

Technical Report No. 278
MACROINVERTEBRATES OF THE PAWNEE SITE

Rabinder Kumar
Robert J. Lavigne
John E. Lloyd
Robert E. Pfadt
Plant Science Division
University of Wyoming
Laramie, Wyoming 82071

GRASSLAND BIOME
U.S. International Biological Program
April 1975

TABLE OF CONTENTS

	Page
Title Page	i
Table of Contents	ii
Abstract	iv
Introduction	1
Phylum Nemata	2
Class Adenophorea	2
Order Dorylaimida	2
Class Secernentea	2
Order Rhabditida	2
Phylum Annelida	2
Class Oligochaeta	2
Phylum Arthropoda	2
Class Chilopoda	2
Order Lithobiomorpha	2
Class Arachnida	2
Order Solpugida	2
Order Chelonethida	3
Order Acarina	3
Suborder Ixodides	3
Suborder Astigmata	3
Suborder Prostigmata	3
Suborder Mesostigmata	5
Suborder Cryptostigmata	6
Order Araneida	6
Class Insecta	8
Order Anoplura	8
Order Coleoptera	9
Order Collembola	31
Order Diptera	32
Order Ephemeroptera	44
Order Hemiptera	44
Order Homoptera	50
Order Hymenoptera	57
Order Isoptera	71
Order Lepidoptera	71
Order Neuroptera	76
Order Odonata	76
Order Orthoptera	77

Order Psocoptera	80
Order Siphonaptera	80
Order Thysanoptera	81
Order Thysanura	81
Order Trichoptera	82
Acknowledgements	83
Literature Cited	88

ABSTRACT

Insects that have been collected on the Pawnee Site since the initiation of the Grassland Biome Studies at that site, and which were available for identification by specialists are listed. Identification to the species or higher taxonomic level was not always possible. Many specimens are still with the specialists and awaiting identification. The list includes forms other than insects such as spiders, nematodes, annelids, ticks and mites.

INTRODUCTION

This compilation of insect species from a short grass prairie will be an aid to entomologists working with all grassland types. A comparison of the species present in various grasslands will provide a better understanding of the evolution of the relationships between insects and prairie plants.

The insects listed in this report were collected as a result of studies of above and belowground macroarthropods and organisms inhabiting dung. The techniques utilized devices such as the quick trap, pit fall trap, yellow pan trap, sweep net, soil sieving and flotation, tulgren funnels, hand catching, light traps, and aquatic nets.

The list includes non-insects, such nematodes, annelids, centipedes, sun spiders, pseudoscorpions, spiders and some mites. All identifications were made by individuals who are considered specialists in their fields. Occasionally organisms could be placed only in taxonomic categories higher than the species level due to limited knowledge. Names of the individuals who made identifications are included in the list, and their addresses appear in the Appendix.

Organisms are listed in alphabetical order for ease of location.

This report is a revision of IBP Grassland Biome Technical Report No. 172 "Insects of the Pawnee Site" (Kumar et al. 1972).

Phylum Nemata^{1/}

Determined by

Class Adenophorea

Order Dorylaimida

Dorylaimidae

Eudorylaimus sp.

M. W. Allen

Mesodorylaimus sp.

M. W. Allen

Plectidae

Plectus parietinus Bastian

M. W. Allen

Class Secernentea

Order Rhabditida

Diplogasteridae

Diplogasteritus sp.

M. W. Allen

Rhabditidae

Rhabditis sp.

S. A. Sher

Phylum Annelida

Class Oligochaeta

Megascolicidae

Diplocardia sp.

W. J. Harman

Phylum Arthropoda

Class Chilopoda

Order Lithobiomorpha

Lithobiidae

Arebius sp.

A. A. Weaver

Class Arachnida

Order Solpugida

Eremobatidae

Eremobates pallipes (Say)

J. Brookhart

^{1/} Nematodes are covered more completely by Smolik (1974).

	<u>Determined by</u>
<i>Eremochelis bilobatus</i> (Muma)	J. Brookhart
<i>Hemerotrecha fruitana</i> Muma	M. A. Muma
Order Chelonethida	
Chernetidae	
<i>Parachernes nubilis</i> Hoff	W. B. Muchmore
Order Acarina	
Suborder Ixodides	
Ixodidae	
Species undetermined	
Suborder Astigmata	
Acaridae	
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schränk)	R. L. Smiley
Glycyphagidae	
Species undetermined	
Suborder Prostigmata	
Anoetidae	
<i>Histiostoma</i> sp.	R. L. Smiley
Anystidae	
Species undetermined	
Bdellidae	
<i>Spinibdella</i> sp.	R. L. Smiley
Cunaxidae	
<i>Cunaxa</i> sp.	P. Hunter
<i>Cunaxoides</i> sp.	R. L. Smiley
Erythraeidae	
<i>Augustonella</i> sp.	J. G. Wernz

	<u>Determined by</u>
<i>Balaustium</i> sp.	R. L. Smiley
<i>Erythraeus</i> sp.	R. L. Smiley
<i>Leptus</i> sp.	R. L. Smiley
Nanorchestidae	
Species undetermined	
Neophyllobiidae	
<i>Neophyllabius lamimani</i> McGregor	S. E. Thewke
Pterygosomidae	
Species undetermined	
Raphignathidae	
<i>Neoraphignathus howei</i> Smiley	R. L. Smiley
Rhagidiidae	
<i>Molothrognathus leptostylus</i> Summers & Schlinger	S. E. Thewke
<i>Rhagidia</i> sp.	S. E. Thewke
<i>Stigmagnathus terrestris</i> Summers & Schlinger	S. E. Thewke
Stigmaeidae	
Species undetermined	
Tenuipalpidae	
<i>Pseudoleptus</i> sp.	S. E. Thewke
Tetranychidae	
<i>Linotetranychus cylindricus</i> Berlese	S. E. Thewke
<i>Monoceronychus</i> sp.	R. L. Smiley
<i>Petrobia latens</i> (Muller)	S. E. Thewke
<i>Schizotetranychus nugax</i> Pritchard & Baker	S. E. Thewke
<i>Tetranychus</i> sp.	R. L. Smiley

Determined by

Trombidiidae

Allothrombium sp.

J. G. Wernz

Microtrombidium sp.

R. L. Smiley

Tydeidae

Paraloryia sp.

S. E. Thewke

Tydeus spp.

P. Hunter

Suborder Mesostigmata

Ascidae

Species undetermined

Ixodorhynchidae

Species undetermined

Laelaptidae

Ololaelaps sp.

J. G. Wernz

Macrochelidae

Macrocheles glaber group

J. G. Wernz

Macrocheles merdarius group

J. G. Wernz

Oppiidae

Species undetermined

Parasitidae

Parasitas sp.

P. Hunter

Saprogamusus sp.

J. G. Wernz

Phytoseiidae

Species undetermined

Uropodidae

Species undetermined

	<u>Determined by</u>
Veigaiaidae	
<i>Veigaia</i> sp.	P. Hunter
Suborder Cryptostigmata	
Belbidae	
Species undetermined	
Haplozetidae	
<i>Haplozetes</i> sp.	R. L. Smiley
Oribatulidae	
<i>Zygoribatula</i> sp.	R. L. Smiley
Passalozetidae	
<i>Passalozetes</i> sp.	R. L. Smiley
Order Araneida	
Araneidae	
Species undetermined	
Clubionidae	
<i>Agroeca</i> n. sp.	R. J. Sauer
<i>Castianeira</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Clubiona</i> sp.	R. J. Sauer
Dictynidae	
<i>Dictyna terrestris</i> Emerton	W. B. Peck
Gnaphosidae	
<i>Drassyllus</i> n. sp. close to <i>adocetus</i> Chamberlin	R. J. Sauer
<i>Drassyllus</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Gnaphosa brumalis</i> Thorell	R. J. Sauer
<i>Gnaphosa parvula</i> Banks	W. B. Peck

	<u>Determined by</u>
<i>Gnaphosa</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Haplodrassus dystactus</i> Chamberlin & Gertsch	R. J. Sauer
<i>Haplodrassus signifer</i> (Koch)	R. J. Sauer
<i>Haplodrassus</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Micaria</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Sergiolus</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Zelotes puritanus</i> Chamberlin	R. J. Sauer
<i>Zelotes</i> sp.	R. J. Sauer
Lycosidae	
<i>Lycosa avida</i> Walckenaer	R. J. Sauer
<i>Lycosa coloradensis</i> Banks	R. J. Sauer
<i>Lycosa</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Lycosa</i> sp. or <i>Schizocosa</i> sp.	R. J. Sauer
Salticidae	
<i>Habronattus</i> sp.	R. J. Sauer
<i>Pellenes fallax</i> Peckham	W. B. Peck
<i>Pellenes</i> n. sp. or <i>Shoeshoensis</i> Gertsch	R. J. Sauer
<i>Phidippus purpuratus</i> Keyserling	R. J. Sauer
Theridiidae	
<i>Steatoda</i> sp.	R. J. Sauer
Thomisidae	
<i>Philodromas</i> sp.	W. B. Peck
<i>Thanatus altimontis</i> Gertsch	R. J. Sauer
<i>Tibellus duttoni</i> (Hentz)	R. J. Sauer
<i>Xysticus bicuspis</i> Keyserling	R. J. Sauer

	<u>Determined by</u>
<i>Xysticus cunctator</i> Thorell	R. J. Sauer
<i>Xysticus lassanus</i> Chamberlin	R. J. Sauer
<i>Xysticus</i> spp.	R. J. Sauer
<i>Xysticus</i> sp. prob. n. sp. of <i>funestus</i> group	R. J. Sauer
Class Insecta	
Order Anoplura	
Haematopinidae	
<i>Haematopinus eurysternus</i> (Nitzsch)	J. E. Lloyd
Order Coleoptera	
Anobiidae	
<i>Tricorynus elutus</i> White or near	R. E. White
<i>Tircorynus nubilis</i> (Fall) or near	R. E. White
<i>Tricorynus</i> sp. near <i>productus</i> White	R. E. White
Anthicidae	
<i>Anthicus biguttulus</i> LeConte	W. S. Craig
<i>Anthicus cervinus</i> LaFerte	W. S. Craig
<i>Anthicus floralis</i> (Linnaeus)	W. S. Craig
<i>Anthicus hastatus</i> Casey	W. S. Craig
<i>Anthicus lecontei</i> Chamberlin	W. S. Craig
<i>Anthicus lutulentus</i> Casey	W. S. Craig
<i>Anthicus plectrinus</i> Casey	W. S. Craig
<i>Anthicus</i> sp.	W. S. Craig
<i>Euracus coloradanus</i> Casey	W. S. Craig
<i>Lappus</i> probably <i>vividus</i> Casey	W. S. Craig
<i>Lappus</i> sp.	W. S. Craig

	<u>Determined by</u>
<i>Notoxus nuperus</i> Horn	T. J. Spilman
<i>Notoxus</i> sp.	W. S. Craig
Anthribidae	
<i>Ormiscus</i> sp.	R. E. White
<i>Trigonorhinus sticticus</i> (Boheman) or near	R. E. White
Bruchidae	
<i>Acanthoscelides aureolus</i> (Horn)	C. D. Johnson
<i>Acanthoscelides fraterculus</i> (Horn)	C. D. Johnson
<i>Acanthoscelides pauperculus</i> (LeConte)	J. M. Kingsolver
<i>Acanthoscelides seminulum</i> (Horn)	J. M. Kingsolver
<i>Mimosestes amicus</i> (Horn)	C. D. Johnson
Buprestidae	
<i>Agrilus malvastri</i> Fisher	G. B. Vogt
<i>Agrilus</i> sp.	G. B. Vogt
Byrrhidae	
Species unidentified	
Cantharidae	
<i>Chauliognathus scutellaris</i> LeConte	R. D. Gordon
Carabidae	
<i>Acupalpus pauperculus</i> Dejean	R. T. Bell
<i>Agonoderus lecontei</i> DeChaudoir	T. L. Erwin
<i>Agonoderus</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Agonum errans</i> Say	R. T. Bell
<i>Agonum extensicolle</i> Say	R. T. Bell
<i>Agonum ferruginosum</i> Dejean	R. T. Bell

	<u>Determined by</u>
<i>Agonum lindrothi</i> Barr	R. T. Bell
<i>Agonum ? nutans</i> Say	T. L. Erwin
<i>Agonum placidum</i> Say	R. T. Bell
<i>Agonum subsericeum</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Amara bifrons</i> Gyllenhal	T. L. Erwin
<i>Amara carinata</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Amara confusa</i> LeConte	R. T. Everly
<i>Amara convexa</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Amara farcta</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Amara idahoana</i> Casey	R. T. Bell
<i>Amara latior</i> Kirby	T. L. Erwin
<i>Amara littoralis</i> Mannerheim	R. T. Bell
<i>Amara musculus</i> Say	R. T. Bell
<i>Amara quenseli</i> Schaupp	T. L. Erwin
<i>Amara rectangula</i> LeConte	T. L. Erwin
<i>Amara</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Anisodactylus harrisi</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Anisodactylus rusticus</i> Say	R. T. Bell
<i>Anisotarsus</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Apristus latens</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Apristus</i> sp.	R. T. Bell
<i>Axinopalpus biplagiatus</i> Dejean	R. T. Bell
<i>Bembidion aeneicolle</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Bembidion bifossulatum</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Bembidion cordatum</i> LeConte	R. T. Bell

	<u>Determined by</u>
<i>Bembidion intermedium</i> Kirby	R. T. Bell
<i>Bembidion nigripes</i> Kirby	R. T. Bell
<i>Bembidion nitidum</i> Kirby	R. T. Bell
<i>Bembidion nudipenne</i> Lindroth	R. T. Bell
<i>Bembidion obscurellum</i> Motschoulsky	R. T. Bell
<i>Bembidion quadrimaculatum oppositum</i> Say	R. T. Bell
<i>Bembidion rapidum</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Bembidion scopulinum</i> Kirby	R. T. Bell
<i>Bembidion sejunctum</i> Casey	R. T. Bell
<i>Bembidion</i> sp.	R. T. Bell
<i>Bembidion timidum</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Bradycellus congener</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Bradycellus</i> sp.	T. L. Erwin
<i>Calleida</i> sp.	T. L. Erwin
<i>Calleida viridis</i> Dejean	R. T. Bell
<i>Calleida viridis amoena</i> (LeConte)	R. T. Everly
<i>Callisthenes luxatum</i> Say	T. L. Erwin
<i>Calosoma luxatum</i> Say	R. T. Bell
<i>Calosoma obsoletum</i> Say	R. T. Bell
<i>Calosoma</i> sp.	R. T. Bell
<i>Chlaenius nebraskensis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Chlaenius sericeus</i> Forester	R. T. Bell
<i>Chlaenius tomentosus</i> Say	R. D. Gordon
<i>Clivina impressifrons</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Cratacanthus dubius</i> Beauvais	R. T. Bell

