

Catalogue of the Hexapoda

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
School of Life Sciences
PO Box 874501
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-4501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier
and

Michael E. Douglas

[State: early 1990s]

1. Diplura...001	11. Zoraptera	21. Coleoptera...065
2. Protura	12. Phasmatodea*...019	22. Neuropterida...136
3. Collembola...003	13. Orthoptera*...019	23. Hymenoptera...141
4. Archaeognatha	14. Mantodea*...019	24. Mecoptera...169
5. Zygentoma	15. Blattaria*...019	25. Siphonaptera...171
6. Ephemeroptera...005	16. Isoptera...029	26. Strepsiptera...173
7. Odonata...007	17. Psocoptera...031	27. Diptera...175
8. Dermaptera...013	18. Phthiraptera...033	28. Trichoptera...207
9. Plecoptera...015	19. Thysanoptera...037	29. Lepidoptera...209
10. Embiodea...017	20. Hemiptera...039	Total = 262 pages

* All listed under "Orthoptera" in the original ledger.

CATALOGUE OF THE ORDER DIPLURA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Campodeidae..... folsomi..... 100-12

campodea

CATALOGUE OF THE ORDER COLLEMBOLA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Poduridae..... species..... 86-11

CATALOGUE OF THE ORDER EPHEMEROPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY BAETIDAE

006

Baetidae..... species..... 86-12

FAMILY EPHEMERIDAE

Ephmeridae..... species..... 86-12

CATALOGUE OF THE ORDER ODONATA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s). Data Set Name (DSN) is for internal use only (A.S.U. Entomological Collection).

FAMILYCASE/DRAWERDSN

008

Aeschnidae	84-2/4	Aes.list
Agrionidae	85-6	Agr.list
Coenagrionidae	85-8/12	Coe.list
Cordulegasteridae	84-1	Cor.list
Gomphidae	84-1/2	Gom.list
Lestidae	85-7	Les.list
Libellulidae	84-5/85-5	Lib.list
Pseudostigmatidae	85-10	Pse.list

CATALOGUE OF THE ORDER ODONATA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY AESCHNIDAE

A.O.N.A.

Aeschna.....	dugesi.....	.....	Calvert..	84-5
Aeschna.....	interrupta.....	.....	Walker...	84-5
Aeschna.....	juncea.....	.....	(Linn.)..	84-5
Aeschna.....	multicolor.....	.....	Hagen....	84-5/6
Aeschna.....	persephone.....	.....	Donnelly..	84-6
Aeschna.....	psilus.....	.....	Calvert..	84-6
Aeschna.....	species??.....	.....	.....	84-6
Anax.....	junius.....	.....	(Drury)..	84-3
Anax.....	walsinghami.....	.....	McLach...	84-3
Corypharschna.....	luteipennis.....	penninsularis.....	Calvert..	84-4
Epiaeschna.....	heros.....	.....	(Fab.)..	84-6
Gynacantha.....	nervosa.....	.....	Rambur...	84-4
Oplonaeschna.....	armata.....	.....	Hagen....	84-3/4

FAMILY AGRIONIDAE

A.O.N.A.

Calopteryx.....	maculata.....	.....	(Beauv.)..	85-6
Hetaerina.....	americana.....	.....	(Fab.)..	85-6/7
Hetaerina.....	vulnerata.....	.....	Hagen....	85-7

FAMILY COENAGRIONIDAE

A.O.N.A.

Amphiagrion.....	abbreviatum.....	.....	Selys....	85-12
Argia.....	apicalis.....	.....	(Say)....	85-9
Argia.....	emma.....	.....	Kennedy..	85-9
Argia.....	hinei.....	.....	Kennedy..	85-9
Argia.....	lugens.....	.....	(Hagen)..	85-9
Argia.....	moesta.....	moesta.....	Hagen....	85-9
Argia.....	munda.....	.....	Calvert..	85-9
Argia.....	nahuana.....	.....	Calvert..	85-9
Argia.....	oenea.....	.....	(Hagen)..	85-9
Argia.....	pallens.....	.....	Calvert..	85-9
Argia.....	plana.....	.....	Calvert..	85-9/10
Argia.....	sedula.....	.....	???.	85-10
Argia.....	tonto.....	.....	Calvert..	85-10
Argia.....	vivida.....	.....	Hagen....	85-10
Enallagma.....	basidens.....	.....	Calvert..	85-10
Enallagma.....	boreale.....	.....	Selys....	85-10
Enallagma.....	carunculatum.....	.....	Morse....	85-10
Enallagma.....	civile.....	.....	(Hagen)..	85-10/11
Enallagma.....	praevarum.....	.....	(Hagen)..	85-11
Enallagma.....	species??.....	.....	.....	85-11
Hesperagrion.....	heterodoxum.....	.....	(Selys)..	85-10
Ischnura.....	barberi.....	.....	Currie..	85-12
Ischnura.....	cervula.....	.....	(Selys)..	85-12
Ischnura.....	damula.....	.....	Calvert..	85-12
Ischnura.....	demorsa.....	.....	(Hagen)..	85-12
Ischnura.....	denticollis.....	.....	(Burmei.)	85-12
Ischnura.....	hastata.....	.....	(Say)....	85-12
Ischnura.....	perparva.....	.....	(Hagen)..	85-12
Ischnura.....	verticalis.....	.....	(Say)....	85-12
Ischnura.....	salva.....	.....	(Hagen)..	85-12

FAMILY CORDULEGASTERIDAE A.O.N.A.

Cordulegaster..... *diadema*..... Selys.... 84-1

FAMILY CORDULIIDAE A.O.N.A.

Tetragoneuria..... *cynosura*..... (Say).... 84-5

FAMILY GOMPHIDAE A.O.N.A.

Erpetogomphus..... *compositus*..... Hagen.... 84-1/2
Erpetogomphus..... *lampropeltus*..... Kennedy.. 84-2
Gomphus..... *plagiatus*..... *natrix*..... Kennedy.. 84-2
Gomphus..... *species ??*..... 84-3
Ophiogomphus..... *arizonicus*..... Kennedy.. 84-1
Progomphus..... *borealis*..... McLach... 84-1

FAMILY LESTIDAE A.O.N.A.

Archilestes..... *grandis*..... (Rambur). 85-8
Lestes..... *congener*..... Hagen.... 85-8

FAMILY LIBELLULIDAE A.O.N.A.

Brechmorhoga..... *mendax*..... Hagen.... 84-6
Celithemis..... *epenina*..... (Drury).. 84-6
Dythemis..... *nigrescens*..... Calvert.. 84-6
Dythemis..... *sterilis*..... Calvert.. 84-6
Dythemis..... *collocata*..... (Hagen).. 84-6
Erythrodiplax..... *berenice*..... Drury.... 84-7
Erythrodiplax..... *connata*..... *connata*..... Burm.... 84-7
Erythrodiplax..... *funerea*..... Hagen.... 84-7
Lepthemis..... *collorata*..... Hagen.... 84-7
Lepthemis..... *simplicicollis*..... (Say).... 84-7
Leucorrhinia..... *intacta*..... Hagen.... 84-7
Libellula..... *comanche*..... Calvert.. 84-7
Libellula..... *croceipennis*..... Selys.... 84-7
Libellula..... *forensis*..... Hagen.... 84-7
Libellula..... *luctuosa*..... Burm.... 84-7/8
Libellula..... *lydia*..... (Burmei.) 84-7
Libellula..... *nodisticta*..... Hagen.... 84-8
Libellula..... *pulchella*..... Drury.... 84-8
Libellula..... *quadrinaculata*..... Linn.... 84-8
Libellula..... *saturata*..... Uhler.... 84-8/10
Libellula..... *subornata*..... Hagen.... 84-10
Orthemis..... *ferruginea*..... (Fab.)... 84-11
Pachydiplax..... *longipennis*..... (Burm.).. 84-11/12
Paltothemis..... *lineatipes*..... Karsch... 84-12/85-
Pantala..... *flavescens*..... (Fab.)... 85-1
Pantala..... *hymenaea*..... (Say).... 85-1
Pantala..... *species*..... 85-2
Perithemis..... *intensa*..... Kirby.... 85-2
Perithemis..... *tenera*..... (Say).... 85-2
Pseudoleon..... *superbus*..... (Hagen).. 85-2
Sympetrum..... *corruptum*..... (Hagen).. 85-3/4

FAMILY LIBELLULIDAE

(cont.)

Sympetrum.....	illotum.....	.....	Hagen....	85-4
petrum.....	occidentale.....	fasciatum.....	Walker...	85-4
Sympetrum.....	occidentale.....	occidentale.....	Bart.....	85-5
Sympetrum.....	pallipes.....	.....	(Hagen) ..	85-5
Sympetrum.....	rubicundulum.....	.....	(Say)	85-5
Sympetrum.....	vicinum.....	.....	(Hagen) ..	85-5
Tramea.....	calverti.....	.....	Muttowski	85-5
Tramea.....	lacerata.....	.....	Hagen....	85-5
Tramea.....	onusta.....	.....	Hagen....	85-5/6

FAMILY PSEUDOSTIGMATIDAE

A.O.N.A.

Mekistogaster.....	modeatus.....	Selys....	85-12
--------------------	---------------	-------	-----------	-------

CATALOGUE OF THE ORDER DERMAPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Anisolabis.....	maritima.....	100-11
Euborella.....	annulipes.....	100-11
Euborella.....	cincticollis.....	100-11

FAMILY FORFICULIDAE

Doru.....	lineare.....	100-11
Forficula.....	auricularia.....	100-11
Forficula.....	immatures.....	100-11
Dermaptera.....	species.....	100-11

FAMILY LABIDURIDAE

Labidura.....	riparia.....	100-11
---------------	--------------	--------

FAMILY LABIIDAE

Spongovostox.....	apicedentatus.....	100-11
Vostox.....	excavatus.....	100-11
Vostox.....	brunneipennis.....	100-11

CATALOGUE OF THE ORDER PLECOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY PERLIDAE

016

Perlidae..... species..... 86-12

FAMILY PTERONARICIDAE

Pteronarcidae..... species..... 86-12

CATALOGUE OF THE ORDER EMBIOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Oligotoma..... nigra..... 100-12

CATALOGUE OF THE ORDER ORTHOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s). Data set name (DSN) is for internal use only (A.S.U Entomological Collection).

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>DSN</u> 020
Acrididae	104-4/102-8	acr.list
Blattidae	102-9/12	bla.list
Eumastacidae	104-1	eum.list
Gryllacrididae	100-6	gry.list
Gryllidae	100-9/10	grl.list
Grylloblattidae	100-8	grb.list
Gryllotalpidae	100-8	grt.list
Mantidae	100-1/5	man.list
Phasmidae	101-1/6	pha.list
Proscopiidae	104-1	pro.list
Pyrogomorphidae	104-1	pyr.list
Stenopelmatidae	100-7	ste.list
Tanoceridae	104-1	tan.list
Tetrigidae	104-2/3	tet.list
Tettigoniidae	101-7/12	teg.list
Tridactylidae	104-1	tri.list

CATALOGUE OF THE ORDER ORTHOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Acantherus.....	piperatus.....	.....	102-5
Achurum.....	sumichrasti.....	.....	102-5
Acrida.....	kozlovi*.....	.....	102-2
Acrolophitus.....	hirtipes.....	.....	102-7
Acrolophitus.....	nevadensis.....	.....	102-7
Aeoloplides.....	chenopodii.....	.....	104-8
Aeoloplides.....	misor.....	.....	104-8
Aeoloplides.....	tenuipennis.....	.....	104-8
Aeoloplus.....	elegans.....	.....	104-8
Aeoloplus.....	turnbulli.....	bruneri.....	104-8
Ageneotettix.....	deorum.....	.....	102-7
Amblytropidia.....	musteca.....	.....	182-7
Amphitornus.....	coloradus.....	.....	102-7
Anconia.....	integra.....	.....	103-3
Angaracris.....	rhodopa*.....	.....	102-2
Arphia.....	aberrens.....	.....	103-3
Arphia.....	conspersa.....	.....	103-3
Arphia.....	pseudoneitens.....	.....	103-3
Asonus.....	brachypterus*.....	.....	102-2
Asulconotus.....	chinghaiensi*.....	.....	102-2
Atractomorpha.....	himalayica*.....	.....	102-2
Aulocara.....	elliotti.....	.....	102-7
Aulocara.....	femoratum.....	.....	102-7
Aulocora.....	elliotti.....	.....	103-12
Barytettix.....	cochisei.....	.....	103-2
Barytettix.....	humphreysii.....	.....	103-2
Barytettix.....	species.....	.....	103-2
Boopedon.....	diabolicum.....	.....	102-7
Boopedon.....	flaviventris.....	.....	102-7
Boopedon.....	nubilum.....	.....	102-7
Bootettrix.....	argentatus.....	.....	102-7
Bootettrix.....	punctatus.....	.....	102-7
Brachystola.....	magna.....	.....	104-4
Brachystola.....	ponderosa.....	.....	104-4
Bruneria.....	sordida.....	.....	103-12
Bryodema.....	luctuosum*.....	luctuosum.....	102-2
Calliptermus.....	abbreviatus*.....	.....	102-2
Camnula.....	pellucida.....	.....	103-4
Ceracris.....	nigricornislaeta*.....	.....	102-2
Chorthippus.....	curtipennis.....	.....	102-7
Chorthippus.....	intermedius*.....	.....	102-2
Chorthippus.....	longicornis.....	.....	102-7
Chortophaga.....	viridifasciata.....	.....	103-4
Cibolacris.....	parviceps.....	.....	102-6
Circotettix.....	undulatus.....	.....	104-8
Clematodes.....	species.....	.....	102-4
Conalcea.....	huachucana.....	.....	103-2
Conozoa.....	carinata.....	.....	103-4
Conozoa.....	sulcifrons.....	.....	103-4
Conozoa.....	wallula.....	.....	103-4
Cordillacris.....	cazieri.....	.....	102-5
Cordillacris.....	crenulata.....	.....	102-5
Cordillacris.....	occipitalis.....	.....	102-5
Cratypedes.....	neglectus.....	.....	103-12
Dactyloptum.....	variegatum.....	.....	103-2
Deratmema.....	haydenii.....	laticinctum.....	103-4

Derotmema.....	delicatulum.....		103-4
Derotmema.....	haydenii.....	haydenii.....	103-4
Dissosteira.....	carolina.....		103-4
Dissosteira.....	spurcata.....		103-4
Drepanopterna.....	femoratum.....		102-7
Encoptolophus.....	costalis.....		103-5
Encoptolophus.....	sordidus.....		103-5
Encoptolophus.....	subgracilis.....		103-5
Eremiacris.....	acris.....		102-4
Eritettix.....	simplex.....		102-6
Gomphocerus.....	sibiricus*	sibiricus.....	102-2
Gomphocerus.....	tibetanus*		102-2
Hadrotettix.....	trifasciatus.....		103-5
Hasbrouckia.....	arizonica.....		102-4
Heliastus.....	benjamini.....		103-5
Heliaula.....	rufa.....		102-6
Hesperotettix.....	curtipennis.....		104-8
Hesperotettix.....	viridis.....		104-8
Horesidotes.....	cinereus.....		102-5
Indopodisma.....	kingdoni*		102-2
Kingdonella.....	hanburyi*		102-2
Lactista.....	gibbosus.....		103-5
Lactista.....	pellepidus.....		103-5
Leprus.....	intermedius.....		103-6
Leprus.....	robustus.....		103-6
Leprus.....	wheeleri.....		103-6
Leptyama.....	hebardei.....		102-4
Leuronotina.....	ritensis.....		103-5
Ligurotettix.....	coquilletti.....		102-6
Locusta.....	migratoria.....	tibetensis*	102-2
Mekongiella.....	kingdoni*		102-2
Melanoplus.....	dawsoni.....		103-1
Melanoplus.....	aridus.....		104-10
Melanoplus.....	arizonae.....		104-10
Melanoplus.....	biliteratus.....	defectus.....	104-10
Melanoplus.....	bilituratus.....	bilituratus.....	104-11
Melanoplus.....	bivittatus.....		104-10/11
Melanoplus.....	bowditchi.....		104-10
Melanoplus.....	bruneri.....		104-9
Melanoplus.....	cinereus.....		104-10
Melanoplus.....	complanatipes.....	canonicus.....	104-10
Melanoplus.....	confusus.....		104-10
Melanoplus.....	cuneatus.....		104-10
Melanoplus.....	desultorius.....		104-10
Melanoplus.....	differentialis.....		104-10/11
Melanoplus.....	femur-nigrum.....		103-1
Melanoplus.....	femur-rubrum.....		104-9
Melanoplus.....	flavicus.....		104-10
Melanoplus.....	flavidus.....		103-1
Melanoplus.....	foedus.....	foedus.....	104-9
Melanoplus.....	franciscanus.....		104-10
Melanoplus.....	gladstoni.....		104-10
Melanoplus.....	herbaceus.....		104-10
Melanoplus.....	infantilis.....		104-9
Melanoplus.....	lakinus.....		103-1
Melanoplus.....	megdalena.....		104-11

Melanoplus.....	occidentalis.....	.....	104-10
Melanoplus.....	oregonensis.....	oregonensis....	104-9
Melanoplus.....	parkardii.....	.....	104-10
Melanoplus.....	pictus.....	.....	103-1
Melanoplus.....	regalis.....	.....	104-10
Melanoplus.....	sanguinipes.....	sanguinipes....	104-9
Melanoplus.....	snowi.....	.....	104-11
Melanoplus.....	thomasi.....	.....	104-11
Melanoplus.....	tristis.....	.....	104-11
Melanoplus.....	truncatus.....	.....	104-11
Melanoplus.....	yarrowii.....	.....	104-11
Mermiria.....	bivittata.....	.....	102-5
Mermiria.....	maculipennis.....	.....	102-5
Mermiria.....	picta.....	.....	102-5
Mermiria.....	texana.....	.....	102-5
Mestobregma.....	platti.....	.....	103-6
Metator.....	pardalinus.....	.....	103-6
Micropodisma.....	emeiensis*	.....	102-2
Myrmeleotettix.....	palpalis*	.....	102-2
Oedaleonotus.....	enigma.....	.....	103-12
Oedaleus.....	asiaticus*	.....	102-2
Opeia.....	obscura.....	.....	102-5
Opeia.....	testacea.....	.....	102-5
Orphulella.....	compta.....	.....	102-6
Orphulella.....	desereta.....	.....	102-6
Orphulella.....	pelidna.....	.....	102-6
Oxya.....	agavisa*	.....	102-2
Paropomala.....	pallida.....	.....	102-4
Paropomala.....	virgata.....	.....	102-4
Paropomala.....	wyomingensis.....	.....	102-4
Philboastroma.....	quadrimaculatum.....	.....	102-6
Phlaeoba.....	angustidorsis*	.....	102-2
Phoetaliotes.....	nebrascensis.....	.....	104-8
Phrynotettix.....	magnus.....	.....	104-4
Phrynotettix.....	pusillus.....	.....	104-4
Phrynotettix.....	robustus.....	occulatus.....	104-4
Platylactista.....	aztectus.....	.....	103-5
Poecilotettix.....	pantherinus.....	.....	104-8
Poecilotettix.....	sanguineus.....	.....	104-8
Prorocorypha.....	snowi.....	.....	102-4
Psoloessa.....	delicatula.....	.....	102-6
Psoloessa.....	texana.....	.....	102-6
Rehnita.....	gracilipes.....	.....	103-6
Rhammatocerus.....	viatorius.....	.....	102-6
Schistocerca.....	albolineata.....	.....	104-6
Schistocerca.....	americana.....	.....	104-6
Schistocerca.....	shoshone.....	.....	104-6
Schistocerca.....	vaga.....	.....	104-7
Spathosternum.....	prasinifernium.....	xizangense*	102-2
Spharagemon.....	collare.....	.....	103-6
Spharagemon.....	cristatum.....	.....	103-6
Stethophyma.....	gracilis.....	.....	103-7
Syrbula.....	montezuma.....	.....	102-5
Taeniopoda.....	eques.....	.....	104-5
Tomonotus.....	ferruginosus.....	.....	103-7
Trachyrhachys.....	coronata.....	.....	103-7

Trachyrhachys.....	kiowa.....	103-7
Trachyrhachys.....	mexicana.....	103-7
Trepidulus.....	rosaceus.....	103-7
Trimerotropis.....	albescens.....	103-8
Trimerotropis.....	arenacea.....	103-8
Trimerotropis.....	bilobata.....	103-8
Trimerotropis.....	caeruleipennis.....	103-8
Trimerotropis.....	campestris.....	103-8
Trimerotropis.....	cincta.....	103-8
Trimerotropis.....	cristata.....	103-10
Trimerotropis.....	cyaneipennis.....	103-9/10
Trimerotropis.....	fontana.....	103-8
Trimerotropis.....	gracilis.....	gracilis..... 103-8
Trimerotropis.....	inconspicua.....	103-8
Trimerotropis.....	latifasciata.....	103-9
Trimerotropis.....	magnifica.....	103-8
Trimerotropis.....	melanoptera.....	103-8
Trimerotropis.....	pallidipennis.....	pallidipennis.. 103-9/11
Trimerotropis.....	pistrinaria.....	103-8
Trimerotropis.....	strenua.....	103-8
Trimerotropis.....	suffusa.....	103-8
Tropidolophus.....	formosus.....	103-7
Tytthotyle.....	maculata.....	104-5
Xanthippus.....	altivolus.....	103-11
Xanthippus.....	corallipes.....	buckelli..... 103-11
Xanthippus.....	corallipes.....	corallipes..... 103-11
Xanthippus.....	corallipes.....	leprosus..... 103-11
Xanthippus.....	corallipes.....	pantherinus.... 103-11
Xanthippus.....	species.....	103-11
Xeracris.....	minimus.....	102-6
Xeracris.....	snowi.....	102-6

FAMILY BLATTIDAE

Arenivaga.....	erratica.....	102-10
Arenivaga.....	genitalis.....	102-10
Blatella.....	germanica.....	102-10
Blatella.....	vaga.....	102-10
Blatta.....	orientalis.....	102-11
Eremoblatta.....	subiaphana.....	102-11
Paraplaneta.....	americana.....	102-9
Parapleneta.....	australasiae.....	102-9
Parcoblatta.....	caudelli.....	102-10
Parcoblatta.....	uhleriana.....	102-10
Supella.....	supellectilium.....	102-10

FAMILY EUMASTACIDAE

Morsea.....	californica.....	piute..... 104-1
-------------	------------------	------------------

Ammopaenetes.....	species.....	100-6
Camptonotus.....	carolinensis.....	100-6
Ceuthophilus.....	carlsbadensis.....	100-6
Ceuthophilus.....	fossor.....	100-6
Ceuthophilus.....	lamellipes.....	100-6
Ceuthophilus.....	longipes.....	100-6
Ceuthophilus.....	meridionalis.....	100-6
Ceuthophilus.....	pallidus.....	100-6
Ceuthophilus.....	papago.....	100-6
Ceuthophilus.....	secretus.....	100-6
Ceuthophilus.....	species.....	100-6
Ceuthophilus.....	tinkhami.....	100-6
Ceuthophilus.....	utahensis.....	100-6
Cratomelus.....	armatus*.....	100-6
Daihinia.....	brevipes.....	100-6
Styracosceles.....	neomexicana.....	100-6
Udeopsylla.....	robusta.....	100-6
Utabaenetes.....	tanneri.....	100-6

FAMILY GRYLLIDAE

Gryllus.....	assimilis.....	100-9
Myrmecophila.....	nebrascensis.....	100-10
Myrmecophila.....	species.....	100-10
Nemobius.....	carolinus.....	neomexicanus... 100-9
Oecanthus.....	californicus.....	100-10
Oecanthus.....	nigricornis.....	argentatus..... 100-10
Oecanthus.....	nigricornis.....	quadripunctatus 100-10
Oecanthus.....	niveus.....	100-10

FAMILY GRYLLOBLATTIDAE

Campodeiformis.....	occidentalis.....	100-8
---------------------	-------------------	-------

FAMILY GRYLLOTALPIDAE

Scapteriscus.....	acletus.....	100-8
-------------------	--------------	-------

FAMILY MANTIDAE

Gongylus.....	gongyloides*.....	100-4
Iris.....	oratoria.....	100-5
Litaneutria.....	minor.....	100-4
Mantidae.....	species.....	100-5
Oligonicella.....	mexicana.....	100-3
Paratenodera.....	sinensis.....	100-3
Pseudovates.....	arizonae.....	100-4
Stagmomantis.....	californicus.....	100-3
Stagmomantis.....	gracilipes.....	100-3
Stagmomantis.....	limbata.....	100-1/2
Yersiniops.....	sophronicum.....	100-4

FAMILY PHASMIDAE

027

Diapheromera.....	covilleae.....	101-1
Diapheromera.....	femorata.....	101-2
Parabacillus.....	coloradus.....	101-2
Parabacillus.....	hesperus.....	101-2
Pseudosermyle.....	straminea.....	101-2

FAMILY PROSCOPIIDAE

Proscopidae.....	species.....	104-1
------------------	--------------	-------

FAMILY PYROGOMORPHIDAE

Atractomorpha.....	sinensis.....	104-1
--------------------	---------------	-------

FAMILY STENOPELMATIDAE

Stenopelmatus.....	fuscus.....	100-7
Stenopelmatus.....	intermedius.....	100-7
Stenopelmatus.....	longispina.....	100-6
Stenopelmatus.....	pictus.....	100-6
Stenopelmatus.....	species.....	100-6/7

FAMILY TANOCERIDAE

Tanaocerus.....	koebelei.....	104-1
-----------------	---------------	-------

FAMILY TETRIGIDAE

Paratettix.....	aztecus.....	104-2
Paratettix.....	cucullatus.....	extensus..... 104-2
Paratettix.....	mexicanus.....	104-2

FAMILY TETTIGONIIDAE

Anoplodusa.....	arizonensis.....	101-7
Ateloplus.....	schwarzi.....	101-7
Capnobotes.....	fuliginosus.....	101-9
Eremopedes.....	bilineatus.....	101-7
Eremopedes.....	species.....	101-7
Insara.....	covilleae.....	101-7
Insara.....	elegans.....	elegans..... 101-7
Microcentrum.....	californicum.....	101-8
Microcentrum.....	rhombifolium.....	101-7
Neoconocephalus.....	triops.....	101-10
Orchelimum.....	concinnum.....	delicatulum... 101-7
Scudderia.....	furcata.....	furcata..... 101-7

Tridactylus..... apicalis..... 104-1
Tridactylus..... minutus..... 104-1

CATALOGUE OF THE ORDER ISOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Kalotermitidae..... species..... 100-12

FAMILY RHINOTERMITIDAE

Rhinotermitidae.... species..... 100-12

CATALOGUE OF THE ORDER PSOCOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY PSOCIDAE

032

Psocidae..... species..... 100-12

FAMILY SMITHURIDAE

Bourtiella..... species..... 100-12

CATALOGUE OF THE ORDER ANOPLURA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin. An @-symbol (@) together with, or in place of, case and drawer number indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall).

