色沼・菅沼・丸沼・大尻沼などの湖沼群に代表される地域、及び尾瀬沼に代表される広大な湿原地域を含んでいる。当国立公園地域における淡水棲

三岐腸類の分布は、故鏑木外岐雄博士が日光町(日光市)～湯元間を調査され、特にその垂直分布を報告された(鏑木 1922, 1936; Kaburaki 1922)。その後、上野益三博士は日光火山湖沼群の陸水学的調査に際して、淡水棲三岐腸類の分布を記録された(上野 1934)。また、尾瀬沼地域の淡水棲三岐腸類は、川合禎次博士が水棲昆虫類の調査の際に採集さ

れた標本についての断片的な知見がある（川合 1954）。

上記の鐮木博士の研究は本邦における淡水棲三岐腸類の垂直分布を調査した最初の仕事である。この調査データに基いて、古典的に重要な論文“日本及歐洲に於ける淡水産渦蟲分布上の並行現象並にその誘因に就きて”（鐮木 1922；英文版は Kaburaki 1922, pp. 58-64）を論述された（川勝 1965, 1968；Kawakatsu 1965, 1967 参照）。この分野の研究は、その後上野益三博士の上高地梓川溪谷における調査（上野 1931 他）、及び著者のひとり川勝の一連の調査報告（Kawakatsu 1965, 1967 他）として発展した。川勝はほぼ 50 年前に鐮木博士が調査された日光地方の淡水棲三岐腸類の分布状況を再調査し、現

在の知見のもとにその分布生態を再検討したいと考えていた。本稿はこの目的のために昨年夏実施した調査の報告である。

調査地域及び方法

野外調査は著者の一人堀越が川勝の助言のもとに実施し、その採集標本を川勝が精査してデータを整理した。調査地域は東武鉄道日光駅から中禅寺湖に至る大谷川水系、中宮祠（中禅寺）から菖蒲が浜に至る湖畔の水系、戦場ヶ原湿原から湯ノ湖に至る地獄川（湯川）水系、湯元から金精峠に至る白根沢水系である。調査地域の標高は 530~2024 M の範囲で、計 81 地点を調査した。調査は 1968 年 8 月 24 日~28 日と、同 9 月 8 日に行なった。調査方法は

