

標本商漢斯·紹德 對臺灣昆蟲學的貢獻

A Taiwan-based Naturalist & Insect Collector

朱耀沂 國立臺灣大學昆蟲學系

Chu, Yau-I Department of Entomology, National Taiwan University

接觸臺灣產昆蟲的人必定聽過漢斯·紹德¹ (Hans Sauter, 1871-1943)的大名，關於他的生平已於拙著《臺灣昆蟲學史話》(p.323-327)中有所介紹，在此不再贅述。紹德在一九〇五年辭去日本第六高等學校(今岡山大學之前身)，與日籍夫人龜山卜第二次來臺，任職於英商德記商行(Taito & Co.)安平分行，之後正式開始採集昆蟲，更確切地說是當昆蟲標本商，直至約一九一六年，紹德因身體欠佳，行動不便，不易外出，而結束標本商的生活。在他採集最盛期，曾僱用近一百位臺籍、日籍人手，指導他們如何採集昆蟲，派他們自北到南，深入臺灣各地採集，包括東部，甚至當時平地人不易進入的原住民管制區。之後他將大量的昆蟲標本寄送到以德國昆蟲研究所(Deutsches Entomologisches Institut)為主的數處歐洲著名大學、博物館，供專家研究之用。

利用紹德寄贈的標本所發表的報告，在一九〇七年就有關於舞蠅科(Empididae)、鹵虻科(Rhagionidae=Leptidae)與頭虻科(Pipunculidae)的如下兩篇報告：

Bezzi, M. 1907. Leptidae et Empididae in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann, Mus, Nat, Hung. 5: 564-568.

Kertész, K. 1907. Vier neue Pipunculus-Arten, Ann, Mus, Nat, Hung. 5: 579-583.

此後陸續冠上“H. Sauter's Formosa-Ausbeute”(漢斯·紹德在臺灣的採集品)之名，發表在Entomologische



Pantoporia jina sauteri -f

Mitteilungen, Archiv für Naturgeschichte等多種歐洲著名學術刊物上的報告，多達三百餘篇。尤其前述的德國昆蟲研究所，於一九一二年與紹德簽約，將紹德的採集品發表在該所的期刊Supplementa Entomologica上。該所標本館內收藏的標本共有19目、2,872屬、6,001種，其中包括2,258點的完模標本。

紹德寄贈給學術機構的標本到底有哪些、共有幾種，此統計工作必須要到世界各地收藏紹德採集品的學術機構檢查每一點標本的標籤才能做到，然而此工作並非少數專家在短期可完成，因而在此只就臺灣產昆蟲中學名出現與紹德有關詞彙的種類作調查。

由於研究人員記載新種時，往往在新種的學名上冠以恩師、先進、親友、研究夥伴或標本提供者的名字，以表達謝意或敬意；在此情形下，紹德的名字常以sauteri(紹德的)、sauteranus(屬於紹德的)、sauteriella(小型的紹德的)、sauteriale(紹德型的)出現在多種動物新種的

學名上。但《國際動物命名規約》(International Code of Zoological Nomenclature)並未硬性規定新種的學名必須冠上標本提供者之名，因此如臺灣長郭公蟲(*Opilo formosanus*)、藍艷燦星天牛(*Glenea chrysomaculata*)等雖是根據紹德提供的標本所記載的新種，但從學名上看不出該種與紹德的關係。如此未見他名字的新種不少，數量很可能超過出現他名字的新種數。

表一的昆蟲種類數應不過是紹德採集品中的一部分，但其中竟還包括如彈尾目等的小型昆蟲，以及嚙蟲目等甚不起眼、採集經驗豐富者才能採到的昆蟲。從此可知，不只紹德本人，他雇用的採集人中也有不少是採集高手，早期有名的昆蟲採集地如埔里、霧社、甲仙、六龜、港口等，都是由他們發現或開發的。另如朝倉喜代松、高棟悌吉等人，都是紹德培育的採集名人，他們後來自立門戶，也當起標本商，奠定臺灣昆蟲標本加工業的基礎。就此而言，紹德對臺灣昆蟲界的影響不小。