Pediculus..... humanus..... corporus..... @
Pediculus..... humanus..... capitus..... @
Phthirius..... pubis..... @

CATALOGUE OF THE ORDER MALLOPHAGA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin. An @-symbol (@) together with, or in place of, case and drawer number indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall).

Laemobothriidae.... species..... @

FAMILY MENOPONIDAE

Menoponidae..... species..... @

FAMILY PHILOPTERIDAE

Philopteridae..... species..... @

FAMILY TRICHODECTIDAE

Trichodectidae..... species..... @

CATALOGUE OF THE ORDER THYSANOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin. An @-symbol (@) together with, or in place of, case and drawer number indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall).

Aeolothrips..... fasciatus..... @
 Erythrothrips..... arizonae..... @

FAMILY PHLAEOTHRIPIDAE

Haplothrips..... fasciculatus..... @
 Anthrothrips..... niger..... @

FAMILY THRIPIDAE

Taeniothrips..... inconsequens..... @
 Heliiothrips..... fasciatus..... @
 Heliiothrips..... gossypii..... @
 Thrips..... taboci..... @
 Thrips..... abdominalis..... @
 Frankliniella..... occidentalis..... @
 Frankliniella..... distinguenda..... @
 Frankliniella..... minuta..... @

CATALOGUE OF THE ORDER HOMOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s). Page number references to Homoptera of the World (H.O.T.W. - Z.P. Metcalf (Ed.), N.C. State Univ. Press, 1963) are provided in the collection for each species. Data Set Name (DSN) is for internal use only (A.S.U. Entomological Collection).

Acanaloniidae.....	42-10	Aca.list
Achilidae	42-9	Ach.list
Aetalionidae	42-1	
Aleyrodidae	42-10	Ale.list
Aphididae	42-10	Aph.list
Cercopidae	42-1	Cer.list
Cicadellidae	42-2/7	Cid.list
Cicadidae	106-1/110-12.....	Cic.list
Cixiidae	42-1	Cix.list
Delphacidae	42-1	Del.list
Derbidae	42-1	
Dictyopharidae	42-1	Dic.list
Flatidae	42-9	Fla.list
Fulgoridae	42-8	Ful.list
Issidae	42-10	Iss.list
Kinnaridae	42-1	
Membracidae	43-9/12	Mem.list
Psyllidae	42-10	Psy.list
Tropiduchidae	42-9	

CATALOGUE OF THE ORDER HOMOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled By:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

1 Families (and genera, species, subspecies within families) listed alphabetically. Case and drawer numbers (separated by a dash) are provided for each genus, species, subspecies. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY ACANALONIIDAE

042

Acanalonia.....	clypeata.....	42-10
Acanalonia.....	fasciata.....	42-10
Undetermined.....	species.....	42-10

FAMILY ACHILIDAE

Momar.....	fumidus.....	42-9
Momar.....	maculifrons.....	42-9

FAMILY AETALIONIDAE

.....

FAMILY ALEYRODIDAE

Undetermined.....	species.....	42-10
-------------------	--------------	-------

FAMILY APHIDIDAE

Undetermined.....	species.....	42-10
-------------------	--------------	-------

FAMILY CERCOPIDAE

Clastoptera.....	proteus.....	42-1
Clastoptera.....	obtusa.....	42-1
Undetermined.....	species.....	42-1

FAMILY CICADELLIDAE

✓ Aceratagallia.....	species.....	42-7
✓ Aceratagallia.....	species.....	42-2
✓ Acinopterus.....	species.....	42-2
✓ Agalia.....	species.....	42-7
✓ Agallia.....	species.....	42-2
✓ Agalliopsis.....	species.....	42-2
✓ Agalliopsis.....	species.....	42-7
✓ Amphigmalia.....	species.....	42-2
Aplanus.....	albidus..... (Ball)	42-2
Ballana.....	species.....	42-2
Carnecephala.....	nuda..... Nott.	42-2
Carnecephala.....	triguttata..... Nott.	42-2
Ceratagallia.....	species.....	42-7
Cetexa.....	graecula..... (Ball)	42-2
Chlorotettix.....	species.....	42-2
Circulifer.....	tenellus..... Baker	42-2
Coelidia.....	snowi..... (Lawson)	42-2
Colladonus.....	belli..... Uhler	42-2
Cuerna.....	alba..... D. & B.	42-3
Cuerna.....	arida..... D. & B.	42-3
Cuerna.....	kaloostiani..... Nielson	42-3

Cuerna.....	obesa.....	O. & B.	42-3
Cuerna.....	striata.....	Walker	42-3
Deltocephalus.....	sonorus.....	Ball	42-3
Dikraneura.....	species.....		42-7
Doleranus.....	lucidus.....	(Baker)	42-3
Draeculacephala.....	species.....		42-3
Empoasca.....	abrupta.....	Del.	42-7
Empoasca.....	fabae.....	(Harris)	42-7
Empoasca.....	solana.....	Del.	42-7
Empoasca.....	species.....		42-3
Empoasca.....	species.....		42-7
Erythroneura.....	species.....		42-7
Eusama.....	amanda.....	(Ball)	42-3
Eutettix.....	grandis.....	Hepner	42-3
Excultanus.....	dorothyi.....	(DeLong)	42-4
Excultanus.....	incurvatus.....	(Osh)	42-4
Exitianus.....	exitiosus.....	(Uhler)	42-3/4
Exitianus.....	species.....		42-4
Fieberiella.....	florii.....	Stal.	42-4
Flexamia.....	species.....		42-4
Graminella.....	sonora.....	(Ball)	42-4
Graminella.....	species.....		42-4
Graphocephala.....	atropunctata.....	Signoret	42-4
Graphocephala.....	species.....		42-4
Gyponinae.....	species.....		42-7
Hamana.....	species.....		42-4
Homalodisca.....	coagulata.....	Say	42-4
Homalodisca.....	elongata.....	Ball	42-4
Homalodisca.....	insolita.....	Walker	42-4
Homalodisca.....	lacerta.....	(Fowler)	42-4
Idiocerus.....	species.....		42-4
Idiocerus.....	species.....		42-4
Idiodonus.....	species.....		42-4
Lyciodes.....	species.....		42-4
Lystridea.....	nuda.....	Oman	42-4
Macropsis.....	species.....		42-5
Macrosteles.....	fascifrons.....	Stal.	42-5
Margana.....	suilla.....	Ball	42-5
Neocoelidia.....	species.....		42-5
Norvellina.....	bicolorata.....	(Ball)	42-5
Norvellina.....	perelegantus.....	(Ball)	42-5
Norvellina.....	pulchellus.....	(Baker)	42-5
Norvellina.....	scitula.....	(Ball)	42-5
Norvellina.....	species.....		42-5
Ollarianus.....	species.....		42-5
Ollarianus.....	strictus.....	Ball	42-5
Oncometopia.....	alpha.....	Fowler	42-5
Opsius.....	stactogalus.....	Fieber	42-5
Osbornellus.....	omani.....	Beamer	42-5
Osbornellus.....	ritanus.....	Ball	42-5
Osbornellus.....	species.....		42-5
Paraphlepsius.....	irroratus.....	Say	42-6
Paraphlepsius.....	lascivius.....	(Ball)	42-6
Paraphlepsius.....	species.....		42-6
Phlepsanus.....	denudatus.....	Ball	42-6
Ponana.....	aquila.....	Gibson	42-6

Prairiana.....	hirsuta.....	De Long	42-6
Prairiana.....	latens.....	De Long	42-6
Rugosana.....	species.....		42-6
Sanctanus.....	species.....		42-6
Scaphytopius.....	elegans.....	(Van D.)	42-6
Scaphytopius.....	loricatus.....	(Van D.)	42-6
Scaphytopius.....	nigriviridis.....	(Ball)	42-6
Scaphytopius.....	species.....		42-6
Spangbergiella.....	species.....		42-6
Spathanus.....	acuminatus.....	Baker	42-6
Stirellus.....	bicolor.....	Van D.	42-6
Stragania.....	robusta.....	Uhler	42-6
Stragania.....	rufoscutellata.....	Baker	42-6
Stragania.....	species.....		42-6
Texananus.....	latipex.....	De Long	42-7
Texananus.....	spatulatus.....	(Van D.)	42-6
Texananus.....	species.....		42-7
Texananus.....	vermiculatus.....	De Long	42-7
Twiningia.....	species.....		42-7
Xerophloea.....	peltata.....	(Uhler)	42-7
Xestcephalus.....	desertorum.....	(Berg.)	42-7

62

FAMILY CICADIDAE

Beameria.....	venosa.....		107-3
Beameria.....	wheeleri.....		107-4
Cacama.....	californica.....		108-8
Cacama.....	crepitans.....		108-8
Cacama.....	dissimilis.....		108-9/11
Cacama.....	maura.....		108-8
Cacama.....	species.....		108-8/11
Cacama.....	valvata.....		108-5/8
Cacama.....	variagata.....		108-8
Carineta.....	fasciculata.....		106-11
Carineta.....	species.....		108-4
Cicadetta.....	camerona.....		106-11
Clidophleps.....	blaisdellii.....		107-6
Clidophleps.....	species.....		107-6
Clidophleps.....	tenuis.....		107-6
Cornuplura.....	nigroalbata.....		108-4
Cosmopsaltriaria.....	species.....		106-11
Diceroprocta.....	canescens.....	Uhler	109-1
Diceroprocta.....	albomaculata.....	Davis	110-7
Diceroprocta.....	apache.....	Davis	110-1/3
Diceroprocta.....	apache.....		ochroleuca Davis 110-1
Diceroprocta.....	arizona.....	Davis	110-12
Diceroprocta.....	azteca.....	Kittaldy	109-1
Diceroprocta.....	bakeri.....	Distant	110-4
Diceroprocta.....	bequaerti.....	Davis	110-4
Diceroprocta.....	bicolor.....	Davis	110-4
Diceroprocta.....	cinctifera.....	Uhler	110-4
Diceroprocta.....	delicata.....	Osborn	110-8
Diceroprocta.....	digueti.....	Distant	109-1
Diceroprocta.....	eugraphica.....	Davis	110-4/7
Diceroprocta.....	fraterna.....	Davis	110-4

Diceroprocta.....	knighti.....	Davis	109-1
Diceroprocta.....	marevagans.....	Davis	110-10
Diceroprocta.....	oculata.....	Davis	110-4
Diceroprocta.....	olympusa.....	walker	110-4
Diceroprocta.....	pusilla.....	Davis	110-8
Diceroprocta.....	semicineta.....	Davis	110-7/10
Diceroprocta.....	semicineta.....	nigricans.....	Davis 110-8
Diceroprocta.....	species.....		110-12
Diceroprocta.....	swalei.....	Distant	110-12
Diceroprocta.....	texana.....	Davis	110-4
Diceroprocta.....	texana.....	lata.....	Davis 110-4
Diceroprocta.....	viridifascia.....	walker	110-4
Diceroprocta.....	vitripennis.....	Say	110-4
Exotic.....	species.....		106-12
Fidicina.....	species.....		106-11
Herrera.....	species.....		106-11
Herrera.....	species.....		108-4
Megacicada.....	septendecim.....		107-7/8
Neocicada.....	hieroglyphica.....		106-11
Neocicada.....	hieroglyphica.....		108-4
Neoplatypedia.....	ampliata.....		106-11
Neoplatypedia.....	constricta.....		106-10/11
Okanagana.....	albibasalis.....		107-8
Okanagana.....	annulata.....		106-3
Okanagana.....	aurora.....		107-8
Okanagana.....	bella.....	bella.....	107-9
Okanagana.....	bella.....	rubrocaudata.....	107-9
Okanagana.....	cruentifera.....		107-8
Okanagana.....	davisi.....		107-9
Okanagana.....	fumipennis.....		107-9/10
Okanagana.....	gibbera.....		106-3
Okanagana.....	magnifica.....		107-10/106-1
Okanagana.....	mariposa.....		107-8
Okanagana.....	nigrodorsata.....		107-8
Okanagana.....	opacipennis.....		106-1
Okanagana.....	ornata.....		107-8
Okanagana.....	pallidula.....		107-8
Okanagana.....	rimosa.....		107-8
Okanagana.....	rotundifrons.....		106-1
Okanagana.....	rubrovenosa.....		106-2
Okanagana.....	species.....		106-4
Okanagana.....	striatipes.....		106-2
Okanagana.....	synodica.....	nigra.....	106-3
Okanagana.....	synodica.....	synodica.....	106-3
Okanagana.....	tanneri.....		107-8
Okanagana.....	triangulata.....	arboraria.....	107-8
Okanagana.....	triangulata.....	triangulata.....	107-8
Okanagana.....	tristis.....		107-8
Okanagana.....	utahensis.....		106-2
Okanagana.....	vanduzeei.....		106-3
Okanagana.....	vandykei.....		107-8
Okanagodes.....	gracilis.....	gracilis.....	107-5/6
Okanagodes.....	gracilis.....	viridis.....	107-5
Okanagodes.....	species.....		107-5/6
Pacarina.....	puella.....		108-11/107-2
Platypedia.....	aperta.....		106-5

Platypedia.....	laticapitata.....	106-5
Platypedia.....	mariposa.....	106-5
Platypedia.....	minor.....	106-5
Platypedia.....	mohavensis.....	106-5
Platypedia.....	putnami.....	keddiensis..... 106-6
Platypedia.....	putnami.....	lutea..... 106-6
Platypedia.....	putnami.....	putnami..... 106-6
Platypedia.....	species.....	106-5/9
Platypedia.....	tomentosa.....	106-5
Proarna.....	olivieri.....	108-4
Quesada.....	gigas.....	108-4
Tibicen.....	auletes.....	108-2
Tibicen.....	bifidus.....	108-3
Tibicen.....	canicularis.....	108-3
Tibicen.....	chihuahua.....	109-10
Tibicen.....	chiricahua.....	109-2
Tibicen.....	chloromerus.....	108-3
Tibicen.....	cultiformis.....	109-2/5
Tibicen.....	davisi.....	108-2
Tibicen.....	dealbatus.....	109-6
Tibicen.....	dorsatus.....	108-2
Tibicen.....	duryi.....	109-6/8
Tibicen.....	figuratus.....	108-3
Tibicen.....	linnei.....	109-10
Tibicen.....	longioperculus.....	109-8/10
Tibicen.....	lyricens.....	engelhardti..... 108-2
Tibicen.....	lyricens.....	lyricens..... 108-2
Tibicen.....	montezuma.....	109-8
Tibicen.....	parallelus.....	109-11
Tibicen.....	pruinosa.....	109-10
Tibicen.....	resh.....	108-2
Tibicen.....	species.....	108-4
Tibicen.....	superbus.....	109-11
Tibicen.....	texanus.....	109-11
Tibicen.....	townsendi.....	109-11/108-2
Tibicinoides.....	cupreosparsa.....	187-7
Tibicinoides.....	hesperia.....	107-7
Tibicinoides.....	mercedita.....	107-7
Tibicinoides.....	minuta.....	107-7

01

FAMILY CIXIIDAE

Oecleus.....	snowi.....	42-1
Oecleus.....	species.....	42-1
Oliarus.....	species.....	42-1
Pintalia.....	species.....	42-1
Undetermined.....	species.....	42-1

FAMILY DELPHACIDAE

Stobaera.....	species.....	42-1
Undetermined.....	species.....	42-1

.....

FAMILY DICTYOPHARIDAE

Phylloscelis.....	rubra.....	.....	42-1
Scolops.....	sulcipes.....	.....	42-1
Scolops.....	species.....	.....	42-1
Undetermined.....	species.....	.....	42-1

FAMILY FLATIDAE

Cyarda.....	melichari.....	.....	42-9
Flatoides.....	fecalfusca.....	.....	42-9
Mistharnophantia...	species.....	.....	42-9
Ormenis.....	barberi.....	.....	42-9
Ormenis.....	saucia.....	.....	42-9
Undetermined.....	species.....	.....	42-9

FAMILY FULGORIDAE

Alphina.....	glauca.....	.....	42-8
Cyrpoptus.....	metcalfi.....	.....	42-8
Cyrpoptus.....	vanduzeei.....	.....	42-8
Poblicia.....	fuliginosa.....	.....	42-8
Undetermined.....	species.....	.....	42-8

FAMILY ISSIDAE

Hysteropterum.....	species.....	.....	42-10
Thionia.....	ustulata.....	.....	42-10
Undetermined.....	species.....	.....	42-10

FAMILY KINNARIDAE

.....

FAMILY MEMBRACIDAE

Acutalis.....	tartarea.....	.....	43-9
Anisostylus.....	fulgida.....	.....	43-9
Antiathe.....	expansa.....	.....	43-9
Bajulata.....	bujula.....	.....	43-9
Campylenchia.....	latipes.....	.....	43-9
Campylenchia.....	species.....	.....	43-9
Centrodontus.....	atlas.....	.....	43-9
Cyrtolobus.....	dixianus.....	.....	43-9
Cyrtolobus.....	frigidus.....	.....	43-9
Cyrtolobus.....	griseus.....	.....	43-9
Cyrtolobus.....	limnus.....	.....	43-9
Cyrtolobus.....	maculifrontis.....	.....	43-9

Cyrtolobus.....	species.....	43-9
Cyrtolobus.....	woodruffi.....	43-9
Enchenopa.....	binotata.....	43-9
Enchenopa.....	permutata.....	43-9
Entylia.....	bactriana.....	43-9
Evashmeadea.....	carinata.....	43-9
Evashmeadea.....	concinna.....	43-9
Grandolobus.....	grandis.....	43-9
Leioscyta.....	ferruginipennis.....	43-10
Microcentrus.....	perdita.....	43-10
Micrutalis.....	flava.....	43-10
Micrutalis.....	species.....	43-10
Multareis.....	cornutus.....	43-10
Multareoides.....	bifurcata.....	43-10
Parantonia.....	hispidata.....	43-10
Philya.....	ferruginosa.....	43-10
Platycentrus.....	acuticornis.....	43-10
Platycotis.....	minax.....	43-10
Platycotis.....	vittata.....	43-10
Publilia.....	modesta.....	43-10
Spissistilus.....	festinus.....	43-10/11
Spissistilus.....	occidentalis.....	43-11
Stictocephala.....	basalis.....	43-11
Stictocephala.....	bubalus.....	43-11
Stictocephala.....	festina.....	43-10
Stictocephala.....	species.....	43-11
Stictocephala.....	taurina.....	43-11
Stictopelta.....	marmorata.....	43-11
Stictopelta.....	nova.....	43-11
Stictopelta.....	species.....	43-11
Telamona.....	gibbera.....	43-11
Telamona.....	reclivata.....	43-11
Telamona.....	species.....	43-11
Telamonanthe.....	pulchella.....	43-11
Telamonanthe.....	rileyi.....	43-11
Tortistilus.....	inermis.....	43-11
Tricentrus.....	quadricornis.....	43-11
Tylocentrus.....	reticulatus.....	43-11
Umbonia.....	species.....	43-11
Undetermined.....	species.....	43-12
Vanduzeeia.....	species.....	43-11
Vanduzeeia.....	triguttata.....	43-11
Xantholobus.....	species.....	43-12

FAMILY PSYLLIDAE

Trioza.....	collaris.....	42-10
Undetermined.....	species.....	42-10

FAMILY TROPIDUCHIDAE

.....

CATALOGUE OF THE ORDER HEMIPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, followed by case and drawer number(s). Data set name (DSN) is for internal use only (A.S.U Entomological Collection).

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>DSN</u>
Alydidae	47-10	aly.list
Anthocoridae	45-7	ant.list
Aradidae	46-7	ara.list
Belostomatidae ...	44-11,43-2 ..	bel.list
Berytidae	46-8	
Cercopidae - - -	42-1	
Cimicidae	45-6	cim.list
Coreidae	47-11, ⁶ 48-2 ..	cod.list
Corimelaenidae ...	47-10	cor.list
Corixidae	44-6	cxi.list
Corizidae	46-6	coz.list
Cryptostemmatidae	43-5	cry.list
Cydnidae	47-9	cyd.list
Dipsocoridae	45-11	
Enicocephalidae ..	46-8	
Gelastocoridae ...	43-6	gel.list
Gerridae	44-1/2	ger.list
Hebridae	44-5	heb.list
Hydrometridae	44-4	hyd.list
Isometopidae	45-11	
Largidae	46-6	lar.list
Leptopodidae	44-6	
Lygaeidae	46-3/6	lyg.list
Macroveliidae	44-3	mac.list
Mesoveliidae	44-3	mes.list
Microphysidae	45-7	
Miridae	45-8/11	mir.list
Nabidae	45-6	nab.list

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>DSN</u>
Naucoridae	44-10	nau.list
Neididae	45-6	nei.list
Nepidae	43-3/5	nep.list
Notonectidae	44-7/9	not.list
Ochteridae	43-5	och.list
Pentatomidae	47-1/8	pen.list
Phymatidae	46-8/9	phy.list
Piesmatidae	46-8	
Pleidae	44-9	
Podopidae	47-10	
Polyctenidae	45-6	
Pyrrhocoridae	46-5	pyr.list
Reduviidae	45-5/46-10 ..	red.list
Rhopalidae	47-11	rho.list
Saldidae	44-5	sal.list
Schizopteridae ...	45-11	
Scutellaridae	47-9	scu.list
Thaumastocoridae .	46-8	
Thyreocoridae	47-10	
Tingidae	46-8	tin.list
Veliidae	44-3/4	vel.list

CATALOGUE OF THE ORDER HEMIPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled By:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

1 Families (and genera, species, subspecies within families) listed alphabetically. Case and drawer numbers (separated by a dash) are provided for each genus, species, subspecies. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY ALYDIDAE

Alydus	calcaratus	47-10
Alydus	conspersus	47-10
Alydus	eurinus	47-10
Alydus	pilosulus	47-10
Alydus	pluto	47-10
Alydus	species	47-10
Megalotomus	quinquespinosus	47-10
Stachyocnemus	apicalis	47-10
Tollius	setosus	47-10

FAMILY ANTHOCORIDAE

Leptocoris	trivittatus	45-7
Orius	insidiosus	45-7
Orius	tristicolor	45-7
Triphleps	tristicolor	45-7

FAMILY ARADIDAE

Neuroctenus	simplex	46-7
-------------	---------	------

FAMILY BELOSTOMATIDAE

Abedus	breviceps	43-1
Abedus	herberti	44-11/12
Abedus	species	44-11
Lethocerus	americanus	44-12
Lethocerus	griseus	44-12
Lethocerus	medius	44-11
Lethocerus	uhleri	44-12
Lithocerus	truxali	44-12

FAMILY BERYTIDAE

.....	46-8
-------	-------	------

FAMILY CIMICIDAE

Cimex	lectularius	45-6
Hematosiphon	inodorus	45-6

FAMILY COREIDAE

Acanthocephala	species	47-11
Althos	inconspicuous	47-11
Althos	repletus	47-11
Anasa	andresii	47-11
Anasa	tristis	47-11
Archimerus	alternatus	47-11
Archimerus	indecorus	47-12

FAMILY COREIDAE (Cont.)