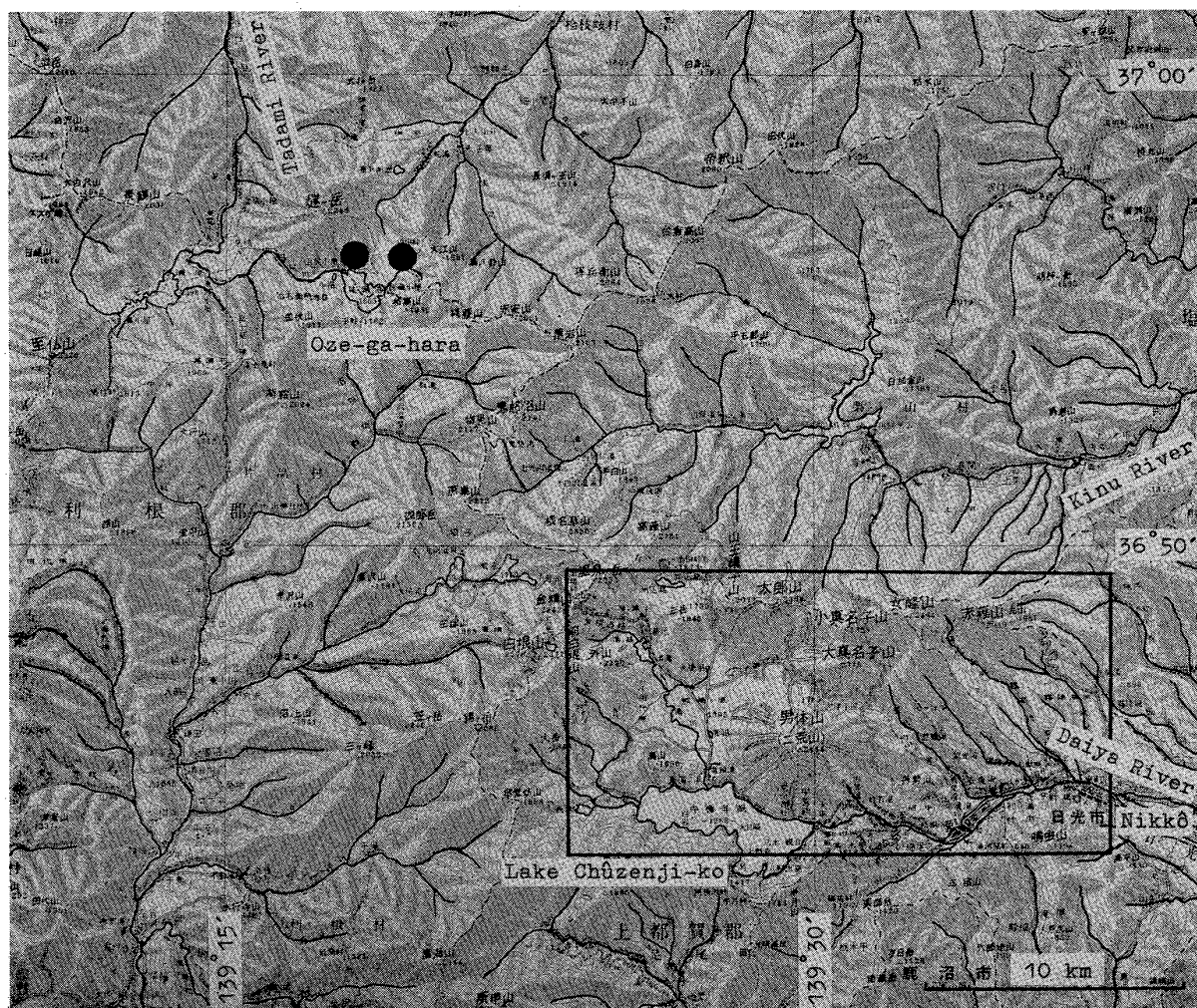


Fig. 1. Map of the Nikkô National Park showing the distribution of freshwater planarians. The rectangle area surrounded by a solid line corresponds to the sketch map of Figure 2. The distribution in the Oze-ga-hara Moor is based upon Dr. Kawai's data (in litt. and his 1954 article). ●: *Phagocata vivida* (Ijima et Kaburaki)

