

# 六甲山系25河川の水生昆虫

田村幸男

六甲山系の水生昆虫については、著者の都賀川支流六甲川の報告のみである(田村・原島1974)。

今回は、表六甲山系15河川、裏六甲山系10河川について調査した。

最近では河川の水質汚濁がよく問題となっているが、この山系の水生昆虫についての報告は上記の1編のみと思われるので、不十分ではあるが調査結果の概要を述べて

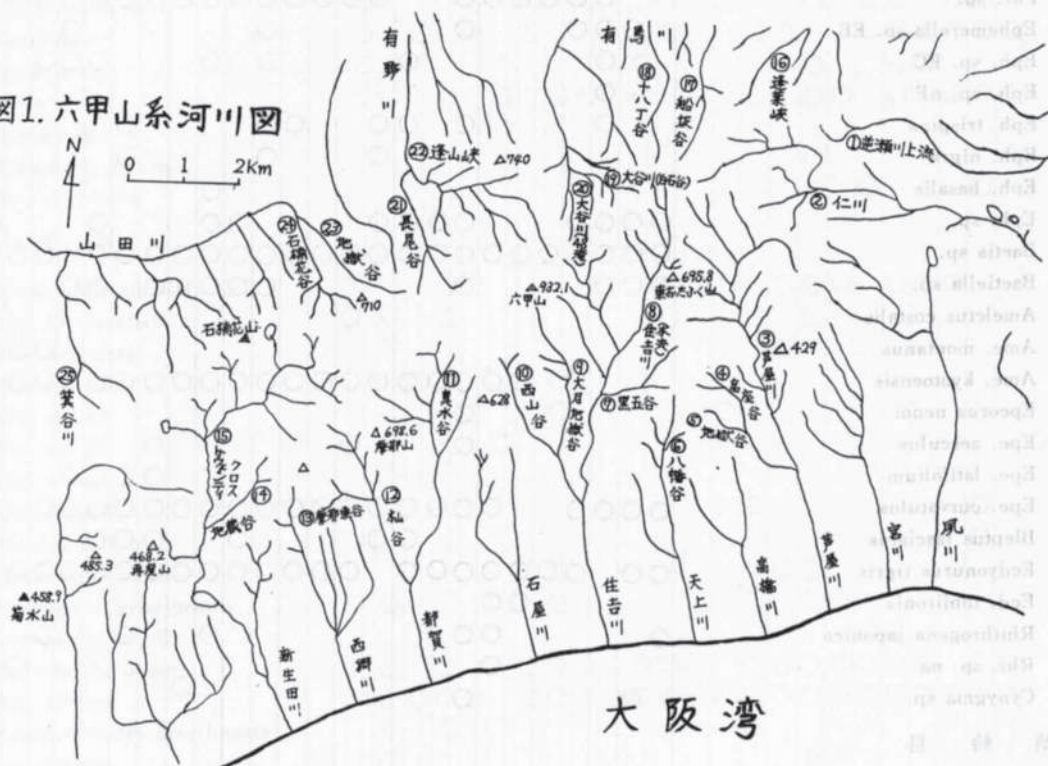
みる。

発表にあたり、調査資料を提供頂いた兵庫県勤労者山岳連盟のみなさんに厚くお礼申し上げたい。

## 調査方法と調査場所

調査方法は、50cm×50cmの方形枠を用いて、各地点1回定量採集を行なった。

図1. 六甲山系河川図



調査は図1に示す25河川で行ない、いずれも小流である。各河川の調査地点数も表1に示してあり、河川形態でいう上流域または中流域に属する。

調査回数は、原則として各四季1回ずつで調査日前になるべく晴天が続き水質が安定している日曜日を選んで行なった。調査日時は、夏季実施は1971年7月18日、秋季実施は1971年10月3日、冬季実施は1972年2月6日、春季実施は1972年5月21日である。

## 調査結果と考察

今回の調査で採集した水生昆虫の調査地点別・種名の一覧表(表1)を示す。

水生昆虫は成虫と卵は採集しなかったが、幼虫から査定した水生昆虫の種類は次のとおりで、蜉蝣目5科26種、蜻蛉目3科3種、半翅目1科1種、広翅目1科1種、鞘翅目3科3種、襍翅目5科10種、毛翅目6科20種、双翅目5科15種など合計8目29科79種以上である(種名未調査のものが若干ある)。