Catorhintha	guttula	47-12
Catorhintha	mendica	47-12
Catorhintha	selector	47-12
Chariesterus	moestus	47-12
Chelinidea	tabulata	47-12
Chelinidea	vittiger	47-12
Euthochtha	galeator	47-12
Holymenia	histrion	47-12
Hypselonotus	fulvus	47-12
Hypselonotus	proximus	47-12
Leptoglossus	brevirostris	47-12
Leptoglossus	clypealis	47-12
Leptoglossus	concolor	47-12
Leptoglossus	corculus	47-12
Leptoglossus	occidentalis	47-12
Leptoglossus	oppositus	47-12
Leptoglossus	phyllopus	47-12
Leptoglossus	species	46-1
Leptoglossus	zonatus	47-12
Merocoris	distinctus	46-1
Mozena	arizonensis	46-1
Mozena	buenoi	46-1
Mozena	lunata	46-1
Mozena	obesa	46-1
Mozena	obtusa	46-1
Narnia	femorata	46-1
Narnia	snowi	46-1
Narnia	wilsoni	46-1
Sagotylus	confluentus	46-1
Savius	jurgiosus	46-1
Scolopocerus	secundarius	46-1
Scolopocerus	uhleri	46-1
Thasus	acutangulus	46-1
Thasus	gigas	46-1

FAMILY CORIMELAENIDAE

Allocaris	incognita	47-10
Corimelaena	lateralis	47-10

FAMILY CORIXIDAE

Conocorixa	wyleyi	44-6
Creptocorixa	uhleroides	44-6
Trichocorixa	reticulata	44-6
Trichocorixa	verticalis	44-6

FAMILY CORIZIDAE

Corizus	hyalinus	46-6
Corizus	species	46-6

FAMILY CRYPTOSTEMMATIDAE

Ceratocombus vagans 43-5

FAMILY CYDNIDAE

Geotomus parvulus 47-9

FAMILY DIPSOCORIDAE

..... 45-11

FAMILY ENICOCEPHALIDAE

..... 46-8

FAMILY GELASTOCORIDAE

Gelastocoris rotundatus 43-6
 Gelastocoris oculatus 43-6
 Gelastocoris species 43-6
 Nerthra manni 43-6
 Nerthra usingeri 43-6

FAMILY GERRIDAE

Gerris species 44-1
 Limnopus notabilis 44-2
 Metrobates species 44-2
 Trepobates becki 44-2

FAMILY HEBRIDAE

Merragata hebroides 44-5

FAMILY HYDROMETRIDAE

Hydrometra species 44-4

FAMILY ISOMETOPIDAE

..... 45-11

FAMILY LARGIDAE

Arhappe cardina 46-6
 Arhappe cicindeloides 46-6
 Arhappe mimetica 46-6
 Largus cinctus 46-6

FAMILY LARGIDAE (Cont.)

Largus	convivus	46-6
Largus	semipunctatus	46-6
Stenomacra	cliens	46-6

FAMILY LEPTOPODIDAE

.....	44-6
-------	-------	------

FAMILY LYGAEIDAE

Aphanus	species	46-5	
Blissus	leucopterus	46-3	
Blissus	species	46-3	
Cymus	discors	46-5	
Dydercus	mimulus	lutens	46-5
Dysdercus	bimaculatus	46-5	
Geocoris	decoratus	46-4	
Geocoris	pallens	46-4	
Geocoris	punctipes	46-4	
Geocoris	sonoraensis	46-4	
Geocoris	species	46-4	
Geocoris	uliginosus	46-4	
Hypogeocoris	piceus	46-3	
Hyrhrocoris	apterus	46-5	
Jalysus	spinogus	46-3	
Ligyocoris	diffusus	46-3	
Lygaeus	angustomarginatus	46-3	
Lygaeus	kalmi	kalmi	46-3
Lygaeus	reclivatus	46-3	
Melanopleurus	belfragei	46-3	
Melcancaryphus	bicrucis	46-3	
Melcancaryphus	circumitus	46-3	
Melcancaryphus	lateralis	46-3	
Melcancaryphus	rubricollis	46-3	
Mydocha	sripes	46-3	
Mydocha	serripes	46-5	
Nysius	angustatus	46-3	
Nysius	strigosus	46-3	
Oncopeltus	fasciatus	46-3	
Oncopeltus	sanguinolentus	46-3	
Phlegyas	abbreviatus	46-5	

FAMILY MACROVELIIDAE

Macrovelia	horni	44-3
------------------	-------------	------

FAMILY MESOVELIIDAE

Mesovelia.....	mulsanti	44-3
----------------	----------------	------

FAMILY MICROPHYSIDAE

..... 45-7

FAMILY MIRIDAE

Adelphocoris	lineolatus	45-8
Adelphocoris	rapidus	45-8
Adelphocoris	superbus	45-8
Allochinocoris	flavus	45-8
Boltecia	species	45-8
Calocoris	species	45-10
Capsus	ater	45-8
Capsus	cinctus	45-8
Chlamydatum	species	45-8
Closterococis	amoerus	45-8
Cocatocapsus	species	45-8
Collaria	species	45-8
Creontiades	femoralis	45-8
Creontiades	species	45-8
Daleapidea	albiscens	45-8
Deracocornis	barberi	45-8
Deracocornis	maeritou	45-8
Deracocornis	previs	45-8
Deracocornis	vanduzei	45-8
Dichmoscytus	species	45-8
Dicyphus	discrepans	45-10
Europiella	species	45-8
Formicidea	species	45-8
Garganus	fusiformis	45-8
Garocapsus	filiformis	45-8
Halticotoma	species	45-8
Heterotoma	mecipterum	45-8
Hoplomachidea	consors	45-8
Hyaloides	species	45-8
Ilnacora	species	45-8
Irbisia	brachycera	45-8
Irbisia	californicus	45-8
Irbisia	mollipes	45-8
Irbisia	pacifica	45-8
Irbisia	silvosa	45-8
Labopidea	species	45-8
Labops	hirtus	45-8
Lepidopsallus	species	45-8
Leptotacna	dolobrata	45-8
Litomiris	species	45-8
Lygus	desertus	45-9
Lygus	elisus	45-9
Lygus	hesperus	45-9
Lygus	lineolaris	45-9
Lygus	plagiatus	45-9
Lygus	praetensis	oblineatus 45-9
Lygus	shulli	45-9
Lygus	species	45-9
Mecomma	gilvipes	45-9
Megalococosa	recticornis	45-9
Metriorhycha	miris	dislocatus 45-9

FAMILY MIRIDAE (Cont.)

Neurocolpus	species	45-9
Nicholia	eriogoni	45-9
Oncecometopus	species	45-11
Oncotylus	guttulatus	45-9
Orthotylini	species	45-9
Paracalocoris	nicholi	45-9
Parthenicus	species	45-9
Phylini	species	45-9
Phytocoris	acaciae	45-9
Phytocoris	brevicornis	45-9
Phytocoris	canescens	45-9
Phytocoris	chihuahuanae	45-9
Phytocoris	conspurcatus	45-10
Phytocoris	geniculatus	45-10
Phytocoris	gracillatus	45-10
Phytocoris	heidemanni	45-10
Phytocoris	laevis	45-10
Phytocoris	mirus	45-10
Phytocoris	planituberis	45-10
Phytocoris	plenus	45-10
Phytocoris	pulchricollis	45-10
Phytocoris	ramosus	45-10
Phytocoris	relativus	45-10
Phytocoris	roseipennis	45-10
Phytocoris	species	45-10
Phytocoris	stitti	45-10
Phytocoris	vanduzeei	45-10
Pilophorus	amoenus	45-10
Plagiognathus	moerens	45-10
Plagiognathus	species	45-10
Poecilocapsus	species	45-10
Poecilocytus	species	45-10
Polymerus	basalis	45-10
Polymerus	species	45-10
Proba	species	45-10
Promotocrepis	species	45-10
Psallus	ancorifer	45-10
Psallus	seriatus	45-11
Psallus	species	45-10
Pseudoatornoscelis	seriatus	45-10
Reuteroscopus	longirostris	45-10
Reuteroscopus	species	45-10
Rhinacloa	species	45-10
Salignus	species	45-10
Slocterocors	species	45-10
Stenodema	vicinum	45-10
Stenotus	binotatus	45-10
Taedia	species	45-10
Teleorhinus	species	45-10
Trigonotylus	pulcher	45-10
Trigonotylus	species	45-11
Tropidostepes	species	45-10
Tupiocoris	californica	45-10
Tupiocoris	species	45-10

FAMILY NABIDAE

Nabis	roseipennis	45-6
Nabis	nigriventris	45-6
Nabis	ferus	45-6
Nabis	alternatus	45-6
Pagasa	pallipes	45-6

FAMILY NAUCORIDAE

Ambrysus	arizonus	44-10
Ambrysus	californicus	bohartorum 44-10
Ambrysus	circumcinctus	44-10
Ambrysus	lunatus	44-10
Ambrysus	mormon	minor 44-10
Ambrysus	occidentalis	44-10
Ambrysus	pulchellus	44-10
Ambrysus	puncticollis	44-10
Ambrysus	species	44-10
Ambrysus	woodburyi	44-10
Pelocoris	shoshone	amargosus 44-10

FAMILY NEIDIDAE

Neididae	species	45-6
----------	---------	------

FAMILY NEPIDAE

Ranatra	acapulcana	43-3
Ranatra	brevicollis	43-3
Ranatra	fusca	43-3
Ranatra	montezuma	43-4
Ranatra	nigra	43-3
Ranatra	quadridentata	43-3
Ranatra	species	43-4

FAMILY NOTONECTICAE

Notonecta	unifasciata	44-7
Buenoa	arizonis	44-7
Buenoa	arida	44-7
Buenoa	margaritacea	44-7
Buenoa	scimitra	44-7
Buenoa	species	44-7
Martarega	mexicana	44-7
Notonecta	hoffmanni	44-7
Notonecta	kirbyi	44-7
Notonecta	lobata	44-7
Notonecta	indica	44-8
Notonecta	species	44-8
Notonecta	unifasciata	andersoni 44-9
Notonecta	undulata	44-9

FAMILY OCHTERIDAE

Ochterus	perbosci	43-5
----------	----------	------

FAMILY PENTATOMIDAE

Acrosternum	hilaris	47-2
Aelia	americana	47-7
Apateticus	bracteatus	47-6
Apateticus	cynicus	47-6
Banasa	dimidiata	47-2
Banasa	euchlora	47-2
Banasa	new species	47-2
Banasa	species	47-2
Banasa	subcarnea	47-2
Brochymena	affinis	47-1
Brochymena	dilata	47-1
Brochymena	florida	47-1
Brochymena	hoppingi	47-1
Brochymena	lineata	47-1
Brochymena	parva	47-1
Brochymena	pilatei	47-1
Brochymena	sulcata	47-1
Chlorochroa	ligata	47-4
Chlorochroa	persimilis	47-4
Chlorochroa	sayi	47-4
Chlorochroa	uhleri	47-4
Chlorocoris	atrispinus	47-2
Chlorocoris	flaviviridus	47-2
Codophila	remota	47-6
Cosmopepla	bimaculata	47-5
Cosmopepla	binotata	47-5
Cosmopepla	decorata	47-5
Cosmopepla	uhleri	47-5
Dendrocoris	arizonensis	47-2
Dendrocoris	contaminatus	47-2
Dendrocoris	reticulatus	47-2
Euschistus	biformis	47-6
Euschistus	conspersus	47-6
Euschistus	crassus	47-6
Euschistus	impictiventris	47-5
Euschistus	inflatus	47-6
Euschistus	servus	47-6
Euschistus	spurculus	47-6
Euschistus	variolaris	47-5
Holcostethus	abbreviatus	47-3
Holcostethus	limbolarius	47-3
Hymenarcys	aequalis	47-6
Hymenarcys	crassa	47-6
Hymenarcys	species	47-6
Lineostethus	tenebricornis	47-1
Mecidea	longula	47-1
Mecidea	minor	47-1
Meneclis	incertus	47-5
Mineus	stringipes	47-6
Mormidea	cubrosa	47-5
Mormidea	lugens	47-5

FAMILY PENTATOMIDAE (Cont.)

Mormidea	tetra	47-5
Murgantia	histrionica	47-5
Neotiglossa	sulcifrons	47-4
Neotiglossa	undata	47-4
Oebalus	mexicanus	47-5
Oebalus	pugnax	47-5
Oplonus	dichrous	47-6
Perillus	bioculatus	47-6
Perillus	confluens	47-6
Perillus	splendidus	47-6
Podisus	acutissimus	47-6
Podisus	brevispinus	47-6
Podisus	maculiventris	47-6
Podisus	serieventris	47-6
Prionosoma	podopioides	47-5
Rhytidolomia	faceta	47-3
Rhytidolomia	osborni	47-3
Rhytidolomia	viridicata	47-3
Thyanta	brevis	47-3
Thyanta	jugosa	47-3
Thyanta	pallidovirens	47-3
Thyanta	panda	47-3
Thyanta	perditor	47-3
Thyanta	punctiventris	47-3
Thyanta	species	47-3
Thyanta	yerma	47-3
Trichopepla	californica	47-2
Trichopepla	semivittata	47-2
Zicrona	caerulea	47-6

FAMILY PHYMATIDAE

Macrocephalus	species	46-9
Phymata	erosa	fasciata 46-9
Phymata	species	46-9
Phymata	wolffi	coloradensis 46-8/9

FAMILY PIESMATIDAE

.....	46-8
-------	-------	------

FAMILY PLEIDAE

.....	44-9
-------	-------	------

FAMILY PODOPIDAE

.....	47-10
-------	-------	-------

FAMILY POLYCTENIDAE

.....	45-6
-------	-------	------

FAMILY PYRRHOCORIDAE

Dysdereus	mimus	46-5
Euryophthalmus	species	46-5

FAMILY REDUVIIDAE

Acholla	multispinosa	46-11
Apiomerus	championi	46-10
Apiomerus	crassipes	46-10
Apiomerus	flaviventris	46-10
Apiomerus	longispinis	46-10
Apiomerus	pictipes	46-11
Apiomerus	spissipes	46-11
Apiomerus	subpiceus	46-11
Arilus	cristatus	46-11
Atrachelus	cinereus	46-11
Castolus	ferox	46-11
Castolus	tricolor	46-11
Emesinae	species	45-3
Homalocoris	guttatus	45-1
Melanolestes	abdominalis	45-1
Melanolestes	picipes	45-1
Narvesus	carolinensis	45-2
Oncocephalus	geniculatus	45-2
Oncocephalus	nubilus	45-2
Pselliopus	inermis	46-11
Pselliopus	lineaticeps	46-11
Pselliopus	zebra	46-11
Pseudozelurus	arizonicus	45-2
Rasahus	biguttatus	45-1
Reduvius	personatus	45-2
Reduvius	senilis	45-2
Reduvius	sonorensis	45-2
Rhiginia	cinctiventris	46-11
Rhynocoris	ventralis	annulipes
Rhynocoris	ventralis	ventralis
Sinea	complexa	46-12
Sinea	confusa	46-12
Sinea	diadema	46-12
Sinea	rileyi	46-12
Sinea	sanguisuga	46-12
Sinea	species	46-12
Sinea	undulata	46-12
Stenopoda	cinerea	45-3
Stenopoda	species	45-3
Triatoma	longipes	45-2
Triatoma	neotomae	45-2
Triatoma	phyllosoma	longipennis
Triatoma	protracta	45-3
Triatoma	rubida	uhleri
Triatoma	sanguisuga	indictiva

FAMILY REDUVIIDAE (Cont.)

Tydides	rufus .....	.....	45-3
Zeluroides	americanus	americanus	45-2
Zelus	renardii .....	.....	46-12
Zelus	socius .....	.....	46-12

FAMILY RHOPALIDAE

Aufeius	impressicollis .....	.....	47-11
Corizus	hyalinus .....	.....	47-11
Corizus	lateralis .....	.....	47-11
Harmostes	fraterculus .....	.....	47-11
Harmostes	reflexulus .....	.....	47-11
Jadera	haematoloma .....	.....	47-11
Leptocoris	trivittatus .....	.....	47-11

FAMILY SALDIDAE

Pentacora	signoreti .....	.....	44-5
Pentacora	species .....	.....	44-5
Saldula	species .....	.....	44-5

FAMILY SCHIZOPTERIDAE

.....	45-11
-------	-------	-------	-------

FAMILY SCUTELLARIDAE

Chrysocoris	species .....	.....	47-9
Homaemus	aeneifrons	aeneifrons	47-9
Sphyrocoris	punctellus .....	.....	47-9

FAMILY THAUMASTOCORIDAE

.....	46-8
-------	-------	-------	------

FAMILY THYRECORIDAE

.....	47-10
-------	-------	-------	-------

FAMILY TINGIDAE

Corythucha	arcuata	46-8
------------------	---------------	-------	------

FAMILY VELIIDAE

Microvelia	beameri .....	.....	44-3
Microvelia	fasciculifera .....	.....	44-3
Microvelia	gerhardi .....	.....	44-3

FAMILY VELIIDAE (Cont.)

Microvelia	.....	signata	.....	44-3
Microvelia	.....	species	.....	44-3
Microvelia	.....	torquata	.....	44-3
Paravelia	.....	beameri	.....	44-3
Paravelia	.....	summersi	.....	44-3
Rhagovelia	.....	choreutes	.....	44-3
Rhagovelia	.....	distincta	.....	44-3
Rhagovelia	.....	species	.....	44-3
Trochopus	.....	plumbeus	.....	44-3

CATALOGUE OF THE ORDER COLEOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection

Department of Zoology

Arizona State University

Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

1 Families listed alphabetically, with case and drawer number(s), followed by page numbers from The Beetles of North America (B.O.N.A. - R.H. Arnett, A.E.I., Ann Arbor, MI, 1968). Data Set Name (DSN) is for internal use only (A.S.U. Entomological Collection).

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>B.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Alleculidae	62-1	701-706	
Amphizoidae	90-1	183-186	
Anobiidae	56-5	567-576	ano.list
Anthicidae	62-4/6	747-752	ant.list
Anthribidae	68-11	959-966	anr.list
Atractoceridae	58-10	527-528	
Biphyllidae	62-8	789-790	
Bostrichidae	56-7	581-588	bos.list
Brachypsectridae	82-12	529-530	
Branthinidae	91-10	---	
Brathinidae	91-6	367-368	
Brentidae	68-11	967-970	
Bruchidae	68-3/10	951-958	bru.list
Buprestidae	78-1/82-2	481-490	bup.list
Byrrhidae	77-1 ²	451-456	
Byturidae	62-11	791-794	
Cantharidae	83-2/5	535-540	can.list
Carabidae	89-1/ ^{90/2} 12	55-182	car.list
Cebrionidae	82-3	494-496	
Cephaloidea	62-1	733-736	
Cerambycidae	63-6/67-2	851-898	cer.list
Cerophytidae	82-12	517-518	
Cerylonidae	62-8	---	
Chelonariidae	77-11	463-464	
Chrysomelidae	67-3/68-2	899-950	chr.list
Cicindelidae	87-2/88-9	51-54	cic.list
Ciidae	62-7	---	

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>B.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Cisidae	62-8	827-830	
Clambidae	77-12	439-440	
Cleridae	57-1/5	599-606	cle.list
Coccinellidae	63-1/4	805-816	coc.list
Colydiidae	62-7	839-846	
Corynetidae	57-6	599-606	cry.list
Cryptophagidae	62-8	783-788	
Cucujidae	62-8	775-781	cuc.list
Cupedidae	87-1	45-48	
Curculionidae	68-11/69-11..	971-1028	cur.list
Dascillidae	77-10	441-444	
Dastydae	56-11	---	
Dermestidae	56-2/4	561-566	der.list
Derodontidae	56-1	555-558	
Dryopidae	77-11	471-473	dry.list
Dytiscidae	90-2/7	191-202	dyt.list
Elateridae	82-4/12	497-512	ela.list
Elmidae	77-12	474-480	elm.list
Endomychidae	62-11	799-804	end.list
Erotylidae	62-11	817-822	ero.list
Eucinetidae	77-11	449-450	
Eucnemidae	82-12	521-526	
Euglenidae	62-6	753-756	
Georyssidae	91-5	231-232	
Gyrinidae	90-9	207-210	gyr.list
Haliplidae	90-1	187-190	hal.list
Helodidae	77-10	445-448	

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>B.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Heteroceridae	77-11	465-466	het.list
Histeridae	91-11	369-384	his.list
Hydroscaphidae	90-10	213-214	
Hydrophilidae	91-1/4	215-226	hyd.list
Lagriidae	62-1	697-700	
Lampyridae	83-11/12	547-552	lam.list
Languriidae	62-10	795-797	lan.list
Lathridiidae	62-7	835-838	
Leiodidae	91-10	343-348	
Leptinidae	91-10	339-342	
Leptodiridae	91-10	335-338	
Limnebiidae	91-5	227-230	
Limnichidae	77-12	467-470	
Limulodidae	91-10	353-355	
Lucanidae	92-1/2	387-390	luc.list
Lycidae	83-6/10	541-546	lyc.list
Lyctidae	56-7	589-592	
Lymexylonidae	57-6	617-620	
Malachidae	56-9/10.....	607-616	mal.list
Melandryidae	62-1	723-732	
Melasidae	82-12	521-526	mel.list
Meloidae	57-7/58-10 ..	621-628	mlo.list
Melyridae	56-11	607-616	mly.list
Micromalthidae	83-12	553-554	
Monommidae	62-1	707-710	
Mordellidae	58-10	629-631	
Mycetophagidae	62-7	847-850	

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>B.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Nitidulidae	62-9	757-766	nit.list
Nosodendridae	56-1	559-560	
Noteridae	90-8	203-205	
Oedemeridae	62-2/3	737-742	oed.list
Omophronidae	90-1	55-182	
Orthoperidae	62-8	831-834	
Ostomidae	56-8	593-598	ost.list
Othniidae	62-1	711-712	
Passalidae	92-3	391-394	
Pedilidae	62-1	743-746	
Perothopidae	82-12	519-520	
Phalacridae	62-8	823-826	
Phengodidae	83-1	531-534	phe.list
Plastoceridae	82-4	497-512	pla.list
Platypodidae	69-12	1029-1030	
Pselaphidae	91-8	311-328	
Psephenidae	77-12	457-459	psn.list
Ptiliidae	91-10	349-352	
Ptilodactylidae	77-11	460-462	
Ptinidae	56-5	577-580	
Pyrochroidae	62-1	719-722	
Rhipiceridae	82-3	491-493	
Rhipiphoridae	58-11/12.....	633-638	rhi.list
Rhizophagidae	62-8	767-770	
Rhysodidae	87-1	49-50	
Salpingidae	62-1	713-718	
Scaphididae	91-10	363-366	

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>B.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Scarabaeidae	70/79,92-4/10	395-438	sca.list
Scolytidae	69-12	1031-1046	
Scydmaenidae	91-10	357-362	
Silphidae	91-8/9	329-334	sil.list
Sphaeridae	90-10	211-212	
Sphaeritidae	91-12	385-386	
Sphindidae	62-8	771-774	
Staphylinidae	91-6/7	233-310	sta.list
Stylopidae	58-10	639-644	
Telegeusidae	58-10	527-528	
Tenebrionidae	59-1/61-9 ...	645-696	ten.list
Throscidae	82-12	513-516	

CATALOGUE OF THE ORDER COLEOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled By:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

- 1 Families (and genera, species, subspecies within families) listed alphabetically. Case and drawer numbers (separated by a dash) are provided for each genus, species, subspecies. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin. Reference page numbers for C.O.N.A. (Catalogue of Coleoptera of North America, with Supplements, by C.W. Leng, Sherman Publishers, NY, 1920) are provided for genera and species in each drawer of each case.

FAMILY ALLECULIDAE

Pseudocistela.....	marginata.....	62-1
--------------------	----------------	------

FAMILY AMPHIZOIDAE

.....	90-1
-------	-------	------

FAMILY ANOBIIDAE

Caenocara.....	scymnoides.....	56-5
Catorama.....	dichroum.....	56-5
Catorama.....	luteotectum.....	56-5
Catorama.....	vastitum.....	56-5
Lasioderma.....	serricorne.....	56-5
Vrilletta.....	expansa.....	56-5
Xeranobium.....	laticeps.....	56-5

FAMILY ANTHICIDAE

Anthicus.....	ancilla.....	62-5
Anthicus.....	bellulus.....	62-6
Anthicus.....	biguttulus.....	62-5
Anthicus.....	cervinus.....	62-5
Anthicus.....	coracinus.....	62-5
Anthicus.....	cribratus.....	62-6
Anthicus.....	ephippium.....	62-5
Anthicus.....	flavicans.....	62-6
Anthicus.....	floralis.....	62-5
Anthicus.....	hastatus.....	62-5
Anthicus.....	horridus.....	62-5
Anthicus.....	lecontei.....	62-5
Anthicus.....	lutulentus.....	62-6
Anthicus.....	maritimus.....	62-5
Anthicus.....	nanus.....	62-5
Anthicus.....	obscurellus.....	62-5
Anthicus.....	punctulatus.....	62-5
Anthicus.....	quisquilius.....	62-5
Anthicus.....	scabriceps.....	62-5
Baulius.....	tenuis.....	62-4
Dilandius.....	mymecops.....	62-4
Euracusus.....	confinis.....	62-5
Euracusus.....	desertorum.....	62-5
Euracusus.....	nigritulus.....	62-5
Euracusus.....	supplex.....	62-5
Euracusus.....	vicinus.....	62-5
Formicilla.....	gilensis.....	62-4
Formicilla.....	munda.....	62-4
Formicilla.....	scitula.....	evanescens.....
Formicilla.....	scitula.....	scitula.....
Ischyropalpus.....	bipartitus.....	62-6
Ischyropalpus.....	nitidulus.....	62-6
Ischyropalpus.....	pinalicus.....	62-6
Ischyropalpus.....	turgidicollis.....	62-6
Malporus.....	formicarius.....	62-4

FAMILY ANTHICIDAE (cont.)