雖然如此，紹德與日籍昆蟲專家，尤其當時任職於臺灣的研究人員的互動極有限。如上述有關紹德採集標本的研究報告大多掛上“H. Sauter's Formosa---Ausbeute”的標題發表，多達三百餘篇，但在日本殖民臺灣時期日籍專家所發表的只有以下十四篇：

Miwa, Y. 1930. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Elateridae I. Wien. Ent. Ztg., Wien. 47: 91-97.

Miwa, Y. 1931. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Elateridae II. Wien. Ent. Ztg., Wien. 47: 205-208.



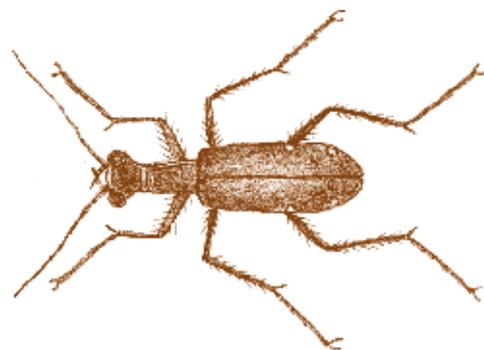
紹德長角彈尾蟲 *Entomobrya sauteri*

表一 學名與紹德之名有關的昆蟲種類數及所屬分類群數

目名	科名	種類數
彈尾目 Collembola	1	1
蜉蝣目 Ephemeroptera	1	1
蜻蛉目 Odonata	1	1
襀翅目 Plecoptera	1	1
蜚蠊目 Blattaria	1	1
革翅目 Dermaptera	1	1
嚙齒目 Psocoptera	2	2
纓翅目 Thysanoptera	1	1
半翅目 Hemiptera	10	16
脈翅目 Neuroptera	2	2
長翅目 Mecoptera	1	1
毛翅目 Trichoptera	1	1
鱗翅目 Lepidoptera	5	6
鞘翅目 Coleoptera	42	132
膜翅目 Hymenoptera	15	51
雙翅目 Diptera	29	47
蚤目 Siphonaptera	1	1
計 17 (目)	115 (科)	266 (種)

Chûjô, M. 1934. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Subfamily Criocerinae, Clytrinae and Cryptocephalinae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 1: 281-291.

Chûjô, M. 1935. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Subfamily Galerucinae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 2: 160-174.



紹德虎甲蟲 *Cicindela sauteri*

Chûjô, M. 1938. H. Sauter's Formosa-Collection: Subfamily Eumolpinae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 5: 25-36.

Chûjô, M. 1938. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Subfamily Galerucinae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 5: 135-152.

Chûjô, M. 1938. H. Sauter's Formosa-Collection: Subfamily Cryptocephalinae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 5: 294.

Kono, H. 1934. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Mordellidae. Ins. Matsum. 8: 116-118.

Kono, H. 1936. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Georyssidae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 3: 53-54.

Kono, H. 1936. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Dryopidae. Arb. Morph. Taxon. Ent. 3: 121-122.

Kono, H. 1937. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Curculionidae, Alcidini. Bull. Umeno. Ent. Lab. 5: 15-16.

Uchida, T. 1932. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Ichneumonidae. J. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 33: 133-222.

Watanabe, C. 1934. H. Sauter's Formosa-Collection: Braconidae. Ins. Matsum. 8: 182-205.

Sonan, J. 1938. H. Sauter's Formosa-Collection: *Polistes*, *Montezumia* and *Parcumenes*. Arb. Morph. Taxon. Ent. 5: 66-70.