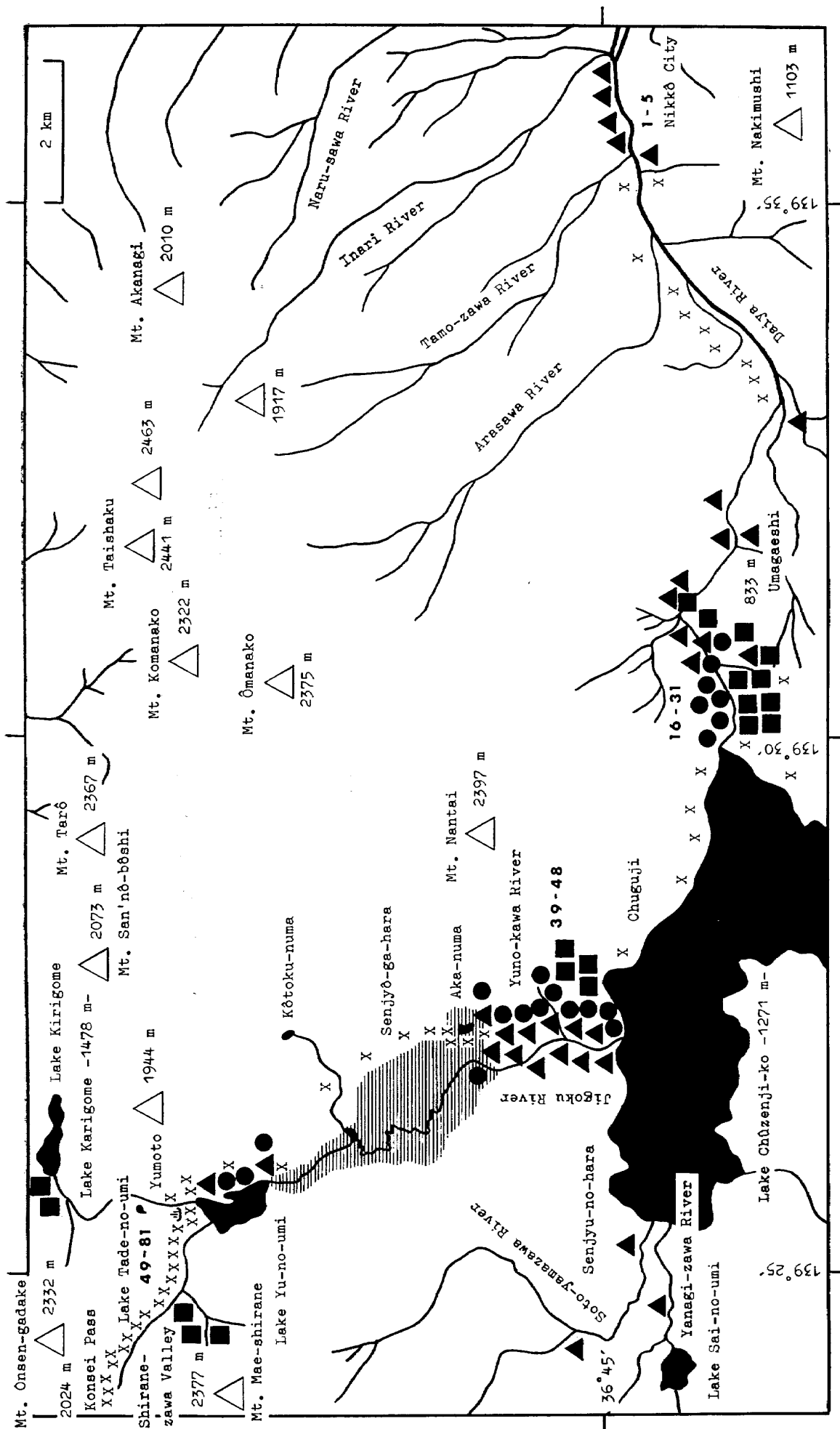


Fig. 2. Sketch map showing the distribution of freshwater planarians in the Daiya River system in the Nikkô National Park (also including the data of Kaburaki 1922 a, b and Uéno 1934).

- ▲ : *Dugesia japonica* Ichikawa et Kawakatsu
 ■ : *Polycelis auriculata* Iijima et Kaburaki
 ● : *Phagocata vivida* (Iijima et Kaburaki)
 X : Stations where planarians were not found.

Table 1. The data of 81 stations in the Nikkô National Park (August and September, 1968)*1