Mecynotarsus.....	delicatulus.....	62-4
Mecynotarsus.....	elegans.....	62-4
Notoxus.....	anchora.....	62-4
Notoxus.....	arizonensis.....	62-4
Notoxus.....	balteatus.....	62-4
Notoxus.....	bicolor.....	62-4
Notoxus.....	bifasciatus.....	62-4
Notoxus.....	calcaratus.....	62-4
Notoxus.....	caudatus.....	62-4
Notoxus.....	confarmis.....	62-4
Notoxus.....	delicatus.....	62-4
Notoxus.....	gelidus.....	62-4
Notoxus.....	monodon.....	constrictus..... 62-4
Notoxus.....	monodon.....	desertus..... 62-4
Notoxus.....	monodon.....	monodon..... 62-4
Notoxus.....	montanus.....	62-4
Notoxus.....	nuperoides.....	62-4
Notoxus.....	nuperus.....	62-4
Notoxus.....	pallidus.....	62-4
Notoxus.....	parvidens.....	62-4
Notoxus.....	planicornis.....	62-4
Notoxus.....	talpa.....	62-4
Thicanus.....	franciscanus.....	62-4
Thicanus.....	mimus.....	62-4
Tomoderus.....	interruptus.....	62-4

FAMILY ANTHRIBIDAE

Euparius.....	subtesselatus.....	68-11
Trigonorhinus.....	tomentosus.....	tomentosus..... 68-11

FAMILY ATRACTOCERIDAE

Atractocerus.....	species.....	58-10
-------------------	--------------	-------

FAMILY BIPHYLLIDAE

.....	62-8
-------	-------	------

FAMILY BOSTRICHIDAE

Amphicerus.....	simplex.....	56-6
Amphicerus.....	teres.....	56-6
Apatides.....	fortis.....	56-6
Dendrobiella.....	asperum.....	56-6
Polycaon.....	stouti.....	56-6
Xylobiops.....	parilis.....	56-6
Xylobiops.....	sextuberculatum.....	56-6

FAMILY BRACHYPSECTRIDAE

..... 82-12

FAMILY BRANTHINIDAE

..... 91-10

FAMILY BRATHINIDAE

Brathinusus..... varicornis..... 91-6

FAMILY BRENTIDAE

..... 68-11

FAMILY BRUCHIDAE

Abutiloneus..... idoneus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... aequalis..... 68-3
 Acanthoscelides.... alboscuteatus..... 68-3
 Acanthoscelides.... atomus..... 68-3
 Acanthoscelides.... aureolus..... 68-3
 Acanthoscelides.... baboquivari..... 68-3
 Acanthoscelides.... bisignatus..... 68-3
 Acanthoscelides.... biustulus..... 68-3
 Acanthoscelides.... calvus..... 68-3
 Acanthoscelides.... ceratiobaetis*..... 68-10
 Acanthoscelides.... chiricahuae..... 68-3
 Acanthoscelides.... clitellarius..... 68-4
 Acanthoscelides.... compressicornis..... 68-4
 Acanthoscelides.... cornis*..... 68-9
 Acanthoscelides.... daleae..... 68-4
 Acanthoscelides.... derifeldi*..... 68-9
 Acanthoscelides.... desmanthi*..... 68-9
 Acanthoscelides.... desmodicola*..... 68-9
 Acanthoscelides.... desmoditus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... difficillis*..... 68-9
 Acanthoscelides.... flavescens*..... 68-9
 Acanthoscelides.... floridae..... 68-4
 Acanthoscelides.... fraterculus..... 68-4
 Acanthoscelides.... fumatus..... 68-4
 Acanthoscelides.... griseolus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... guazumae*..... 68-9
 Acanthoscelides.... herissantitus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... indigoforestes*..... 68-9
 Acanthoscelides.... kingsolveri*..... 68-9
 Acanthoscelides.... macrophthalmus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... mimosicola*..... 68-9
 Acanthoscelides.... mixtus..... 68-4
 Acanthoscelides.... modestus*..... 68-9
 Acanthoscelides.... mundulus..... 68-4
 Acanthoscelides.... napensis..... 68-4
 Acanthoscelides.... obsoletus..... 68-4

FAMILY BRUCHIDAE (cont.)

Acanthoscelides	obtectus	68-4
Acanthoscelides	ochraceicolor	68-4
Acanthoscelides	pallidipennis	68-4
Acanthoscelides	pauperculus	68-4
Acanthoscelides	perforatus	68-4
Acanthoscelides	prosopoides	68-5
Acanthoscelides	puellus*	68-9
Acanthoscelides	pugiunculus	68-5
Acanthoscelides	pullus	68-5
Acanthoscelides	pusillimus*	68-9
Acanthoscelides	quadridentatus	68-5
Acanthoscelides	quadridentatus*	68-9
Acanthoscelides	rufovittatus	68-5
Acanthoscelides	schranksiae	68-5
Acanthoscelides	schranksiae*	68-9
Acanthoscelides	seminulum	68-5
Acanthoscelides	subaequalis*	68-9
Acanthoscelides	submuticus	68-5
Acanthoscelides	tridenticulatus	68-5
Acanthoscelides	zeteki*	68-9
Algarobius	macfarlanei	68-6
Algarobius	prosopis	68-5
Althaeus	hibisci	68-6
Amblycerus	acapulcensis*	68-9
Amblycerus	eustrophoides	68-3
Amblycerus	nigromarginatus*	68-9
Amblycerus	robiniae	68-3
Amblycerus	vitis	68-3
Bonaerius	inlineatus*	68-10
Bruchides	sericatus	68-8
Bruchidius	5-guttatus	68-6
Bruchidius	villosus	68-6
Bruchus	relictus	68-6
Bruchus	rufimanus	68-6
Bruchus	signaticornis*	68-10
Bruchus	spinipes*	68-10
Callosobruchus	maculatus	68-8
Callosobruchus	maculatus	68-3
Caryedes	brasiliensis*	68-9
Caryedes	faldermani*	68-10
Caryedes	jaspidius*	68-10
Caryedon	gonagra*	68-9
Caryobruchus	gleditsiae	68-3
Caryobruchus	schwarzianus*	68-10
Cosmobruchus	russelli*	68-9
Dahlbruchus	sharpianus*	68-9
Eusbermorphagus	cardi*	68-10
Falsobruchus	godmani*	68-10
Gibbobruchus	mimus	68-3
Kytorhinus	piptanthi*	68-10
Megacerus	alternatus*	68-10
Megacerus	contaminatus*	68-9
Megacerus	discoideus	68-3
Megacerus	impiger	68-3
Megacerus	maculiventris	68-3
Meibomeus	musculus	68-3

FAMILY BRUCHIDAE (cont.)

Merobruchus.....	harvardiae.....	68-7
Merobruchus.....	julianus.....	68-7
Merobruchus.....	placidus.....	68-7
Metacanthodides....	flexicaulis.....	68-8
Mimosestes.....	acaciestes.....	68-6
Mimosestes.....	amicus.....	68-6
Mimosestes.....	cinerifer*.....	68-10
Mimosestes.....	humeralis*.....	68-10
Mimosestes.....	janzeni*.....	68-10
Mimosestes.....	mimosae.....	68-6
Mimosestes.....	mimosae*.....	68-10
Mimosestes.....	nubigens.....	68-6
Mimosestes.....	nubigens*.....	68-10
Mimosestes.....	protractus.....	68-6
Mimosestes.....	ulkei.....	68-6
Mimosestes.....	ulkei*.....	68-10
Mimosestes.....	viduatus*.....	68-10
Neltumius.....	arizonensis.....	68-6
Neltumius.....	gibbithorax.....	68-6
Neltumius.....	texanus.....	68-6
Pachybruchus.....	coryphae.....	68-8
Phelomerus.....	aberrans*.....	68-9
Phelomerus.....	germani*.....	68-9
Sennius.....	abbreviatus.....	68-7
Sennius.....	cruentatus.....	68-7
Sennius.....	discolor.....	68-7
Sennius.....	durangensis*.....	68-10
Sennius.....	ensiculus.....	68-7
Sennius.....	fallax.....	68-7
Sennius.....	guttifer*.....	68-10
Sennius.....	inanis*.....	68-10
Sennius.....	medialis.....	68-7
Sennius.....	medialis*.....	68-10
Sennius.....	militaris*.....	68-10
Sennius.....	morosus.....	68-7
Sennius.....	simulans.....	68-7
Specularius.....	erythrinae.....	68-8
Spermophagus.....	albosparsus*.....	68-10
Spermophagus.....	chryseidis*.....	68-10
Stator.....	beali.....	68-8
Stator.....	chihuahua.....	68-8
Stator.....	generalis*.....	68-10
Stator.....	limbatus.....	68-8
Stator.....	pruininus.....	68-8
Stator.....	pruinosa.....	68-8
Stator.....	pygidialis.....	68-8
Stator.....	siderocarpi.....	68-8
Stator.....	sordidus.....	68-8
Stator.....	vachellae*.....	68-10
Stator.....	vachelliae.....	68-8
Stator.....	vittatithorax*.....	68-10
Stylantheus.....	macrocerus.....	68-3
Zabrotes.....	spectabilis.....	68-3
Zabrotes.....	subfasciatus.....	68-3

FAMILY BUPRESTIDAE

Acmaeodera.....	acanthicola.....	.....	79-2/3
Acmaeodera.....	acuta.....	.....	78-11
Acmaeodera.....	alicia.....	.....	79-1
Acmaeodera.....	amabilis.....	.....	78-6
Acmaeodera.....	amplicollis.....	.....	78-4/5
Acmaeodera.....	angelica.....	.....	78-9
Acmaeodera.....	barri.....	.....	79-8
Acmaeodera.....	bivulnera.....	.....	79-2
Acmaeodera.....	bowditchi.....	.....	78-10
Acmaeodera.....	carlota.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	cazieri.....	.....	79-11/12/10
Acmaeodera.....	chiricahuae.....	.....	79-8
Acmaeodera.....	comata.....	.....	78-2
Acmaeodera.....	connexa.....	.....	78-11
Acmaeodera.....	cribricollis.....	.....	79-3
Acmaeodera.....	cuneata.....	.....	78-9
Acmaeodera.....	daggetti.....	.....	78-11
Acmaeodera.....	davidsoni.....	.....	79-2
Acmaeodera.....	decipiens.....	.....	78-11/12
Acmaeodera.....	delumbus.....	.....	78-3
Acmaeodera.....	diffusa.....	.....	79-10
Acmaeodera.....	discalis.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	disjuncta.....	.....	78-5
Acmaeodera.....	ephedrae.....	.....	79-7
Acmaeodera.....	fisheri.....	vermiculata.....	79-7
Acmaeodera.....	flavomarginata.....	.....	78-2
Acmaeodera.....	flavopicta.....	.....	78-4
Acmaeodera.....	flavosticta.....	.....	78-9
Acmaeodera.....	gibbula.....	.....	78-2/3
Acmaeodera.....	griffithi.....	.....	78-2
Acmaeodera.....	hassayampae.....	.....	79-7
Acmaeodera.....	hepburni.....	hepburni.....	78-9
Acmaeodera.....	hepburni.....	latiflava.....	78-9
Acmaeodera.....	hulli.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	impluviata*.....	.....	79-8
Acmaeodera.....	jucosa.....	.....	78-8
Acmaeodera.....	junki.....	.....	79-11
Acmaeodera.....	labyrinthica.....	.....	78-9
Acmaeodera.....	lanata.....	.....	78-6/7
Acmaeodera.....	liberta.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	ligulata.....	.....	79-7
Acmaeodera.....	lucia.....	.....	79-1
Acmaeodera.....	miliaris.....	.....	78-8
Acmaeodera.....	mojavei.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	neglacta.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	opacula.....	.....	78-6
Acmaeodera.....	papagonis.....	.....	79-1
Acmaeodera.....	parkeri.....	.....	79-6
Acmaeodera.....	peninsularis.....	.....	79-7
Acmaeodera.....	pinalorum.....	.....	79-5
Acmaeodera.....	postica.....	.....	78-11
Acmaeodera.....	pulchella.....	.....	79-1/2
Acmaeodera.....	purshiae.....	.....	79-7
Acmaeodera.....	quadrivittata.....	.....	79-4
Acmaeodera.....	resplendens.....	.....	78-2
Acmaeodera.....	rockefelleri.....	.....	79-5
Acmaeodera	conoidea	7	79-12
"	depressa		79-12
"	mixta		79-10
"	pubiventris lanata		81-1; 82-2

Acmaeoderopsis

rockefelleri

FAMILY BUPRESTIDAE (cont.)

Acmaeodera

SPP. 79-2

Acmaeodera.....	sabinae.....	79-5	
Acmaeodera.....	scalaris.....	78-11	
Acmaeodera.....	serena.....	78-9	
Acmaeodera.....	sparsa.....	78-8	
Acmaeodera.....	subbalteata.....	79-2	
Acmaeodera.....	tuta.....	78-9	
Acmaeodera.....	variegata.....	78-11	
Acmaeodera.....	varipilis.....	79-5	
Acmaeodera.....	yuccavora.....	79-9	
Acmaeodera.....	yumae.....	79-8	
Acmaeoderoides.....	cazieri.....	80-3	
Acmaeoderoides.....	knulli.....	80-3	
Acmaeoderoides.....	rossi.....	80-3	
Acmaeoderoides.....	rufescens.....	80-3	
Acmaeoderoides.....	verityi.....	80-3	
Agaeocera.....	gentilis.....	80-6	
Agaeocera.....	gigas.....	80-6	
Agrilus.....	aeneocephalas.....	81-12	
Agrilus.....	angelicus.....	81-12	
Agrilus.....	aureus.....	81-12	
Agrilus.....	benjamini.....	81-12	
Agrilus.....	blandus.....	81-12	
Agrilus.....	cavatus.....	81-12	
Agrilus.....	difficilis.....	81-12	
Agrilus.....	egenus.....	celti.....	81-12
Agrilus.....	egenus.....	egenus.....	81-12
Agrilus.....	felix.....	81-12	
Agrilus.....	huachucae.....	81-12	
Agrilus.....	jacobinus.....	81-12	82-2
Agrilus.....	malvastri.....	81-12	82-2
Agrilus.....	palmacollis.....	81-12	82-2
Agrilus.....	politus.....	81-12	82-2
Agrilus.....	pulchellus.....	81-12	
Agrilus.....	pusillus.....	81-12	
Agrilus.....	quercicola.....	81-12	
Agrilus.....	strigicollis.....	81-12	
Agrilus.....	walsinghami.....	81-12	
Anthaxia.....	aeneogaster.....	81-5	
Anthaxia.....	deleta.....	81-5	
Buprestis.....	aurulenta.....	81-4	
Buprestis.....	confluenta.....	81-4	
Buprestis.....	langi.....	81-4	
Buprestis.....	nuttalli.....	laeviventris.....	81-4
Buprestis.....	nuttalli.....	nuttalli.....	81-4
Buprestis.....	rusticorum.....	81-4	
Buprestis.....	viridisuturalis.....	81-4	
Chalcophora.....	angulicollis.....	81-3	
Chrysobothris.....	alleni.....	81-8	
Chrysobothris.....	analis.....	81-8	
Chrysobothris.....	arizonica.....	81-9	
Chrysobothris.....	atrifasciata.....	81-8	
Chrysobothris.....	axillaris.....	81-8	
Chrysobothris.....	basalis.....	81-8	
Chrysobothris.....	beyeri.....	81-8	
Chrysobothris.....	biramosa.....	callida.....	81-8
Chrysobothris.....	carina.....	81-7	

FAMILY BUPRESTIDAE (cont.)

Chrysobothris.....	costifrons.....	81-8
Chrysobothris.....	cuprascens.....	81-8
Chrysobothris.....	debilis.....	81-9
Chrysobothris.....	dentipes.....	81-8
Chrysobothris.....	edwardsi.....	81-8
Chrysobothris.....	exesa.....	81-8
Chrysobothris.....	femorata.....	81-7
Chrysobothris.....	gemmata.....	81-8
Chrysobothris.....	humilis.....	81-8
Chrysobothris.....	lateralis.....	81-8
Chrysobothris.....	libonoti.....	81-8
Chrysobothris.....	lixa.....	81-8
Chrysobothris.....	ludificata.....	81-7
Chrysobothris.....	ludificata.....	81-8
Chrysobothris.....	mali.....	81-9
Chrysobothris.....	merkelii.....	81-7
Chrysobothris.....	micromorpha.....	81-7
Chrysobothris.....	multistigmosa.....	81-7
Chrysobothris.....	octocola.....	81-7
Chrysobothris.....	platti.....	81-7
Chrysobothris.....	purpurifrons.....	81-7
Chrysobothris.....	quadrilineata.....	81-7
Chrysobothris.....	rossi.....	81-7/8
Chrysobothris.....	texana.....	81-7
Chrysobothris.....	ulkei.....	81-7
Chrysophana.....	placida.....	78-1
Dicerca.....	horni.....	81-4
Dicerca.....	tenebrosa.....	81-4
Hippomelas.....	caelata.....	80-8
Hippomelas.....	carolinensis.....	81-1
Hippomelas.....	cuneata.....	80-8
Hippomelas.....	dianae.....	80-12
Hippomelas.....	planicauda.....	80-12
Hippomelas.....	planicosta.....	80-10/11
Hippomelas.....	sphenica.....	80-7/9
Melanophila.....	atropurpurea.....	81-4
Melanophila.....	consputa.....	81-4
Melanophila.....	drummondi.....	81-4
Melanophila.....	gentilis.....	81-4
Melanophila.....	notata.....	elegans..... 81-4
Melanophila.....	occidentalis.....	81-4
Melanophila.....	pini-edulis.....	81-4
Nanularia.....	brunneata.....	81-4
Paratyndaris.....	coursetiae.....	82-2
Paratyndaris Ancylotela	olneyae.....	82-2
Poecilonota.....	californica.....	81-4
Polycesta.....	arizonica.....	78-1
Polycesta.....	velasco.....	78-1
Psiloptera.....	drummondi.....	81-3
Psiloptera.....	webbi.....	81-3
Thrincopyge.....	alacris.....	80-6
Thrincopyge.....	ambiens.....	80-6
Trichinorhipis.....	knulli.....	81-4

FAMILY BYRRHIDAE

Cytilus.....	trivittatus.....	77-11
--------------	------------------	-------

FAMILY BYTURIDAE

Byturus.....	bakeri.....	62- 12 12
--------------	-------------	----------------------

FAMILY CANTHARIDAE

Chauliognathus.....	basalis.....	83-4
Chauliognathus.....	ineptus.....	83-2
Chauliognathus.....	lewisii.....	83-3
Chauliognathus.....	limbicollis.....	83-4
Chauliognathus.....	marginatus.....	83-4
Chauliognathus.....	misellus.....	83-3
Chauliognathus.....	obscurus.....	83-4
Chauliognathus.....	omissus.....	83-3
Chauliognathus.....	opacus.....	83-3
Chauliognathus.....	pennsylvanicus.....	83-4
Chauliognathus.....	profundus.....	83-2
Chauliognathus.....	vittatus.....	83-3
Discodon.....	binotatus.....	83-4
Discodon.....	bipunctatum.....	83-4
Discodon.....	niger.....	83-4
Discodon.....	nigripes.....	83-4
Discodon.....	planicollis.....	83-4
Discodon.....	principes.....	83-4
Discodon.....	strenuus.....	83-4
Podabris.....	brunneus.....	83-4
Podabris.....	lateralis.....	83-4
Podabris.....	mexicanus.....	83-4
Podabris.....	pruinus.....	83-4
Silis.....	abdominalis.....	83-4
Silis.....	nigerrima.....	83-4
Silis.....	percomis.....	83-4

FAMILY CARABIDAE

Agonoderus.....	lineola.....	89-10
Amara.....	impuncticollis.....	89-5
Amara.....	obesa.....	89-5
Amphasia.....	interstitialis.....	89-10
Anaferonia.....	constrictus.....	89-5
Anisodactylus.....	harrisi.....	89-10
Anisodactylus.....	nigerrimus.....	89-10
Anisotarsus.....	terminatus.....	89-10
Bembidion.....	chalceum.....	89-4
Bembidion.....	confusum.....	89-4
Bembidion.....	transversale.....	89-4
Brachinus.....	cibolensis.....	89-7
Brachinus.....	cordicollis.....	89-7
Brachinus.....	costipennis.....	89-7
Brachinus.....	elongatulus.....	89-7
Brachinus.....	favicollis.....	89-7

FAMILY CARABIDAE (cont.)

Brachinus.....	fumans.....	.....	89-7
Brachinus.....	hirsutus.....	.....	89-8
Brachinus.....	hirsutus.....	.....	89-7
Brachinus.....	lateralis.....	.....	89-7
Brachinus.....	mexicanus.....	.....	89-9
Brachinus.....	mexicanus.....	.....	89-8
Brachinus.....	pallidus.....	.....	89-7
Brachinus.....	phaeocerus.....	.....	89-7
Brachinus.....	puberulus.....	.....	89-7
Brachinus.....	pulchellus.....	.....	89-9
Brachinus.....	quadripennis.....	.....	89-7
Brachinus.....	texanus.....	.....	89-7
Brennus.....	angusticollis.....	.....	89-1
Calathus.....	gregarius.....	.....	89-5
Calosoma.....	affine.....	.....	89-3
Calosoma.....	alternans.....	.....	89-1
Calosoma.....	angulatum.....	angulatum.....	89-1
Calosoma.....	calidum.....	.....	89-3
Calosoma.....	externum.....	.....	89-1
Calosoma.....	frigidum.....	.....	89-1
Calosoma.....	haydeni.....	haydeni.....	89-3
Calosoma.....	marginalis.....	.....	89-2
Calosoma.....	obsoletum.....	.....	89-2
Calosoma.....	parvicollis.....	.....	89-2
Calosoma.....	peregrinator.....	.....	89-2
Calosoma.....	prominens.....	.....	89-1
Calosoma.....	scrutator.....	.....	89-1
Calosoma.....	semilaeve.....	.....	89-2
Calosoma.....	sponsa.....	.....	89-2
Calosoma.....	sycophanta.....	.....	89-1
Carabus.....	vinctus.....	.....	89-1
Casnonia.....	pennsylvanica.....	.....	89-5
Chlaenius.....	aestvus.....	.....	89-9
Chlaenius.....	brevilabris.....	.....	89-9
Chlaenius.....	cumatilis.....	.....	89-9
Chlaenius.....	diffinis.....	.....	89-9
Chlaenius.....	impunctifrons.....	.....	89-9
Chlaenius.....	leucoscelis.....	.....	89-9
Chlaenius.....	nemoralis.....	.....	89-9
Chlaenius.....	obsoletus.....	.....	89-9
Chlaenius.....	sericeus.....	.....	89-9
Clivina.....	ferrea.....	.....	89-4
Clivina.....	impressifrons.....	.....	89-4
Cratacanthus.....	dubius.....	.....	89-9
Cymindis.....	planipennis.....	.....	89-6
Dicaelus.....	politus.....	.....	89-5
Dicaelus.....	sculptilis.....	.....	89-5
Dicaelus.....	teter.....	.....	89-5
Ega.....	laetula.....	.....	89-6
Elaphrus.....	ruscarius.....	.....	89-4
Euferonia.....	coracina.....	.....	89-5
Evarthrus.....	sigillatus.....	.....	89-5
Galerita.....	bicolor.....	.....	89-6
Gynandropus.....	hylacis.....	.....	89-10
Harpalus.....	amputatus.....	.....	89-9
Harpalus.....	calignosus.....	.....	89-9

FAMILY CARABIDAE (cont.)