	<u>Determined by</u>
<i>Cymindis laticollis</i> Say	R. T. Bell
<i>Cymindis planipennis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Cymindis</i> sp.	T. L. Erwin
<i>Diplocheila obtusa</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Discoderus parallelus</i> Haldeman	R. T. Bell
<i>Dyschirius globulosus</i> Say	R. T. Bell
<i>Dyschirius integer</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Dyschirius sphaericollis</i> Say	R. T. Bell
<i>Dyschirius tenuispinus</i> Lindroth	R. T. Bell
<i>Elaphrus californicus</i> Mannerheim	R. T. Bell
<i>Euryderus grossus</i> Say	R. T. Bell
<i>Evarthrus constrictus</i> Say	R. T. Everly
<i>Geopinus incrassatus</i> Dejean	R. T. Bell
<i>Harpalus amputatus</i> Say	R. T. Bell
<i>Harpalus caliginosus</i> Fabricius	R. T. Bell
<i>Harpalus carbonatus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Harpalus desertus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Harpalus funerarius</i> Csiki	R. T. Bell
<i>Harpalus opacipennis</i> Haldeman	R. T. Bell
<i>Harpalus paratus</i> Casey	R. T. Bell
<i>Harpalus pennsylvanicus</i> DeGeer	R. T. Bell
<i>Harpalus somnulentus</i> Dejean	R. T. Bell
<i>Harpalus</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Harpalus uteanus</i> Casey	R. T. Bell
<i>Lebia viridis</i> Dejean	R. T. Bell

	<u>Determined by</u>
<i>Lebia vittata</i> Fabricius	R. T. Bell
<i>Microlestes curtipennis</i> Casey	R. T. Bell
<i>Microlestes linearis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Microlestes nigrinus</i> Mannerheim	T. L. Erwin
<i>Microlestes</i> sp.	T. L. Erwin
<i>Nothopus zabroides</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Pasimachus elongatus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Piosoma setosa</i> LeConte	R. T. Everly
<i>Pterostichus scitulus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Schizogenius depressus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Selenophorus pedicularis</i> Dejean	T. L. Erwin
<i>Selenophorus planipennis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Stenolophus comma</i> Fabricius	R. T. Bell
<i>Stenolophus conjunctus</i> Say	R. T. Bell
<i>Stenolophus rotundatus</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Stenolophus</i> sp.	R. T. Bell
<i>Tachys anceps</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Trachypachus holmbergi</i> Mannerheim	R. T. Bell
<i>Trichocellus cognatus</i> Gyllenhal	R. T. Bell
Cerambycidae	
<i>Acmaeops proteus</i> (Kirby)	T. J. Spilman
<i>Acmaeops</i> sp. possibly <i>nigripennis</i> (LeConte)	G. B. Vogt
<i>Anoplodera instabilis</i> (Haldeman)	G. B. Vogt
<i>Anoplodera</i> sp.	G. B. Vogt
<i>Crossidius discoideus</i> (Say)	G. B. Vogt

	<u>Determined by</u>
<i>Crossidius pulchellus</i> LeConte	J. A. Chemsak
<i>Ergates</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Moneilema annulatum</i> Say	R. J. Lavigne
<i>Moneilema</i> sp. prob. <i>annulatum</i> Say	G. B. Vogt
<i>Prionus californicus</i> Motschulsky	G. B. Vogt
<i>Prionus</i> spp.	R. J. Lavigne
<i>Prionus</i> sp. probably <i>emarginatus</i> Say	G. B. Vogt
Chrysomelidae	
<i>Altica aeruginosa</i> LeConte or near	R. E. White
<i>Altica</i> probably <i>carinata</i> Germar	R. E. White
<i>Altica foliacea</i> LeConte	R. E. White
<i>Altica</i> sp.	R. E. White
<i>Altica</i> sp. near <i>opulenta</i> Horn	R. E. White
<i>Altica vialis</i> Fall or near	R. E. White
<i>Babia</i> sp., probably <i>tetraspilota</i> (LeConte)	R. E. White
<i>Brachycoryna</i> sp.	R. E. White
<i>Calligrapha multipunctata</i> (Say)	R. E. White
<i>Chaetocnema</i> sp. probably <i>cribrifrons</i> LeConte	R. E. White
<i>Chaetocnema</i> sp.	R. E. White
<i>Chaetocnema</i> sp. near <i>denticulata</i> (Illiger)	R. E. White
<i>Chaetocnema</i> sp. near <i>protensa</i> LeConte	R. E. White
<i>Chelymorpha cassidea</i> (Fabricius)	R. E. White
<i>Chrysolina flavomarginata</i> (Say)	R. E. White
<i>Coscinoptera axillaris</i> LeConte	R. E. White
<i>Coscinoptera vittigera vittigera</i> LeConte	R. E. White

	<u>Determined by</u>
<i>Cryptocephalus quadrimaculatus</i> (Say)	R. E. White
<i>Cryptocephalus spureus</i> LeConte	R. E. White
<i>Deloyala guttata</i> (Olivier)	R. E. White
<i>Diabrotica longicornis</i> (Say)	R. E. White
<i>Diabrotica undecimpunctata howardi</i> Barber	R. E. White
<i>Diabrotica virgifera</i> LeConte	R. E. White
<i>Dibolia libanoti</i> Horn or near	R. E. White
<i>Dibolia ovata</i> LeConte or near	R. E. White
<i>Disonycha alternata</i> (Illiger)	R. E. White
<i>Disonycha alternata</i> (Illiger) or near	R. E. White
<i>Disonycha figurata</i> Jacoby or near	R. E. White
<i>Disonycha latifrons</i> Schaeffer	R. E. White
<i>Disonycha latifrons</i> Schaeffer or near	R. E. White
<i>Disonycha neglecta</i> Schaeffer or near	R. E. White
<i>Disonycha pluriligata</i> (LeConte)	R. E. White
<i>Disonycha punctigera</i> LeConte	R. E. White
<i>Disonycha probably punctipennis</i> Schaeffer	R. E. White
<i>Disonycha</i> sp.	
<i>Disonycha triangularis</i> (Say)	R. E. White
<i>Disonycha triangularis</i> Blake	R. E. White
<i>Distigmoptera borealis</i> Blake	R. E. White
<i>Distigmoptera mesochorea</i> Blake	R. E. White
<i>Donacia</i> sp.	R. E. White
<i>Gastrophysa cyanea</i> Melscheimer	R. E. White
<i>Gastrophysa viridula</i> (DeGeer)	R. E. White

	<u>Determined by</u>
<i>Glyptina atriventris</i> Horn	R. E. White
<i>Glyptina cerina</i> LeConte or near	R. E. White
<i>Glyptina</i> sp.	R. E. White
<i>Glyptina spuria</i> LeConte or near	R. E. White
<i>Graphops obscura</i> probably LeConte	R. E. White
<i>Graphops smaragdula</i> (LeConte) or near	R. E. White
<i>Graphops</i> sp. near <i>nebulosa</i> (LeConte)	R. E. White
<i>Hydrothassa obliquata</i> (LeConte)	R. E. White
<i>Jonthonota nigripes</i> (Olivier)	R. E. White
<i>Lema</i> sp. (nearest <i>Trilineata medionota</i> Schaeffer)	R. E. White
<i>Lema trilineata trivittata</i> Say	R. E. White
<i>Leptinotarsa multitaeniata</i> Stal	R. E. White
<i>Longitarsus turbatus</i> Horn or near	R. E. White
<i>Metriora profligata</i> (Boheman)	R. E. White
<i>Monoxia consputa</i> (LeConte) or near	R. E. White
<i>Monoxia elegans</i> Blake	R. E. White
<i>Monoxia guttulata</i> (LeConte)	R. E. White
<i>Monoxia puberula</i> Blake	R. E. White
<i>Monoxia</i> sp.	R. E. White
<i>Myochrous pauxillus</i> Schaeffer	R. E. White
<i>Myochrous squamosus</i> LeConte	R. E. White
<i>Nodonota</i> sp.	R. E. White
<i>Pachybrachis</i> sp.	R. E. White
<i>Pachybrachis</i> sp. near <i>litigiosus</i> Suff	R. E. White
<i>Pachybrachis bivittatus</i> Say	R. E. White

	<u>Determined by</u>
<i>Pachybrachis</i> sp. near <i>autolytus</i> Fall	R. E. White
<i>Pachybrachis</i> sp. near <i>brunneus</i> Bowditch	R. E. White
<i>Phyllobrotica decorata</i> (Say)	R. E. White
<i>Phyllotreta lewisii</i> (Crotch)	R. E. White
<i>Phyllotreta</i> sp.	R. E. White
<i>Phyllotreta</i> sp. near <i>lewisii</i> Crotch	R. E. White
<i>Psylliodes punctulata</i> Melscheimer or near	R. E. White
<i>Psylliodes</i> sp.	R. E. White
<i>Stenopodius flavidus</i> Horn	R. E. White
<i>Stenopodius inyoensis</i> Blaisdell	R. E. White
<i>Stenopodius</i> sp.	R. E. White
<i>Stenopodius venduzeei</i> Blaisdell or near	R. E. White
<i>Systema taeniata</i> Say	R. E. White
<i>Trirhabda borealis</i> Blake or near	R. E. White
<i>Trirhabda convergens</i> LeConte	R. E. White
<i>Trirhabda convergens</i> LeConte or near	R. E. White
<i>Trirhabda lewisii</i> Crotch or near	R. E. White
<i>Trirhabda</i> sp.	R. E. White
<i>Zygogramma heterotheca</i> (Line11)	R. E. White
Cicindelidae	
<i>Cicindela denverensis</i> Casey	R. L. Huber
<i>Cicindela hirticollis</i> Say	T. L. Erwin
<i>Cicindela lengi</i> Horn	R. J. Lavigne
<i>Cicindela obsoleta</i> Say	R. T. Bell
<i>Cicindela punctulata</i> Olivier	R. J. Lavigne

	<u>Determined by</u>
<i>Cicindela purpurea</i> Olivier	R. J. Lavigne
<i>Cicindela purpurea auduboni</i> LeConte	R. L. Huber
<i>Cicindela repanda</i> Dejean	R. J. Lavigne
<i>Cicindela scutellaris</i> Say	R. L. Huber
<i>Cicindela scutellaris scutellaris</i> Say	R. T. Bell
<i>Cicindela tranguabarica</i> Herbst	R. L. Huber
Cleridae	
<i>Enoclerus cordifer</i> LeConte	G. B. Vogt
<i>Enoclerus</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Phyllobaenus scabra</i> LeConte	R. E. White
<i>Phyllobaenus</i> sp. probably <i>subfasciatus</i> (LeConte)	G. B. Vogt
<i>Phyllobaenus</i> sp.	G. B. Vogt
Coccinellidae	
<i>Coccinella monticola</i> Mulsant	R. D. Gordon
<i>Coccinella novemnotata</i> Herbst	R. D. Gordon
<i>Coccinella transversoguttata richardsoni</i> Brown	R. D. Gordon
<i>Delphastus pusillus</i> (LeConte)	R. D. Gordon
<i>Delphastus</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Epilachna varivestis</i> Mulsant	R. D. Gordon
<i>Hippodamia convergens</i> Guerin-Meneville	R. D. Gordon
<i>Hippodamia expurgata</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Hippodamia parenthesis</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Hyperaspidius insignis</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Hyperaspidius</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Hyperaspidius vittatus</i> LeConte	R. D. Gordon

	<u>Determined by</u>
<i>Hyperaspidius vittigera</i> (LeConte)	R. D. Gordon
<i>Hyperaspis quadrivittata</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Hyperaspis undulata</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Mulsantina picta</i> (Randall)	R. D. Gordon
<i>Paranaemia vittigera</i> (Mannerheim)	R. D. Gordon
<i>Scymnus</i> (<i>Diomus</i>) <i>aeger</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Scymnus molliculus</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>sordidus</i> Horn	R. D. Gordon
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) sp. near <i>coloradensis</i> Horn	R. D. Gordon
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) sp.	R. D. Gordon
<i>Selvadius nonenmacheri</i> Gordon	R. D. Gordon
<i>Selvadius rectus</i> Casey	R. D. Gordon
Cucujidae	
<i>Abasverus advena</i> (Waltl)	T. J. Spilman
<i>Cryptolestes</i> sp.	T. J. Spilman
Curculionidae	
<i>Anthonomus ochreopilosus</i> Dietz	C. W. O'Brien
<i>Anthonomus</i> sp.	C. W. O'Brien
<i>Anthonomus sphaeralciae</i> Fall	H. R. Burke
<i>Anthonomus squamosus</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Anthonomus tenuis</i> Fall	H. R. Burke
<i>Apion longirostre</i> Olivier	R. E. Warner
<i>Apion</i> sp.	C. W. O'Brien
<i>Baris</i> sp.	C. W. O'Brien
<i>Calandrinus grandicollis</i> LeConte	C. W. O'Brien

	<u>Determined by</u>
<i>Calandrinus insignis</i> Casey	C. W. O'Brien
<i>Calandrinus obsoletus</i> Casey	C. W. O'Brien
<i>Calyptillus cryptops</i> Horn	C. W. O'Brien
<i>Ceutorhynchus</i> sp.	R. E. Warner
<i>Ceutorhynchus zimmermanni</i> Gyllenhal	C. W. O'Brien
<i>Cleonus canescens</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Cleonus</i> sp.	C. W. O'Brien
<i>Cleonus trivittatus</i> Say	C. W. O'Brien
<i>Conotrachelus leucophaeatus</i> Fahrdeus	C. W. O'Brien
<i>Cylindrocopturus medicatus</i> Carran	C. W. O'Brien
<i>Cylindrocopturus</i> sp.	R. E. Warner
<i>Dorytomus mucidus</i> (Say)	C. W. O'Brien
<i>Elleschus epphiatus</i> (Say)	C. W. O'Brien
<i>Endalus setosus</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Epicaerus</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Epimechus gracilis</i> Fallen	R. E. Warner
<i>Epimechus</i> sp.	R. E. Warner
<i>Gerstaeckeria basalis</i> (LeConte)	C. W. O'Brien
<i>Gerstaeckeria lecontei</i> O'Brien	C. W. O'Brien
<i>Gerstaeckeria porosa</i> (LeConte)	C. W. O'Brien
<i>Gerstaeckeria</i> sp.	R. E. Warner
<i>Graphorhinus vadosus</i> Say	C. W. O'Brien
<i>Hypera postica</i> (Gyllenhal)	C. W. O'Brien
<i>Hypera punctata</i> (Fabricius)	C. W. O'Brien
<i>Hyperodes grypidioides</i> Dietz	C. W. O'Brien

	<u>Determined by</u>
<i>Hyperodes maculicollis</i> Kirby	C. W. O'Brien
<i>Hyperodes sparsa</i> Say	C. W. O'Brien
<i>Hyperodes vitticollis</i> (Kirby)	C. W. O'Brien
<i>Macrorhoptrus hispidus</i> Dietz	R. E. Warner
<i>Macrorhoptrus</i> sp.	R. E. Warner
<i>Mesagroicus</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Ophryastes sulcirostris</i> Say	C. W. O'Brien
<i>Ophryastes tuberosus</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Ophryastes vittatus</i> (Say)	C. W. O'Brien
<i>Peritaxia hispida</i> Horn	C. W. O'Brien
<i>Promecotarsus densus</i> Casey	C. W. O'Brien
<i>Promecotarsus fumatus</i> Casey	C. W. O'Brien
<i>Rhynchites eximius</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Rhynchites</i> sp.	D. M. Anderson
** <i>Sitona cylindricollis</i> Fahraeus	C. W. O'Brien
<i>Sitona</i> sp.	R. E. Warner
<i>Smicronyx fulvus</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Smicronyx serdidus</i> LeConte	C. W. O'Brien
<i>Smicronyx</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Sphenophorus cicatistriatus</i> Fahraeus	C. W. O'Brien
<i>Sphenophorus compressirostris</i> (Say)	C. W. O'Brien
<i>Sphenophorus</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Thecestermus</i> sp.	C. W. O'Brien
<i>Trachyphloeus</i> sp. near <i>bifoveolatus</i> (Beck)	R. E. Warner