六甲川の調査で採集した種類を加えると、六甲山系全体で蜉蝣目5科29種、蜻蛉目3科3種、半翅目2科2種、

昆虫 表1. 河川別・種名一覽表 甲六

調査河川名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	逆瀬川	仁屋川	芦座谷	高地獄谷	八幡谷	黒幡谷	住吉川(本流)	大月地獄谷	西山水谷	真水谷	杣東谷	摩耶東谷	地藏東谷	トウエントイクロス	逢坂谷	船坂谷	十八丁谷	大谷川(白石谷)	大谷川(48滝)	長尾谷	逢山峡	地獄谷	石楠花谷	箕谷川	
蜉蝣目																									
<i>Ephemera japonica</i>							○					○								○	○				
<i>Paraleptophlebia</i> sp. na							○															○	○		○
<i>Par. cincta</i>																				○					
<i>Par.</i> sp.			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Ephemerella</i> sp. EB		○	○	○				○							○							○			
<i>Eph.</i> sp. EC									○						○						○		○		
<i>Eph.</i> sp. nF			○												○										
<i>Eph. trispina</i>			○					○		○	○				○										
<i>Eph. nigra</i>									○	○	○				○										
<i>Eph. basalis</i>																	○								
<i>Eph.</i> sp.	○	○	○	○				○	○	○	○					○	○								○
<i>Baetis</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Baetiella</i> sp.	○	○	○				○								○										
<i>Ameletus costalis</i>												○													
<i>Ame. montanus</i>																								○	○
<i>Ame. kyotoensis</i>			○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Epeorus uenoi</i>								○																	
<i>Epe. aesculus</i>								○				○								○					
<i>Epe. latifolium</i>																				○	○	○			
<i>Epe. curvatulus</i>	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Bleptus fasciatus</i>										○	○					○				○	○	○			
<i>Ecdyonurus tigris</i>	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Ecd. tobiironis</i>							○	○																	○
<i>Rhithrogena japonica</i>	○							○	○								○						○		
<i>Rhi.</i> sp. na								○																○	
<i>Cynygma</i> sp.		○						○																	
蜻蛉目																									
<i>Mnais strigata</i>																									○
<i>Anotogaster sieboldii</i>								○																	
<i>Planaeshna milnei</i>														○											
半翅目																									
<i>Metrocoris histrio</i>	○						○									○								○	
広翅目																									
<i>Protohermes grandis</i>								○	○						○										
鞘翅目																									
<i>Eubrianax pellucidus</i>																									○
Dytiscidae				○			○						○												

調査河川名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	逆瀬川	仁川	芦屋川	高座谷	地獄谷	八幡谷	黒五谷	住吉川(本流)	大月地獄谷	西山谷	真水谷	杣谷	摩耶東谷	地藏谷	トウエンテイクロス	逢菜峽	船坂谷	十八丁谷	大谷川(白石谷)	大谷川(48滝)	長尾谷	逢山峽	地獄谷	石楠花谷	箕谷川

Gyrinidae

横翅目

*Nogiperla* sp.

*Nemoura* sp.

*Amphinemura* sp.

*Protonemura* sp.

Capniidae

*Isoperla* sp.

*Perla* sp.

*Gibosia* sp.

*Acroneuria jouklii*

*Acr. stigmatica*

毛翅目

*Rhyacophila* sp. RH

*Rhy. brevicephala*

*Rhy. articulata*

*Rhy. sp. RG*

*Rhy. sp. RE*

*Rhy. sp. RI*

*Rhy. niwae*

*Rhy. sp. RA*

*Rhy. sp. RD*

*Mystrophora inops*

*Stenopsyche griseipennis*

*Arctopsyche* sp. B

*Hydropsyche ulmeri*

*Hyd. gifuana*

*Hydropsychodes brevilineata*

Leptocerinae

*Diplectrona* sp. DA

*Diplectrona* sp.

*Dinarthrodes japonica*

*Neoseverinia crassicornis*

双翅目

*Tipula* sp. TA

*Tip. sp. TB*

*Tip. sp. TC*

*Eriocera* sp. EA

*Eri. sp. EB*

*Eri. sp. EC*

調査地名	調査地点																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
調査地名	逆瀬川	仁川	芦屋川	高座谷	地獄谷	八幡谷	黒五川(本流)	住吉川	大月谷	西山谷	真水谷	杣谷	摩耶東谷	地蔵谷	トウエントイクロス	逢坂峡	船坂谷	十八丁谷	大谷川(白石谷)	大谷川(48滝)	長尾谷	逢山峡	地獄谷	石楠花谷	箕谷川
Eri. sp. ED					○															○					
Antocha sp.		○						○	○	○	○					○	○		○	○	○			○	
Pedicia sp. PA					○																				
Holorusia sp.																					○				
Philorus sp.			○																						
Dixidae				○		○		○	○			○			○	○		○	○	○	○				
Blepharocera japonica								○																	
Simulium sp.				○									○										○		
Chironomidae	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
調査地点数	6	8	5	4	6	5	7	9	7	10	7	9	7	7	7	7	6	5	9	7	7	5	6	7	6

広翅目1科1種，鞘翅目4科4種，楮翅目6科14種，毛翅目7科25種，双翅目5科15種など合計8目33科93種以上である。

目別にみると，蜉蝣目が全体の31%で一番種類数が多く，次いで毛翅目27%，双翅目16%，楮翅目15%となっている。

個体数の多い種類は，蜉蝣目の *Baetis* sp., 毛翅目の *Hydropsyche ulmeri* と *Hydropsyche gifuana* である。

上記の六甲山系で採集した種類は，円山川，矢田川，千代川など山陰地方の諸河川で採集できるものがほとんどである。

#### 文献

- 1) 田村 幸男・原島 一彦：(1974) 兵庫生物，6 (5)，342—345
- 2) 津田 松苗編：(1962) 水生昆虫学，北隆館
- 3) 徳永 雅明・高橋 弘三：(1959) 日本幼虫図鑑，北隆館
- 4) 西村 登：(1960) 但馬円山川昆虫誌(上)
- 5) 西村 登：(1960) 矢田川水系の水生動物群集Ⅱ. 日生態会誌，10 (6)，227—232
- 6) 西村 登：(1964) 淵の底の昆虫群集の変動Ⅱ. 年変動—千代川の例一，日生態会誌14 (2)，66—69