Harpalus.....	compar.....	89-9
Harpalus.....	herbivagus.....	89-9
Harpalus.....	lustrans.....	89-9
Harpalus.....	oblitus.....	89-9
Harpalus.....	retractus.....	89-9
Harpalus.....	seclusus.....	89-9
Harpalus.....	vagans.....	89-9
Harpalus.....	vulpeculus.....	89-10
Helluomorpha.....	ferruginea.....	89-6
Helluomorpha.....	latitarsis.....	89-6
Helluomorpha.....	papago.....	89-6
Lachnocrepus.....	parallelus.....	89-9
Lachonophorus.....	elegantulus.....	89-5
Lebia.....	atriventris.....	89-6
Loricera.....	decempunctata.....	89-6
Micrixys.....	distinctus.....	89-4
Monoferonia.....	diligendus.....	89-5
Nebria.....	diversa.....	89-10
Notiophilus.....	sylvaticus.....	89-10
Omaseus.....	corvinus.....	89-5
Panagaeus.....	crucigerus.....	89-4
Panagaeus.....	sallei.....	89-4
Pasimachus.....	californicus.....	89-4
Pasimachus.....	duplicatus.....	costifer..... 89-4
Pasimachus.....	elongatus.....	89-4
Pasimachus.....	neomexicanus.....	89-4
Pasimachus.....	obsoletus.....	89-4
Piosoma.....	setosa.....	89-9
Platynus.....	cupripennis.....	89-5
Platynus.....	extensicollis.....	89-5
Platynus.....	placidus.....	89-5
Platynus.....	punctiformis.....	89-5
Platynus.....	sinuatus.....	89-5
Platynus.....	stictanchus.....	extensicolle..... 89-5
Poecilus.....	lucublandus.....	89-5
Pterostichus.....	adoxus.....	89-5
Pterostichus.....	protractus.....	89-5
Rhadine.....	longicollis.....	89-6
Scaphinotus.....	petersi.....	89-1
Scaphinotus.....	vandykei.....	89-1
Scarites.....	californicus.....	89-4
Scarites.....	subterraneus.....	89-4
Sphaeroderus.....	lecontei.....	89-1
Stenolophus.....	ochropezus.....	89-10
Tetragonoderus.....	latipennis.....	89-6
Trachypachus.....	holmbergi.....	89-6

FAMILY CEBRIONIDAE

Scaptolenus.....	species.....	82-3
------------------	--------------	------

FAMILY CEPHALOIDAE

.....	62-1
-------	-------	------

FAMILY CERAMBYCIDAE

Achryson.....	surinamum.....	.....	65-1
Acmaeops.....	directa.....	.....	65-3
Aethecerinus.....	latecinctus.....	.....	65-9
Amannus.....	atriplicis.....	.....	67-1
Amannus.....	pectoralis.....	.....	66-2
ANeflomorpha.....	levettei.....	.....	65-3
Aneflomorpha.....	linsleyi.....	.....	65-3
Aneflomorpha.....	rectilinea.....	.....	65-3
Anefolmorpha.....	cazieri.....	.....	65-3
Anelophus.....	brevidens.....	.....	67-1
Anoplocerius.....	altus.....	.....	67-1
Anoplodera.....	chrysocoma.....	.....	65-3
Anoplodera.....	laeta.....	.....	65-3
Anoplodera.....	nitens.....	.....	65-3
Anoplodera.....	rubrica.....	.....	65-3
Anoplodera.....	vittata.....	.....	65-3
Anplocurius.....	canotiae.....	.....	65-3
Archodontes.....	melanoplus.....	serrulatus.....	63-6
Arhopalus.....	asperatus.....	.....	65-5
Arhopalus.....	montanus.....	.....	65-3
Arhopalus.....	montanus.....	.....	65-5
Atimia.....	huachucae.....	.....	65-6
Atylostagma.....	glabrum.....	.....	65-1
Batyle.....	ignicollis.....	.....	66-2
Batyle.....	suturalis.....	cylindrella.....	66-2
Batyle.....	suturalis.....	pearsalli.....	66-2
Brothylus.....	gemmulatus.....	.....	65-1
Callidium.....	texanum.....	.....	65-5
Chion.....	cinctus.....	sonorensis.....	65-1
Chrotoma.....	dunniana.....	.....	65-1
Coenopeus.....	palmeri.....	.....	66-8
Crioprosopus.....	magnificus.....	.....	65-6
Crossidius.....	ater.....	.....	65-9
Crossidius.....	discoideus.....	.....	65-10/11
Crossidius.....	hirtipes.....	allgewahri.....	65-10
Crossidius.....	pulchellus.....	.....	65-10/11
Crossidius.....	suturalis.....	intermedius.....	65-11
Crossidius.....	suturalis.....	pubescens.....	65-11
Crossidius.....	suturalis.....	suturalis.....	65-10/11
Cyllene.....	robiniae.....	.....	65-5
Dectes.....	texanus.....	.....	66-9
Deltaspis.....	cruentus.....	.....	65-9
Dendrobias.....	mandibularis.....	.....	66-2
Derobrachus.....	brevicollis.....	.....	63-9
Derobrachus.....	geminatus.....	geminatus.....	63-9/11
Desmocerus.....	palliatus.....	.....	65-4
Eburia.....	linsleyi.....	.....	65-1
Elaphidionoides....	arizonensis.....	.....	65-1
Elaphidionoides....	gibbulus.....	.....	67-1
Ergates.....	spiculatus.....	neomexicanus.....	63-9
Estola.....	tigrina.....	.....	66-9
Eucrossus.....	villicornis.....	.....	64-8
Eustromula.....	validum.....	.....	65-1
Eutrichillus.....	canescens.....	.....	67-1
Eutrichillus.....	neomexicanus.....	.....	67-1
Goes.....	debilis.....	.....	66-7

FAMILY CERAMBYCIDAE (cont.)

Graphisurus.....	obliquus.....	.....	66-9
Gymnopygra.....	magnipunctata.....	.....	67-1
Hylotrupes.....	bajalus.....	.....	65-5
Ipochnus.....	fasciatus.....	.....	66-3
Lepturges.....	yucca.....	.....	66-7
Lochmaeocles.....	marmoratus.....	.....	66-10
Malabidion.....	brunneum.....	.....	67-1
Malacopterus.....	tenellus.....	.....	64-8
Mecas.....	pergrata.....	.....	66-11
Megacheuma.....	brevipennis.....	.....	65-6
Megacyllene.....	antennatus.....	.....	65-5
Megacyllene.....	robusta.....	.....	65-5
Metaleptus.....	batesi.....	.....	65-8
Methia.....	flavicornis.....	.....	64-8
Methia.....	mormona.....	.....	64-8
Moneilema.....	annulata.....	.....	66-5
Moneilema.....	appressum.....	appressum.....	66-4/5
Moneilema.....	armatum.....	.....	66-4
Moneilema.....	gigas.....	.....	66-4
Monochamus.....	clamator.....	clamator.....	66-6
Neoclytus.....	caprea.....	.....	65-6
Neoclytus.....	mucronatus.....	vogti.....	65-6
Oberea.....	bimaculata.....	.....	67-1
Oberea.....	ruficollis.....	.....	66-11
Obrium.....	constricticolle.....	.....	65-3
Oeme.....	costata.....	.....	64-8
Oeme.....	deserta.....	.....	64-8
Oncideres.....	quercus.....	.....	66-10
Oncideres.....	rhodisticta.....	.....	66-10
Ophistomis.....	luteicornis.....	.....	65-3
Orthosoma.....	brunneum.....	.....	63-12
Osmidus.....	guttatus.....	.....	65-1
Paranda.....	brunnea.....	.....	63-6
Paranda.....	marginicollis.....	punctillata.....	63-6
Peranoplium.....	simile.....	.....	67-1
Peranoplium.....	subdepressum.....	.....	67-1
Phymatodes.....	varius.....	.....	65-5
Plectrodera.....	scalator.....	.....	66-7
Plinthocoelium.....	suaveolens.....	.....	65-4
Plionoma.....	rubens.....	.....	66-1
Plionoma.....	suturalis.....	suturalis.....	66-1
Poliaenus.....	negundo.....	.....	67-1
Prionus.....	californicus.....	.....	64-2/5
Prionus.....	emarginatus.....	.....	64-4
Prionus.....	fissicornis.....	.....	64-4
Prionus.....	heroicus.....	.....	64-2/3
Prionus.....	imbricornis.....	.....	64-4
Prionus.....	integer.....	.....	64-4
Prionus.....	laticollis.....	.....	64-4
Prionus.....	palparis.....	.....	64-4
Prionus.....	pocularis.....	.....	64-4
Prionus.....	rhodocerus.....	.....	64-4
Pronocera.....	collaris.....	collaris.....	67-1
Psapharochrus.....	quadrigibbus.....	.....	66-7
Ptychodes.....	trilineatus.....	.....	66-7
Rhagium.....	lineatum.....	.....	65-3

FAMILY CERAMBYCIDAE (cont.)

Rhodoleptus.....	femoratus.....	67-1
Rhopalophora.....	bicolorella.....	65-6
Rhopalophora.....	longipes.....	65-6
Rhopalophora.....	meekei.....	65-6
Romaleum.....	cylindricum.....	64-12
Romaleum.....	hispicorne.....	64-9/12
Romaleum.....	niveitectum.....	64-12
Rosalia.....	funebri.....	65-4
Saperda.....	candida.....	66-11
Saperda.....	concolor.....	66-11
Saperda.....	lateralis.....	66-11
Schizax.....	senex.....	65-9
Smodicum.....	arizonarium.....	64-8
Spondylis.....	upiformis.....	64-8
Stenaspis.....	solitaria.....	65-7
Stenaspis.....	verticalis.....	arizonicus.....
Stenaspis.....	verticalis.....	65-7
Stenelaphus.....	allenus.....	65-6
Stenodontes.....	dasytomus.....	masticator.....
Stenodontes.....	dasytomus.....	63-6/8
Stenosphenus.....	lepidus.....	65-6
Sternidus.....	imitans.....	67-1
Strangalepta.....	lineola.....	65-3
Strangalia.....	montana.....	65-3
Styloxus.....	bicolor.....	64-8
Taranomis.....	bivittata.....	66-1
Tetraeopes.....	discoideus.....	66-12
Tetraeopes.....	femoratus.....	66-12
Tetraeopes.....	tetrophthalmus.....	66-12
Tragidion.....	armatum.....	65-8
Tragidion.....	auripenne.....	65-8
Tragosoma.....	chiricahuae.....	64-6
Tragosoma.....	depsarius.....	64-6
Trichocanonura.....	linearis.....	67-1
Tylonotus.....	bimaculatus.....	65-1
Tylosis.....	maculata.....	65-9
Typocerus.....	velutina.....	65-3
Valenus.....	inornatus.....	66-9
Xylotrechus.....	quercus.....	65-5

FAMILY CEROPHYTIDAE

.....	82-12
-------	-------	-------

FAMILY CERYLONIDAE

.....	62-8
-------	-------	------

FAMILY CHELONARIIDAE

Chelonarum.....	lecontei.....	77-11
-----------------	---------------	-------

FAMILY CHRYSOMELIDAE

Agrioconota.....	bivittata.....	.....	67-11
Antipus.....	laticlavata.....	.....	67-3
Babia.....	quadriguttata.....	pulla.....	67-4
Bassareus.....	congestus.....	.....	67-5
Bassareus.....	mammifer.....	baltatus.....	67-5
Bassareus.....	mammifer.....	pretiosus.....	67-5
Blepharida.....	rhois.....	.....	67-10
Bromius.....	obscurus.....	.....	67-6
Calligrapha.....	elegans.....	.....	67-7
Calligrapha.....	philadelphica.....	.....	67-7
Calligrapha.....	similis.....	.....	67-7
Calomicrus.....	intermixtus.....	.....	67-10
Cerotoma.....	ruficornis.....	.....	67-10
Chaetocnema.....	denticulata.....	.....	67-10
Chaetocnema.....	ectypa.....	.....	67-10
Chaetocnema.....	pulicaria.....	.....	67-10
Chalcoides.....	hetrines.....	.....	67-11
Chalepus.....	dorsalis.....	.....	67-11
Chalepus.....	rubra.....	.....	67-11
Chelymorpha.....	argus.....	.....	67-11
Chelymorpha.....	cassidea.....	.....	67-11
Chelymorpha.....	phytophagica.....	.....	67-11
Chrysochus.....	auratus.....	.....	67-6
Chrysochus.....	cobaltinus.....	.....	67-6
Chrysolina.....	schaefferi.....	.....	67-11
Colaspidea.....	smaragdula.....	.....	67-6
Colaspis.....	brunnea.....	.....	67-5
Colaspis.....	puncticollis.....	.....	67-5
Colaspis.....	viriditincta.....	.....	67-5
Coleofasciata.....	alternata.....	.....	67-10
Coleofasciata.....	fumata.....	.....	67-10
Coscinoptera.....	aeneipennis.....	.....	67-3
Coscinoptera.....	axillaris.....	axillaris.....	67-3
Coscinoptera.....	axillaris.....	panamintensis.....	67-3
Coscinoptera.....	axillaris.....	quadratominor.....	67-3
Coscinoptera.....	axillaris.....	sterreusis.....	67-3
Coscinoptera.....	corpilosa.....	.....	67-3
Coscinoptera.....	mucorea.....	mucorea.....	67-3
Coscinoptera.....	seminuda.....	.....	67-3
Coscinoptera.....	vittigera.....	arizonensis.....	67-3
Coscinoptera.....	vittigera.....	vittigera.....	67-3
Crioceris.....	asparagi.....	.....	67-3
Crioceris.....	duodecompunctata.....	.....	67-3
Cryptocephalus.....	incertus.....	.....	67-5
Cryptocephalus.....	notata.....	quadrimaculata.....	67-5
Cryptocephalus.....	sanguinicollis.....	.....	67-5
Cryptocephalus.....	venustus.....	.....	67-5
Deloyala.....	guttata.....	.....	67-11
Deloyala.....	lecontei.....	.....	67-11
Diabrotica.....	balteata.....	.....	67-9
Diabrotica.....	duodecimpunctata.....	.....	67-8
Diabrotica.....	lemniscata.....	.....	67-9
Diabrotica.....	soror.....	.....	67-9
Diabrotica.....	tricincta.....	.....	67-8
Diabrotica.....	trivittata.....	.....	67-9
Diabrotica.....	undecimpunctata.....	.....	67-9

FAMILY CHRYSOMELIDAE (cont.)

Diabrotica.....	virgifera.....	.....	67-9
Diabrotica.....	vittata.....	.....	67-9
Diachus.....	laevis.....	.....	67-5
Disnonycha.....	parva.....	.....	67-10
Disonycha.....	crenicollis.....	.....	67-10
Disonycha.....	maritima.....	.....	67-10
Disonycha.....	pennsylvanica.....	.....	67-10
Disonycha.....	xanthomelaena.....	.....	67-10
Donacia.....	brevidens.....	.....	67-3
Epitrix.....	cucumeris.....	.....	67-11
Erynephala.....	puncticollis.....	.....	67-11
Euryscopa.....	alicula.....	.....	67-4
Euryscopa.....	lecontei.....	.....	67-4
Euryscopa.....	longicollis.....	longicollis.....	67-4
Euryscopa.....	pilatei.....	pilatei.....	67-4
Euryscopa.....	pilatei.....	subtillis.....	67-4
Euryscopa.....	subtilis.....	.....	67-4
Euryscopa.....	vittata.....	corta.....	67-4
Euryscopa.....	vittata.....	larga.....	67-4
Euryscopa.....	vittata.....	vittata.....	67-4
Exema.....	conspersa.....	dispar.....	67-5
Fidia.....	humeralis.....	.....	67-6
Galerucella.....	cribrata.....	.....	67-8
Galerucella.....	notata.....	.....	67-8
Galerucella.....	nymphaeae.....	.....	67-8
Galerucella.....	xanthomelaena.....	.....	67-8
Gastrophysa.....	cyanea.....	.....	67-7
Glyptoscelis.....	alternata.....	.....	67-6
Glyptoscelis.....	squamulata.....	.....	67-6
Graphops.....	curtipennis.....	.....	67-6
Hemisphaerota.....	cyanea.....	.....	67-11
Labidomera.....	clivicollis.....	.....	67-6
Lema.....	balteata.....	.....	67-3
Lema.....	trilineata.....	californica.....	67-3
Lema.....	trilineata.....	trilineata.....	67-3
Lema.....	trilineola.....	.....	67-3
Lena.....	equestris.....	.....	67-3
Lena.....	trilineata.....	trivittata.....	67-3
Leptinotarsa.....	decimlineata.....	.....	67-7
Leptinotarsa.....	haldemani.....	.....	67-7
Leptinotarsa.....	lineolata.....	.....	67-7
Leptinotarsa.....	rubiginosa.....	.....	67-7
Leptinotarsa.....	undecimlineata.....	.....	67-7
Lexiphanes.....	guerini.....	.....	67-11
Lina.....	interrupta.....	.....	67-8
Lina.....	lapponica.....	.....	67-8
Lina.....	scripta.....	.....	67-8
Lina.....	tremulae.....	.....	67-8
Luperosoma.....	subsulcatum.....	.....	67-10
Megalostomis.....	subfasciata.....	subfasciata.....	67-3
Metachroma.....	californicum.....	.....	67-6
Metachroma.....	interruptum.....	.....	67-6
Microhopala.....	vittata.....	.....	67-11
Nodonota.....	clypealis.....	.....	67-5
Nodonota.....	tristis.....	.....	67-5
Nuzonia.....	pallidula.....	.....	67-11

FAMILY CHRYSOMELIDAE (cont.)

Oedionychis.....	gracilis.....	.....	67-10
Oedionychis.....	obsidiana.....	.....	67-10
Oedionychis.....	vians.....	.....	67-10
Pachybrachys.....	othonus.....	.....	67-5
Phratora.....	americana.....	americana.....	67-11
Phyllotreta.....	pusilla.....	.....	67-12
Physonota.....	arizonae.....	.....	67-11
Plagioderia.....	versicolora.....	.....	67-7
Plagiometriona.....	clavata.....	clavata.....	67-11
Plagiometriona.....	clavata.....	diversicollis.....	67-11
Psylliodes.....	punctulata.....	.....	67-12
Pteleon.....	californicus.....	.....	67-11
Rhabdopterus.....	picipes.....	.....	67-6
Rhabdopterus.....	praetextatus.....	.....	67-6
Saxinis.....	saucia.....	bisignata.....	67-4
Saxinis.....	saucia.....	californica.....	67-4
Saxinis.....	saucia.....	chiricahuae.....	67-4
Saxinis.....	saucia.....	kaibabiae.....	67-4
Saxinis.....	saucia.....	politula.....	67-4
Saxinis.....	saucia.....	saucia.....	67-4
Saxinis.....	sonorensis.....	scutellaris.....	67-4
Saxinis.....	sonorensis.....	sonorensis.....	67-4
Saxinus.....	apicalis.....	.....	67-4
Scelolyperus.....	maculicollis.....	.....	67-10
Smaragdina.....	militaris.....	arizonica.....	67-5
Systema.....	blanda.....	.....	67-12
Systema.....	frontalis.....	.....	67-12
Triarius.....	pini.....	.....	67-10
Trirhabda.....	adela.....	.....	67-8
Trirhabda.....	canadensis.....	.....	67-8
Trirhabda.....	convergens.....	.....	67-8
Trirhabda.....	geminata.....	.....	67-8
Trirhabda.....	luteocincta.....	.....	67-8
Trirhabda.....	nitidicollis.....	.....	67-8
Trirhabda.....	schwarzi.....	.....	67-8
Trirhabda.....	sericotrachyla.....	.....	67-8
Trirhabda.....	tomentosa.....	.....	67-8
Tymnes.....	tricolor.....	.....	67-6
Typhophorus.....	vittata.....	.....	67-11
Urodera.....	crucifera.....	.....	67-4
Xanthonia.....	decemnotata.....	.....	67-6
Zygogramma.....	continua.....	.....	67-7
Zygogramma.....	exclamationis.....	.....	67-7
Zygogramma.....	malvae.....	.....	67-7
Zygogramma.....	opifera.....	.....	67-7
Zygogramma.....	pallida.....	.....	67-7
Zygogramma.....	piceicollis.....	.....	67-7
Zygogramma.....	suturalis.....	.....	67-7
Zygogramma.....	tortuosa.....	.....	67-7

FAMILY CICINDELIDAE

Amblychila.....	baroni.....	.....	87-2
".....	cylindriformis.....	.....	87-2
Amblychila.....	picolomini.....	.....	87-2

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Amblychila.....	schwarzi.....	.....	87-2
Cicindela.....	abdominalis.....	abdominalis.....	87-11
".....	abdominalis.....	floridana.....	87-11
".....	abdominalis.....	scabrosa.....	87-11
".....	ancocisconensis.....	.....	87-8
".....	arenicola.....	.....	87-5
".....	belfragei.....	.....	88-8
".....	bellissima.....	.....	87-5
".....	beneshi.....	.....	88-2
".....	blanda.....	.....	88-6
".....	californica.....	brevihamata.....	88-3
".....	californica.....	californica.....	88-3
".....	californica.....	mojavi.....	88-3
".....	californica.....	pseudoerronea.....	88-3
".....	campestris*.....	.....	88-9
".....	carthagera.....	carthagera.....	88-1
".....	carthagera.....	colossea.....	88-1
".....	cazieri.....	.....	87-11
".....	celeripes.....	.....	88-6
".....	chlorocephala.....	chlorocephala.....	88-5
".....	chlorocephala.....	smythi.....	88-5
".....	circumpicta.....	circumpicta.....	88-3
".....	circumpicta.....	johnsonii.....	88-3
".....	columbica.....	.....	87-5
".....	cuprascens.....	.....	88-7
".....	cursitans.....	.....	88-6
".....	cyaniventris.....	cyaniventris*.....	88-9
".....	debilis.....	.....	88-6
".....	decemnotata.....	.....	87-6
".....	denverensis.....	.....	87-6
".....	depressula.....	depressula.....	87-5
".....	depressula.....	eureka.....	87-5
".....	dorsalis.....	dorsalis.....	88-4
".....	dorsalis.....	media.....	88-4
".....	dorsalis.....	saulcyi.....	88-4
".....	dorsalis.....	venusta.....	88-4
".....	duodecimguttata.....	.....	87-4
".....	fera.....	.....	87-11
".....	formosa.....	formosa.....	87-5
".....	formosa.....	generosa.....	87-5
".....	formosa.....	gibsoni.....	87-5
".....	formosa.....	manitoba.....	87-5
".....	formosa.....	pigmentosignata.....	87-5
".....	formosa.....	rutilovirescens.....	87-5
".....	fulgida.....	fulgida.....	87-6
".....	fulgida.....	westbournei.....	87-6
".....	fulgoris.....	erronea.....	88-4
".....	fulgoris.....	fulgoris.....	88-4
".....	gabbi.....	.....	88-3
".....	gratiosa.....	.....	88-8
".....	haemorrhagica.....	arizonae.....	88-2
".....	haemorrhagica.....	haemorrhagica.....	88-1
".....	haemorrhagica.....	hentziana.....	88-2
".....	hamata.....	hamata.....	88-6
".....	hamata.....	lacerata.....	88-6
Cicindela.....	hamata.....	monti.....	88-6

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela	hamata	pallifera	88-6
"	hirticollis	corpuscula	87-5
"	hirticollis	gravida	87-5
"	hirticollis	hirticollis	87-5
"	hirticollis	ponderosa	87-5
"	hirtilabris		88-8
"	hornii		87-10
"	latesignata	latesignata	87-9
"	latesignata	parkeri	87-9
"	lemniscata	lemniscata	88-5
"	lemniscata	rebaptisata	88-5
"	lengi	jordai	87-8
"	lengi	lengi	87-8
"	lengi	versuta	87-8
"	lepida		88-8
"	leuconoe*		88-9
"	limbalis	limbalis	87-6
"	limbata	albissima	87-5
"	limbata	hyperborea	87-5
"	limbata	limbata	87-5
"	limbata	nympha	87-5
"	longilabris	laurentii	87-4
"	longilabris	longilabris	87-4
"	longilabris	novaterrae	87-4
"	longilabris	oslari	87-4
"	longilabris	perviridis	87-4
"	macra		88-7
"	macra	ampliata	88-7
"	macra	fluviatilis	88-7
"	marginata		88-6
"	marginipennis		88-1
"	marutha		88-8
"	nebraskana		87-4
"	nevadica	citata	88-7
"	nevadica	knausi	88-7
"	nevadica	lincolniana	88-7
"	nevadica	nevadica	88-7
"	nevadica	olmosa	88-7
"	nevadica	tubensis	88-7
"	nigrocoerulea	bowditchi	87-10
"	nigrocoerulea	nigrocoerulea	87-10
"	nigrocoerulea	subtropica	87-10
"	obsoleta	neojuvenilis	87-10
"	obsoleta	obsoleta	87-10
"	obsoleta	santaclarae	87-10
"	obsoleta	vulturina	87-10
"	ocellata	ocellata	87-12
"	ocellata	rectilatera	87-12
"	olivacea		88-4
"	oregona	guttifera	87-4
"	oregona	maricopaa	87-4
"	oregona	navaajoensis	87-4
"	oregona	oregona	87-4
"	pamphila		88-4
"	parowana	parowana	87-6
Cicindela	parowana	platti	87-6