Station and locality			Altitude (m)	Water temp. (°C)	pH	Species			
						<i>Dugesia japonica</i>	<i>Phagocata vivida</i>	<i>Polycelis auriculata</i>	
Daiya River system	1*	Kan-bashi Bridge, Nikkô City, Daiya River	600	12.2	6.2	+ sex	—	—	riv.
	2*	"	605	12.2	6.2	++ sex asex	—	—	riv.
	3	Hon-machi, Post Office	610	12.3	6.2	+++ sex	—	—	riv.
	4	Botanical Garden	620	13.4	6.2	+ sex	—	—	riv.
	5	Ganman-bashi Bridge	630	13.5	6.3	+ sex asex	—	—	riv.
	16	Ôkido	750	13.6	6.4	+ sex	—	—	br.
	17*	"	810	13.2	6.4	+ asex	—	—	br.
	18*	Umagaeshi	870	13.2	6.4	++ sex asex	—	—	br.
	19	"	870	13.2	6.4	++ sex asex	—	—	riv.
	20	Saiwai-bashi Bridge	920	12.8	6.6	+ asex	—	—	br.
	21	Sakae-bashi Bridge	930	12.5	6.4	+ asex	—	+ asex	br.
	22	Fukazawa-bashi Bridge	935	13.0	6.6	+ asex	—	+ asex	br.
	23	Electric power station	950	12.8	6.4	+ asex	++ asex	++ asex	br.
	24*	Reservoir, upper	960	12.8	6.6	+ asex	++ asex	++ asex	br.
	25*	Agan-no-taki waterfall	1050	14.3	6.2	+ sex	—	+ asex	br.
	26*	Hotel Haku'unsô	1100	11.0	6.4	—	+ asex	+ asex	br.
	27	"	1100	13.8	6.4	—	+ asex	+ asex	br.
	30*	Haku'un-no-taki waterfall	1200	13.3	6.4	—	+++ sex asex	+ asex	br.
	31*	Nehan-no-taki waterfall	1250	13.3	6.2	—	++ asex	+ sex asex	br.
Jigoku River system	39*	Shôbu-ga-hama, Jigoku River	1285	10.2	6.4	+ asex	++ asex	++ asex	br.
	40*	"	1300	10.5	6.4	+ asex	++ asex	++ asex	br.
	41*	"	1300	16.0	6.4	++ asex	+ asex	+ asex	br.
	42*	Ryûzu-no-taki waterfall	1300	16.0	6.4	+ asex	++ asex	++ asex	br.
	43*	Nikkô Res. Lab. Fresh-water Fish. Res. Inst.	1300	9.5	6.4	+++ sex asex	++ sex asex	—	spr.
	44*	"	1300	9.0	6.2— 6.4	+++ sex asex	++ sex asex	—	spr.
	45*	"	1300	9.8	6.4	+++ sex asex	++ asex	—	br.
	46*	"	1300	9.5	6.4	++ asex	++ asex	—	br.
	47*	"	1300	9.8	6.2— 6.4	+++ sex asex	+ asex	—	br.
	48*	"	1300	9.5	6.4	+++ sex asex	++ sex asex	—	br.
	57	Yu-no-taki waterfall	1460	14.0	6.2	+ sex	+ asex	—	br.

sex: sexually mature state, asex: sexually immature state; riv.: river, br.: brook or brooklet; +: few, ++: medial, +++: many.

*1 The survey was made in the stations within the altitude range from 600 to 1860 metres. The data of stations where planarians were not found were excluded from this table. The specimens collected from the stations with an asterisk mark were examined by Kawakatsu. In histological sections of the specimens of *D. japonica* collected from the stations nos. 41-48, an endoparasitic gregarinid species was detected.

川勝 (1955, 1966) に従った。なお、川勝は 1946 年夏に尾瀬沼～日光地域を踏査し、淡水棲三岐腸類も多少観察したが、このデータは不明確であるためここでは触れない。

調 査 結 果

調査地域内における分布データのうち、プラナリア類が採集された地点だけを Table 1 に示し、分布図を Figures 1, 2 に示した。当地域で採集された種類はナミウズムシ *Dugesia japonica* ICHIKAWA et KAWAKATSU, ミヤマウズムシ *Phagocata vivida* (IJIMA et KABURAKI), カズメウズムシ *Polycelis auriculata* IJIMA et KABURAKI の 3 種類である。

a. 大谷川水系

日光市神橋下 (標高 600 M) から含満橋下 (630 M) までの大谷川本流及び小流には *D. japonica* が普通に出現した (st. 1～st. 5)。これより上流部で、古河鉱業株式会社精銅所附近までの本流及び小流中には、プラナリア類が見られなかった。大木戸 (st. 16, 750 M) 附近の流水から再びプラナリア類が出現するようになり、中宮祠までの地域で、*D. japonica* は阿含滝下方まで (st. 16～st. 25; 750～1050 M), *Ph. vivida* は古河鉱業発電所附近から涅槃滝まで (st. 23～st. 24, st. 26～st. 28, st. 30～st. 31; 950～1250 M), *Pol. auriculata* は栄橋から涅槃滝まで (st. 21～st. 28, st. 30～st. 31; 930～1250 M) 出現した。