又，表一所列的266種學名與紹德之名有關的昆蟲種類中，由日人記載、發表的新種共有37種詳見表二。其中Matsushita (松下真幸)為北海道大學林學教室職員，Kono (河野廣道)為北海道學藝大學教授，Watanabe (渡邊千尚)、Uchida (內田登一)兩人為北海道大學昆蟲學

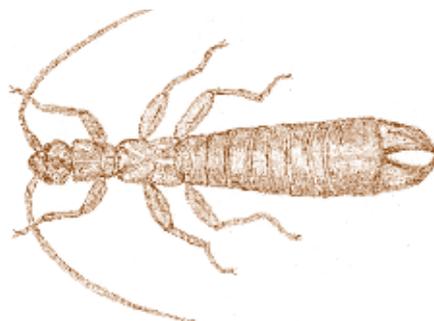
教授，Tsuneki (常木勝次)為福井大學昆蟲學教授，在臺灣任職的專家為Takahashi (高橋良一)、Chujo (中條道夫)、Miwa (三輪勇四郎)、Mitono (水戶野武夫)、Tokunaga (德永雅明)五人。其中水戶野服務於營林所，德永為衛生昆蟲專家，在當時皆非主流的昆蟲專家。紹德與主流昆蟲人士來往不密切，又獲得一佐證。

一九一〇年代是紹德的採集活動最活躍的時期。據聞同時期也熱中於搜集臺灣昆蟲標本作研究的日籍專家松村松年(1872-1960)、新渡戶稻雄(1883-1915)等少數人士，曾數次從紹德僱用的採集人手中騙走一些標本。可能是這個原因，紹德到一九四三年過世為止，鮮少與在臺灣的日籍昆蟲專家往來。高橋良一除研究同翅亞目昆蟲外，還發表多篇有關臺灣昆蟲學史料的報告，然而他只在一九二六年在《臺灣博物學會報》(16: 62-70)，以〈在臺灣昆蟲探究的歷史，附Hans Sauter氏略傳〉為題簡述紹德的事蹟。略為正式訪問紹德的，卻是不在臺灣任職的九州大學教授江崎悌三(1899-1957)，他於一九三二年來臺採集昆蟲時拜訪過紹德。

由於紹德與在臺日籍昆蟲專家關係疏遠，一九一四年第一次世界大戰爆發時，德籍的紹德被迫離開英商德記洋行，並受到日方的監視，無法再將標本寄往歐洲，當時臺灣昆蟲學界無人伸出援手，紹德不久就耗盡積蓄，只好在臺北醫學專門學校(今國立臺灣大學醫學院前身)及臺北高等學校(今國立臺灣師範大學前身)教德文，兼當鋼琴家教，以維持生計。當時紹德居



臺灣紅腳藍天牛
Aphrodisium sauteri



紹德蠅條
Cranopygia sauteri



紹德虻
Psilocephala sauteri

住於淡水河河畔的大橋町一丁目203號(今環河北路一段365號),生活堪稱清苦,紹德故居及附近建築後因環河北路之拓寬而被拆掉。

從昭和十八年(1943)五月七日所發佈的紹德訃文,更透露出紹德與在臺日籍昆蟲專家無往來。訃聞中的友人總代(親友代表)列舉了堀內次雄、於保乙彥、弓削久兵衛、杜聰明、菅野尚夫、宮島靖六位與臺灣總督府臺北醫專或臺北帝大醫學部有淵源的醫界人士,不見任何一位日籍昆蟲專家的名字。紹德晚年生活之孤寂,不難想像。不過讓紹德欣慰的一件事是昭和十六年(1941)六月十二日的《臺灣日日新報》以「親善日德廿二年一對學界也有不朽的貢獻」為題,用近半頁的篇幅介紹了紹德的近況。