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	patruela.....	consentanea.....	87-6
".....	patruela.....	patruela.....	87-6
".....	pimeriana.....	.....	87-6
".....	plutonica.....	leachi.....	87-6
".....	plutonica.....	plutonica.....	87-6
".....	politula.....	laetipennis.....	87-11
".....	politula.....	politula.....	87-11
".....	praetextata.....	praetextata.....	88-3
".....	pugetana.....	.....	87-6
".....	pulchra.....	dorothea.....	87-6
".....	pulchra.....	pulchra.....	87-6
".....	punctulata.....	chihuahuae.....	87-11
".....	punctulata.....	punctulata.....	87-10
".....	puritana.....	.....	88-7
".....	purpurea.....	audubonii.....	87-6
".....	purpurea.....	cimarrona.....	87-6
".....	purpurea.....	hatchi.....	87-6
".....	purpurea.....	lauta.....	87-6
".....	purpurea.....	purpurea.....	87-6
".....	repanda.....	novascotiae.....	87-4
".....	repanda.....	repanda.....	87-4
".....	repanda.....	tanneri.....	87-4
".....	roseiventris.....	roseiventris*.....	88-9
".....	rufiventris.....	cumatilis.....	87-12
".....	rufiventris.....	hentzii.....	87-11
".....	rufiventris.....	rufiventris.....	87-11
".....	schauppi.....	.....	88-2
".....	scutellaris.....	a map.....	87-7
".....	scutellaris.....	criddlei.....	87-8
".....	scutellaris.....	flavoviridis.....	87-8
".....	scutellaris.....	lecontei.....	87-8
".....	scutellaris.....	rugata.....	87-8
".....	scutellaris.....	rugifrons.....	87-8
".....	scutellaris.....	scutellaris.....	87-8
".....	scutellaris.....	unicolor.....	87-8
".....	scutellaris.....	yampae.....	87-8
".....	sedecimpunctata.....	.....	87-12
".....	sedecimpunctata.....	sallei*.....	88-9
".....	senilis.....	amargosae.....	87-9
".....	senilis.....	nyensis.....	87-9
".....	senilis.....	senilis.....	87-9
".....	severa.....	.....	88-4
".....	sexguttata.....	sexguttata.....	87-6
".....	sinaloae.....	digueti.....	88-4
".....	sinaloae.....	schrammeli.....	88-4
".....	sinaloae.....	sinaloae.....	88-4
".....	sommeri.....	.....	88-2
".....	sommeri*.....	.....	88-9
".....	sperata.....	inquisitor.....	88-8
".....	sperata.....	sperata.....	88-8
".....	sperata.....	vauriei.....	88-8
".....	splendida.....	cyanoccephalata.....	87-6
".....	splendida.....	splendida.....	87-6
".....	striga.....	.....	88-4
".....	tenuicincta.....	.....	87-8
Cicindela.....	tenuisignata.....	.....	87-11

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	terricola.....	cinctipennis.....	88-5
"	terricola.....	imperfecta.....	88-5
"	terricola.....	lunalonga.....	88-5
"	terricola.....	terricola.....	88-5
"	theatina.....	.....	87-5
"	togata.....	fascinans.....	88-4
"	togata.....	globoicollis.....	88-4
"	togata.....	togata.....	88-4
"	tranquebarica.....	admiscens.....	87-8
"	tranquebarica.....	arida.....	87-9
"	tranquebarica.....	borealis.....	87-9
"	tranquebarica.....	inyo.....	87-9
"	tranquebarica.....	kirbyi.....	87-8
"	tranquebarica.....	lassenica.....	87-8
"	tranquebarica.....	parallelonota.....	87-8
"	tranquebarica.....	sierra.....	87-9
"	tranquebarica.....	tranquebarica.....	87-8
"	tranquebarica.....	vibex.....	87-9
"	tranquebarica.....	viridissima.....	87-9
"	trifasciata.....	ascendens.....	88-2
"	trifasciata.....	insulicola.....	88-2
"	trifasciata.....	sigmoidea.....	88-2
"	trifasciata.....	trifasciata.....	88-2
"	unipunctata.....	.....	88-6
"	vasseleti*.....	.....	88-9
"	viridisticta.....	arizonensis.....	88-6
"	viridisticta.....	viridisticta.....	88-6
"	wapleri.....	.....	88-6
"	wickhami.....	.....	88-5
"	willistoni.....	echo.....	87-9
"	willistoni.....	funaroi.....	87-9
"	willistoni.....	praedicta.....	87-9
"	willistoni.....	pseudosenilis.....	87-9
"	willistoni.....	sulfontis.....	87-9
"	willistoni.....	willistoni.....	87-9
"	abdominalis.....	abdominalis.....	87-11✓
"	abdominalis.....	floridana.....	87-11✓
"	abdominalis.....	scabrosa.....	87-11✓
"	ancocisconensis.....	.....	87-8✓
"	arenicola.....	.....	87-5✓
"	belfragei.....	.....	88-8✓
"	bellissima.....	.....	87-5✓
"	beneshi.....	.....	88-2✓
"	blanda.....	.....	88-6✓
"	californica.....	brevihamata.....	88-3✓
"	californica.....	californica.....	88-3✓
"	californica.....	mojavi.....	88-3✓
"	californica.....	pseudoerronea.....	88-3✓
"	campestris*.....	.....	88-9✓
"	carthagera.....	carthagera.....	88-1✓
"	carthagera.....	colossea.....	88-1✓
"	cazieri.....	.....	87-11✓
"	celeripes.....	.....	88-6✓
"	chlorocephala.....	chlorocephala.....	88-5✓
"	chlorocephala.....	smythi.....	88-5✓
Cicindela.....	circumpicta.....	circumpicta.....	88-3✓

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	circumpicta.....	johnsonii.....	88-3✓
".....	columbica.....	.....	87-5✓
".....	cuprascens.....	.....	88-7✓
".....	cursitans.....	.....	88-6✓
".....	cyaniventris.....	cyaniventris*.....	88-9✓
".....	debilis.....	.....	88-6✓
".....	decemnotata.....	.....	87-6✓
".....	denverensis.....	.....	87-6✓
".....	depressula.....	depressula.....	87-5✓
".....	depressula.....	eureka.....	87-5✓
".....	dorsalis.....	dorsalis.....	88-4✓
".....	dorsalis.....	media.....	88-4✓
".....	dorsalis.....	saulcyi.....	88-4✓
".....	dorsalis.....	venusta.....	88-4✓
".....	duodecimguttata.....	.....	87-4✓
".....	fera.....	.....	87-11✓
".....	formosa.....	formosa.....	87-5✓
".....	formosa.....	generosa.....	87-5✓
".....	formosa.....	gibsoni.....	87-5✓
".....	formosa.....	manitoba.....	87-5✓
".....	formosa.....	pigmentosignata.....	87-5✓
".....	formosa.....	rutilovirescens.....	87-5✓
".....	fulgida.....	fulgida.....	87-6✓
".....	fulgida.....	westbournei.....	87-6✓
".....	fulgoris.....	erronea.....	88-4✓
".....	fulgoris.....	fulgoris.....	88-4✓
".....	gabbi.....	.....	88-3✓
".....	gratiosa.....	.....	88-8
".....	haemorrhagica.....	arizonae.....	88-2✓
".....	haemorrhagica.....	haemorrhagica.....	88-1✓
".....	haemorrhagica.....	hentziana.....	88-2✓
".....	hamata.....	hamata.....	88-6✓
".....	hamata.....	lacerata.....	88-6✓
".....	hamata.....	monti.....	88-6✓
".....	hamata.....	pallifera.....	88-6✓
".....	hirticollis.....	corpuscula.....	87-5✓
".....	hirticollis.....	gravida.....	87-5✓
".....	hirticollis.....	hirticollis.....	87-5✓
".....	hirticollis.....	ponderosa.....	87-5✓
".....	hirtilabris.....	.....	88-8✓
".....	hornii.....	.....	87-10✓
".....	latesignata.....	latesignata.....	87-9✓
".....	latesignata.....	parkeri.....	87-9✓
".....	lemniscata.....	lemniscata.....	88-5✓
".....	lemniscata.....	rebaptisata.....	88-5✓
".....	lengi.....	jordai.....	87-8✓
".....	lengi.....	lengi.....	87-8✓
".....	lengi.....	versuta.....	87-8✓
".....	lepida.....	.....	88-8
".....	leuconoe*.....	.....	88-9✓
".....	limbalis.....	limbalis.....	87-6✓
".....	limbata.....	albissima.....	87-5✓
".....	limbata.....	hyperborea.....	87-5✓
".....	limbata.....	limbata.....	87-5✓
".....	limbata.....	nympha.....	87-5✓
Cicindela.....	longilabris.....	laurentii.....	87-4✓

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	longilabris.....	longilabris.....	87-4✓
".....	longilabris.....	novaterrae.....	87-4✓
".....	longilabris.....	oslari.....	87-4✓
".....	longilabris.....	perviridis.....	87-4✓
".....	macra.....	.....	88-7✓
".....	macra.....	ampliata.....	88-7✓
".....	macra.....	fluviatilis.....	88-7✓
".....	marginata.....	.....	88-6✓
".....	marginipennis.....	.....	88-1
".....	marutha.....	.....	88-8✓
".....	nebraskana.....	.....	87-4✓
".....	nevadica.....	citata.....	88-7✓
".....	nevadica.....	knausi.....	88-7✓
".....	nevadica.....	lincolniana.....	88-7✓
".....	nevadica.....	nevadica.....	88-7✓
".....	nevadica.....	olmosa.....	88-7✓
".....	nevadica.....	tubensis.....	88-7✓
".....	nigrocoerulea.....	bowditchi.....	87-10✓
".....	nigrocoerulea.....	nigrocoerulea.....	87-10✓
".....	nigrocoerulea.....	subtropica.....	87-10✓
".....	obsoleta.....	neojuvenilis.....	87-10✓
".....	obsoleta.....	obsoleta.....	87-10✓
".....	obsoleta.....	santaclarae.....	87-10✓
".....	obsoleta.....	vulturina.....	87-10✓
".....	ocellata.....	ocellata.....	87-12✓
".....	ocellata.....	rectilatera.....	87-12✓
".....	olivacea.....	.....	88-4✓
".....	oregona.....	guttifera.....	87-4
".....	oregona.....	maricopaa.....	87-4
".....	oregona.....	navaajoensis.....	87-4
".....	oregona.....	oregona.....	87-4✓
".....	pamphila.....	.....	88-4✓
".....	parowana.....	parowana.....	87-6
".....	parowana.....	platti.....	87-6✓
".....	patruela.....	consentanea.....	87-6
".....	patruela.....	patruela.....	87-6✓
".....	pimeriana.....	.....	87-6✓
".....	plutonica.....	leachi.....	87-6
".....	plutonica.....	plutonica.....	87-6✓
".....	politula.....	laetipennis.....	87-11✓
".....	politula.....	politula.....	87-11✓
".....	praetextata.....	praetextata.....	88-3✓
".....	pugetana.....	.....	87-6✓
".....	pulchra.....	dorothea.....	87-6✓
".....	pulchra.....	pulchra.....	87-6✓
".....	punctulata.....	chihuahuae.....	87-11
".....	punctulata.....	punctulata.....	87-10✓
".....	puritana.....	.....	88-7✓
".....	purpurea.....	audubonii.....	87-6✓
".....	purpurea.....	cimarrona.....	87-6✓
".....	purpurea.....	hatchi.....	87-6✓
".....	purpurea.....	lauta.....	87-6✓
".....	purpurea.....	purpurea.....	87-6✓
".....	repanda.....	novascotiae.....	87-4✓
".....	repanda.....	repanda.....	87-4✓
Cicindela.....	repanda.....	tanneri.....	87-4

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	roseiventris.....	roseiventris*.....	88-9 ✓
".....	rufiventris.....	cumatilis.....	87-12 ✓
".....	rufiventris.....	hentzii.....	87-11 ✓
".....	rufiventris.....	rufiventris.....	87-11 ✓
".....	schauppi.....	.....	88-2 ✓
".....	scutellaris.....	a map.....	87-7 ✓
".....	scutellaris.....	criddlei.....	87-8 ✓
".....	scutellaris.....	flavoviridis.....	87-8
".....	scutellaris.....	lecontei.....	87-8
".....	scutellaris.....	rugata.....	87-8
".....	scutellaris.....	rugifrons.....	87-8
".....	scutellaris.....	scutellaris.....	87-8
".....	scutellaris.....	unicolor.....	87-8
".....	scutellaris.....	yampae.....	87-8
".....	sedecimpunctata.....	.....	87-12
".....	sedecimpunctata.....	sallei*.....	88-9
".....	senilis.....	amargosae.....	87-9
".....	senilis.....	nyensis.....	87-9
".....	senilis.....	senilis.....	87-9
".....	severa.....	.....	88-4
".....	sexguttata.....	sexguttata.....	87-6
".....	sinaloae.....	digueti.....	88-4
".....	sinaloae.....	schrammeli.....	88-4
".....	sinaloae.....	sinaloae.....	88-4
".....	sommeri.....	.....	88-2
".....	sommeri*.....	.....	88-9
".....	sperata.....	inquisitor.....	88-8
".....	sperata.....	sperata.....	88-8
".....	sperata.....	vauriei.....	88-8
".....	splendida.....	cynocephalata.....	87-6
".....	splendida.....	splendida.....	87-6
".....	striga.....	.....	88-4
".....	tenuicincta.....	.....	87-8
".....	tenuisignata.....	.....	87-11
".....	terricola.....	cinctipennis.....	88-5
".....	terricola.....	imperfecta.....	88-5
".....	terricola.....	lunalonga.....	88-5
".....	terricola.....	terricola.....	88-5
".....	theatina.....	.....	87-5
".....	togata.....	fascinans.....	88-4
".....	togata.....	globoicollis.....	88-4
".....	togata.....	togata.....	88-4
".....	tranquebarica.....	admiscens.....	87-8
".....	tranquebarica.....	arida.....	87-9
".....	tranquebarica.....	borealis.....	87-9
".....	tranquebarica.....	inyo.....	87-9
".....	tranquebarica.....	kirbyi.....	87-8
".....	tranquebarica.....	lassenica.....	87-8
".....	tranquebarica.....	parallelonota.....	87-8
".....	tranquebarica.....	sierra.....	87-9
".....	tranquebarica.....	tranquebarica.....	87-8
".....	tranquebarica.....	vibex.....	87-9
".....	tranquebarica.....	viridissima.....	87-9
".....	trifasciata.....	ascendens.....	88-2
".....	trifasciata.....	insulicola.....	88-2
Cicindela.....	trifasciata.....	sigmoidea.....	88-2

FAMILY CICINDELIDAE (cont.)

Cicindela.....	trifasciata.....	trifasciata.....	88-2
"	unipunctata.....	.....	88-6
"	vasseleti*.....	.....	88-9
"	viridisticta.....	arizonensis.....	88-6
"	viridisticta.....	viridisticta.....	88-6
"	wapleri.....	.....	88-6
"	wickhami.....	.....	88-5
"	willistoni.....	echo.....	87-9
"	willistoni.....	funaroi.....	87-9
"	willistoni.....	praedicta.....	87-9
"	willistoni.....	pseudosenilis.....	87-9
"	willistoni.....	sulfontis.....	87-9
Cicindela.....	willistoni.....	willistoni.....	87-9
Megacephala.....	affinis.....	.....	87-3
"	brasiliensis.....	.....	87-3
"	carolina.....	carolina.....	87-3
"	sobrina.....	.....	87-3
Megacephala.....	virginica.....	.....	87-3
Omus.....	angustocylindricus.....	.....	87-2
"	audouini.....	audouini.....	87-2
"	audouini.....	cupreonitens.....	87-2
"	audouini.....	humeroplanatus.....	87-2
"	californicus.....	californicus.....	87-2
"	californicus.....	lecontei.....	87-2
"	californicus.....	subcylindricus.....	87-2
"	californicus.....	xanti.....	87-2
"	dejeani.....	.....	87-2
"	edwardsi.....	.....	87-2
"	horni.....	.....	87-2
"	intermedius.....	.....	87-2
"	laevis.....	.....	87-2
"	laticollis.....	.....	87-2
"	punctifrons.....	.....	87-2
"	sequoiarum.....	.....	87-2
"	tularensis.....	.....	87-2
Omus.....	vanlooi.....	.....	87-2

FAMILY CIIDAE

.....	62-7
-------	-------	-------	------

FAMILY CISIDAE

.....	62-8
-------	-------	-------	------

FAMILY CLAMBIDAE

.....	77-12
-------	-------	-------	-------

FAMILY CLERIDAE

Aerodontia.....	peninsularis.....	57-2
-----------------	-------------------	-------	------

FAMILY CLERIDAE (cont.)

Aulicus.....	antennatus.....	57-4	
Aulicus.....	apachei.....	57-4	
Aulicus.....	femoralis.....	57-4	
Aulicus.....	nigriventris.....	57-4	
Callotillus.....	elegans.....	57-1	
Cymatodera.....	aegra.....	57-2	
Cymatodera.....	antennata.....	57-1	
Cymatodera.....	cazierorum.....	57-2	
Cymatodera.....	delicatula.....	57-1	
Cymatodera.....	dietrichi.....	57-2	
Cymatodera.....	fascifera.....	57-1	
Cymatodera.....	fuchsii.....	57-1	
Cymatodera.....	fuscula.....	57-2	
Cymatodera.....	horni.....	57-1	
Cymatodera.....	latefascia.....	57-1	
Cymatodera.....	lauta.....	57-2	
Cymatodera.....	longicornis.....	57-1	
Cymatodera.....	morosa.....	57-1	
Cymatodera.....	neomexicana.....	57-2	
Cymatodera.....	oblita.....	57-2	
Cymatodera.....	pallida.....	57-1	
Cymatodera.....	pubescens.....	57-1	
Cymatodera.....	punctata.....	57-1	
Cymatodera.....	puncticollis.....	57-1	
Cymatodera.....	santarosae.....	57-1	
Cymatodera.....	snowi.....	57-1	
Cymatodera.....	sobara.....	57-2	
Cymatodera.....	tricolor.....	57-1	
Cymatodera.....	tuta.....	57-1	
Cymatodera.....	uniformis.....	57-1	
Cymatodera.....	weneri.....	57-2	
Cymatodera.....	xaveriae.....	57-2	
Enoclerus.....	abdominalis.....	57-4	
Enoclerus.....	analis.....	57-3	
Enoclerus.....	bimaculatus.....	57-3	
Enoclerus.....	coccineus.....	coccineus.....	57-3
Enoclerus.....	coccineus.....	desertus.....	57-3
Enoclerus.....	cordifer.....	57-3	
Enoclerus.....	laetus.....	57-3	
Enoclerus.....	lecontei.....	57-3	
Enoclerus.....	moestus.....	57-3	
Enoclerus.....	nigripes.....	57-3	
Enoclerus.....	ocreatus.....	57-3	
Enoclerus.....	opifex.....	57-3	
Enoclerus.....	quadrisignatus.....	57-3	
Enoclerus.....	sphegeus.....	57-3	
Enoclerus.....	zonatus.....	57-4	
Lecontella.....	gnara.....	57-1	
Monophylla.....	californica.....	57-5	
Monophylla.....	terminata.....	57-5	
Phyllobaenus.....	arizonica.....	57-2	
Phyllobaenus.....	bicolor.....	57-2	
Phyllobaenus.....	caeruleipennis.....	57-2	
Phyllobaenus.....	discoideus.....	57-2	
Phyllobaenus.....	longus.....	57-2	
Phyllobaenus.....	pubescens.....	57-2	

FAMILY CLERIDAE (cont.)

Phyllobaenus.....	robusta.....	57-2
Phyllobaenus.....	scaber.....	57-2
Phyllobaenus.....	simulans.....	57-2
Phyllobaenus.....	subfasciatus.....	57-2
Phyllobaenus.....	tristis.....	57-2
Phyllobaenus.....	wickhami.....	57-2
Ploeopterus.....	cyanipennis.....	57-3
Serriger.....	edwardsii.....	57-3
Trichodes.....	bibalteatus.....	57-4
Trichodes.....	bicinctus.....	57-4
Trichodes.....	horni.....	57-4
Trichodes.....	oresterus.....	57-4
Trichodes.....	ornatus.....	ornatus..... 57-4
Trichodes.....	ornatus.....	tenellus..... 57-5
Trichodes.....	peninsularis.....	horni..... 57-4
Trichodes.....	peninsularis.....	peninsularis..... 57-4
Wolcottia.....	sobrina.....	57-5

FAMILY COCCINELLIDAE

Adalia.....	bipunctata.....	63-3
Anatis.....	lecontei.....	63-3
Anatis.....	quindecimpunctata.....	63-3
Axion.....	plagiatum.....	63-3
Brachyacantha.....	ursina.....	63-1
Ceratomegilla.....	fuscilabris.....	63-2
Ceratomegilla.....	vittigera.....	63-2
Chilocorus.....	bivulnerus.....	63-3
Chilocorus.....	cacti.....	63-3
Chilocorus.....	stigma.....	63-3
Cleis.....	picta.....	63-3
Coccinella.....	californica.....	63-3
Coccinella.....	novemnotata.....	63-3
Coccinella.....	transversoguttata.....	63-3
Coccinella.....	trifasciata.....	63-3
Coleomegilla.....	maculata.....	63-2
Cryptolaemus.....	montrouzieri.....	63-1
Cycloneda.....	polita.....	63-3
Cycloneda.....	sanguinea.....	63-3
Epilachna.....	corrupta.....	63-3
Epilachna.....	varivestris.....	63-3
Hippodamia.....	13-punctata.....	63-2
Hippodamia.....	convergens.....	63-2
Hippodamia.....	glacialis.....	63-2
Hippodamia.....	parenthesis.....	63-2
Hippodamia.....	sinuata.....	63-2
Hyperaspis.....	bensonica.....	63-1
Hyperaspis.....	connectens.....	63-1
Hyperaspis.....	gemma.....	63-1
Hyperaspis.....	lengi.....	63-1
Hyperaspis.....	octonotata.....	63-1
Hyperaspis.....	taeniata.....	63-1
Lindorus.....	lophantae.....	63-1
Neoharmonia.....	venusta.....	63-2
Neomyasia.....	interrupta.....	63-3

FAMILY COCCINELLIDAE (cont.)

Olla.....	abdominalis.....	63-3
Psyllobora.....	20-maculata.....	63-2
Psyllobora.....	viginti-maculata.....	63-2
Rodolia.....	cardinalis.....	63-1
Scymnus.....	cervicallis.....	63-1
Scymnus.....	cinctus.....	63-1
Scymnus.....	loewii.....	63-1
Scymnus.....	marginicollis.....	63-1
Scymnus.....	pallens.....	63-1
Scymnus.....	papago.....	63-1
Scymnus.....	pullus.....	apacheanus..... 63-1
Scymnus.....	pullus.....	horni..... 63-1
Scymnus.....	pullus.....	pullus..... 63-1

FAMILY COLYDIIDAE

Aulonium.....	ferrugineum.....	62-7
Aglenus.....	brunneus.....	62-7
Endeitoma.....	granulata.....	62-7
Anchomma.....	costatum.....	62-7

FAMILY CORYNETIDAE

Necrobia.....	rufipes.....	57-6
Pelonides.....	humeralis.....	57-6
Phlogisterus.....	merkeli.....	57-6
Phyllobaenus.....	cyanitinctus.....	57-6
Phyllobaenus.....	discoideus.....	57-6

FAMILY CRYPTOPHAGIDAE

Cryptophilus.....	integer.....	62-8
-------------------	--------------	------

FAMILY CUCUJIDAE

Ahasverus.....	advena.....	62-8
Brontes.....	debilis.....	62-8
Cucujus.....	clavipes.....	62-8
Oryzaeophilus.....	mercator.....	62-8
Oryzaeophilus.....	surinamensis.....	62-8

FAMILY CUPEIDAE

Cupes.....	capitata.....	87-1
Cupes.....	concolor.....	87-1
Priacma.....	serrata.....	87-1

FAMILY CURCULIONIDAE

Acallodes.....	ventricosus.....	69-9
----------------	------------------	------

FAMILY CURCULIONIDAE (cont.)

Anthonomus.....	grandis.....	grandis.....	69-5
Anthonomus.....	grandis.....	thurberiae.....	69-5
Anthonomus.....	musculus.....	.....	69-5
Anthonomus.....	squamosus.....	.....	69-5
Apleurus.....	albovestitus.....	.....	69-6
Apleurus.....	angularis.....	.....	69-6
Apleurus.....	lutulentus.....	.....	69-6
Apleurus.....	porosus.....	.....	69-6
Apleurus.....	saginitus.....	.....	69-6
Balaninus.....	auriger.....	.....	69-4
Balaninus.....	baculi.....	.....	69-4
Balaninus.....	q-griseae.....	.....	69-4
Brachyrhinus.....	cribricollis.....	.....	69-4
Brachyrhinus.....	ligustici.....	.....	69-4
Brachyrhinus.....	ovatus.....	.....	69-4
Brachyrhinus.....	rugosostriatus.....	.....	69-4
Calendra.....	circatristriata.....	.....	69-9
Ceutorhynchus.....	assimilis.....	.....	69-9
Ceutorhynchus.....	sulcipennis.....	.....	69-9
Cleonidius.....	canescens.....	.....	69-7
Cleonidius.....	lobigerinus.....	.....	69-7
Cleonidius.....	modestus.....	.....	69-7
Cleonidius.....	quadrilineatus.....	.....	69-7
Cleonidius.....	texanus.....	.....	69-7
Cleonidius.....	trivittatus.....	.....	69-7
Colecerus.....	dispar.....	.....	69-4
Colecerus.....	marmoratus.....	.....	69-4
Conotrachelus.....	affinis.....	.....	69-9
Conotrachelus.....	aratus.....	.....	69-9
Conotrachelus.....	juglandis.....	.....	69-9
Conotrachelus.....	posticatus.....	.....	69-9
Conotrachelus.....	retentus.....	.....	69-9
Cryptorhynchus.....	obtentus.....	.....	69-9
Cyrtepistomus.....	castaneus.....	.....	69-4
Ericydeus.....	lautus.....	.....	69-4
Ericydeus.....	placidus.....	.....	69-4
Eucyllus.....	saesariatus.....	pelsue.....	69-4
Eudiagogus.....	pulcher.....	.....	69-4
Eupagoderes.....	marmoratus.....	.....	69-1
Gelus.....	californicus.....	.....	69-8
Geuderces.....	incomptus.....	.....	69-4
Gymnaetron.....	pascuorum.....	.....	69-6
Haplorhynchites.....	aeneus.....	.....	68-11
Haplorhynchites.....	planifrons.....	.....	68-11
Haplorhynchites.....	pseudomexicanus.....	.....	68-11
Hypera.....	brunneipennis.....	.....	69-4
Hyperodes.....	vitticollis.....	.....	69-5
Itychus.....	fulvus.....	.....	69-6
Lechriops.....	oculatus.....	.....	69-8
Listorhoptrus.....	oryzophilus.....	.....	69-5
Listroderes.....	obliquus.....	.....	69-5
Mecinus.....	pyraster.....	.....	69-6
Merhynchites.....	bicolor.....	.....	68-11
Merhynchites.....	wickhami.....	.....	68-11
Metamastius.....	spinolae.....	valida.....	69-9
Myrmex.....	lineata.....	lineata.....	69-5

FAMILY CURCULIONIDAE (cont.)