** Specimens from the stomach of mountain plover.

<i>Tychius soltani</i> Casey	C. W. O'Brien
Dascillidae	
<i>Eucinetus terminalis</i> LeConte	R. D. Gordon
Dermestidae	
<i>Dermestes caninus</i> Germar	J. M. Kingsolver
<i>Dermestes frischii</i> Kugelann	J. M. Kingsolver
<i>Dermestes marmoratus</i> Say	M. M. Kingsolver
<i>Trogoderma sternale</i> Jayne	J. M. Kingsolver
<i>Trogoderma variabile</i> Ballion	J. M. Kingsolver
Elateridae	
<i>Aeolus</i> sp.	J. N. Knull
<i>Ctenicera semivittata</i> (Say)	T. J. Spilman
<i>Ctenicera</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Limonius</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Melanotus ? communis</i> (Gyllenhal)	J. N. Knull
Heteroceridae	
<i>Heterocerus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Lapsus tristis</i> (Mannerheim)	J. M. Kingsolver
<i>Neoheterocerus gnatho</i> (LeConte)	J. M. Kingsolver
<i>Neoheterocerus pallidus</i> (Say)	J. M. Kingsolver
Histeridae	
<i>Abraeus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Carcinops pumilio</i> Erichson	J. M. Kingsolver
<i>Euspilotus</i> (H.) <i>brevicollis</i> Casey	R. L. Wenzel
<i>Euspilotus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Geomysaprinus</i> probably <i>lanei</i> McGrath & Hatch	J. M. Kingsolver

	<u>Determined by</u>
<i>Hister abbreviatus</i> Fabricius	J. M. Kingsolver
<i>Hypocaccus fraternus</i> (Say)	J. M. Kingsolver
<i>Hypocaccus</i> n. sp. near <i>seminitens</i>	J. M. Kingsolver
<i>Margarinotus guttifer</i> Horn	J. M. Kingsolver
<i>Saprinus lugens</i> Erichson	J. M. Kingsolver
<i>Saprinus oregonensis</i> LeConte	J. M. Kingsolver
<i>Spilodiscus instratus</i> LeConte	J. M. Kingsolver
<i>Spilodiscus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Spilodiscus</i> sp. near <i>solaris</i> Carnochan	J. M. Kingsolver
<i>Spilodiscus ulkei</i> Horn	R. L. Wenzel
<i>Xerosaprinus</i> (X.) <i>fimbriatus</i> LeConte	R. L. Wenzel
<i>Xerosaprinus</i> sp.	J. M. Kingsolver
Hydorphilidae	
<i>Berosus styliferus</i> Horn	P. J. Spangler
<i>Cercyon quisquilius</i> Linnaeus	P. J. Spangler
<i>Enochrus</i> (<i>Lumetus</i>) sp.	P. J. Spangler
<i>Sphaeridium bipustulatum</i> Fabricius	P. J. Spangler
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus)	P. J. Spangler
<i>Tropisternus</i> sp.	P. J. Spangler
Lampyridae	
<i>Ellychnia</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Pyropyga</i> sp.	R. D. Gordon
Languriidae	
<i>Languria laeta</i> LeConte	J. M. Kingsolver

	<u>Determined by</u>
Lathridiidae	
<i>Cartodere constricta</i> (Gyllenhal)	J. M. Kingsolver
<i>Corticaria</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Melanophthalma americana</i> Mannerheim	J. M. Kingsolver
<i>Melanophthalma</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Melanophthalma villosa</i> Zimmerman	J. M. Kingsolver
Leiodidae	
<i>Leiodes</i> sp.	J. M. Kingsolver
Leptodiridae	
<i>Nemadus</i> spp.	J. M. Kingsolver
Limnichidae	
<i>Eulimnichus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Limnichus</i> sp.	J. M. Kingsolver
Meloidae	
<i>Epicauta ferruginea</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Epicauta fortis</i> Werner	J. D. Pinto
<i>Epicauta normalis</i> Werner	J. D. Pinto
<i>Epicauta parva</i> (Haldeman)	J. D. Pinto
<i>Epicauta pennsylvanica</i> (DeGeer)	J. D. Pinto
<i>Epicauta</i> sp.	J. D. Pinto
<i>Epicauta stuarti</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Gnathium minimum</i> Say	R. D. Gordon
<i>Gnathium</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Lytta biguttata</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Lytta cyanipennis</i> (LeConte)	R. D. Gordon

	<u>Determined by</u>
<i>Lytta viridana</i> (LeConte)	R. D. Gordon
<i>Meloe carbonaceus</i> LeConte	J. D. Pinto
<i>Meloe niger</i> (Kirby)	R. D. Gordon
<i>Nemognatha bicolor</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Nemognatha lutea lutea</i> (LeConte)	R. D. Gordon
<i>Nemognatha pictata bicolor</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Pyrota insulata</i> (Olivier)	R. D. Gordon
<i>Tricrania stansburyi</i> (Haldeman)	R. D. Gordon
<i>Zonitis atripennis</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Zonitis atripennis atripennis</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Zonitis immaculata</i> (Olivier)	R. D. Gordon
<i>Zonitis sayi</i> Wichham	R. D. Gordon
Melyridae	
<i>Amecocerus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Attalus</i> sp.	G. B. Vogt
<i>Collops</i> sp. probably <i>hirtellus</i> LeConte	G. B. Vogt
<i>Collops</i> sp.	G. B. Vogt
<i>Collops vittatus</i> Say	G. B. Vogt
<i>Cradytes serricollis</i> (LeConte)	J. M. Kingsolver
<i>Cradytes</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Hypebaeus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Pseudebaeus</i> sp.	G. B. Vogt
<i>Trichochrous rufipennis</i> LeConte	G. B. Vogt
Monotomidae	
species undetermined	

	<u>Determined by</u>
Mordellidae	
<i>Mordella</i> sp.	W. S. Craig
<i>Mordellistena</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Pentaria trifasciata</i> Melscheimer	T. J. Spilman
Mycetophagidae	
<i>Typhaea stercorea</i> (Linnaeus)	J. M. Kingsolver
Nitidulidae	
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus)	W. A. Connell
<i>Carpophilus pallipennis</i> (Say)	W. A. Connell
<i>Meligethes cleominis</i> Easton	W. A. Connell
Orthoperidae	
<i>Sericoderus</i> sp.	R. D. Gordon
Phalacridae	
<i>Olibrus</i> sp.	J. M. Kingsolver
<i>Phalacrus</i> sp.	J. M. Kingsolver
Ptiliidae	
<i>Acrotrichis sericans</i> Complex	H. S. Dybas
Ptinidae	
<i>Ptinus</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Ptinus</i> near <i>tumidus</i> Fall	T. J. Spilman
Rhizophagidae	
<i>Monotoma longicollis</i> Gyllenhal	J. M. Kingsolver
Scaphidiidae	
<i>Eubaeocera</i> n. sp.	J. M. Kingsolver

	<u>Determined by</u>
<i>Eubaeocera</i> sp.	J. M. Kingsolver
Scarabaeidae	
<i>Aphodius alternatus</i> Horn	O. L. Cartwright
<i>Aphodius coloradensis</i> Horn	O. L. Cartwright
<i>Aphodius consentaneus</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Aphodius distinctus</i> (Müller)	O. L. Cartwright
<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Aphodius fossor</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Aphodius granarius</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Aphodius militaris</i> LeConte or near	R. D. Gordon
<i>Aphodius pseudabusus</i> Cartwright	O. L. Cartwright
<i>Aphodius scabriceps</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Aphodius</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Aphodius</i> probably undescribed species	R. D. Gordon
<i>Aphodius vittatus</i> Say	O. L. Cartwright
<i>Ataenius</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Canthon ebenus</i> (Say)	R. D. Gordon
<i>Canthon pilularius</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Canthon praticola</i> LeConte	O. L. Cartwright
<i>Canthon simplex</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Cheiroplatys pyriformis</i> (LeConte)	O. L. Cartwright
<i>Cheiroplatys</i> sp.	D. M. Anderson
<i>Cremastocheilus castaneae pocularis</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Cremastocheilus knochii</i> LeConte	R. D. Gordon

	<u>Determined by</u>
<i>Cremastocheilus retractus incisus</i> Casey	R. D. Gordon
<i>Cremastocheilus saucius</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Creamstocheilus wheeleri</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Diplotaxis haydeni</i> LeConte	O. L. Cartwright
<i>Diplotaxis</i> sp.	O. L. Cartwright
<i>Diplotaxis subangulata</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Euphoria inda</i> (Linnaeus)	O. L. Cartwright
<i>Ochodaeus kansanus</i> Fall	O. L. Cartwright
<i>Phanaeus vindex</i> MacLeary	O. L. Cartwright
<i>Phyllophaga fimbripes</i> LeConte	M. W. Sanderson
<i>Phyllophaga (Listrochelus)</i> sp.	P. O. Ritcher
<i>Phyllophaga</i> sp.	P. O. Ritcher
<i>Rhyssemus californicus</i> Horn?	R. D. Gordon
<i>Rhyssemus sonatus</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Serica anthracina</i> LeConte	O. L. Cartwright
<i>Serica</i> sp.	R. D. Gordon
<i>Trichorhyssemus riparius</i> (Horn)	P. O. Ritcher
<i>Trox sonorae</i> LeConte	R. D. Gordon
<i>Trox</i> sp. near <i>sonorae</i> LeConte	O. L. Cartwright
<i>Trox tuberculatus</i> (DeGeer)	R. D. Gordon
Silphidae	
<i>Nicrophorus marginatus</i> (Fabricius)	T. J. Spilman
<i>Nicrophorus ? obscurus</i> (Kirby)	T. J. Spilman
<i>Nicrophorus</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Nicrophorus vespilloides</i> (Herbst)	T. J. Spilman

	<u>Determined by</u>
<i>Silpha inaequalis</i> (Fabricius)	T. J. Spilman
<i>Silpha lapponica</i> (Herbst)	T. J. Spilman
<i>Silpha ramosa</i> (Say)	T. J. Spilman
<i>Silpha</i> sp.	D. M. Anderson
Staphylinidae	
<i>Aleochara bimaculata</i> Gravenhorst	Ian Moore
<i>Aleochara bipustulata</i> Linnaeus	Ian Moore
<i>Anotylus</i> sp.	L. H. Herman, Jr.
<i>Astenus sectator</i> Casey	Ian Moore
<i>Atheta sordida</i> Marsh	Ian Moore
<i>Bledius</i> sp.	L. H. Herman, Jr.
<i>Bledius strenuus</i> Casey	Ian Moore
<i>Carpelimus</i> sp.	Ian Moore
<i>Creophilus maxillusus</i> Linnaeus v. <i>villosus</i> Gravenhorst	Ian Moore
<i>Falagria dissecta</i> Erichson	Ian Moore
<i>Hypomedon</i> sp.	L. H. Herman, Jr.
<i>Hyponygrus fracticornis</i> Muller	Ian Moore
<i>Hyponygrus hamatus</i> Say	Ian Moore
<i>Hyponygrus</i> sp.	Ian Moore
<i>Lithocharis</i> sp.	Ian Moore
<i>Lobrathium</i> sp.	Ian Moore
<i>Neobisnius paederoides</i> LeConte	Ian Moore
<i>Oxytelus</i> sp.	Ian Moore
<i>Philonthus cruentatus</i> Gmelin	Ian Moore
<i>Philonthus ochropus</i> Gravenhorst	Ian Moore

	<u>Determined by</u>
<i>Philonthus sordidus</i> Gravenhorst	Ian Moore
<i>Philonthus</i> sp.	Ian Moore
<i>Platystethus americanus</i> Erichson	Ian Moore
<i>Tachyporus</i> sp.	Ian Moore
Tenebrionidae	
<i>Anepsius montanus</i> Casey	T. J. Spilman
<i>Asidopsis opaca</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Asidopsis polita</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Asidopsis tensa</i> Casey	R. T. Bell
<i>Athous</i> sp.	T. J. Spilman
<i>Blapstinus</i> sp.	R. T. Bell
<i>Bothrotes plumbeus plumbeus</i> (LeConte)	T. J. Spilman
<i>Coniontis obesa</i> LeConte	T. J. Spilman
<i>Edrotes rotundus</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Edrotes</i> spp.	R. T. Bell
<i>Eleodes extricata</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Eleodes fusiformis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Eleodes hispilabris</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Eleodes longicollis</i> LeConte	R. T. Bell
<i>Eleodes obscura</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Eleodes obsoleta</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Eleodes</i> spp.	R. T. Bell
<i>Eleodes suturalis</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Eleodes tricostata</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Embaphion contusum</i> LeConte	R. T. Bell

	<u>Determined by</u>
<i>Embaphion muricatum</i> (Say)	R. T. Bell
<i>Embaphion planum</i> Horn	R. T. Bell
<i>Eusattus convexus</i> LeConte	T. J. Spilman
<i>Eusattus</i> spp.	R. T. Bell
<i>Euschides retusus</i> Casey	R. T. Bell
<i>Glyptasida sordida</i> (LeConte)	R. T. Bell
<i>Glyptasida</i> spp.	R. T. Bell
<i>Gonasida elata</i> (LeConte)	R. T. Bell
<i>Phaleria</i> spp.	R. T. Bell
<i>Trimytis pruinosa</i> LeConte	R. T. Bell
Order Collembola	
Entomobryidae	
<i>Drepanura sabulicola</i> Mills	D. L. Wray
<i>Entomobrya knaba</i> Wray	D. L. Wray
<i>Entomobrya multifasciata</i> Tullberg	D. L. Wray
<i>Lepidocyrtus cyaneus cinereous</i> Falsom	D. L. Wray
<i>Lepidocyrtus cyaneus</i> Tullberg	D. L. Wray
Isotomidae	
<i>Isotoma cinerea</i> Nicolet	D. L. Wray
Poduridae	
<i>Brachystomella parvula</i> Schaffer	D. L. Wray
<i>Pseudachorutes subcrassoides</i> Mills	D. L. Wray
<i>Tullbergia granulata</i> Mills	D. L. Wray
<i>Xenylla maritima</i> Tullberg	D. L. Wray

	<u>Determined by</u>
Sminthuridae	
<i>Deuterosminthurus yumanensis</i> Wray	D. L. Wray
<i>Sminthurus sylvestris</i> Banks	D. L. Wray
Order Diptera	
Acroceridae	
<i>Ogcodes eugonatus</i> Loew	L. V. Knutson
Agriomyzidae	
undetermined species	
Anthomyiidae	
<i>Calythea monticola</i> Bigot	G. Steyskal
<i>Hylemya cinerella</i> (Fallen)	G. Steyskal
<i>Hylemya neomexicana</i> Malloch	G. Steyskal
<i>Hylemya platura</i> (Meigen)	G. Steyskal
<i>Hylemya</i> sp.	G. Steyskal
<i>Proboscimyia siphonina</i> Bigot	G. Steyskal
<i>Scatophaga furcata</i> (Say)	G. Steyskal
<i>Scatophaga</i> sp.	G. Steyskal
<i>Scatophaga stercoraria</i> (Linnaeus)	G. Steyskal
Asilidae	
<i>Ablautus rufotibialis</i> Back	R. J. Lavigne
<i>Ablautus</i> sp.	R. J. Lavigne
<i>Asilus formosus</i> Hine	R. J. Lavigne
<i>Asilus gilvipes</i> Hine	R. J. Lavigne
<i>Asilus mesae</i> (Tucker)	R. J. Lavigne
<i>Backomyia limpidipennis</i> (Wilcox)	R. J. Lavigne