b. 中禅寺湖畔

中宮祠から菖蒲が浜に至る地域には多少の水たまりがある程度で、プラナリア類は全く採集されなかった。

c. 戦場が原～湯ノ湖

菖蒲が浜から戦場が原入口に至る地獄川 (湯川) 水系では、プラナリア類は普通に出現した。*D. japonica* と *Ph. vivida* は st. 39～st. 48 (1285～1300 M) に、*Pol. auriculata* は竜頭滝下まで (st. 39～st. 42; 1285～1300 M) 出現した。特に菖蒲が浜の水産庁淡水区水産研究所日光支所構内には湧泉流が豊富で、多数の *D. japonica* と *Ph. vivida* の棲息が認められた*1。

戦場が原湿原の流水中では、プラナリア類は全く

採集されなかった。そして、湯滝附近の小流 (st. 57; 1460 M) から *D. japonica* と *Ph. vivida* が出現した。これより上流部の湯元附近までの水域では、プラナリア類は採集されなかったが、水産研究所日光支所の白石芳一博士の談によると、湯ノ湖湖畔の小流で *Ph. vivida* を観察されたとのことである。

d. 白根沢～金精峠

湯元から金精峠に至る白根沢で計 18 地点を調査したが、プラナリア類は全く採集されなかった。

ま と め

本稿の結果と比較するために、まづ鎬木 (1922, p. 357) の記事を引用すると、“茲に少々詳細に観察せる日光地方 (日光町, 中禅寺, 湯本を含む) 海拔五百九十米突より千六百二十米突に亘り渦蟲の分布状態を考察すべし。……(略)。凡そ日光地方に廣く生棲せるは *Pl. gonocephala* (*D. japonica*; 川勝註), *Pl. vivida* (*Ph. vivida*; 川勝註) 及 *Poly. auriculata* の三種にしてその分布状態に依り大略四區に分つを得べし。第一區は日光町附近にして *Pl. gonocephala* 最も多く溪流中に生棲し, 第二區は前區より約八百三十米突に亘れる區域にして前記三種の共存を見る。第三區は約千三百五十米突に位せる中禅寺近傍にして *Poly. auriculata* 最も多く分布し, 第四區は湯本附近にして *Pl. vivida* 最も多く溪流中に繁殖し, *Pl. gonocephala* 生棲すと雖も湖水或は河川に限らる”*2。

鎬木博士はこの観察結果とヨーロッパアルプス地方のプラナリア類の垂直分布とを比較考察して、日本産の *Dugesia japonica* (*Planaria gonocephala*), *Polycelis auriculata*, *Phagocata vivida* (*Planaria vivida*) の分布状態は、ヨーロッパ産の *Dugesia gonocephala* (*Planaria gonocephala*), *Polycelis felina* (*Polycelis cornuta*), *Crenobia alpina* (*Planaria alpina*) のそれと類似しており、これらの各種類が水系の下流から上流に向って特有の分布区域を占有すると考えられた。そして、こうした垂直分布を規定する主要因は標高差に基く水温の違いであり、日本とヨーロッパとの過去の気

*1 本地点で採集された *D. japonica* にグレガリナ種の 1 種の寄生しているのが認められた (川勝 印刷中)。

*2 この引用文と同内容の記述は Kaburaki (1922, pp. 58～64) 及び鎬木 (1936, pp. 506～507) にも見られる。なお、日光地方からはイズミオウズムシ *Bdellocephala brunnea* IJIMA et KABURAKI も記録されている (鎬木 1936; Kaburaki 1922)。

候変化の類似から上記の平行関係が認められるのであろうと結論された(簗木 1922, 1936; Kaburaki 1922)。当時の簗木博士の考察は日本産の *D. japonica* とヨーロッパ産の *D. gonocephala* は同一種であり、日本産の *Ph. vivida* とヨーロッパ産の *C. alpina* は共に最も寒冷な水域に棲息する氷期遺留種であるとする立場から論述されたものであることは疑いない^{*3}。いま、簗木博士の日光地方の垂直分布をそれぞれの種小名の頭文字をとって垂直分布型で示すと、下流から上流に向って J-JAV-(J)A (V)-(JA)V のようになり、ヨーロッパにおけるそれは G-GF-F-FA-A のようになる(Kawakatsu 1965, 1967; 上野 1931 参照)。