Myrmex.....	vandykei.....	69-5
Naupactus.....	leucoloma.....	69-4
Ophryastes.....	decipiens.....	68-12
Ophryastes.....	desertus.....	68-11/12
Ophryastes.....	latirostris.....	68-12
Ophryastes.....	nivosus.....	68-11
Ophryastes.....	soedidus.....	68-11
Ophryastes.....	vittatus.....	68-12
Pandeleteius.....	robustus.....	69-4
Pandeleteius.....	submetallicus.....	69-4
Phytonomus.....	nigrirostris.....	69-5
Phytonomus.....	postica.....	69-5
Pselaphorhynchites.....	striafrons.....	68-11
Rhynchaenus.....	griseus.....	69-5
Rhynchophorus.....	cruentatus.....	69-9
Rhynchophorus.....	palmarum.....	69-9
Ryssematus.....	lineaticollis.....	69-9
Scyphophorus.....	acupunctatus.....	69-9
Scyphophorus.....	yuccae.....	69-9
Sitona.....	californicus.....	69-5
Sitona.....	hispidulus.....	69-5
Sitophilus.....	oryzae.....	69-9
Sphenophorus.....	callosus.....	69-9
Sphenophorus.....	compressirostris.....	69-9
Sphenophorus.....	costipennis.....	69-9
Sphenophorus.....	marinus.....	69-9
Sphenophorus.....	phoeniciensis.....	69-9
Sphenophorus.....	solitarius.....	69-9
Sphenophorus.....	zeae.....	69-9
Sternechus.....	paludatus.....	69-5
Trichobaris.....	bridwelli.....	69-8
Trichobaris.....	championi*.....	69-8
Trichobaris.....	compacta.....	69-8
Trichobaris.....	mucorea.....	69-8
Trichobaris.....	texana.....	69-8
Trichobaris.....	trinotata.....	69-8
Trichobasis.....	cylindrica.....	69-8
Yuccaborus.....	frontalis.....	grossus..... 69-9
Zygops.....	seminiveus.....	69-8
Zygops.....	suffusus.....	69-8

FAMILY DASCILLIDAE

Schizopus.....	laetus.....	77-10
Dascillus.....	davidsoni.....	77-10

FAMILY DASTYDAE

.....	56-11
-------	-------	-------

FAMILY DERMESTIDAE

Anthrenus.....	araneorum.....	56-4
----------------	----------------	------

FAMILY DERMESTIDAE (cont.)

Anthrenus.....	castaneae.....	56-4
Anthrenus.....	coloratus.....	56-4
Anthrenus.....	flavipes.....	56-4
Anthrenus.....	fuscus.....	56-4
Anthrenus.....	lepidus.....	56-4
Anthrenus.....	verbasci.....	56-4
Attagenus.....	alfierii.....	56-2
Attagenus.....	bicolor.....	56-2
Attagenus.....	elongatulus.....	56-2
Attagenus.....	fasciatus.....	56-2
Attagenus.....	gloriosae.....	56-2
Attagenus.....	megatoma.....	56-2
Attagenus.....	nigripes.....	56-2
Attagenus.....	rufipennis.....	56-2
Attagenus.....	schaefferi.....	schaefferi..... 56-2
Attagenus.....	schaefferi.....	spurcus..... 56-2
Cryptorhopalum.....	anthrenoides.....	56-3
Cryptorhopalum.....	apicale.....	56-3
Cryptorhopalum.....	balteatum.....	56-3
Cryptorhopalum.....	fusciclave.....	56-3
Cryptorhopalum.....	obesulum.....	56-3
Cryptorhopalum.....	tristis.....	56-3
Cryptorhopalum.....	uteanum.....	56-3
Dermestes.....	ater.....	56-2
Dermestes.....	caninus.....	56-2
Dermestes.....	frischi.....	56-2
Dermestes.....	lardarius.....	56-2
Dermestes.....	maculatus.....	56-2
Dermestes.....	marmoratus.....	56-2
Dermestes.....	talpinus.....	56-2
Dermestes.....	vulpinus.....	56-4
Novelsis.....	andersoni.....	56-3
Novelsis.....	horni.....	56-2
Novelsis.....	uteana.....	56-2/3
Novelsis.....	varicolor.....	56-3
Orphilus.....	subnitidus.....	56-4
Perimegatoma.....	variegata.....	56-2
Pseudohadrotoma.....	falsa.....	56-4
Thaumaglossa.....	libochoras.....	56-3
Thylodrias.....	contractus.....	56-2
Trogoderma.....	anthrenoides.....	56-3
Trogoderma.....	aspericolle.....	56-3
Trogoderma.....	boron.....	56-3
Trogoderma.....	glabrum.....	56-3
Trogoderma.....	granarium.....	56-3
Trogoderma.....	grassmani.....	56-3
Trogoderma.....	inclusum.....	56-3
Trogoderma.....	ornata.....	56-3
Trogoderma.....	parabile.....	56-3
Trogoderma.....	simplex.....	56-3
Trogoderma.....	sternale.....	maderae..... 56-3
Trogoderma.....	teukton.....	56-3

FAMILY DERODONTIDAE

..... 56-1

FAMILY DRYOPIDAE

Dryops.....	arizonensis.....	77-11
Helichus.....	confluentus.....	77-11
Helichus.....	immsi.....	77-11
Helichus.....	productus.....	77-11
Helichus.....	productus.....	77-11
Helichus.....	striatus.....	77-11
Helichus.....	suturalis.....	77-11
Helichus.....	triangularis.....	77-11
Lutrochus.....	arizonicus.....	77-11

FAMILY DYTISCIDAE

Agabus.....	disintegratus.....	90-4	
Agabus.....	griseipennis.....	90-4	
Agabus.....	obliteratus.....	90-4	
Agabus.....	regularis.....	90-5	
Agabus.....	semivittatus.....	90-4	
Copelatus.....	chevrolati.....	90-4	
Copelatus.....	chevrolati.....	renovatus.....	90-4
Copelatus.....	distinctus.....	90-4	
Cybister.....	ellipticus.....	90-6	
Cybister.....	explanatus.....	90-6	
Deronectes.....	aequinoctialis.....	90-4	
Deronectes.....	aequinoctialis.....	90-3	
Deronectes.....	coelamboides.....	90-3	
Deronectes.....	corpulentus.....	90-3	
Deronectes.....	corpulentus.....	90-3	
Deronectes.....	funereus.....	90-4	
Deronectes.....	griseostriatus.....	90-3	
Deronectes.....	nebulosa.....	90-4	
Deronectes.....	nebulosus.....	90-3	
Deronectes.....	opaculus.....	90-3	
Deronectes.....	opaculus.....	90-4	
Deronectes.....	roffi.....	90-4	
Deronectes.....	striatellus.....	90-4	
Deronectes.....	striatellus.....	90-3	
Deronectes.....	yaquii.....	90-4	
Desmopachia.....	latissima.....	90-2	
Dytiscus.....	dauricus.....	90-6	
Dytiscus.....	marginicollis.....	90-6	
Eretes.....	sticticus.....	90-6	
Hydroporus.....	arizonicus.....	90-3	
Hydroporus.....	axillaris.....	90-3	
Hydroporus.....	dimidiatus.....	90-3	
Hydroporus.....	mannerheimi.....	90-3	
Hydroporus.....	vilis.....	90-3	
Hygrotus.....	canadensis.....	90-3	
Hygrotus.....	fraternus?.....	90-3	
Hygrotus.....	impressopunctatus.....	90-3	
Hygrotus.....	medialis?.....	90-3	

FAMILY DYTISCIDAE (cont.)

Hygrotus.....	nubilus.....	.....	90-3
Hygrotus.....	patruelis.....	.....	90-3
Hygrotus.....	wardi.....	.....	90-3
Laccophilus.....	fasciatus.....	terminalis.....	90-2
Laccophilus.....	horni.....	.....	90-2
Laccophilus.....	maculosus.....	decipiens.....	90-2
Laccophilus.....	maculosus.....	maculosus.....	90-2
Laccophilus.....	maculosus.....	shermani.....	90-2
Laccophilus.....	pictus.....	coccinelloides....	90-2
Neoclypeodytes.....	cinctellus.....	.....	90-3
Rhantus.....	atricolor.....	.....	90-5
Rhantus.....	binotatus.....	.....	90-5
Rhantus.....	calidus.....	consimilis.....	90-5
Rhantus.....	gutticollis.....	.....	90-5
Thermonectus.....	basilaris.....	.....	90-5
Thermonectus.....	marmoratus.....	.....	90-5/6
Thermonectus.....	nigrofasciatus.....	.....	90-5
Thermonectus.....	succincta.....	.....	90-6

FAMILY ELATERIDAE

Agriotes.....	brunneus.....	.....	82-8
Agriotes.....	ferrugineipennis.....	.....	82-8
Agriotes.....	sparsus.....	.....	82-9
Alaus.....	lusciosus.....	.....	82-5
Alaus.....	oculatus.....	.....	82-5
Ampedus.....	behrensi.....	.....	82-9
Ampedus.....	cordifer.....	.....	82-9
Ampedus.....	nigricollis.....	.....	82-9
Ampedus.....	phelpsi.....	.....	82-9
Ampedus.....	sanguinipennis.....	.....	82-9
Anchastus.....	bicolor.....	.....	82-9
Aptopus.....	rugicens.....	.....	82-10
Athous.....	arizonicus.....	.....	82-7
Athous.....	discrepans.....	.....	82-7
Athous.....	rufiventris.....	ferruginosus.....	82-7
Cardiophorus.....	fenestratus.....	.....	82-10
Cardiophorus.....	tenebrosus.....	.....	82-10
Cardiophorus.....	vulneratus.....	.....	82-10
Chalcolepidius.....	apacheanus.....	.....	82-5
Chalcolepidius.....	behrensi.....	.....	82-5
Chalcolepidius.....	rubripennis.....	.....	82-5
Chalcolepidius.....	smaragdinus.....	.....	82-5
Chalcolepidius.....	webbi.....	.....	82-5
Conoderus.....	ferruginosus.....	.....	82-6
Conoderus.....	ampliocollis.....	.....	82-6
Conoderus.....	athoides.....	.....	82-6
Conoderus.....	bellus.....	.....	82-6
Conoderus.....	delicatus.....	.....	82-6
Conoderus.....	exsul.....	.....	82-6
Conoderus.....	falli.....	.....	82-6
Conoderus.....	lividus.....	.....	82-5
Conoderus.....	parallelus.....	.....	82-5
Conoderus.....	sordidus.....	.....	82-6
Crigmus.....	arizonensis.....	.....	82-8

FAMILY ELATERIDAE (cont.)

Crigmus.....	lecontei.....	82-8
Crigmus.....	silaceus.....	82-8
Crigmus.....	texanus.....	82-8
Ctenicera.....	fallax.....	82-7
Ctenicera.....	glaucus.....	82-7
Ctenicera.....	inflatus.....	82-7
Ctenicera.....	maurus.....	82-7
Ctenicera.....	propola.....	82-7
Ctenicera.....	protractus.....	82-7
Ctenicera.....	resplendens.....	82-7
Ctenicera.....	rupestris.....	82-7
Ctenicera.....	semivittatus.....	82-7
Ctenicera.....	suckleyi.....	82-7
Ctenicera.....	triundulatus.....	82-7
Dalopius.....	insulanus.....	82-8
Dalopius.....	jucundus.....	82-8
Dalopius.....	plutonicus.....	82-8
Dicrepidius.....	corvinus.....	82-9
Dicrepidius.....	ramicornis.....	82-9
Diplostethus.....	opacicollis.....	82-8
Drasterius.....	dorsalis.....	82-6
Drasterius.....	livens.....	livens..... 82-6
Drasterius.....	livens.....	mellillus..... 82-6
Drasterius.....	mellilus.....	comis..... 82-6
Esthesopus.....	dispersus.....	82-10
Glyphonyx.....	quadraticollis.....	82-9
Hemicrepidius.....	carbonatus.....	82-7
Hemicrepidius.....	dilaticollis.....	82-7
Hemicrepidius.....	memnonius.....	82-7
Hemicrepidius.....	oregonus.....	82-7
Horistonotus.....	fidelis.....	82-10
Horistonotus.....	flavidus.....	82-10
Horistonotus.....	simplex.....	82-10
Hypolithus.....	funebri.....	82-7
Hypolithus.....	squalidus.....	82-7
Ischiodontus.....	approximatus.....	82-9
Lacon.....	candidus.....	82-4
Lacon.....	mexicana.....	nobilis..... 82-4
Lacon.....	rorulenta.....	82-4
Lanelator.....	arizonae.....	82-4
Limonius.....	arizonicus.....	82-7
Limonius.....	auripilis.....	82-6
Limonius.....	californicus.....	82-7
Limonius.....	canus.....	82-7
Limonius.....	humeralis.....	82-7
Limonius.....	infuscatus.....	82-6
Limonius.....	nitidulus.....	82-6
Limonius.....	ornatulus.....	82-7
Limonius.....	subauratus.....	82-7
Megapenthes.....	insignis.....	82-9
Megapenthes.....	longicornis.....	82-9
Megapenthes.....	megalops.....	82-9
Megapenthes.....	obtusus.....	82-9
Megapenthes.....	stigmatosus.....	82-9
Megapenthes.....	tartareus.....	82-9
Melanactes.....	densus.....	82-8

FAMILY ELATERIDAE (cont.)

Melanactes.....	piceus.....	82-8
Melanotus.....	communis.....	82-10
Melanotus.....	exuberans.....	82-10
Melanotus.....	fissilis.....	82-10
Melanotus.....	longulus.....	82-10
Melanotus.....	oregonensis.....	82-10
Melanotus.....	sagittarius.....	82-10
Melanotus.....	similis.....	82-10
Meristhus.....	texanus.....	82-5
Negastrius.....	pectoralis.....	82-7
Orthostethus.....	caviceps.....	82-8
Oxygonus.....	obesus.....	82-8
Physorrhinus.....	fusculus.....	82-9
Pseudomelanactes	agrypnoides.....	82-8
Pyrophorus.....	arizonicus.....	82-5
Pyrophorus.....	physoderus.....	82-5
Pyrophorus.....	texanus.....	82-5
Sericus.....	debilis.....	82-8

FAMILY ELMIDAE

Cleptelmis.....	ornata.....	77-12
Cylloepus.....	parkeri.....	77-12
Elsianus.....	moestus.....	77-12
Elsianus.....	shoemakei.....	77-12
Heterelmis.....	obesa.....	77-12
Heterelmis.....	stephani.....	77-12
Heterelmis.....	vulnerata.....	77-12
Heterlimnius.....	corpulentus.....	77-12
Heterelmis.....	glabra.....	77-12
Hexacylloepus.....	ferrugineus.....	77-12
Microcylloepus.....	pusillus.....	77-12
Neocylloepus.....	boeseli.....	77-12
Optioservus.....	divergens.....	77-12
Optioservus.....	quadrimaculatus.....	77-12
Stenelmis.....	bicarinata.....	77-12
Xenelmis.....	bufo.....	77-12
Zaitzevia.....	parvula.....	77-12

FAMILY ENDOMYHCHIDAE

Aphorista.....	morosa.....	62-11
Epipocus.....	subcostata.....	62-11
Epipocus.....	unicolor.....	62-11

FAMILY EROTYLIDAE

Cypherotylus.....	californicus.....	62-10
Ischyryus.....	chiasticus.....	62-11
Megalodacne.....	fasciata.....	62-11
Triplax.....	californica.....	62-11

FAMILY EUCINETIDAE

..... 77-11

FAMILY EUCNEMIDAE

..... 82-12

FAMILY EUGLENIDAE

Vanonus..... species..... 62-6
Zonantes..... species..... 62-6

FAMILY GEORYSSIDAE

..... 91-5

FAMILY GYRINIDAE

Dineutus..... assimilis..... 90-9
Dineutus..... carolinus..... 90-9
Dineutus..... discolor..... 90-9
Dineutus..... horni..... 90-9
Dineutus..... nigrrior..... 90-9
Dineutus..... solitarius..... 90-9
Dineutus..... sublineatus..... 90-9
Gyrinus..... consobrinus..... 90-9
Gyrinus..... plicifer..... 90-9
Gyrinus..... pluralis..... 90-9
Gyrinus..... punctellus..... 90-9

FAMILY HALIPLIDAE

Haliplus..... borealis..... 90-1
Haliplus..... triopsis..... 90-1
Peltodytes..... 6-maculatus..... 90-1
Peltodytes..... dispersus..... 90-1
Peltodytes..... litoralis..... 90-1

FAMILY HELODIDAE

Ptilodactyla..... *serricollis*..... 77-10

FAMILY HETEROCERIDAE

Heterocerus..... brunneus..... 77-11
Heterocerus..... gnatho..... 77-11
Heterocerus..... longilobulus..... 77-11
Heterocerus..... pallidus..... 77-11
Heterocerus..... unicus..... 77-11
Tropicus..... pusillus..... 77-11

FAMILY HISTERIDAE

Hister.....	lilkei.....	91-11
Hister.....	ulkei.....	91-11
Hololepta.....	populnea.....	91-11
Hololepta.....	yucateca.....	91-11
Hypocaccus.....	estriatus.....	91-11
Stictostix.....	californica.....	91-11

FAMILY HYDROCAPHIDAE

.....	90-10
-------	-------	-------

FAMILY HYDROPHILIDAE

Hydrochus.....	squamifer.....	91-1
Hydrophilus.....	insularis.....	91-1
Hydrophilus.....	triangularis.....	91-1

FAMILY LAGRIIDAE

.....	62-1
-------	-------	------

FAMILY LAMPYRIDAE

Bicellonycha.....	wickershamorum.....	piceum.....	83-11
Bicellonycha.....	wickershamorum.....	wickershamorum.....	83-11
Ellychnia.....	bivulneratus.....	.....	83-11
Ellychnia.....	californica.....	.....	83-11
Ellychnia.....	irrorata.....	.....	83-11
Ellychnia.....	simplex.....	.....	83-11
Microphotus.....	dilatatus.....	.....	83-11
Microphotus.....	fragilis.....	.....	83-11
Microphotus.....	octarthrus.....	.....	83-11
Microphotus.....	pecosensis.....	.....	83-11
Paraphausis.....	eximia.....	.....	83-11
Photinus.....	knulli.....	.....	83-11
Photinus.....	pyralis.....	.....	83-11
Photuris.....	flavicollis.....	.....	83-11
Photuris.....	pennsylvanica.....	.....	83-11
Pleotomus.....	nigripennis.....	.....	83-11
Pleotomus.....	pallens.....	.....	83-11
Pyropyga.....	modesta.....	.....	83-11
Pyropyga.....	nigricans.....	.....	83-11

FAMILY LANGURIDAE

Acropteroxys.....	gracilis.....	62-10
Dasydactylus.....	cnici.....	62-10
Languria.....	angustata.....	62-10
Languria.....	bicolor.....	62-10
Languria.....	discoidea.....	62-10

FAMILY LANGURIDAE (cont.)

Languria.....	laeta.....	.....	62-10
Languria.....	marginipennis.....	.....	62-10
Languria.....	mozardi.....	mozardi.....	62-10
Languria.....	mozardi.....	occidentalis.....	62-10
Languria.....	trifasciata.....	.....	62-10
Languris.....	convexicollis.....	.....	62-10

FAMILY LATHRIDIIDAE

Aridius.....	modifer.....	.....	62-7
Corticaria.....	species*.....	.....	62-7

FAMILY LEIOLIDIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------	-------

FAMILY LEPTINIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------	-------

FAMILY LEPTODIRIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------	-------

FAMILY LIMNEBIIDAE

.....	91-5
-------	-------	-------	------

FAMILY LIMNICHIDAE

.....	77-12
-------	-------	-------	-------

FAMILY LIMNULODIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------	-------

FAMILY LUCANIDAE

Ceruchus.....	piceus.....	.....	92-1
Ceruchus.....	striatus.....	.....	92-1
Dorcus.....	parallelus.....	.....	92-1
Platycerus.....	agassii.....	.....	92-1
Platycerus.....	oregonensis.....	.....	92-1
Platycerus.....	quercus.....	.....	92-1
Pseudolucanus.....	capreolus.....	.....	92-1
Pseudolucanus.....	mazama.....	.....	92-1/2
Pseudolucanus.....	placidus.....	.....	92-1
Sinodendron.....	rugosum.....	.....	92-1

FAMILY LYCIDAE

Caenia.....	dimidiata.....	83-9
Calochromus.....	ruficollis.....	83-9
Calopteron.....	reticulatum.....	83-8
Cania.....	amplicornis.....	83-9
Lycaina.....	discoidalis.....	83-9
Lycus.....	arizonensis.....	83-6/8
Lycus.....	cruentus.....	83-6
Lycus.....	fernandezii.....	83-6
Lycus.....	fulvellus.....	femoratus..... 83-7
Lycus.....	loripes.....	83-7/8
Lycus.....	minutus.....	83-7
Lycus.....	rubescens.....	83-8
Lycus.....	sanguineus.....	83-6
Lycus.....	sanguinipennis.....	83-9
Lycus.....	simulans.....	83-8
Lygistipterus.....	rubripennis.....	83-9
Plateros.....	knulli.....	83-8
Plateros.....	nigerrimus.....	83-8
Plateros.....	nigrior.....	83-8

FAMILY LYCTIDAE

Lyctus.....	species.....	56-7
-------------	--------------	------

FAMILY LYMEXILONIDAE

.....	57-6
-------	-------	------

FAMILY MALACHIDAE

Attalus.....	difficilis.....	56-10
Attalus.....	diffusus.....	56-10
Attalus.....	glabrellus.....	56-10
Attalus.....	nigripes.....	56-10
Attalus.....	oregonensis.....	56-10
Attalus.....	rufiventris.....	56-10
Attalus.....	rusticus.....	56-10
Collops.....	balteatus.....	56-9
Collops.....	bipunctatus.....	bipunctatus..... 56-9
Collops.....	cribrosus.....	56-9
Collops.....	flavicinctus.....	56-9
Collops.....	geminus.....	56-9
Collops.....	granellus.....	56-9
Collops.....	histrion.....	56-9
Collops.....	limbellus.....	56-9
Collops.....	marginellus.....	56-9
Collops.....	necopinus.....	56-9
Collops.....	pulchellus.....	56-9
Collops.....	quadrinaculatus.....	56-9
Collops.....	vittatus.....	56-9
Endeodes.....	abdominalis.....	56-10
Hapalorhinus.....	auritus.....	56-10
Hapalorhinus.....	biguttatus.....	56-10

FAMILY MALACHIDAE (cont.)

Hapalorhinus.....	horni.....	56-10
Hapalorhinus.....	mixtus.....	56-10
Hapalorhinus.....	thevenetii.....	56-10
Tanaops.....	coelestinus.....	56-10
Tanaops.....	mimus.....	56-10
Tanaops.....	sierra.....	56-10
Tanaops.....	spinifer.....	56-10
Tanaops.....	terminalis.....	56-10

FAMILY MELANDRYIDAE

Eustrophinus.....	bicolor.....	62-1
-------------------	--------------	------

FAMILY MELASIDAE

Anelastes.....	druryi.....	82-12
Anelastes.....	latreillei.....	82-12

FAMILY MELOIDAE

Cissites.....	maculata*.....	58-9
Cordylospasta.....	opaca.....	58-9
Cysteodemus.....	armatus.....	57-9
Cysteodemus.....	wislizeni.....	57-10
Epicauta.....	abadona.....	57-10
Epicauta.....	alastor.....	57-10
Epicauta.....	albida.....	57-10
Epicauta.....	albolineata.....	57-10
Epicauta.....	alpina.....	57-10
Epicauta.....	andersoni.....	57-10
Epicauta.....	apache.....	57-10
Epicauta.....	arizonica.....	57-10
Epicauta.....	aspera.....	57-10
Epicauta.....	atrivittata.....	57-10/12
Epicauta.....	balli.....	57-12
Epicauta.....	bispinosa.....	57-12
Epicauta.....	brunnea.....	57-12
Epicauta.....	californica.....	57-12
Epicauta.....	callosa.....	57-12
Epicauta.....	caviceps.....	57-12
Epicauta.....	corvina.....	57-12
Epicauta.....	crassitarsus.....	57-12
Epicauta.....	fabricii.....	57-12
Epicauta.....	fallax.....	57-12
Epicauta.....	ferruginea.....	57-12/58-1
Epicauta.....	fortis.....	58-1
Epicauta.....	gissleri.....	58-1
Epicauta.....	hirsutipubescens.....	58-1
Epicauta.....	immaculata.....	58-1
Epicauta.....	ingrata.....	58-1
Epicauta.....	insignis.....	58-1
Epicauta.....	jeffersi.....	58-1
Epicauta.....	jimenezi.....	58-1

FAMILY MELOIDAE (cont.)

