



學術研究報告第十

昭和六年四月

青森縣師範學校和田千藏

八甲田山に於ける青蛙の研究

仙臺

財團法人 齋藤報恩會學術研究總務部出版

八甲田山に於ける青蛙の研究目次

緒 言 一

第一編 汎 論 三

第一章 八甲田山 三

第二章 八甲田山に於ける青蛙の種類 五

第一節 形 態 六

第二節 日本雨蛙との比較 二

第三節 膚彩の變化に關する二三の事項 一三

第三章 八甲田山に於ける *Rhacophorus* の分布 二五

第一節 棲 域 二五

第二節 棲息區域の範圍 二六

第四章 生 態 二九

第一節 出 現 二九

第二節 棲 所 三〇

第一項 常棲所 三三

第二項 棲所の移動及び標識 四四

目 次

目次

二

第二編 本論

第三節	食餌	七〇
第四節	叫聲	七〇
第五節	外敵の迫害に對する行動	七〇
第六節	冬眠の觀察	七〇

第一章 蕃殖

第一節	精子及び卵子	七〇
第一項	精子	七〇
第二項	卵子	七一
第二節	交尾產卵期	七三
第三節	產卵場	七九
第一項	地上產卵場	八〇
第二項	草上產卵場	八二
第三項	樹上產卵場	八二
第四項	產卵場に於ける卵塊の密度	八六
第四節	配偶	八八
第一項	雌雄の割合	八九
第二項	性選行動	九〇
第三項	抱提行動	九三

第五節	交尾産卵の時刻	九五
第六節	交尾産卵の状況	九六
第一項	交尾産卵の準備行動	九八
第二項	交尾産卵の實況	九九
(一)	過半産卵中の觀察	一〇〇
(二)	同功交尾の觀察	一〇三
(三)	親蛙運搬中産卵の觀察	一〇五
(四)	産卵終結の觀察	一〇五
(五)	室内にて實驗的に産卵せしめたる觀察	一〇七
甲、睡蓮沼より採集せるもの		一〇八
乙、長沼より採集せるもの		一一三
丙、酸湯橋沼より採集せるもの		一二四
(六)	産卵初期よりの觀察	一二五
(七)	單性産卵の觀察	一二六
第三項	交尾産卵の總括	一二八
第七節	卵塊	一二三
第一項	卵塊の組成	一二四
第二項	卵塊の形状	一二六
第三項	卵塊の被害	一二九
第二章	發生	一三三

目次

四

第一節	孵化	一三
第二節	入水	一三
第三節	離水上陸	一七
第四節	發育及び變態の實例	一八
第一項	野外に於ける發育及び變態	一八
(A)	昭和三年度の觀察	一八
(B)	昭和四年度の觀察	一四四
第二項	人工飼育との比較	一四九
第三章	蛭蚪	一五四
第一節	形態	一五四
第二節	生活狀況	一五六
第四章	變態後の生長	一五六
結論		一六二
参考文献		一六四
附錄	八甲田山脊椎動物目錄	一六六

附圖目次

口繪頭卷

八甲田山の Rhacophorus の生態

同上

産卵場の比較

日本に於ける Rhacophorus schlegelii var. arborea の分布

青森市より見たる八甲田山容

八甲田各峯點在略圖

アラガヘル模式圖

Rhacophorus の温湯強直

皮膚の色素細胞

酸湯を中心とせる青蛙棲息地帯

酸湯附近鳥瞰寫眞

酸湯橋沼

仙人平全景

藥水澤の櫻沼

鏡沼

赤倉沼

高田沼附近小沼點在略圖

- 第一圖
- 第二圖
- 第三圖
- 第四圖
- 第五圖
- 第六圖
- 第七圖
- 第八圖
- 第九圖
- 第一〇圖
- 第一一圖
- 第一二圖
- 第一三圖