	<u>Determined by</u>
<i>Comantella fallei</i> (Back)	R. J. Lavigne
<i>Comantella rotgeri</i> James	L. V. Knutson
<i>Efferia bicaudata</i> (Hine)	R. J. Lavigne
<i>Efferia helenae</i> (Bromley)	R. J. Lavigne
<i>Efferia</i> sp.	R. J. Lavigne
<i>Efferia staminea</i> (Williston)	R. J. Lavigne
<i>Efferia varipes</i> (Williston)	R. J. Lavigne
<i>Eucyrtopogon</i> spp.	L. V. Knutson
<i>Lasiopogon quadrivittatus</i> Jones	R. J. Lavigne
<i>Lasiopogon</i> sp.	R. J. Lavigne
<i>Mallophorina guildiana</i> (Williston)	R. J. Lavigne
<i>Ospriocerus abdominalis</i> (Say)	R. J. Lavigne
<i>Ospriocerus latipennis</i> (Loew)	R. J. Lavigne
<i>Proctacanthella cacopiloga</i> (Hine)	R. J. Lavigne
<i>Proctacanthella leucopogon</i> (Williston)	R. J. Lavigne
<i>Proctacanthus micans</i> Schiner	R. J. Lavigne
<i>Scleropogon picticornis</i> (Loew)	R. J. Lavigne
<i>Stichopogon ? argenteus</i> (Say)	R. J. Lavigne
<i>Stichopogon trifasciatus</i> (Say)	R. J. Lavigne
Bibionidae	
<i>Bibio albipennis</i> Say	A. Stone
<i>Bibio melanopilosus</i> Hardy	A. Stone
Bombyliidae	
<i>Anastoechus barbatus</i> Osten Sacken	L. V. Knutson
<i>Anastoechus melanohalteralis</i> Tucker	L. V. Knutson

	<u>Determined by</u>
<i>Aphoebantus</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Bombylius</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Epacmus clunalis</i> Melander	L. V. Knutson
<i>Exoprosopa eremita</i> Osten Sacken	L. V. Knutson
<i>Exoprosopa dodrina</i> Curran	L. V. Knutson
<i>Exoprosopa rostrifera</i> Jaennicke	L. V. Knutson
<i>Exoprosopa</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Heterostylum croceum</i> Painter	L. V. Knutson
<i>Lordotus gibbus</i> Loew	L. V. Knutson
<i>Lordotus</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Phthiria</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Phthiria sulphurea</i> Loew	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax alcyon</i> (Say)	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax alpha</i> (Osten Sacken)	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax arethusa</i> (Osten Sacken)	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax signatipennis</i> (Cole)	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax</i> sp., near <i>signatipennis</i> (Cole)	L. V. Knutson
<i>Poecilanthrax willistoni</i> (Coquillett)	L. V. Knutson
<i>Villa alternata</i> (Say)	L. V. Knutson
<i>Villa perplexa</i> (Coquillett)	L. V. Knutson
<i>Villa (Chrysanthrax)</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Villa (Paravilla)</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Villa (Thyridanthrax)</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Villa (Villa)</i> sp.	L. V. Knutson

Determined by

Calliphoridae

<i>Calliphora vicina</i> (Robineau-Desvoidy)	R. J. Gagne
<i>Cynomyopsis cadaverina</i> (Robineau-Desvoidy)	R. J. Gagne
<i>Phormia regina</i> (Meigen)	R. J. Gagne
<i>Pollenia rudis</i> (Fabricius)	R. J. Gagne
<i>Protocalliphora</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Protophormia terraenovae</i> (Robineau-Desvoidy)	R. J. Gagne

Cecidomyiidae

<i>Anarete</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Asphondylia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Claspettomyia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Cordylomyia sylvestris</i> Felt	R. J. Gagne
<i>Dasineura</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Diarthronomyia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Edestochilus</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Lestremia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Neolasioptera</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Porricondyla</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Rhopalomyia</i> sp.	R. J. Gagne

Ceratopogonidae

<i>Culicoides chiopterus</i> (Meigen)	W. W. Wirth
<i>Culicoides cockerellii</i> (Coquillett)	W. W. Wirth
<i>Culicoides crepuscularis</i> Malloch	W. W. Wirth
<i>Culicoides palmerae</i> James	W. W. Wirth
<i>Culicoides</i> sp.	W. W. Wirth

	<u>Determined by</u>
<i>Dasyhelea mutabilis</i> (Coquillett)	W. W. Wirth
<i>Forcipomyia brevipennis</i> (Macquart)	W. W. Wirth
<i>Forcipomyia</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Forcipomyia squamipes</i> (Coquillett)	W. W. Wirth
Chamaemyiidae	
unidentified species	
Chironomidae	
<i>Chironomus plumosus</i> (Linnaeus)	W. W. Wirth
<i>Chironomus</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Cricotopus</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Diamesa</i> sp.	W. W. Wirth
Chloropidae	
<i>Chlorops rubicundus</i> Adams	C. W. Sabrosky
<i>Chlorops</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Conioscinella</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Elachiptera costata</i> (Loew)	C. W. Sabrosky
<i>Fiebrigella</i> n. sp.	C. W. Sabrosky
<i>Goniopsita</i> (n. sp.) near <i>megnipalpis</i> (Becker)	C. W. Sabrosky
<i>Hippelates pusio</i> Loew	C. W. Sabrosky
<i>Meromyza</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Neodiplotoxa pulchripes</i> (Loew)	C. W. Sabrosky
<i>Olcella parva</i> (Adams)	C. W. Sabrosky
<i>Olcella</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Oscinella coxendix</i> (Fitch)	C. W. Sabrosky
<i>Oscinella</i> sp. 1	C. W. Sabrosky

	<u>Determined by</u>
<i>Oscinella</i> sp. 2	C. W. Sabrosky
<i>Siphonella neglecta</i> Decker	C. W. Sabrosky
<i>Siphonella nigripalpis</i> Malloch	C. W. Sabrosky
<i>Thaumatomyia appropinqua</i> (Adams)	C. W. Sabrosky
<i>Thaumatomyia glabra</i> (Meigen)	C. W. Sabrosky
Conopidae	
<i>Dalmannia vitiosa</i> Coquillett	L. V. Knutson
<i>Thecophora occidentis</i> (Walker)	L. V. Knutson
<i>Thecophora propinqua</i> (Adams)	L. V. Knutson
<i>Zodion fulvifrons</i> Say	L. V. Knutson
<i>Zodion perlongum</i> Coquillett	L. V. Knutson
Culicidae	
<i>Aedes campestris</i> Dyar & Knab	A. Stone
<i>Aedes nigromaculis</i> (Ludlow)	A. Stone
<i>Aedes</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Aedes vexans</i> (Meigen)	W. W. Wirth
Dolichopodidae	
<i>Chrysotus</i> sp.	G. Steyskal
<i>Medetera</i> sp.	G. Steyskal
<i>Medetera veles</i> Loew	G. Steyskal
Drosophilidae	
<i>Drosophila</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Scaptomyza pallida</i> (Zetterstedt)	W. W. Wirth
Empididae	
<i>Drapetis septentrionalis</i> Melander	L. V. Knutson

	<u>Determined by</u>
<i>Drapetis</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Drapetis</i> sp. near <i>bispina</i> Melander	L. V. Knutson
<i>Platypalpus</i> sp.	L. V. Knutson
Ephydriidae	
<i>Oedenops mantis</i> (DeGeer)	W. W. Wirth
<i>Oedenops</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Philygria debilis</i> Loew	W. W. Wirth
Heleomyzidae	
<i>Pseudoleria intermedia</i> Garrett	W. W. Wirth
<i>Pseudoleria parvitarsus</i> Garrett	W. W. Wirth
<i>Pseudoleria</i> sp.	W. W. Wirth
Micropezidae	
<i>Micropeza setaventris</i> Cresson	G. Steyskal
<i>Micropeza turcana</i> Townsend	G. Steyskal
Milichiidae	
<i>Desmometopa</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Eusiphona mira</i> Coquillett	C. W. Sabrosky
<i>Leptometopa halteralis</i> (Coquillett)	C. W. Sabrosky
<i>Pholeomyia</i> sp.	C. W. Sabrosky
Muscidae	
<i>Fannia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Haematobia irritans</i> (Linnaeus)	R. J. Gagne
<i>Helina</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Musca domestica</i> Linnaeus	R. J. Gagne
<i>Muscina assimilis</i> (Fallen)	R. J. Gagne

	<u>Determined by</u>
<i>Muscina stabulans</i> (Fallen)	R. J. Gagne
<i>Orthellia caesarion</i> (Meigen)	R. J. Gagne
<i>Phaonia</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Schoenomyza dorsalis</i> Loew	R. J. Gagne
<i>Schoenomyza litorella</i> (Fallen)	R. J. Gagne
<i>Stomoxys calcitrans</i> (Linnaeus)	R. J. Gagne
Mycetophilidae	
<i>Boletina</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Rymosia</i> sp.	R. J. Gagne
Oestridae	
<i>Hypoderma bovis</i> DeGeer	J. E. Lloyd
<i>Hypoderma lineatum</i> (Villers)	J. E. Lloyd
Otitidae	
<i>Chrysomya</i> sp.	G. Steyskal
Phoridae	
<i>Dohrniphora</i> sp.	W. W. Wirth
<i>Megaselia</i> sp.	W. W. Wirth
Pipunculidae	
<i>Pipunculus brevis</i> Cresson	L. V. Knutson
<i>Tomosvaryella</i> sp.	L. V. Knutson
Psychodidae	
<i>Psychoda lativentris</i> Berden	A. Stone
Sarcophagidae	
<i>Blaesoxipha cessator</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha eleodis</i> (Aldrich)	R. J. Gagne

	<u>Determined by</u>
<i>Blaesoxipha falciformis</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha gavia</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha kellyi</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha</i> probably <i>reperta</i> (Reinhard)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha reversa</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Blaesoxipha</i> sp.	R. J. Gagne
<i>Ravinia acerba</i> (Walker)	R. J. Gagne
<i>Ravinia lherminieri</i> (Robineau-Desvoidy)	R. J. Gagne
<i>Ravinia planifrons</i> (Aldrich)	R. J. Gagne
<i>Ravinia</i> spp.	R. J. Gagne
<i>Sarcophaga</i> spp.	R. J. Gagne
<i>Taxigramma heteroneura</i> (Meigen)	R. J. Gagne
<i>Wohlfahrtia vigil</i> (Walker)	R. J. Gagne
Scatopsidae	
<i>Scatopse fuscipes</i> Meigen	A. Stone
Scenopinidae	
<i>Scenopinus</i> ? sp.	L. V. Knutson
Sciaridae	
<i>Bradysia coprophila</i> (Lintner)	R. J. Gagne
<i>Bradysia</i> sp.	R. J. Gagne
Sciomyzidae	
<i>Limnia ottawensis</i> Melander	L. V. Knutson
Sepsidae	
<i>Saltella sphondylii</i> (Schrank)	G. Steyskal
<i>Sepsis biflexuosa</i> Strobl	G. Steyskal

	<u>Determined by</u>
<i>Sepsis neocynipsea</i> Melander and Spuler	G. Steyskal
<i>Sepsis piceipes</i> (Melander and Spuler)	G. Steyskal
<i>Sepsis</i> sp.	G. Steyskal
<i>Sepsis vicaria</i> Walker	G. Steyskal
Simuliidae	
<i>Simulium canonicola</i> (Dyar and Shannon)	A. Stone
Sphaeroceridae	
<i>Leptocera</i> sp.	G. Steyskal
Stratiomyidae	
<i>Anoplodonta nigristrostris</i> (Loew)	W. W. Wirth
<i>Hedriodiscus truquii</i> (Bellardi)	W. W. Wirth
<i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus)	W. W. Wirth
Syrphidae	
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus)	L. V. Knutson
<i>Eupeodes volucris</i> Osten Sacken	L. V. Knutson
<i>Helophilus latifrons</i> Loew	L. V. Knutson
<i>Heliphilus</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Mesograpta marginata</i> (Say)	L. V. Knutson
<i>Microdon lanceolatus</i> Adams	L. V. Knutson
<i>Microdon</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius)	L. V. Knutson
<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus)	L. V. Knutson
<i>Sphaerophoria contigua</i> (Macquart)	L. V. Knutson
<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus)	L. V. Knutson
<i>Volucella (Copestylum) caudata</i> (Curran)	L. V. Knutson

	<u>Determined by</u>
<i>Volucella fasciata</i> Macquart	L. V. Knutson
Tabanidae	
<i>Chrysops fulvaster</i> Osten Sacken	A. Stone
<i>Silvius pollinosus</i> Williston	A. Stone
Tachinidae	
<i>Archytas lateralis</i> (Macquart)	C. W. Sabrosky
<i>Catagoniopsis</i> sp. near <i>facialis</i>	C. W. Sabrosky
<i>Clairvillia timberlakei</i> (Walton)	C. W. Sabrosky
<i>Cylindromyia californica</i> (Bigot)	C. W. Sabrosky
<i>Cylindromyia compressa</i> Aldrich	C. W. Sabrosky
<i>Cylindromyia fumipennis</i> (Bigot)	C. W. Sabrosky
<i>Dinera grisescens</i> (Fallen)	C. W. Sabrosky
<i>Elfia</i> n. sp. near <i>palpiger</i> a (Coquillett)	C. W. Sabrosky
<i>Euphorocera</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Gonia albagenae</i> Morrison	C. W. Sabrosky
<i>Gonia breviforceps</i> Tothill	C. W. Sabrosky
<i>Gonia reinhardi</i> Brooks	C. W. Sabrosky
<i>Gonia</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Gymnosoma filiola</i> Loew	C. W. Sabrosky
<i>Hyalomya aldrichii</i> Townsend	C. W. Sabrosky
<i>Leucostoma atterimum</i> (Villers)	C. W. Sabrosky
<i>Leucostoma gravipes</i> Wulp	C. W. Sabrosky
<i>Leucostoma simplex</i> (Fallen)	C. W. Sabrosky
<i>Metaphyto genalis</i> Coquillett	C. W. Sabrosky
<i>Metopotachina</i> sp.	C. W. Sabrosky

	<u>Determined by</u>
<i>Microchaetina</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Microchaetina valida</i>	C. W. Sabrosky
<i>Myiophasia neomexicana</i> Townsend	C. W. Sabrosky
<i>Myiophasia</i> ? <i>robusta</i> Coquillett	C. W. Sabrosky
<i>Myiophasia</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Organomyia</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Peleteria conjuncta</i> Curran	C. W. Sabrosky
<i>Peleteria iterans</i> (Walker)	C. W. Sabrosky
<i>Peleteria</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Periscepsia laevigata</i> (Wulp)	C. W. Sabrosky
<i>Psalidopteryx</i> sp. nr. <i>pollinosa</i> Barks	C. W. Sabrosky
<i>Ptilodexia</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Reinhardiana</i> sp.	C. W. Sabrosky
<i>Siphosturmia maltana</i> Reinhard	C. W. Sabrosky
<i>Stomatomyia parvipalpis</i> (Wulp)	C. W. Sabrosky
<i>Uclesia</i> sp. ? <i>zonalis</i> Curran	C. W. Sabrosky
<i>Zelia wildermuthii</i> Walton	C. W. Sabrosky
Tephritidae	
<i>Dioxya picciola</i> (Bigot)	G. Steyskal
<i>Euarestoides acutangula</i> (Thomson)	G. Steyskal
<i>Neotephritis brunneostigmata</i> Doane	J. L. Herring
<i>Neotephritis finalis</i> (Loew)	G. Steyskal
<i>Oedicarena</i> n. sp.	G. Steyskal
<i>Orellia occidentalis</i> (Snow)	G. Steyskal
<i>Oxya aterrima</i> (Doane)	J. L. Herring