雖然紹德的採集品多數分送到歐洲各地的研究機構,未留在臺灣,而使得臺灣產昆蟲的研究產生一些不便之處,但整體而言,他對解明臺灣昆蟲相的貢獻還是不可埋沒的。 ■

¹ H. Sauter 的中譯名,另有紹達、曹達、曹德、梭德、邵德、蘇特等多種,在此採用紹德之名,但冠上他名字的動物名則以慣譯名出現。

表二 日人所發表之學名與紹德有關的昆蟲

	種名	目名	科名
1	<i>Yamatocallis sauteri</i> (Takahashi 1927)	Hemiptera 半翅目	Callaphididae 斑蚜科
2	<i>Allotraeus sauteri</i> (Matsushita 1931) 超細褐天牛	Coleoptera 鞘翅目	Cerambycidae 天牛科
3	<i>Aphrodisium sauteri</i> (Matsushita 1933) 臺灣紅腳藍天牛		
4	<i>Demonax sauteri</i> Matsushita 1933 曹達氏刺角長天牛		
5	<i>Adiscus sauteri</i> (Chujo 1938)	Coleoptera 鞘翅目	Chrysomelidae 金花蟲科
6	<i>Aethomorpha sauteri</i> Chujo 1934		
7	<i>Colaspoides sauteri</i> Chujo M. 1956		
8	<i>Cryptocephalus sauteri</i> Chujo 1934		
9	<i>Gallerucida sauteri</i> Chujo 1938 紹德廣螢金花蟲		
10	<i>Monolepta sauteri</i> Chujo 1935		
11	<i>Nodia sauteri</i> Chujo 1936		
12	<i>Pachneophorus sauteri</i> Chujo 1938		
13	<i>Phyllobrotica sauteri</i> (Chujo 1935) 紹德細螢金花蟲		
14	<i>Platycorynus sauteri</i> Chujo 1938		
15	<i>Scelodonta sauteri</i> Chujo 1938 紫豔大猿金花蟲	Coleoptera 鞘翅目	Elateridae 叩頭蟲科
16	<i>Theopea sauteri</i> Chujo 1935 紹德翅螢金花蟲		
17	<i>Glyphonyx sauteri</i> Miwa 1931	Coleoptera 鞘翅目	Elmidae 長角泥蟲科
18	<i>Silesis sauteri</i> Miwa 1936		
19	<i>Stenelmis sauteri</i> Kono 1913 梭德氏長角泥蟲	Coleoptera 鞘翅目	Endomychidae 擬瓢蟲科
20	<i>Endomychus sauteri</i> Chujo 1938 蘇氏偽瓢蟲		
21	<i>Heterocerus sauteri</i> Kono 梭德氏四節泥蟲	Coleoptera 鞘翅目	Heteroceridae 四節泥蟲科
22	<i>Scaphidium sauteri</i> Miwa & Mitono 1943		
23	<i>Rhaconotus sauteri</i> (Watanabe 1934)	Hymenoptera 膜翅目	Braconidae 小齒蜂科
24	<i>Stantonia sauteri</i> Watanabe 1932		
25	<i>Crossocerus sauteri</i> Tsuneki 1977	Hymenoptera 膜翅目	Crabronidae 銀口蜂科
26	<i>Rhopalum sauteri</i> Tsuneki 1977		
27	<i>Trypoxylon sauteri</i> Tsuneki 1981		
28	<i>Hypoponera sauteri</i> Onoyame 1989 邵氏姬針蟻	Hymenoptera 膜翅目	Formicidae 蟻科
29	<i>Campoplex sauteri</i> (Uchida 1932)		
30	<i>Delopia sauteri</i> (Uchida 1932)	Hymenoptera 膜翅目	Ichneumonidae 姬蜂科
31	<i>Goryphus sauteri</i> (Uchida 1931)		
32	<i>Listrognathus sauteri</i> Uchida 1932 索角額姬蜂		
33	<i>Monontos sauteri</i> (Uchida 1956)		
34	<i>Phobetres sauteri</i> (Uchida 1932)		
35	<i>Syrphoctonus sauteri</i> (Uchida 1957) 索氏殺蜂蠅姬蜂		
36	<i>Torbda sauteri</i> Uchida 1932		
37	<i>Dasyhelea sauteri</i> Tokunaga 1940 邵氏毛蠓		