目次

五

一四一五

二八

一〇一一

八

七

四

四

第一四圖	高田菴長沼	.....
第一五圖	高田菴睡蓮沼	.....
第一六圖	高田菴瓢箪沼	.....
第一七圖	高田菴月沼	.....
第一八圖	高田菴和田沼	.....
第一九圖	高田菴蛙沼	.....
第二〇圖	柏沼の支沼	.....
第二一圖	第一毛無岱	.....
第二二圖	第二毛無岱の丸沼	.....
第二三圖	馬立場の沼の配置略圖	.....
第二四圖	銅像敷地より見渡せる馬立場の全景	.....
第二五圖	馬立場第一沼	.....
第二六圖	馬立場第二沼	.....
第二七圖	馬立場第三沼	.....
第二八圖	Frog's tent	.....	四四—四五
第二九圖	冬眠の實況	.....
第三〇圖	Rhacophorus の精子	.....	七一

第三一圖	高田范各沼に於ける <i>Rhacophorus</i> の産卵状況（昭和三年度）	.....	壹
第三二圖	樹上産卵場	.....
第三三圖	樹上卵塊の密集状況	.....
第三四圖	地上卵塊の密集状況	.....
第三五圖	性選行動（雄）	.....	八—二
第三六圖	性選行動（雌）	.....
第三七圖	占雌運動	.....	九
第三八圖	蛙の抱接型略圖	.....	九
第三九圖	抱接中産卵場選擇の漂行	.....	九
第四〇圖	地上交尾の實況	.....
第四一圖	同功交尾の實況	.....
第四二圖	樹上交尾の實況	.....	九—九
第四三圖	交尾産卵の實況（室内）	.....
第四四圖	八甲田山の <i>Rhacophorus</i> 泌卵圖	.....	一〇
第四五圖	卵塊の形状	.....
第四六圖	キモリに卵塊を喰害せらるる實況	.....	一六—一七
第四七圖	孵化順序	.....	一三

第四八圖	卵塊内の蝌蚪發育度を聴診する所	.....	一三九
第四九圖	脱塊入水當時の状況	.....	一四〇
第五〇圖	地上産卵場に於ける蝌蚪入水實況	.....	一四一
第五一圖	蝌蚪脱塊入水後の空卵塊	.....	一四二
第五二圖	枝上卵塊の蝌蚪脱出痕孔圖	.....	一四三
第五三圖	酸湯橋沼に於ける蝌蚪入水後の状況	.....	一四四
第五四圖	上陸後の蝌蚪葉上に居る状況	.....	一四五
第五五圖	幼蛙の攀登運動	.....	一四六
第五六圖	發育過程圖(昭和三年度)	.....	一四七
第五七圖	同上 (昭和四年度)	.....	一四八
第五八圖	發育狀況	.....	一四九
第五九圖	森青蛙蝌蚪	.....	一五〇
第六〇圖	森青蛙蝌蚪の齒列	.....	一五一
第六一圖	蝌蚪の腸管より採集せし珪藻類	.....	一五二
第六二圖	蝌蚪の活動(其一、其二)	.....	一五三
第六三圖	八甲田山の青蛙出動期間表	.....	一五四