	<u>Determined by</u>
<i>Paracantha culta</i> (Wiedemann)	J. L. Herring
<i>Paracantha gentilis</i> Herring	G. Steyskal
<i>Paroxyna</i> sp.	G. Steyskal
<i>Trupanea actinobola</i> (Loew)	G. Steyskal
Therevidae	
<i>Psilocephala costalis</i> Loew	L. V. Knutson
<i>Psilocephala</i> near <i>frontalis</i> Cole	L. V. Knutson
<i>Psilocephala haemorrhoidalis</i> (Macquart)	L. V. Knutson
<i>Psilocephala</i> sp.	L. V. Knutson
<i>Psilocephala</i> sp. near <i>baccata</i> Coquillett	L. V. Knutson
<i>Thereva</i> sp.	L. V. Knutson
Tipulidae	
<i>Erioptera</i> (<i>Symplecta</i>) <i>cana</i> (Walker)	G. W. Byers
<i>Nephrotoma</i> sp.	A. Stone
<i>Psiloconopa</i> <i>cana</i> (Walker)	G. Steyskal
Trixoscelididae	
<i>Trixoscelis fumipennis</i> Melander	G. Steyskal
Order Ephemeroptera	
Baetidae	
<i>Callibaetis</i> sp.	B. D. Burks
<i>Centroptilum</i> sp.	B. D. Burks
<i>Isonychia</i> sp.	B. D. Burks
Order Hemiptera	
Anthocoridae	
<i>Orius insidiosus</i> (Say)	J. L. Herring

	<u>Determined by</u>
<i>Orius tristicolor</i> White	J. L. Herring
<i>Xylocoris galactinus</i> (Fieber)	J. L. Herring
<i>Xylocoris</i> sp.	J. L. Herring
Coreidae	
<i>Chelinidea vittiger</i> Uhler	J. L. Herring
<i>Coriomeris humilis</i> (Uhler)	J. L. Herring
<i>Leptoglossus phyllopus</i> Linnaeus	J. L. Herring
<i>Nisoscolopocerus apiculatus</i> Barber	J. L. Herring
Coriscidae	
<i>Alydus eurinus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Stachyocnemus apicalis</i> (Dallas)	J. L. Herring
<i>Stachyocnemus</i> sp.	J. L. Herring
Corixidae	
<i>Sigara alternata</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Sigara</i> sp.	J. L. Herring
Cydnidae	
<i>Amnestus pallidus</i> Zimmer	R. C. Froeschner
<i>Galgupha nitiduloides</i> (Wolff)	R. C. Froeschner
<i>Galgupha ovalis</i> Hussey	R. C. Froeschner
<i>Galgupha</i> sp.	R. C. Froeschner
<i>Microporus obliquus</i> Uhler	R. C. Froeschner
<i>Pangeaus congruus</i> (Uhler)	R. C. Froeschner
Lygaeidae	
<i>Blissus leucopterus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Blissus occiduus</i> Barber	J. L. Herring

	<u>Determined by</u>
<i>Crophius bohemani</i> Stal	J. L. Herring
<i>Crophius disconotus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Crophius</i> sp.	J. L. Herring
<i>Emblethis</i> sp.	J. L. Herring
<i>Emblethis vicarius</i> Horvath	J. L. Herring
<i>Geocoris bullatus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Geocoris pallens</i> Stal	J. L. Herring
<i>Geocoris uliginosus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Ischnodemus</i> sp.	J. L. Herring
<i>Ligyrocoris</i> sp.	J. L. Herring
<i>Lygaeospilus pusio</i> (Stal)	J. L. Herring
<i>Lygaeus kalmii</i> Stal	J. L. Herring
<i>Lygaeus pilus pusio</i> (Stal)	J. L. Herring
<i>Lygaeus reclinatus</i> Say	J. L. Herring
<i>Lygaeus</i> sp.	J. L. Herring
<i>Neacoryphus bicrucis</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Neacoryphus lateralis</i> (Dallas)	J. L. Herring
<i>Neosuris</i> n. sp.	J. L. Herring
<i>Nysius angustatus</i> Uhler	J. L. Herring
<i>Nysius ericae</i> (Schilling)	J. L. Herring
<i>Nysius raphanus</i> Howard	J. L. Herring
<i>Nysius</i> sp.	J. L. Herring
<i>Phlegyas abbreviatus</i> (Uhler)	J. L. Herring
<i>Sphragisticus nebulosus</i> (Fallen)	J. L. Herring
<i>Sphragisticus</i> sp.	J. L. Herring

	<u>Determined by</u>
<i>Trapezonotus</i> ? Sp.	J. L. Herring
<i>Uhleriola floralis</i> (Uhler)	J. L. Herring
<i>Xyonysius californicus</i> (Stal)	J. L. Herring
Miridae	
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze)	J. L. Herring
<i>Campylomma verbasci</i> (Meyers)	J. L. Herring
<i>Chlamydatus associatus</i> (Uhler)	J. L. Herring
<i>Chlamydatus</i> sp.	L. A. Kelton
<i>Coquillettia insignis</i> Uhler	J. L. Herring
<i>Coquillettia mimetica</i> Osborn	J. L. Herring
<i>Coquillettia</i> sp.	L. A. Kelton
<i>Europiella</i> sp.	J. L. Herring
<i>Hadronema picta</i> Uhler	J. L. Herring
<i>Hadronema</i> sp.	J. L. Herring
<i>Ilnacora</i> sp.	L. A. Kelton
<i>Labops hesperius</i> Uhler	J. L. Herring
<i>Leptopterna ferrugata</i> (Fallen)	J. L. Herring
<i>Lopidea confluenta</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Lopidea</i> sp.	J. L. Herring
<i>Lygus desertinus</i> Knight	J. L. Herring
<i>Lygus elisus</i> VanDuzee	J. L. Herring
<i>Lygus hesperius</i> Knight	J. L. Herring
<i>Lygus</i> sp.	J. L. Herring
<i>Melanotrichus</i> sp. probably <i>coagulatus</i> (Uhler)	J. L. Herring
<i>Orthotylus</i> sp.	J. L. Herring

	<u>Determined by</u>
<i>Phytocoris</i> sp.	J. L. Herring
<i>Pilophorus</i> sp.	J. L. Herring
<i>Plagiognathus allii</i> Knight	J. L. Herring
<i>Plagiognathus</i> sp.	J. L. Herring
<i>Rhinacloa forticornis</i> Reuter	J. L. Herring
<i>Rhinacloa</i> sp.	J. L. Herring
<i>Sericophanes heidemanni</i> Poppius	J. L. Herring
<i>Slaterocoris</i> sp.	J. L. Herring
Nabidae	
<i>Nabis alternatus</i> Parshley	R. C. Froeschner
<i>Nabis</i> sp.	R. C. Froeschner
<i>Pagasa fusca</i> Stein	R. C. Froeschner
Notonectidae	
<i>Notonecta kirbyi</i> Hengerford	J. L. Herring
<i>Notonecta</i> sp.	J. L. Herring
<i>Notonecta undulata</i> Say	J. L. Herring
Pentatomidae	
<i>Carpocoris remotus</i> Horvath	R. C. Froeschner
<i>Carpocoris</i> sp.	R. C. Froeschner
<i>Chlorochroa ligata</i> (Say)	R. C. Froeschner
<i>Chlorochroa sayi</i> Stal	R. C. Froeschner
<i>Chlorochroa uhleri</i> Stal	R. C. Froeschner
<i>Holcostethus limborlarius</i> Stal	R. C. Froeschner
<i>Mecidea minor</i> Ruckes	J. L. Herring
<i>Peribalus limbolaris</i> Stal	R. C. Froeschner
<i>Rhytidolomia viridicata</i> (Walker)	R. C. Froeschner

	<u>Determined by</u>
<i>Trichopepla</i> sp.	R. C. Froeschner
<i>Thyanta accera</i> McAtee	R. C. Froeschner
Phymatidae	
<i>Phymata</i> sp.	R. C. Froeschner
Piesmidae	
<i>Piesma cinereum</i> (Say)	R. C. Froeschner
Reduviidae	
<i>Eitchia</i> sp.	
Rhopalidae	
<i>Arhyssus lateralis</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Harmostes reflexulus</i> (Say)	J. L. Herring
<i>Niesthrea louisianica</i> Sailer	J. L. Herring
<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus)	J. L. Herring
<i>Stictopleurus viridicatus</i> (Uhler)	J. L. Herring
Saldidae	
<i>Saldula comatula</i> (Parshley)	J. L. Herring
<i>Saldula pallipes</i> (Fabricius)	J. L. Herring
Scutelleridae	
<i>Camirus porosus</i> (Germer)	R. C. Froeschner
<i>Euptychodera corrugata</i> (Van Duzee)	R. C. Froeschner
<i>Homaemus parvulus</i> (Germer)	R. C. Froeschner
<i>Homaemus</i> sp.	R. C. Froeschner
Tingidae	
<i>Acalypta cooleyi</i> Drake	R. C. Froeschner
<i>Corythaica acuta</i> (Drake)	R. C. Froeschner

	<u>Determined by</u>
<i>Corythaica venusta</i> (Champion)	R. C. Froeschner
<i>Corythucha distincta</i> Osborn and Drake	R. C. Froeschner
<i>Hespertingis</i> sp.	R. C. Froeschner

Order Homoptera

Aphididae

<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	L. M. Russell
<i>Acyrtosiphon</i> sp.	L. M. Russell
<i>Aphis armoraciae</i> Cowen	L. M. Russell
<i>Aphis lugentis</i> Wilson	L. M. Russell
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	L. M. Russell
<i>Capitophorus</i> ? sp.	L. M. Russell
<i>Chaitophorus populicola</i> Thomas	L. M. Russell
<i>Chaitophorus</i> sp.	L. M. Russell
<i>Epameibaphis frigidae</i> (Oestlund)	L. M. Russell
<i>Hyadaphis erysimi</i> (Kaltenbach)	L. M. Russell
<i>Iziphya</i> sp.	L. M. Russell
<i>Kakimia</i> ? sp.	L. M. Russell
<i>Macrosiphum avenae</i> (Fabricius)	L. M. Russell
<i>Macrosiphum</i> sp.	L. M. Russell
<i>Myzus</i> sp.	L. M. Russell
<i>Pemphigus balsamiferae</i> Williams	L. M. Russell
<i>Pleotrichophorus pseudoglandulosus</i> (Palmer)	L. M. Russell
<i>Pleotrichophorus</i> sp.	L. M. Russell
<i>Pseudoepameibaphis tridentatae</i> (Wilson)	L. M. Russell
<i>Pterocomma smithiae</i> (Moneil)	L. M. Russell

	<u>Determined by</u>
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	L. M. Russell
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	L. M. Russell
Cercopidae	
<i>Philaronia bilineata</i> (Say)	R. C. Froeschner
Cicadellidae	
<i>Aceratagallia arida</i> Oman	H. Derrick Blocker
<i>Aceratagallia humulis</i> Oman	H. Derrick Blocker
<i>Aceratagallia poudris</i> Oman	H. Derrick Blocker
<i>Aceratagallia sanguinolenta</i> (Provancher)	H. Derrick Blocker
<i>Aceratagallia</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Aceratagallia uhleri</i> (Van Duzee)	H. Derrick Blocker
<i>Aplanus albidus</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Gladionura</i>) <i>argenteola</i> (Uhler)	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Amphipyga</i>) <i>attenuata</i> Baker	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Athysanella</i>) <i>bifida</i> Ball and Beamer	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Gladionura</i>) <i>contracta</i> Ball and Beamer	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella curtipennis</i> (Gillette and Baker)	J. P. Kramer
<i>Athysanella</i> (<i>Gladionura</i>) <i>emarginata</i> Osborn	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Athysanella</i>) <i>gardenia</i> Osborn	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Athysanella</i>) <i>magdalena</i> Baker	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Amphipyga</i>) <i>occidentalis</i> Baker	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Gladionura</i>) <i>rata</i> Ball and Beamer	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Amphipyga</i>) <i>redacta</i> Blocker	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella robusta</i> Baker	J. P. Kramer

	<u>Determined by</u>
<i>Athysanella</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Athysanella</i> (<i>Amphipyga</i>) <i>wilburi</i> Ball and Beamer	H. Derrick Blocker
<i>Balclutha neglecta</i> (DeLong and Davidson)	J. P. Kramer
<i>Balclutha</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Ballana</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Ballana transea</i> DeLong	H. Derrick Blocker
<i>Cabrulus laberculus</i> (DeLong)	H. Derrick Blocker
<i>Cazenus funestus</i> (Beamer)	H. Derrick Blocker
<i>Ceratagallia artemisia</i> Oman	H. Derrick Blocker
<i>Ceratagallia bigloviae</i> (Baker)	H. Derrick Blocker
<i>Ceratagallia</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Commellus comma</i> (Van Duzee)	H. Derrick Blocker
<i>Commellus sexvittatus</i> (Van Duzee)	H. Derrick Blocker
<i>Cuerna alpina</i> Oman and Beamer	H. Derrick Blocker
<i>Cuerna septrionalis</i> (Walker)	H. Derrick Blocker
<i>Cuerna</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Deltocephalus balli</i> Van Duzee	H. Derrick Blocker
<i>Dikraneura</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Dorycephalus platyrhynchus</i> Osborn	J. P. Kramer
<i>Dorycephalus</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Driotura gammaroides</i> (Van Duzee)	H. Derrick Blocker
<i>Driotura</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Empoasca atrolabes</i> Gillette	J. P. Kramer
<i>Empoasca</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Endria inimica</i> (Say)	H. Derrick Blocker

	<u>Determined by</u>
<i>Erythroneura</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Euscelidius schenkii</i> (Kirschbaum)	J. P. Kramer
<i>Exitianus exitiosus</i> (Uhler)	H. Derrick Blocker
<i>Extrusanus ovatus</i> (Sanders & DeLong)	H. Derrick Blocker
<i>Flexamia abbreviata</i> (Osborn & Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Flexamia curvata</i> (DeLong)	H. Derrick Blocker
<i>Flexamia flexulosa</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Flexamia</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Frigartus frigidus</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Gillettiella atropunctata</i> (Gillette)	H. Derrick Blocker
<i>Gillettiella labiata</i> (Gillette)	H. Derrick Blocker
<i>Graminella mohri</i> DeLong	H. Derrick Blocker
<i>Gyponana</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Hebecephalus rostratus</i> Beamer & Tuthill	H. Derrick Blocker
<i>Hebecephalus</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Helochara communis</i> Fitch	J. P. Kramer
<i>Idiocerus</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Keonolla dolobrata</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Keonolla uhleri</i> Ball	J. P. Kramer
<i>Laevicephalus parvulus</i> (Gillette)	H. Derrick Blocker
<i>Laevicephalus</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Limotettix atricapillis</i> (Boheman)	H. Derrick Blocker
<i>Limotettix parallelus</i> (Van Duzee)	H. Derrick Blocker
<i>Macropsis</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Macrosteles fascifrons</i> (Stal)	H. Derrick Blocker