上野博士は 1931~1933 年に中禅寺湖から上流部の湖沼・河川・湧泉の動物相を調査されたが、プラナリア類の記録は次の通りである(上野 1934, p. 257, 第 17 表)。*D. japonica*^{*4}: 馬返し, 柳沢川の下~中流, 外山沢川の下~中流, 地獄川の下~中流, 湯川の中~上流(標高 830~1460 M); *Ph. vivida*: 地獄川の上流(標高ほぼ 1300 M); *Pol. auriculata*: 白根沢の下~上流, 刈込池流入水の 3 地点(標高 1500~1660 M)。

著者らが今回の調査で得た分布データは簗木博士のそれとほぼ同様であるが、大谷川水系の中流部では *D. japonica* が僅かに出現しただけで *Ph. vivida* と *Pol. auriculata* が出現しなかった点、菖蒲ガ浜附近では *Pol. auriculata* が少なかった点で異なっている。この原因は、恐らくは河川の汚水化に伴うもので、特に水質変化に対して最も弱い *Pol. auriculata* が減少したものと推定される。*Ph.*

vivida は *Pol. auriculata* よりも水質変化に対して強く、*D. japonica* はかなりの汚水にも棲息し得る種類である(Kawakatsu 1965)。

奥日光の尾瀬が原地域のプラナリア類はほとんど調査されていないが、川上川及び沼尻川で *Ph. vivida* が採集されている(標高 1380 M; 川合 1954)^{*5}。

上述した総てのデータを含めて日光国立公園地域におけるプラナリア類の垂直分布を考察すると、3 種の垂直分布範囲は、*D. japonica* が 600~1460 M, *Ph. vivida* が 950~1460 M, *Pol. auriculata* が 930~1660 M である。これを垂直分布型で示すと、ほぼ J-JVA-A のようになる。Kawakatsu (1965, 1967) は日本列島に分布するプラナリア類 5 種が示す垂直分布について地域的な型があり、*japonica-vivida-auriculata* 地域にみられる模式的な垂直分布型は J-JV-JAV-AV-V (中部~関東地方) 及び J-JV-JVA-VA-A (東北地方) であることを指摘した。即ち、中部~関東地方では *Ph. vivida* が *Pol. auriculata* よりも標高の高い地域に分布しているが、東北地方では *Pol. auriculata* が *Ph. vivida* よりも標高の高い地域に分布している^{*6}。Kawakatsu (1965) がこれらの問題について論議した当時は、中部地方東南部、関東地方及び東北地方中~南部についてはほとんどデータがなかったけれども、現在ではこれらの地域からもかなりのデータが報告されている(茅根 1961; 古内 1968; 古内・武藤 1968; 原 1968, 1969; 上口 1967; 川勝 1961 a, b; 川勝・手代木・八木橋 1967, 1969; 川勝・手代木・石岡・笠原 1968; 川勝・手代木他 原稿; 久賀谷 1963; 寺山・成田・桜田・原田 1968)。これらの報告のうち、茅根(1961)及び久賀谷(1963)の阿武隅山脈南部(八溝山・花園山他)の分布データはやや不完全なものであるが、*D. japonica*, *Ph. vivida*, *Pol. auriculata* の 3 種の垂直分布範囲はそれぞれ 320~760 M, 400~880 M, 630~910 M と記録されている。堀越の調査データによると、茨城県筑波山(標高 876 M)には *D. japonica* と *Ph. vivida*

^{*3} 簗木(1922, 1936), Kaburaki(1922)には *Ph. vivida* が立山ミクリケ池や洞穴(玄武洞; 当時本種の分布南限と考えられた)に分布し、*Pol. auriculata* よりも高山地帯の冷水域に棲息すると記されており、この考え方が博士の分布論の有力な根拠になったと推定される。なお、簗木(1936, p. 507)には *Ph. vivida* と同種とみなされる種がバイカル湖に産するという記述があるが、この問題については分類学的な立場から別報で詳述したい。