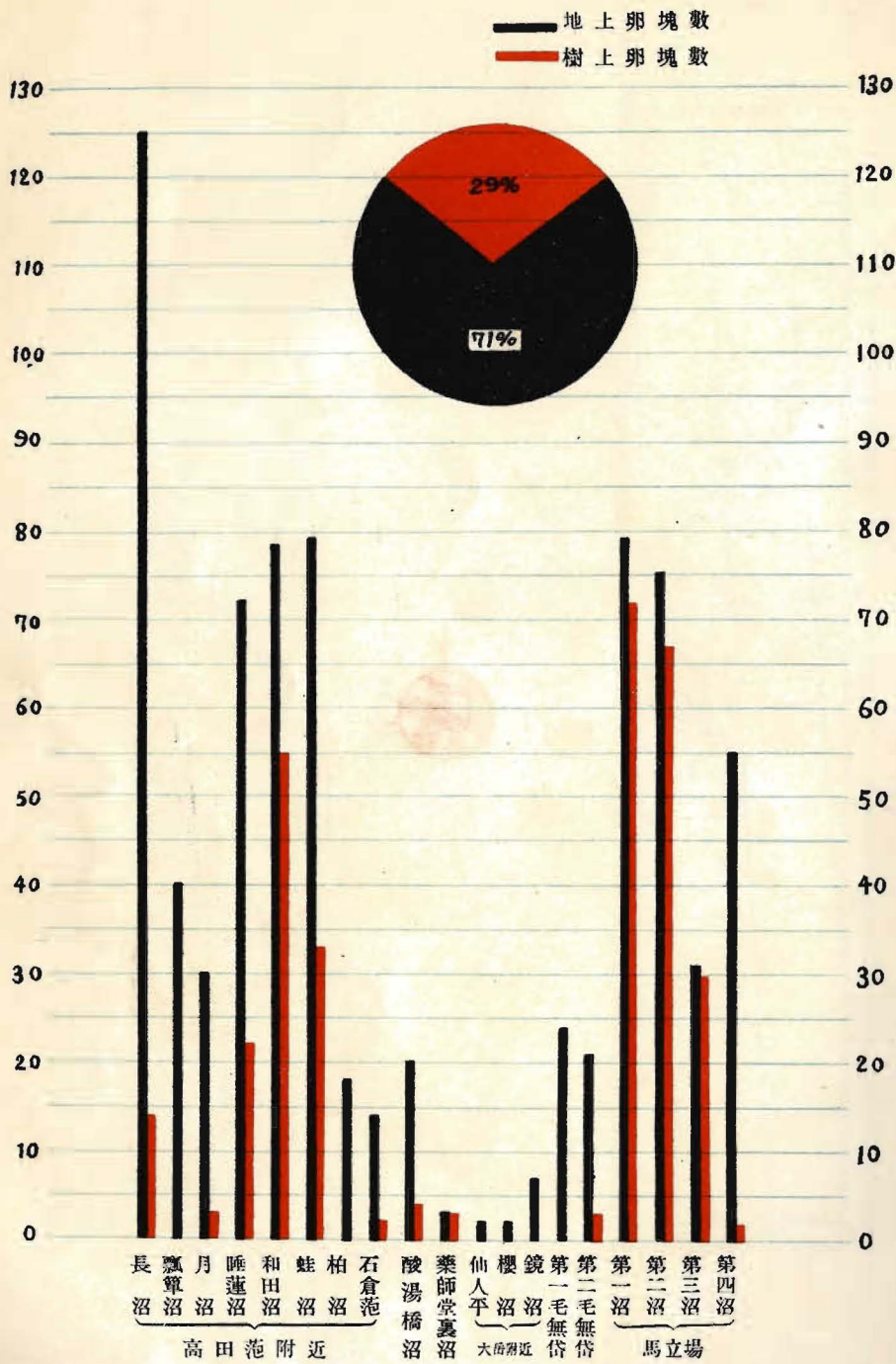
以上

Rhacophorus schlegelii var. *arborea*.



八甲田山の Rhacophorus 産卵場比較

(昭和三年度)



Rhacophorus schlegelii var. arborea の分布

青森縣	八甲田山	岐阜縣	郡上郡	谷汲村
	十和田湖		揖斐郡	久瀬村
秋田縣	岩木山	石川縣	金澤市	
	恐山		滋賀郡小松村	
宮城縣	北秋田郡田代山	滋賀縣	加茂	
福島縣	加美郡田代岳魚取沼		下衣笠國有林	
	雙葉郡延命沼(平伏沼)	京都府	乙訓郡大原野村	
新潟縣	信夫郡東吾妻山鎌沼		西嶺上陵	
	北蒲原郡二王子山	奈良縣	鞍馬山	
神奈川縣	村上町		宇陀郡室生山	
	佐渡島	兵庫縣	春日山	
静岡縣	箱根山		有馬町	
	富士山麓	岡山縣	真庭郡二川村	
愛知縣	天城山八町池		麻植郡高越山萬代池	
	南投樂郡鳳來寺山	徳島縣		
	北投樂郡三輪池野神社			

九州に於ける産地は不明