	<u>Determined by</u>
<i>Macrosteles (Davisonia) major</i> (Dorst)	H. Derrick Blocker
<i>Macrosteles (Davisonia) snowi</i> Dorst	H. Derrick Blocker
<i>Mesamja nigradorsum</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Mocuellus caprillus</i> Ross & Hamilton	H. Derrick Blocker
<i>Mocuellus collinus</i> (Boh.)	J. P. Kramer
<i>Neokolla severini</i> DeLong	H. Derrick Blocker
<i>Ollarianus insanus</i> (Ball)	J. P. Kramer
<i>Parabolocratus</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Parabolocratus viridis</i> (Uhler)	J. P. Kramer
<i>Paraphlepsius lascivius</i> (Ball)	J. P. Kramer
<i>Paraphlepsius</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Polyamia satur</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Prairiana</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Prairiana subta</i> (Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Psammotettix knulla</i> Greene	H. Derrick Blocker
<i>Psammotettix lividellus</i> (Zetterstedt)	H. Derrick Blocker
<i>Psammotettix</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Rosenus cruciatus</i> (Osborn & Ball)	H. Derrick Blocker
<i>Telusius blandus</i> (Gillette)	H. Derrick Blocker
<i>Telusius</i> sp.	H. Derrick Blocker
<i>Texananus latipex</i> DeLong	J. P. Kramer
<i>Texananus</i> spp.	J. P. Kramer
<i>Xerophloea peltata</i> (Uhler)	H. Derrick Blocker
Cixiidae	
<i>Cixius</i> sp.	J. P. Kramer

	<u>Determined by</u>
<i>Oliarus humilis</i> (Say)	J. P. Kramer
<i>Oliarus</i> sp.	J. P. Kramer
Dactylopiidae	
<i>Dactylopius</i> sp.	D. R. Miller
Delphacidae	
<i>Delphacodes campestris</i> (Van Duzee)	J. P. Kramer
<i>Delphacodes</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Laccocera obesa</i> (Van Duzee)	J. P. Kramer
Dictyopharidae	
<i>Rhynchomitra</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Scolops maculosus</i> Ball	J. P. Kramer
<i>Scolops</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Scolops sulcipes</i> (Say)	J. P. Kramer
Eriococcidae	
<i>Apezococcus idiaestes</i> Ferris	D. R. Miller
<i>Eriococcus dubius</i> Cockerell	D. R. Miller
<i>Eriococcus kemptoni</i> Parrott	D. R. Miller
Fulgoridae	
Species unidentified	
Issidae	
<i>Bruchomorpha</i> sp.	J. P. Kramer
<i>Bruchomorpha suturalis</i> Melichar	J. P. Kramer
Margarodidae	
<i>Margarodes hiemalis</i> Cockerell	B. McDaniel

Determined by

Membracidae

<i>Campylenchia curvata</i> (Fabricius)	R. C. Froeschner
<i>Campylenchia latipes</i> (Say)	R. C. Froeschner
<i>Campylenchia</i> sp.	R. J. Lavigne
<i>Publilia modesta</i> Uhler	R. C. Froeschner
<i>Spissistilus festinus</i> (Say)	R. C. Froeschner
<i>Stictocephala borealis</i> ? (Fitch)	R. C. Froeschner
<i>Stictocephala</i> sp.	R. C. Froeschner
<i>Stictocephala</i> ? <i>taurina</i> (Fitch)	R. C. Froeschner
<i>Tortistilus collinus</i> (Van Duzee)	R. C. Froeschner

Ortheziidae

<i>Orthezia sarcobati</i> ? Morrison	D. R. Miller
<i>Orthezia</i> sp.	D. R. Miller

Pseudococcidae

<i>Amonostherium lichtensioides</i> (Cockere11)	D. R. Miller
<i>Anisococcus oregonensis</i> ? Ferris	D. R. Miller
<i>Antonina</i> sp.	D. R. Miller
<i>Cryptoripersia arizonensis</i> (Ehrhorn)	D. R. Miller
<i>Distichlicoccus megacirculus</i> McKenzie	D. R. Miller
<i>Phenacoccus defectus</i> (?) Ferris	D. R. Miller
<i>Radicoccus kelloggi</i> (Ehrhorn & Cockere11)	D. R. Miller
<i>Rhizoecus</i> sp.	D. R. Miller
<i>Syrmococcus pecoensis</i> Ferris	D. R. Miller

Psyllidae

<i>Aphalara curta</i> Caldwell	L. M. Russell
--------------------------------	---------------

	<u>Determined by</u>
<i>Aphalara</i> sp.	L. M. Russell
<i>Craspedolepta artemisiae</i> Forester	L. M. Russell
<i>Heteropsylla texana</i> Crawford	L. M. Russell
<i>Livia vernalis</i> Fitch	L. M. Russell
<i>Psylla ribesiae</i> (Crawford)	L. M. Russell
<i>Psylla</i> sp.	L. M. Russell
Order Hymenoptera	
Andrenidae	
<i>Andrena</i> (<i>Scaphandrena</i>) <i>merriami</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Andrena prunorum</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Andrena</i> (<i>Scaphandrena</i>) <i>scurra</i> x <i>arabis</i> x <i>capricornis</i> hybrids	P. D. Hurd, Jr.
<i>Andrena</i> spp.	P. D. Hurd, Jr.
Anthophoridae	
<i>Anthophora montana</i> Cresson	P. D. Hurd, Jr.
<i>Anthophora occidentalis</i> Cresson	P. D. Hurd, Jr.
<i>Anthophora ursina simillima</i> Cresson	S. W. T. Batra
<i>Ceratina nanula nanula</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Diadasia anavata</i> (Cresson)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Diadasia australis</i> (Cresson)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Nomada</i> sp.	S. W. T. Batra
Apidae	
<i>Apis mellifera</i> L.	P. D. Hurd, Jr.
<i>Bombus auricomus</i> (Roberts)	S. W. T. Batra
<i>Bombus huntii</i> Greene	P. D. Hurd, Jr.
<i>Bombus sonorus</i> Say	S. W. T. Batra

	<u>Determined by</u>
<i>Epeolus</i> sp.	P. D. Hurd, Jr.
<i>Melissodes agilis</i> Cresson	P. D. Hurd, Jr.
<i>Neolarra verbesinae</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
Argidae	
<i>Schizocerella pilicornis</i> (Holmgren)	D. R. Smith
Bethylidae	
<i>Anisepyrus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Anisepyrus subviolaceus</i> Kieffer	A. S. Menke
<i>Epyris cochise</i> Evans	A. S. Menke
<i>Epyris</i> sp.	A. S. Menke
Braconidae	
<i>Agathis abdominalis</i> (Muesebeck)	P. M. Marsh
<i>Agathis atripes</i> Cresson	P. M. Marsh
<i>Agathis</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Apanteles</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Blacus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Bracon nuperus</i> Cresson	C. F. W. Muesebeck
<i>Cardiochiles explorator</i> (Say)	P. M. Marsh
<i>Cardiochiles truncus</i> Mao	P. M. Marsh
<i>Chelonus rufiventris</i> Cresson	P. M. Marsh
<i>Chelonus sericeus</i> (Say)	P. M. Marsh
<i>Chelonus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Chelonus (Microchelonus)</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Chelonus texanus</i> Cresson	P. M. Marsh
<i>Crassomicrodus medius</i> (Cresson)	P. M. Marsh

	<u>Determined by</u>
<i>Cremonops vulgaris</i> (Cresson)	P. M. Marsh
<i>Hormius</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Iphiaulax</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Lysiphlebus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Lysiphlebus testaceipes</i> (Cresson)	P. M. Marsh
<i>Microctonus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Orgilus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Rogas</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Urosigalphus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Vipio coloradensis</i> Ashmead	P. M. Marsh
<i>Vipio</i> spp.	P. M. Marsh
<i>Zele</i> sp.	P. M. Marsh
Ceraphronidae	
<i>Ceraphron</i> sp.	P. M. Marsh
Chalcididae	
<i>Euchalcidia</i> sp.	B. D. Burks
<i>Haltichella rhyacioniae</i> Gahan	B. D. Burks
<i>Haltichella</i> sp.	B. D. Burks
Chrysididae	
<i>Chrysis</i> sp.	A. S. Menke
<i>Chrysura</i> sp.	A. S. Menke
<i>Ellampus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Hedychridium</i> sp.	A. S. Menke
Colletidae	
<i>Colletes phaceliae</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.

Cynipidae	<u>Determined by</u>
<i>Cothonaspis</i> sp.	A. S. Menke
<i>Eucoila rufocincta</i> (Kieffer)	B. D. Burks
<i>Eucoila</i> sp.	A. S. Menke
<i>Eutrias tritoma</i> (Thompson)	D. R. Smith
<i>Hexacola</i> sp.	A. S. Menke
<i>Kleidotoma (Kleidotoma) americana</i> Ashmead	B. D. Burks
<i>Kleidotoma</i> sp.	A. S. Menke
<i>Trybliographa</i> sp. ?	A. S. Menke
Diapriidae	
<i>Spilomicrus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Trichopria</i> sp.	P. M. Marsh
Encyrtidae	
<i>Ageniaspis</i> sp.	B. D. Burks
<i>Aphidencyrtus aphidivorus</i> (Mayr)	B. D. Burks
<i>Aphycus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Copidosoma bakeri</i> (Howard)	B. D. Burks
<i>Copidosoma</i> sp.	B. D. Burks
<i>Ectromatopsis americanum</i> (Howard)	B. D. Burks
<i>Homalotylus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Microterys cincticornis</i> Ashmead	B. D. Burks
Eucharitidae	
<i>Orasema</i> sp.	B. D. Burks
<i>Orasema viridis</i> Ashmead	B. D. Burks
Eulophidae	
<i>Chrysocharis</i> sp.	B. D. Burks

	<u>Determined by</u>
<i>? Diaulinopsis</i> sp.	B. D. Burks
<i>Elachertus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Elasmus setosiscutellatus</i> Crawford	B. D. Burks
<i>Entedon</i> sp.	B. D. Burks
<i>Hemiptarsenus americanus</i> (Girault)	B. D. Burks
<i>Tetrastichus</i> sp.	B. D. Burks
Eumenidae	
<i>Ancistrocerus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Ancistrocerus tigris</i> (Saussure)	A. S. Menke
<i>Euodynerus annulatus</i> (Say)	A. S. Menke
<i>Euodynerus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Stenodynerus</i> sp.	A. S. Menke
Eupelmidae	
<i>Eupelmus</i> sp.	B. D. Burks
Eurytomidae	
<i>Bruchophagus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Eurytoma</i> sp.	B. D. Burks
<i>Harmolita</i> sp.	B. D. Burks
Figitidae	
<i>Figites</i> sp.	B. D. Burks
<i>Trischiza atricornis</i> (Ashmead)	B. D. Burks
<i>Trischiza</i> sp.	A. S. Menke
<i>Xyalophora quinquelineata</i> (Say)	B. D. Burks
Formicidae	
<i>Dorymyrmex pyramicus</i> (Roger)	R. E. Gregg

	<u>Determined by</u>
<i>Dorymyrmex pyramicus pyramicus</i> (Roger)	D. R. Smith
<i>Eciton</i> sp.	D. R. Smith
<i>Formica bradleyi</i> Wheeler	R. E. Gregg
* <i>Formica cinerea</i> ? subsp.	R. E. Gregg
* <i>Formica fusca argentea</i> Wheeler	R. E. Gregg
<i>Formica fusca</i> L.	D. R. Smith
* <i>Formica neoclara</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Formica neogagates</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Formica obscuripes</i> Forel	R. E. Gregg
<i>Formica obtusopilosa</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Formica oreas</i> Wheeler	R. E. Gregg
<i>Formica</i> (<i>Raptiformica</i>) <i>rubicunda</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Formica</i> sp.	R. E. Gregg
<i>Formica wheeleri</i> Creighton	R. E. Gregg
<i>Lasius alienus americanus</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Lasius</i> (<i>Acanthomyops</i>) <i>latipes</i> (Walsh)	R. E. Gregg
* <i>Lasius niger neoniger</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Lasius</i> sp.	R. E. Gregg
<i>Leptothorax tricarinatus</i> Emery	R. E. Gregg
* <i>Manica mutica</i> (Emery)	R. E. Gregg
<i>Monomorium minimum</i> (Buckley)	R. E. Gregg
<i>Myrmica brevispinosa discontinua</i> Weber	R. E. Gregg
<i>Myrmica sabuleti americana</i> Weber	R. E. Gregg
<i>Myrmica</i> sp.	R. E. Gregg
<i>Neivamyrmex</i> sp.	D. R. Smith

	<u>Determined by</u>
<i>Pheidole pilifera coloradensis</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Pheidole</i> sp.	R. J. Lavigne
<i>Pogonomyrmex occidentalis</i> (Cresson)	R. J. Lavigne
<i>Solenopsis molesta validiuscula</i> Emery	R. E. Gregg
<i>Solenopsis trunctorum</i> Forel	R. E. Gregg
<i>Tapinoma sessile</i> (Say)	R. E. Gregg
Halictidae	
<i>Agapostemon angelicus</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Agapostemon</i> sp.	P. D. Hurd, Jr.
<i>Agapostemon texanus</i> Cresson	S. W. T. Batra
<i>Dialictus albipennis</i> (Robertson)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Dialictus albohirtus</i> (Crawford)	S. W. T. Batra
<i>Dialictus pruiniforme</i> (Crawford)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Dialictus</i> sp.	F. D. Parker
<i>Evyllaenus pectoraloides</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Halictus ligatus</i> Say	P. D. Hurd, Jr.
<i>Lasioglossum sisymbrii</i> (Cockerell)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Nomia universitatis</i> Cockerell	S. W. T. Batra
<i>Sphecodes pulsatillae</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
Ichneumonidae	
<i>Aclastus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Anisobas coloradensis</i> (Cresson)	R. W. Carlson
<i>Anisobas</i> sp.	R. W. Carlson

*Winged reproductives - may have been blown in from outside. Workers not yet collected on IBP site.