^{*4} 上野(1931, 1934, p. 325)は日光地方のプラナリア類の分布について触れ、*D. japonica* は大形溪流に多く、*Ph. vivida* は溪流の上部あるいは極小形溪流に多く、その中間の小形溪流に *Pol. auriculata* が分布することを認めている。しかし、垂直分布は、地域によっては必ずしも一定の型にあてはまらないことを指摘している。

^{*5} この採集記録は、川合禎次博士の報告には記載されていないが、1955年3月2日付の私信によった。

^{*6} 日本列島におけるプラナリア類の垂直分布を規定する主要因はそれぞれの種の移住経路とその時期、及び種の棲息水温範囲の差異によるものと考えられる。この問題は Kawakatsu (1965, 1967) に詳述した。

が分布している。従って、関東東北部の垂直分布型は Kawakatsu (1965, 1967) の J-JV-JVA-VA-A にあたる。古内 (1968) 及び古内・武藤 (1968) の阿武隅山脈中部 (大滝根山他) の垂直分布型も上記の型である。他方、原 (1968, 1969) の伊那谷及び赤石山脈中～北部の垂直分布型は J-JV-JAV-AV-V である。ここに報告する日光国立公園地域の垂直分布型 (J-JVA-A) は Kawakatsu (1965, 1967) の J-JV-JVA-VA-A に含まれるものであるが、火山地帯と湿原・湖沼という地形、温泉水の流入及び人家と工場からの排水の流入に伴う水質悪化などの原因によって、JV 及び VA の区域が明瞭でないものと推定し得る。なお、今回の調査における種の棲息水温範囲は、*D. japonica* (9.0～16.0°C), *Ph. vivida* (9.0～16.0°C), *Pol. auriculata* (10.2～16.0°C) であった。

本稿では関東地方北部に位置する日光国立公園地域の垂直分布型が東北地方のそれと同じであるという事実を指摘するとともに、この点について Kawakatsu (1965) の記述を修正する必要があるかどうかは、今後三国山脈・関東山脈の分布が明らかにされたのちに考察を加えたい (Kawakatsu 1967, p. 131, Note 2 参照)。

参考地図 国土地理院発行 20 万分ノ1地勢図 日光; 同5 万分ノ1地形図 日光・燧ヶ岳・男体山・藤原・追貝。

要 約

日光国立公園地域の淡水棲三岐腸類は鍋木 (1922, 1936), Kaburaki (1922), 上野 (1934) らによって報告されている。著者らは当地域の分布を再調査し、既報のデータを含めて本動物群の垂直分布の問題を再検討した。当地域には *Dugesia japonica* ICHIKAWA et KAWAKATSU, *Phagocata vivida* (IJIMA et KABURAKI), *Polycelis auriculata* IJIMA et KABURAKI が広く分布しており, *Bdellocephala brunnea* IJIMA et KABURAKI も記録されているが (鍋木 1922 他による), 今回は記録されなかった。*D. japonica* (J), *Ph. vivida* (V), *Pol. auriculata* (A) の3種が示す垂直分布型は J-JVA-A で, Kawakatsu (1965, 1967) が東北地方の模式的な分布型として示した J-JV-JVA-VA-A に含まれるものである。即ち, *Pol. auriculata* が *Ph. vivida* よりも標高の高い地域の水域まで出現する。