	<u>Determined by</u>
<i>Anomalon reticulatum</i> (Cresson)	R. W. Carlson
<i>Anomalon</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Arenetra nigrita</i> Cresson	R. W. Carlson
<i>Campoplex</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Casinaria</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Coccygomimus aequalis</i> (Provancher)	R. W. Carlson
<i>Cremastrus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Ctenichneumon</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Cymodusa</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Diadegma insulare</i> (Cresson)	R. W. Carlson
<i>Dicaelotus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Diphyus</i> sp. 1	R. W. Carlson
<i>Diphyus</i> sp. 2	R. W. Carlson
<i>Dusona</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Enicospilus purgatus</i> (Say)	R. W. Carlson
<i>Erigorgus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Eutanyacra</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Eutanyacra suturalis</i> (Say)	R. W. Carlson
<i>Exetastes lasius</i> Cuth	R. W. Carlson
<i>Gelis</i> spp.	R. W. Carlson
<i>Glypta</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Homotropus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Lissonota</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Melanichneumon</i> (<i>Melanichneumon</i>) sp.	R. W. Carlson
<i>Meringopus</i> sp.	R. W. Carlson

	<u>Determined by</u>
<i>Netelia</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Olesicampe</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Ophion</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Pantorhaestes</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Phygadeuon</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Probles</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Pterocormus</i> sp. 1	R. W. Carlson
<i>Pterocormus</i> sp. 2	R. W. Carlson
<i>Pterocormus</i> sp. 3	R. W. Carlson
<i>Pterocormus zelotypus</i> (Cresson)	R. W. Carlson
<i>Rubicundiella</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Scambus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Spilichneumon superbus</i> (Provancher)	R. W. Carlson
<i>Stenomacrus</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Trathala</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Trychosis atrorubens</i> Townes	R. W. Carlson
<i>Trychosis</i> sp.	R. W. Carlson
<i>Vipio</i> sp.	R. W. Carlson
Megachilidae	
<i>Anthidium emarginatum</i> (Say)	P. D. Hurd, Jr.
<i>Anthidium porterae</i> Cockerell	S. W. T. Batra
<i>Megachile parallela</i> Smith	P. D. Hurd, Jr.
<i>Osmia giliarum</i> Cockerell	P. D. Hurd, Jr.
<i>Osmia integra</i> Cresson	P. D. Hurd, Jr.
<i>Osmia</i> sp. near <i>claresceps</i> Cockerell	S. W. T. Batra

Determined by

Mutillidae

<i>Chyphotes</i> sp.	A. S. Menke
<i>Dasymutilla fulvohirta</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Dasymutilla monticola</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Dasymutilla nigripes sparsa</i> (Fox)	A. S. Menke
<i>Dasymutilla</i> sp.	A. S. Menke
<i>Dasymutilla vesta</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Photomorphus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Pseudomethoca propinqua</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Pseudomethoca</i> sp.	A. S. Menke
<i>Sphaerophthalma</i> sp.	A. S. Menke

Mymaridae

<i>Anaphes</i> sp.	B. D. Burks
<i>Gonatocerus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Polynema</i> sp.	B. D. Burks

Perilampidae

Perilampus fulvicornis Ashmead

Pompilidae

<i>Anoplius aethiops</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Anoplius (Ammosphex) angularis</i> (Banks)	H. E. Evans
<i>Anoplius splendens</i> (Dreisbach)	A. S. Menke
<i>Anoplius dreisbachi</i> Evans	H. E. Evans
<i>Anoplius marginatus</i> (Say)	A. S. Menke
<i>Aporinellus taeniatus rufus</i> Banks	A. S. Menke
<i>Cryptocheilus terminatus</i> (Say)	A. S. Menke

	<u>Determined by</u>
<i>Episyron snowi</i> (Viereck)	A. S. Menke
<i>Pepsis thisbe</i> Lucas	A. S. Menke
<i>Pompilus arctus</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Pompilus luctuosus</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Pompilus scelestus</i> Cresson	H. E. Evans
<i>Pompilus (Ammosphex)</i> sp.	A. S. Menke
Proctotrupidae	
<i>Phaenoserphus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Proctotrupes</i> sp.	P. M. Marsh
Pteromalidae	
<i>Coelopisthia fumosipennis</i> Gahan	B. D. Burks
<i>Coelopisthia</i> sp.	B. D. Burks
<i>Eupteromalus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Gastrancistris</i> sp.	B. D. Burks
<i>Habrocytus medicaginis</i> Gahan	B. D. Burks
<i>Habrocytus obscuripes</i> Ashmead	B. D. Burks
<i>Habrocytus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Halticoptera</i> sp.	B. D. Burks
<i>Merisus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Mesopolobus bruchophagi</i> (Gahan)	B. D. Burks
<i>Mesopolobus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Muscidifurax raptor</i> Girault & Sanders	B. D. Burks
<i>Pachyneuron</i> sp.	B. D. Burks
<i>Psilocera</i> sp.	B. D. Burks
<i>Spalangia drosophilae</i> Ashmead	B. D. Burks

	<u>Determined by</u>
<i>Spalangia nigripes</i> Latreille	B. D. Burks
<i>Spalangia</i> sp.	B. D. Burks
<i>Spintherus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Trichomalus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Zatropis perdubius</i> (Girault)	B. D. Burks
<i>Zatropis</i> sp.	B. D. Burks
Scelionidae	
<i>Idris</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Scelio</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Telenomus</i> sp.	P. M. Marsh
<i>Trimorus</i> sp.	P. M. Marsh
Scoliidae	
<i>Trielis octomaculata texensis</i> (Saussure)	A. S. Menke
Siricidae	
<i>Tremex columba</i> (Linnaeus)	D. R. Smith
Sphecidae	
<i>Ammophila azteca</i> Cameron	A. S. Menke
<i>Ammophila ferruginosa</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Ammophila varipes</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Ammophila wrightii</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Ancistromma aurantia</i> (Fox)	A. S. Menke
<i>Bembix amoena</i> Handlirsch	A. S. Menke
<i>Bembix sayi</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Cerceris nigrescens</i> Smith	A. S. Menke
<i>Chalybion californicum</i> Saussure	A. S. Menke

	<u>Determined by</u>
<i>Crabro</i> sp.	A. S. Menke
<i>Diodontus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Dryudella</i> sp.	A. S. Menke
<i>Eucerceris rubripes</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Glenostictia pictifrons</i> (Smith)	A. S. Menke
<i>Larropsis vegeta</i> (Fox)	A. S. Menke
<i>Liris argentata</i> (Palisotde-Beauvois)	A. S. Menke
<i>Oxybelus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Oxybelus taenigaster</i> (Viereck)	A. S. Menke
<i>Philanthus multimaculatus</i> Cameron	A. S. Menke
<i>Philanthus pulcher</i> Cresson	A. S. Menke
<i>Philanthus siouxensis</i> Mickel	A. S. Menke
<i>Philanthus</i> sp.	A. S. Menke
<i>Philanthus ventilabris</i> Fabricius	A. S. Menke
<i>Podalonia argentifrons</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Podalonia luctuosa</i> Smith	A. S. Menke
<i>Podalonia mexicana</i> (Saussure)	A. S. Menke
<i>Podalonia mickeli</i> Murray	A. S. Menke
<i>Podalonia</i> sp.	A. S. Menke
<i>Prionyx atratus</i> (Lepeletier)	A. S. Menke
<i>Prionyx thomae</i> (Fabricius)	A. S. Menke
<i>Solierella corizi</i> Williams	A. S. Menke
<i>Solierella</i> sp.	A. S. Menke
<i>Stictiella speciosa</i> (Cresson)	A. S. Menke
<i>Tachysphex</i> sp.	A. S. Menke

	<u>Determined by</u>
<i>Trypoxylon texense</i> Saussure	A. S. Menke
Tenthredinidae	
<i>Pachynematus anolitus</i> Ross	D. R. Smith
Tiphiidae	
<i>Acanthetropis</i> sp.	A. S. Menke
<i>Brachycistis</i> sp.	A. S. Menke
<i>Myzinum quinquecinctum</i> (Fabricius)	A. S. Menke
<i>Neotiphia sulcata</i> (Roberts)	A. S. Menke
<i>Paratiphia ephippiata</i> Allen	A. S. Menke
<i>Paratiphia</i> sp.	A. S. Menke
<i>Tiphia nevadana</i> Cameron	A. S. Menke
<i>Tiphia</i> sp.	A. S. Menke
Torymidae	
<i>Liodontomerus perplexus</i> Gahan	B. D. Burks
<i>Liodontomerus</i> sp.	B. D. Burks
<i>Torymus</i> sp.	B. D. Burks
Trichogrammatidae	
<i>Oligosita sanguinea</i> (Girault)	B. D. Burks
<i>Ufens</i> sp.	B. D. Burks
Vespidae	
<i>Polistes fuscatus durifer</i> Saussure	A. S. Menke
<i>Pterocheilus quinquefasciatus</i> Say	A. S. Menke
Xylocopidae	
<i>Ceratina</i> sp.	S. W. T. Batra

Determined by

Order Isoptera

Rhinotermitidae

Reticulitermes sp.

F. W. Lechleitner

Reticulitermes tibialis Banks

F. W. Lechleitner

Order Lepidoptera

Aegeriidae

Carmenta sp. prob. *anthracipennis* (Boisduval)

D. C. Ferguson

Euhagena nebraskae Edwards

T. D. Eichlin

Arctiidae

Apantesis blakei (Grote)

R. W. Hodges

Apantesis cervinoides (Strecker)

E. L. Todd

Apantesis sp.

D. M. Weisman

Estigmene acraea Drury

C. D. Ferris

Blastobasidae

Holcocera sp.

D. M. Weisman

Coleophoridae

Coleophora spp.

R. W. Hodges

Elachistidae

Elachista sp.

R. W. Hodges

Ethmiidae

Ethmia sp.

R. W. Hodges

Gelechiidae

Aroga paulella (Busck)

R. W. Hodges

Aroga sp.

R. W. Hodges

Aroga trilineella (Chambers)

R. W. Hodges

	<u>Determined by</u>
<i>Aristotelia</i> sp.	R. W. Hodges
<i>Chionodes</i> sp.	R. W. Hodges
<i>Filatima</i> sp.	R. W. Hodges
<i>Gnorimoschema</i> sp.	R. W. Hodges
<i>Scrobipalpula</i> sp.	R. W. Hodges
Geometridae	
<i>Euaspilates spinataria</i> Packard	D. C. Ferguson
<i>Platea californiaria</i> Herrich-Schaeffer	D. C. Ferguson
<i>Semiothisa excurvata</i> (Packard)	D. C. Ferguson
<i>Semiothisa</i> sp.	D. C. Ferguson
<i>Semiothisa triviata</i> Barnes & McDunnough	D. C. Ferguson
Hesperiidae	
<i>Atalopedes campestris</i> (Boisduval)	D. M. Weisman
<i>Erynnis persius fredericki</i> Freeman	C. D. Ferris
<i>Hesperia</i> sp.	W. D. Field
<i>Hesperia uncas uncas</i> Edwards	C. D. Ferris
<i>Pholisora catullus</i> (Fabricius)	C. D. Ferris
<i>Pyrgus communis communis</i> (Grote)	C. D. Ferris
<i>Pyrgus</i> spp.	C. D. Ferris
<i>Yvretta rhesus</i> (Edwards)	C. D. Ferris
Incurvariidae	
<i>Prodoxus quinquepunctellus</i> (Chamberlin)	D. R. Davis
Lycaenidae	
<i>Glaucopsyche lygdamus</i> Scudder	C. D. Ferris
<i>Hemiargus isole alce</i> (Edwards)	C. D. Ferris

	<u>Determined by</u>
<i>Lycaeides melissa melissa</i> (Edwards)	C. D. Ferris
<i>Lycaena rubidus sirius</i> (Edwards)	C. D. Ferris
<i>Plebejus (Icaricia) acmon lutzii</i> dos Passos	C. D. Ferris
Noctuidae	
<i>Acontia</i> sp.	D. M. Weisman
<i>Agrotis</i> sp.	D. M. Weisman
<i>Agrotis vetusta</i> (Walker)	E. L. Todd
<i>Amathes</i> sp.	D. M. Weisman
<i>Anagrapha falcifera</i> (Kirby)	E. L. Todd
<i>Apamea inordinata montana</i> (Smith)	E. L. Todd
<i>Bullia</i> sp.	C. D. Ferris
<i>Caenurgina erechtea</i> (Chambers)	E. L. Todd
<i>Chorizagrotis auxiliaris</i> (Grote)	D. M. Weisman
<i>Dasypodaea meadi</i> (Grote)	E. L. Todd
<i>Drasteria howlandi</i> (Grote)	E. L. Todd
<i>Drasteria</i> sp.	E. L. Todd
<i>Euxoa</i> sp.	E. L. Todd
<i>Euxoa obeliscoides</i> (Guenee)	E. L. Todd
<i>Euxoa</i> sp. prob. <i>auxiliaris</i> (Grote)	E. L. Todd
<i>Euxoa siccata</i> (Smith)	E. L. Todd
<i>Euxoa recticincta</i> (Grote)	E. L. Todd
<i>Faronta</i> sp.	E. L. Todd
<i>Feltia ducens</i> Walker	E. L. Todd
<i>Lacinipolia</i> sp.	E. L. Todd
<i>Leucania</i> spp.	D. M. Weisman

	<u>Determined by</u>
<i>Pseudanarta</i> sp.	E. L. Todd
<i>Schinia cumatilis</i> Grote	C. D. Ferris
<i>Schinia gloriosa</i> (Strecker)	E. L. Todd
<i>Schinia jaquarina</i> (Guenée)	E. L. Todd
<i>Schinia tertia</i> (Grote)	D. M. Weisman
<i>Spaelotis clandestina</i> (Harris)	D. M. Weisman
<i>Spaelotis</i> sp.	E. L. Todd
<i>Tarachidia semiflava</i> (Guenée)	E. L. Todd
<i>Therapsea angustipennis</i> (Grote)	E. L. Todd
<i>Therapsea flavicosta</i> Smith	E. L. Todd
<i>Therapsea</i> sp.	E. L. Todd
<i>Thyreion rosea</i> Smith	E. L. Todd
Nymphalidae	
<i>Phyciodes tharos tharos</i> (Drury)	C. D. Ferris
<i>Speyeria</i> sp.	T. L. Erwin
Olethreutidae	
<i>Epiblema</i> sp.	D. M. Weisman
<i>Eucosma</i> sp.	D. R. Davis
<i>Phaneta</i> sp.	D. R. Davis
Pieridae	
<i>Colias philodice eriphyle alba</i> Strecker	C. D. Ferris
<i>Colias philodice eriphyle</i> Edwards	C. D. Ferris
<i>Colias philodice eurytheme</i> Boisduval	C. D. Ferris
<i>Euchloe ausonides coloradensis</i> (Edwards)	C. D. Ferris
<i>Nathalis iole</i> Boisduval	C. D. Ferris

	<u>Determined by</u>
<i>Pieris protodice protodice</i> Boisduval & LeConte	C. D. Ferris
<i>Pieris protodice occidentalis</i> Reakirt	C. D. Ferris
<i>Pieris rapae</i> (L.)	C. D. Ferris
Prodoxidae	
<i>Tegeticula yuccasella</i> (Riley)	D. C. Ferguson
Pterophoridae	
<i>Oidaematophorus</i> sp.	D. M. Weisman
Pyralidae	
<i>Crambus vulgivagellus</i> Clemens	D. C. Ferguson
<i>Homoeosoma electellum</i> (Hulst)	D. C. Ferguson
<i>Homoeosoma impressale</i> (Hulst)	D. C. Ferguson
<i>Loxostege commixtalis</i> (Walker)	D. C. Ferguson
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus)	D. C. Ferguson
<i>Nomophila noctuella</i> (Schiff)	D. C. Ferguson
<i>Sarata</i> sp.	D. C. Ferguson
<i>Tetralopha</i> sp.	D. C. Ferguson
<i>Thaumatopsis pexellus</i> Zeller	D. C. Ferguson
<i>Thaumatopsis</i> sp.	D. C. Ferguson
Saturniidae	
<i>Hyalophora gloveri</i> (Strecker)	D. C. Ferguson
Satyridae	
<i>Neominois riddingsii riddingsii</i> (Edwards)	C. D. Ferris
<i>Oeneis</i> sp.	D. M. Weisman
Scythridae	
<i>Scythris</i> sp.	D. M. Weisman

Determined by

Sphingidae

<i>Hyles lineata</i> (Fabricius)	R. W. Hodges
<i>Manduca quinquemaculata</i> Hayworth	R. W. Hodges
<i>Pachysphinx modesta</i> (Harris)	R. W. Hodges
<i>Pachysphinx modesta occidentalis</i> Edwards	H. Edwards
<i>Proserpinus juanita</i> (Strecker)	C. D. Ferris

Yponomeutidae

Species unidentified

Order Neuroptera

Chrysopidae

<i>Chrysopa carnea</i> Stephens	O. S. Flint
<i>Chrysopa</i> sp.	O. S. Flint
<i>Eremochrysa punctinervis</i> (MacLachlan)	O. S. Flint

Coniopterygidae

<i>Coniopteryx diversicornis</i> Mein	O. S. Flint
<i>Malacomyza</i> sp.	O. S. Flint

Hemerobiidae

<i>Micromus variolosus</i> Hagen	O. S. Flint
----------------------------------	-------------

Myrmeleontidae

<i>Hesperoleon abdominalis</i> Say	O. S. Flint
<i>Hesperoleon nigrilabris</i> (Hagen)	O. S. Flint

Order Odonata

Aeschnidae

<i>Aeschna multicolor</i> Hagen	O. S. Flint
---------------------------------	-------------

	<u>Determined by</u>
Coenagrionidae	
<i>Amphigrion abbreviatum</i> (Selys)	O. S. Flint
<i>Enallagma praevarum</i> Hagen	O. S. Flint
<i>Enallagma</i> sp.	O. S. Flint
<i>Ischnura damula</i> Calvert	O. S. Flint
<i>Ischnura perparva</i> Selys	O. S. Flint
Lestidae	
<i>Lestes forcipatus</i> Rambur	O. S. Flint
<i>Lestes</i> sp.	O. S. Flint
<i>Lestes unguiculatus</i> Hagen	O. S. Flint
Libellulidae	
<i>Sympetrum occidentale fasciatum</i> Walker	O. S. Flint
Order Orthoptera	
Acrididae	
<i>Acrolophitus hirtipes</i> (Say)	R. E. Pfadt
<i>Aeoloplides turnbulli</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Aeropedellus clavatus</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Ageneotettix deorum</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Amphitornus coloradus</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Arphia conspersa</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Arphia pseudonietana</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Aulocara elliotti</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Camula pellucida</i> (Scudder)	A. B. Gurney
<i>Chorthippus curtipennis</i> (Harris)	R. E. Pfadt
<i>Chortophaga viridifasciata</i> (DeGeer)	R. E. Pfadt

	<u>Determined by</u>
<i>Cordillacris crenulata</i> (Bruner)	R. E. Pfadt
<i>Cordillacris occipitalis</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Cordillacris orenulata</i> Bruner	R. E. Pfadt
<i>Derotmema haydenii</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Dissosteira carolina</i> (Linnaeus)	R. E. Pfadt
<i>Encoptolophus sordidus costalis</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Eritettix simplex tricarinatus</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Hadrotettix trifasciatus</i> (Say)	R. E. Pfadt
<i>Heliaula rufa</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Hesperotettix viridis</i> (Thomas)	A. B. Gurney
<i>Melanoplus bivittatus</i> (Say)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus</i> prob. <i>complanatipes</i> Scudder	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus confusus</i> Scudder	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus femurrubrum</i> (DeGeer)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus foedus</i> Scudder	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus gladstoni</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus infantilis</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus lakinus</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus occidentalis</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus packardii</i> Scudder	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus sanguinipes</i> (Fabricius)	R. E. Pfadt
<i>Melanoplus</i> sp.	R. E. Pfadt
<i>Mestobregma plattei</i> (Thomas)	F. E. Pfadt
<i>Opeia obscura</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Parapomala wyomingensis</i> (Thomas)	R. E. Pfadt

	<u>Determined by</u>
<i>Phlibostroma quadrimaculatum</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Phoetaliotes nebrascensis</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Psoloessa delicatula</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Spharagemon collare</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Spharagemon equale</i> (Say)	R. E. Pfadt
<i>Trachyrhachys aspera</i> Scudder	R. E. Pfadt
<i>Trachyrhachys kiowa</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
<i>Trimerotropis campestris</i> McNeill	R. E. Pfadt
<i>Trimerotropis pallidipennis</i> (Burmeister)	R. E. Pfadt
<i>Tropidolophus formosus</i> (Say)	R. E. Pfadt
<i>Xanthippus corallipes</i> (Haldeman)	R. E. Pfadt
Gryllacrididae	
<i>Ceuthophilus fusiformis</i> Scudder	A. B. Gurney
<i>Ceuthophilus pallidus</i> Thomas	R. E. Pfadt
<i>Ceuthophilus pallescens</i> Bruner	R. E. Pfadt
<i>Ceuthophilus</i> sp.	R. E. Pfadt
<i>Daihinia brevipes</i> Haldeman	R. E. Pfadt
<i>Daihiniodes hastiferum</i> (Rehn)	R. E. Pfadt
Gryllidae	
<i>Allonemobius fasciatus</i> (DeGeer)	R. E. Pfadt
<i>Gryllus pennsylvanicus</i> Burmeister	A. B. Gurney
<i>Gryllus</i> sp.	R. E. Pfadt
<i>Gryllus veletis</i> (Alexander & Bigelow)	R. E. Pfadt
<i>Nemobius fasciatus</i> DeGeer	R. E. Pfadt
<i>Oecanthus nigricornis argentinus</i> Saussure	R. E. Pfadt

	<u>Determined by</u>
<i>Oecanthus quadripunctatus</i> Beutenmuller	A. B. Gurney
Mantidae	
<i>Litaneutria minor</i> (Scudder)	A. B. Gurney
Phasmatidae	
<i>Parabacillus coloradus</i> (Scudder)	A. B. Gurney
Tettigoniidae	
<i>Conocephalus fasciatus</i> (DeGeer)	R. E. Pfadt
<i>Conocephalus saltans</i> (Scudder)	R. E. Pfadt
<i>Orchelimum delicatum</i> Bruner	R. E. Pfadt
<i>Pediodes stenosoma</i> (Thomas)	R. E. Pfadt
Tetrigidae	
<i>Tetrix sabulata</i> (Linnaeus)	R. E. Pfadt
Order Psocoptera	
Lachesillidae	
<i>Lachesilla pedicularia</i> (Linnaeus)	E. L. Mockford
Liposcelidae	
<i>Liposcelis bostrychophilus</i> Badonnel	E. L. Mockford
<i>Liposcelis</i> n. sp.	E. L. Mockford
<i>Liposcelis</i> sp.	E. L. Mockford
<i>Liposcelis simulans</i> race B. Broadbent	E. L. Mockford
Order Siphonaptera	
Ceratophyllidae	
<i>Nosopsyllus fasciatus</i> (Bosc)	C. F. W. Muesebeck

Determined by

Order Thysanoptera

Aeolothripidae

Aeolothrips fasciatus (Linnaeus)

T. Kono

Heterothripidae

Heterothrips sp.

T. Kono

Phlaeothripidae

Nesothrips sp. probably

K. O'Neill

Oedaleothrips sp.

K. O'Neill

Thripidae

Anaphothrips zae Moulton

K. O'Neill

Chirothrips aculeatus Bagnall

K. O'Neill

Chirothrips maricanus Crawford

K. O'Neill

Chirothrips simplex Hood

K. O'Neill

Chirothrips sp., prob. *crenulatus* Hood

K. O'Neill

Chirothrips sp., prob. *simplex* Hood

K. O'Neill

Frankliniella furca (Hinds)

T. Kono

Frankliniella minuta Moulton

T. Kono

Frankliniella occidentalis (Pergande)

T. Kono

Frankliniella sp.

K. O'Neill

Kurtomathrips unicolor Bailey

T. Kono

Microcephalothrips abdominalis (Crawford)

T. Kono

Thrips tabaci Lindemann

T. Kono

Order Thysanura

Japygidae

Species unidentified

Determined by

Order Trichoptera

Leptoceridae

Leptocella prob. *albida* (Walker)

O. S. Flint

Limnephilidae

Limnephilus taloga Ross

O. S. Flint

Rhyacophilidae

Rhyacophila acropedes Banks

O. S. Flint

ACKNOWLEDGMENTS

Appreciation is expressed to the following individuals for identification:

- | | |
|--|---|
| Dr. M. W. Allen
Department of Nematology
University of California
Davis, California 95616 | Dr. R. W. Carlson
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560 |
| Dr. D. M. Anderson
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560 | Mr. O. L. Cartwright
Entomologist Emeritus
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560 |
| Dr. S. W. T. Batra
U.S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560 | Dr. John A. Chemsak
Division of Entomology
University of California
Berkeley, California 94720 |
| Dr. Ross T. Bell
Department of Zoology
University of Vermont
Burlington, Vermont 05401 | Dr. W. A. Connell, Collaborator
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
Department of Entomology
University of Delaware
Newark, Delaware 19711 |
| Dr. H. Derrick Blocker
Associate Professor
Department of Entomology
Kansas State University
Manhattan, Kansas 66502 | Dr. Wilfred S. Craig
Extension Entomologist
Cooperative Extension Service
Department of Entomology
University of Missouri
Columbia, Missouri 65201 |
| Mr. John Brookhart
7393 South Tamarac
Englewood, Colorado 80110 | Dr. D. R. Davis
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560 |
| Dr. H. R. Burke
Department of Entomology
Texas A & M University
College Station, Texas 77843 | Dr. H. S. Dybas
Field Museum of Natural History
Roosevelt Road at Lake Shore Drive
Chicago, Illinois 60605 |
| Dr. B. D. Burks
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560 | Dr. H. Edwards
Systematic Entomology Laboratory
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560 |
| Dr. G. W. Byers, Collaborator
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
Department of Entomology
University of Kansas
Lawrence, Kansas 66044 | |

- Dr. T. D. Eichlin
Laboratory Services/Entomology
Division of Plant Industry
Dept. of Food & Agriculture
Sacramento, California 95814
- Dr. T. L. Erwin
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560
- Dr. H. E. Evans
Department of Zoology
Colorado State University
Fort Collins, Colorado 80521
- Dr. Ray T. Everly
2628 Newman Road
W. Lafayette, Indiana 47905
- Dr. D. C. Ferguson
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. Clifford D. Ferris
Department of Electrical
Engineering
University of Wyoming
Laramie, Wyoming 82070
- Dr. W. D. Field
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560
- Dr. O. S. Flint
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. C. Froeschner
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. J. Gagne
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. D. Gordon
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. Robert E. Gregg
Department of Biology
University of Colorado
Boulder, Colorado 80302
- Dr. A. B. Gurney
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. Walter J. Harman
Professor & Chairman
Department of Zoology and Physiology
Louisiana State University
Baton Rouge, Louisiana 70803
- Dr. Lee Herman, Jr.
Assistant Curator Coleoptera
Department of Entomology
American Museum of Natural History
Central Park West at 79 Street
New York, New York 10024
- Dr. J. L. Herring
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. W. Hodges
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. L. Huber
2896 Simpson Street
St. Paul, Minnesota 55113
- Dr. Preston Hunter
Department of Entomology
University of Georgia
Athens, Georgia 30601

- Dr. P. D. Hurd, Jr.
U. S. National Museum of Natural
History
Smithsonian Institution
Washington, D. C. 20560
- Dr. C. D. Johnson
Associate Professor
Department of Biological Sciences
Northern Arizona University
Flagstaff, Arizona 86001
- Dr. L. A. Kelton
Insect Systematic and Biology
Science
Service Building
Ottawa, Ontario, Canada
- Dr. J. M. Kingsolver
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. J. N. Knull
Academic Faculty of Entomology
Ohio State University
1735 Neil Avenue
Columbus, Ohio 43210
- Dr. L. V. Knutson
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Beltsville, Maryland 20705
- Dr. T. Kono
Div. of Plant Industry
California Department of
Agriculture
Sacramento, California 95814
- Dr. J. P. Kramer
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. R. Kumar
Department of Entomology
University of Wyoming
Laramie, Wyoming 82071
- Dr. R. J. Lavigne
Department of Entomology
University of Wyoming
Laramie, Wyoming 82071
- Dr. Frances W. Lechleitner
Department of Zoology
Colorado State University
Fort Collins, Colorado 80521
- Dr. J. E. Lloyd
Department of Entomology
University of Wyoming
Laramie, Wyoming 82071
- Dr. P. M. Marsh
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. B. McDaniel
Associate Professor
College of Agriculture and
Biological Sciences
South Dakota State University
Brookings, South Dakota 57006
- Dr. A. S. Menke
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Washington, D. C. 20560
- Dr. D. R. Miller
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
ARS, USDA
Beltsville, Maryland 20705
- Dr. Edward L. Mockford, Collaborator
Systematic Entomology Laboratory,
IIBIII
Professor of Entomology
Department of Biological Sciences
Illinois State University
Normal, Illinois 61761
- Dr. Ian Moore
Dept. of Entomology
University of California
Riverside, California 92502

Dr. William B. Muchmore Department of Biology University of Rochester Rochester, New York 14620	Dr. Paul O. Ritcher Department of Entomology Oregon State University Corvallis, Oregon 97331
Dr. C. F. W. Muesebeck U. S. National Museum of Natural History Smithsonian Institution Washington, D. C. 20020	Ms. L. M. Russell Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Beltsville, Maryland 20705
Dr. M. H. Muma Box 1554 Silver City, New Mexico 88061	Dr. C. W. Sabrosky Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560
Dr. Charles W. O'Brien Assistant Professor Department of Park Administration, Horticulture and Entomology Texas Tech University Lubbock, Texas 79409	Dr. M. W. Sanderson Natural Resources Building Illinois Natural History Survey Urbana, Illinois 61801
Ms. K. O'Neill Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Beltsville, Maryland 20705	Dr. Richard J. Sauer Assistant Professor Department of Entomology Michigan State University East Lansing, Michigan 48823
Dr. F. D. Parker, Collaborator Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Utah State University Logan, Utah 84321	Dr. S. A. Sher Department of Entomology University of California Riverside, California 92502
Dr. W. B. Peck, Collaborator Systematic Entomology Laboratory, IIBIII, Biology Department Central Missouri State College Warrensburg, Missouri 64093	Ms. R. L. Smiley Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Beltsville, Maryland 20705
Dr. Robert E. Pfadt Department of Entomology University of Wyoming Laramie, Wyoming 82071	Dr. D. R. Smith Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560
Dr. J. D. Pinto Department of Entomology University of California Riverside, California 92502	Dr. P. J. Spangler U. S. National Museum of Natural History Smithsonian Institution Washington, D. C. 20560

Mr. T. J. Spilman Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	Dr. Rupert L. Wenzel Curator of Insects Field Museum of Natural History Roosevelt Road & Lake Shore Drive Chicago, Illinois 60605
Mr. G. Steyskal Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	Dr. James G. Wernz Department of Entomology Oregon State University Corvallis, Oregon 97331
Dr. Alan Stone Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	Dr. Richard White Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560
Dr. Siegfried E. Thewke Department of Entomology University of Missouri Columbia, Missouri 65201	Dr. David L. Wray, Collaborator Systematic Entomology Laboratory, IIBIII 510 Dixie Trail Raleigh, North Carolina 27607
Dr. E. L. Todd Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	
Mr. G. B. Vogt Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	
Ms. R. E. Warner Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	
Dr. Andrew A. Weaver Department of Biology The College of Wooster Wooster, Ohio 44691	
Mr. D. M. Weisman Systematic Entomology Laboratory, IIBIII ARS, USDA Washington, D. C. 20560	

LITERATURE CITED

- Kumar, R., R. J. Lavigne, J. E. Lloyd, R. E. Pfadt, J. Chu, R. R. Grow, and L. E. Rogers. 1972. Insects of the Pawnee Site. U.S. IBP Grassland Biome Tech. Rep. No. 172. Colorado State Univ., Fort Collins. (In preparation).
- Smolik, J. D. 1974. Nematode studies at the Cottonwood Site. U.S. IBP Grassland Biome Tech. Rep. No. 251. Colorado State Univ., Fort Collins. 80 p.