謝 辞

野外調査に際して便宜と援助を与えられた水産庁淡水区研究所日光支所長の白石芳一博士と茨城県立取手第二高等学校の鹿島一男教諭に深謝する。

文 献

- 茅根重夫 (1961) 八溝山の溪流動物の研究, 特にプラナリア及びトワダカワゲラの分布について. 茨城大学生物学会会報 9号: 17-20.
- 古内栄一 (1968) 阿武隅山脈大滝根山付近の淡水産プラナリア 1. 採集と飼育 30: 54-56.
- ・武藤健一 (1968) 阿武隅山脈大滝根山付近の淡水産プラナリア 2. 同誌 30: 164-165.
- 原 嘉彦 (1968) 南アルプス赤石山脈の淡水産プラナリア. 同誌 30: 57-58.
- (1969) 南アルプス赤石山脈北部と高森町付近の淡水産プラナリア. 同誌 31: 22-23.
- ICHIKAWA, A. AND KAWAKATSU, M. (1964) A new freshwater planarian, *Dugesia japonica*, commonly but erroneously known as *Dugesia gonocephala* (DUGÈS). *Annot. Zool. Japon.* 37: 185-194.
- 鍋木外岐雄 (1922) 日本及歐洲に於ける淡水産渦蟲分布上の並行現象並にその誘因に就きて (豫報). 動物学雑誌 34: 356-359.
- (1936) 日光の蠕蟲. 日光の植物と動物 (23): 503-508. 東照宮.
- KABURAKI, T. (1922) On some Japanese freshwater Triclad; with a note on the parallelism in their distribution in Europe and Japan. *Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo*, 44 (art. 2): 1-71+Pl. 1.
- 上口湧次郎 (1967) 青森県八戸市と階上山の淡水産プラナリア. 採集と飼育 29: 308.
- 川合禎次 (1954) 尾瀬ヶ原流水の動物相. 尾瀬ヶ原 (尾瀬ヶ原総合学術調査団研究報告): 702-708.
- 川勝正治 (1955) 淡水産プラナリアの垂直分布に関する資料 I. 大山地方. 京都学芸大学学報 B No. 7: 45-51.
- (1961a) 十和田国立公園の淡水産プラナリアの生態調査報告. 同誌 B, No. 17: 53-69.
- (1961b) 下北半島の淡水産プラナリアの生態調査報告. 同誌 B, No. 17: 70-85.
- (1965) 日本に於ける淡水棲三岐腸類の生態学・分類学・分布学研究のあらまし. 生活文化研究 13号: 53-68.
- (1966) 淡水棲三岐腸類の生態調査法. 日生態会誌 16: 123-124.
- (1968) 日本産渦虫類文献目録 (1855～

- 1967) ——外国産渦虫類に関する邦人著作を含む——. 藤女子大学・藤女子短期大学紀要 6号: 71-127.
- (印刷中) 渦虫類の寄生虫 ——特に淡水棲三岐腸類の寄生虫数種について——. 目黒寄生虫館研究報告 3号.
- KAWAKATSU, M. (1965) On the ecology and distribution of freshwater planarians in the Japanese Islands, with special reference to their vertical distribution. *Hydrobiologia* 26: 349-408.
- (1967) On the ecology and distribution of freshwater planarians in the Japanese Islands, with special reference to their vertical distribution (Revised Edition). *Bull. Fuji Women's Coll.* No. 5: 117-177.
- 川勝正治・手代木涉他 (原稿) 下北半島西部及び夏泊半島の淡水産プラナリアの生態調査報告.
- ・——・石岡 智行・笠原 弘邦 (1968) 青森県中部 (黒石市, 櫛ヶ峯及び大鰐地域) の淡水産プラナリアの生態調査報告. 日生態会誌 18: 250-259.
- ・——・八木橋元一 (1967) 青森県西部 (弘前市, 岩木山及び十二湖地域) の淡水産プラナリアの生態調査報告. 同誌 17: 34-41.
- ・——・—— (1969) 津軽半島の淡水産プラナリアの生態調査報告. 同誌 19: 43-47.
- 久賀谷幸子 (1963) 茨城県における淡水産プラナリア及びトワダカワゲラの分布について. 茨城大学生物学会会報 10号: 6-9.
- 寺山一弥・成田一雄・桜田公明・原田英信 (1968) 黒石市を中心とする津軽地方の淡水産プラナリア. 採集と飼育 30: 380-383.
- 上野益三 (1931) 山地溪流に於ける三岐腸渦虫類の分布. 地球 15 (4): 260-279.
- (1934) 日光火山彙の陸水の生態学的研究 I-III. 動物学雑誌 46: 196-212, 261-275, 324-337.