Epicauta.....	lauta.....	.....	58-1
Epicauta.....	lemniscata.....	.....	58-1
Epicauta.....	liebecki.....	.....	58-1
Epicauta.....	longicollis.....	.....	58-1
Epicauta.....	maculata.....	.....	58-1
Epicauta.....	nigritarsus.....	.....	58-1
Epicauta.....	nogales.....	.....	58-1
Epicauta.....	normalis.....	.....	58-1
Epicauta.....	occidentalis.....	.....	58-1
Epicauta.....	ochrea.....	.....	58-1/2
Epicauta.....	pardalis.....	.....	58-2
Epicauta.....	parkeri.....	.....	58-2
Epicauta.....	parva.....	.....	58-2
Epicauta.....	pennsylvanica.....	.....	58-2
Epicauta.....	phoenix.....	.....	58-2
Epicauta.....	polingi.....	.....	58-2
Epicauta.....	pruinosa.....	.....	58-2
Epicauta.....	puncticollis.....	.....	58-2
Epicauta.....	purpurea.....	.....	58-2
Epicauta.....	rehni.....	.....	58-2
Epicauta.....	rileyi.....	.....	58-2
Epicauta.....	ruidosana.....	.....	58-2/3
Epicauta.....	segmenta.....	.....	58-3
Epicauta.....	senilis.....	.....	58-3
Epicauta.....	sericans.....	.....	58-3
Epicauta.....	straba.....	.....	58-3
Epicauta.....	stuarti.....	.....	58-3
Epicauta.....	subglabra.....	.....	58-3
Epicauta.....	tenella.....	.....	58-3
Epicauta.....	tenuilineata.....	.....	58-3
Epicauta.....	texana.....	.....	58-3
Epicauta.....	uniforma.....	.....	58-3
Epicauta.....	ventralis.....	.....	58-1
Epicauta.....	ventralis.....	.....	58-3
Epicauta.....	virgulata.....	.....	58-3
Epicauta.....	vittata.....	.....	58-3
Epicauta.....	wheeleri.....	.....	58-3/4
Eupompha.....	edmundsi.....	.....	57-7
Eupompha.....	elegans.....	elegans.....	57-7
Eupompha.....	elegans.....	perpulchra.....	57-7
Eupompha.....	fissiceps.....	.....	57-7
Eupompha.....	schwarzi.....	.....	57-7
Eupompha.....	wenzeli.....	.....	57-7
Gnathium.....	caviceps.....	.....	58-7
Gnathium.....	francilloni.....	.....	58-7
Gnathium.....	minimum.....	.....	58-7
Linsleya.....	convexa.....	.....	57-10
Linsleya.....	sauvissima.....	.....	57-10
Linsleya.....	sphaericollis.....	.....	57-10
Lytta.....	aenea.....	.....	58-5
Lytta.....	aenipennis.....	.....	58-5
Lytta.....	agrestis.....	.....	58-5
Lytta.....	auriculata.....	.....	58-5
Lytta.....	biguttata.....	.....	58-5
Lytta.....	chloris.....	.....	58-5
Lytta.....	cooperi.....	.....	58-7

FAMILY MELOIDAE (cont.)

Lytta.....	crotchi.....	.....	58-5
Lytta.....	cyanipennis.....	.....	58-5
Lytta.....	deserticola.....	.....	58-5
Lytta.....	incommoda.....	.....	58-5
Lytta.....	maculicollis.....	.....	58-5
Lytta.....	magister.....	.....	58-5/6
Lytta.....	molesta.....	.....	58-6
Lytta.....	mutilata.....	.....	58-6
Lytta.....	navajo.....	.....	58-6
Lytta.....	nigripilis.....	.....	58-6
Lytta.....	nitidicollis.....	.....	58-6
Lytta.....	nuttalli.....	.....	58-6
Lytta.....	puberula.....	.....	58-7
Lytta.....	purpurascens.....	.....	58-7
Lytta.....	rathvoni.....	.....	58-7
Lytta.....	reticulata.....	.....	58-7
Lytta.....	stolida.....	.....	58-7
Lytta.....	stygica.....	.....	58-7
Lytta.....	vulnerata.....	.....	58-7
Macrobasis.....	lauta.....	.....	58-9
Megetra.....	cancellata.....	cancellata.....	57-9
Megetra.....	punctata.....	.....	57-9
Megetra.....	vittata.....	.....	57-9
Meloe.....	laevis.....	.....	58-7
Meloe.....	strigulosus.....	.....	58-7
Negalius.....	marmoratus.....	.....	57-7
Nemognatha.....	dichroa.....	.....	58-8
Nemognatha.....	dubia.....	.....	58-8
Nemognatha.....	lurida.....	apicalis.....	58-8
Nemognatha.....	lurida.....	lurida.....	58-8
Nemognatha.....	lutea.....	lutea.....	58-8
Nemognatha.....	nigripennis.....	.....	58-8
Nemognatha.....	nitidula.....	.....	58-8
Nemognatha.....	pallens.....	.....	58-8
Nemognatha.....	piezata.....	.....	58-8
Nemognatha.....	scutellaris.....	.....	58-8
Nemognatha.....	selanderi.....	.....	58-8
Nemognatha.....	soror.....	.....	58-8
Phodaga.....	alticeps.....	.....	57-9
Pleuropompha.....	costata.....	.....	58-4
Pleuropompha.....	tricostata.....	.....	58-4
Pleurospasta.....	mirabilis.....	.....	57-8/9
Pleurospasta.....	reticulata.....	.....	57-9
Poreospasta.....	polita.....	.....	58-9
Pseudozonitis.....	brevis.....	.....	58-7
Pseudozonitis.....	martini.....	.....	58-7
Pseudozonitis.....	vaurieae.....	.....	58-7
Pyrota.....	akhurstiana.....	.....	58-4
Pyrota.....	bilineata.....	.....	58-4
Pyrota.....	concinna.....	.....	58-4
Pyrota.....	engelmanni.....	.....	58-4
Pyrota.....	insulata.....	.....	58-4
Pyrota.....	obliquefascia.....	.....	58-4
Pyrota.....	palpalis.....	.....	58-4
Pyrota.....	postica.....	.....	58-4
Pyrota.....	punctata.....	.....	58-4

FAMILY MELOIDAE (cont.)

Pyrota.....	rugulipennis.....	.....	58-5
Pyrota.....	trochanterica.....	.....	58-5
Rhyphonemognatha	rufa.....	.....	58-8
Spastonyx.....	nemognathoides.....	.....	57-7
Tegrodera.....	erosa.....	aloga.....	57-7
Tegrodera.....	erosa.....	erosa.....	57-7/8
Tegrodera.....	erosa.....	inornata.....	57-8
Tegrodera.....	larecincta.....	.....	57-8
Tetraonyx.....	fulva.....	.....	58-7
Tricrania.....	stansburyi.....	.....	58-8
Zonitis.....	atripennis.....	atripennis.....	58-7
Zonitis.....	atripennis.....	flavida.....	58-7
Zonitis.....	atripennis.....	terminalis.....	58-7
Zonitis.....	bilineata.....	.....	58-7
Zonitis.....	dunniana.....	.....	58-7
Zonitis.....	punctipennis.....	.....	58-7
Zonitis.....	sayi.....	.....	58-7
Zonitis.....	vittigera.....	propinqua.....	58-7

FAMILY MELYRIDAE

Cradytes.....	longicollis.....	.....	56-11
Cradytes.....	serricollis.....	.....	56-11
Cradytes.....	serrulatus.....	.....	56-11
Eudasytes.....	ursinus.....	.....	56-11
Trichochrous.....	convergens.....	.....	56-11
Trichochrous.....	seriellus.....	.....	56-11

FAMILY MICROMALTHIDAE

Micromalthus.....	debilis.....	83-12
-------------------	--------------	-------	-------

FAMILY MONOMMIDAE

Hyporhagus.....	species.....	62-1
-----------------	--------------	-------	------

FAMILY MORDELLIDAE

Glipa.....	bidentata.....	58-10
------------	----------------	-------	-------

FAMILY MYCETOPHAGIDAE

.....	62-7
-------	-------	-------	------

FAMILY NITIDULIDAE

Carpophilus.....	hemipterus.....	.....	62-9
Carpophilus.....	humeralis.....	.....	62-9
Carpophilus.....	lugubris.....	.....	62-9
Carpophilus.....	pallipennis.....	.....	62-9

FAMILY NITIDULIDAE (cont.)

Carpophilus.....	yuccae.....	62-9
Epurea.....	alternans.....	62-9
Epurea.....	labilis.....	62-9
Glischrochilus.....	fasciatus.....	62-9
Haptoncus.....	luteolus.....	62-9
Labiopa.....	falli.....	62-9
Meligethes.....	aeneus.....	62-9
Meligethes.....	mutatus.....	62-9
Meligethes.....	seminulum.....	62-9
Nitidula.....	ziczac.....	62-9
Prometopia.....	sexmaculata.....	62-9
Stelidota.....	octomaculata.....	62-9

FAMILY NOSODENDRIDAE

.....	56-1
-------	-------	------

FAMILY NOTERIDAE

.....	90-8
-------	-------	------

FAMILY OEDEMERIDAE

Asclera.....	excavata.....	62-2
Copidita.....	quadrinaculata.....	62-2
Eumecomera.....	obscura.....	62-2
Oxacis.....	bitomentosa.....	62-2
Oxacis.....	cana.....	62-2
Oxacis.....	laevicollis.....	62-2
Oxacis.....	nitens.....	62-2
Oxacis.....	nitidicollis.....	62-2
Oxacis.....	pallida.....	62-2
Oxacis.....	subfusca.....	62-2
Oxacis.....	trimaculata.....	62-2
Oxacis.....	xerensis.....	62-2
Paroxacis.....	lucana.....	62-2
Rhinoplatia.....	ruficollis.....	62-2
Sisenes.....	championi.....	62-2
Vasaces.....	knulli.....	62-2
Vasaces.....	linearis.....	62-2
Vasaces.....	maculatus.....	62-2
Xanthochroina.....	bicolor.....	62-2

FAMILY OMOPHRONIDAE

Omophron.....	species.....	90-1
---------------	--------------	------

FAMILY ORTHOPERIDAE

Orthoperidus.....	species.....	62-8
-------------------	--------------	------

FAMILY OSTOMIDAE

Alindria.....	cylindrica.....	56-8
Amphicerus.....	simplex.....	56-6
Amphicerus.....	teres.....	56-6
Apatides.....	fortis.....	56-6
Calitys.....	scabra.....	56-8
Dendrobiella.....	asperum.....	56-6
Ostoma.....	ferruginea.....	56-8
Polycaon.....	stouti.....	56-6
Temnochila.....	virescens.....	56-8
Tenebriodes.....	muritanicus.....	56-8
Xylobiops.....	parilis.....	56-6
Xylobiops.....	sextuberculatum.....	56-6

FAMILY OTHNIIDAE

Elacatis.....	species.....	62-1
---------------	--------------	------

FAMILY PASSALIDAE

Popilius.....	disjunctus.....	92-3
Passalus.....	cornutus.....	92-3

FAMILY PEDILIDAE

Mastoremus.....	longicornis.....	62-1
Pedilus.....	arizonensis.....	62-1
Eurygenius.....	species.....	62-1

FAMILY PEROTHOPIDAE

.....	82-12
-------	-------	-------

FAMILY PHALACRIDAE

Phalacrus.....	politus.....	62-8
----------------	--------------	------

FAMILY PHENGODIDAE

Cenophengus.....	ciceroi.....	83-1
Distremocephalus	opaculus.....	83-1
Phengodes.....	arizonensis.....	83-1
Phengodes.....	fenestrata.....	83-1
Phengodes.....	frontalis.....	83-1
Phengodes.....	laticollis.....	laticollis..... 83-1
Pterotus.....	obscuripennis.....	83-1
Spathizus.....	bicolor.....	83-1
Stenophrixothrix	fusca.....	83-1
Zarhipis.....	integripennis.....	83-1
Zarhipis.....	truncaticeps.....	83-1

FAMILY PLASTOCERIDAE

Aphricus.....	knowltoni.....	82-4
Aphricus.....	lanei.....	82-4
Aplastus.....	arizonicus.....	82-4
Aplastus.....	speratus.....	82-4
Eniconyx.....	pullatus.....	82-4
Euthysanius.....	imparoculatus.....	82-4
Euthysanius.....	lautus.....	82-4

FAMILY PLATYPODIDAE

.....	69-12
-------	-------	-------

FAMILY PSELAPHIDAE

.....	91- 8 ⁷
-------	-------	-------------------------------

FAMILY PSEPHENIDAE

Psephenus.....	arizonensis.....	77-12
Psephenus.....	falli.....	77-12
Psephenus.....	herricki.....	77-12
Psephenus.....	lecontei.....	77-12
Psephenus.....	minckleyi.....	77-12
Psephenus.....	montanus.....	77-12
Psephenus.....	murvoshi.....	77-12
Psephenus.....	texanus.....	77-12

FAMILY PTILIIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------

FAMILY PTILODACTYLIDAE

Ptilodactyla.....	species.....	77-11
-------------------	--------------	-------

FAMILY PTINIDAE

Gibbium.....	psylloides.....	56-5
--------------	-----------------	------

FAMILY PYROCHROIDAE

.....	62-1
-------	-------	------

FAMILY RHIPICERIDAE

Sandalus.....	porosus.....	82-3
---------------	--------------	------

FAMILY RHIPIPHORIDAE

Macrosiagon.....	cruentum.....	58-11
Macrosiagon.....	dimidiatum.....	58-11
Macrosiagon.....	fernaldum.....	58-11
Macrosiagon.....	pectinatum.....	58-11
Rhipiphorus.....	vierecki.....	58-12
Toposcopus.....	wrighti.....	58-12

FAMILY RHIZOPHAGIDAE

.....	62-8
-------	-------	------

FAMILY RHYSDIDAE

.....	87-1
-------	-------	------

FAMILY SALPINGIDAE

Trimitomerus.....	riversi.....	62-1
-------------------	--------------	------

FAMILY SCAPHIDIDAE

Scaphium.....	arnatum.....	91-10
Scaphium.....	4-guttatus.....	91-10
Scaphidium.....	piccum.....	91-10

FAMILY SCARABAEIDAE

Acoma.....	arizonica.....	70-6
Acoma.....	conjuncta.....	70-6
Acoma.....	glabrata.....	70-6
Acoma.....	knulli.....	70-6
Acoma.....	leechi.....	70-7
Acoma.....	parva.....	70-7
Acoma.....	robusta.....	70-7
Acoma.....	rossi.....	70-7
Amphicomma.....	rathvoni.....	70-6
Amphimallon.....	majalis.....	73-6
Anatropis.....	verticalis.....	77-4
Ancognatha.....	manca.....	75-2
ancognatha.....	vulgaris.....	75-6
Anomala.....	arida.....	74-8
Anomala.....	carinifrons.....	74-8
Anomala.....	castaniceps.....	74-7
Anomala.....	cavifrons.....	74-7
Anomala.....	centralis.....	74-7
Anomala.....	delicata.....	74-7
Anomala.....	digressa.....	74-7
Anomala.....	ellipsis.....	74-7
Anomala.....	flavilla.....	74-7
Anomala.....	flavipennis.....	74-7
Anomala.....	imperialae.....	74-8

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Anomala.....	marginata.....	74-7
Anomala.....	nimbosa.....	74-7
Anomala.....	oblivia.....	74-7
Anomala.....	orientalis.....	74-7
Anomala.....	peninsularis.....	74-7
Anomala.....	subcatula.....	74-7
Anomala.....	undulata.....	74-7
Anomalacra.....	clypealis.....	74-7
Anoplognatho.....	dunnianus.....	75-12
Aphodius.....	aemulus.....	70-1
Aphodius.....	anthracinus.....	70-1
Aphodius.....	badiceps.....	70-1
Aphodius.....	coloradensis.....	70-1
Aphodius.....	crassuloides.....	70-1
Aphodius.....	distinctus.....	70-1
Aphodius.....	erraticus.....	70-1
Aphodius.....	femorialis.....	70-1
Aphodius.....	fimetarius.....	70-1
Aphodius.....	fossor.....	70-1
Aphodius.....	fucosus.....	70-1
Aphodius.....	granarius.....	70-1
Aphodius.....	haemorrhoidalis.....	70-1
Aphodius.....	lividus.....	70-1
Aphodius.....	luteolus.....	70-1
Aphodius.....	prodromus.....	70-1
Aphodius.....	pumilio.....	70-1
Aphodius.....	ruficlarus.....	70-1
Aphodius.....	ruricola.....	70-1
Aphodius.....	serval.....	70-1
Aphodius.....	stercorosus.....	70-1
Aphodius.....	subterraneus.....	70-1
Aphodius.....	vittatus.....	70-1
Aphonus.....	tridentatus.....	75-5
Archophileurus.....	cribrosus.....	76-11
Aspidolea.....	fulginea.....	75-6
Ataenius.....	cognatus.....	70-2
Ataenius.....	desertus.....	70-2
Ataenius.....	duncani.....	70-2
Ataenius.....	gracilis.....	70-2
Ataenius.....	hirsutus.....	70-2
Ataenius.....	lobatus.....	70-2
Ataenius.....	nocturnus.....	70-2
Ataenius.....	spretulus.....	70-2
Ataenius.....	spretulus.....	70-2
Ataenius.....	strigatus.....	70-2
Ataenius.....	wenzelii.....	70-2
Ateuchus.....	histeroides.....	92-5
Bolboceras.....	obesus.....	70-4
Bolbocerastes.....	imperialis.....	70-4
Bolbocerastes.....	regalis.....	70-4
Bolbocerastes.....	serratus.....	70-4
Bolborhombus.....	sallaei.....	70-4
Boreocanthon.....	ebenus.....	92-4
Boreocanthon.....	melanus.....	92-4
Boreocanthon.....	praticola.....	92-4
Boreocanthon.....	puncticollis.....	92-4

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Boreocanthon.....	simplex.....	92-4
Bothynus.....	laevicollis.....	75-6
Bothynus.....	medon.....	75-6
Bothynus.....	morio.....	75-6
Bothynus.....	relictus.....	75-6
Canthon.....	chalcites.....	92-4
Canthon.....	imitator.....	92-4/5
Canthon.....	indigaceus.....	92-4
Canthon.....	pilularius.....	92-4
Canthon.....	simplex.....	92-5
Canthon.....	vigilans.....	92-4
Chlorixanthe.....	chapini.....	77-3
Chnaunanthus.....	flavipennis.....	70-10
Coelosis.....	bicornis.....	77-7
Coelosis.....	biloba.....	77-7
Coenonycha.....	acuta.....	74-2
Coenonycha.....	ampla.....	74-2
Coenonycha.....	barri.....	74-2
Coenonycha.....	clementina.....	74-2
Coenonycha.....	crispata.....	74-2
Coenonycha.....	dimorpha.....	74-2
Coenonycha.....	fulva.....	74-2
Coenonycha.....	fusca.....	74-2
Coenonycha.....	hageni.....	74-2
Coenonycha.....	lurida.....	74-2
Coenonycha.....	mediata.....	74-2
Coenonycha.....	ochreatea.....	74-2
Coenonycha.....	ovatis.....	74-2
Coenonycha.....	pallida.....	74-2
Coenonycha.....	parvula.....	74-2
Coenonycha.....	pascuensis.....	74-2
Coenonycha.....	pygmaea.....	74-2
Coenonycha.....	rotundata.....	74-2
Coenonycha.....	rubida.....	74-2
Coenonycha.....	santacruzae.....	74-2
Coenonycha.....	utahensis.....	74-2
Copris.....	arizonensis.....	92-7
Copris.....	gopheri.....	92-7
Copris.....	lecontei.....	92-7
Copris.....	minutus.....	92-7
Coscinocephalus.....	cribrifrons.....	75-6
Cotalpa.....	consobrina.....	75-1
Cotalpa.....	flavida.....	75-1
Cotalpa.....	laniger.....	75-1
Cotalpa.....	subscribrata.....	75-1
Cotinus.....	impia.....	77-2
Cotinus.....	mutabilis.....	77-1
Cotinus.....	nitida.....	77-1
Cremastocheilus.....	angularis.....	77-6
Cremastocheilus.....	armatus.....	armatus..... 77-6
Cremastocheilus.....	armatus.....	montanus..... 77-6
Cremastocheilus.....	beameri.....	77-5
Cremastocheilus.....	canaliculatus.....	77-6
Cremastocheilus.....	castaneae.....	77-6
Cremastocheilus.....	constricticollis.....	77-5
Cremastocheilus.....	excavatus.....	77-6

moec his
lec.

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Cremastocheilus....	harrisi.....	harrisi.....	77-6
Cremastocheilus....	hirsutus.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	knochii.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	lengi.....	.....	77-5
Cremastocheilus....	mexicanus.....	crinitus.....	77-7
Cremastocheilus....	mexicanus.....	mexicanus.....	77-7
Cremastocheilus....	nitens.....	nitens.....	77-6
Cremastocheilus....	opacula.....	.....	77-5
Cremastocheilus....	pilosicollis.....	maritimus.....	77-6
Cremastocheilus....	planata.....	.....	77-5
Cremastocheilus....	planatus.....	.....	77-5
Cremastocheilus....	planipes.....	mentalis.....	77-5
Cremastocheilus....	planipes.....	planipes.....	77-5
Cremastocheilus....	pulverulentus.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	puncticollis.....	.....	77-5
Cremastocheilus....	quadratus.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	quadricollis.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	retractus.....	incisus.....	77-6
Cremastocheilus....	saucia.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	schaumi.....	schaumi.....	77-6
Cremastocheilus....	schaumi.....	tridens.....	77-6
Cremastocheilus....	schaumi.....	westwoodi.....	77-6
Cremastocheilus....	spinifer.....	spinifer.....	77-5
Cremastocheilus....	spinifer.....	stathamii.....	77-5
Cremastocheilus....	tomentosus.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	wheeleri.....	.....	77-6
Cremastocheilus....	depressus.....	.....	77-5
Cyclocephala.....	borealis.....	.....	75-5
Cyclocephala.....	dimidiata.....	.....	75-5
Cyclocephala.....	hirta.....	.....	75-4
Cyclocephala.....	immaculata.....	.....	75-5
Cyclocephala.....	longula.....	.....	75-4/5
Cyclocephala.....	melanocephala.....	.....	75-5
Cyclocephala.....	pasadenae.....	.....	75-3/4
Deltochilum.....	gibbosum.....	.....	92-5
Dialytes.....	striatulus.....	.....	70-2
Dichelonyx.....	backi.....	arizonica.....	74-1
Dichelonyx.....	backi.....	backi.....	74-1
Dichelonyx.....	diluta.....	.....	74-1
Dichelonyx.....	elongata.....	.....	74-1
Dichelonyx.....	fuscula.....	.....	74-1
Dichelonyx.....	sulcata.....	arizonensis.....	74-1
Dichelonyx.....	sulcata.....	sulcata.....	74-1
Dichelonyx.....	truncata.....	.....	74-1
Dichelonyx.....	vicina.....	.....	74-1
Dichotomius.....	carolinus.....	.....	92-6
Dichotomius.....	colonicus.....	.....	92-7
Diploaxis.....	abnormis.....	.....	71-4
Diploaxis.....	academia*.....	.....	71-4
Diploaxis.....	aenea*.....	.....	71-4
Diploaxis.....	aequalis.....	.....	71-4
Diploaxis.....	ambigua.....	.....	71-4
Diploaxis.....	angularis.....	.....	71-4
Diploaxis.....	angustula*.....	.....	71-4
Diploaxis.....	anthracina.....	.....	71-4
Diploaxis.....	anxius.....	.....	71-4

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Diplotaxis.....	arctifrons*	.....	71-4
Diplotaxis.....	arizonica.....	.....	71-4
Diplotaxis.....	atlantis.....	.....	71-4
Diplotaxis.....	australis.....	.....	71-4
Diplotaxis.....	barbarae*	.....	71-5
Diplotaxis.....	belfragei.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	bidentata.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	blanchardi.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	boops.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	brevicollis.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	carbonata.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	carinifrons*	.....	71-5
Diplotaxis.....	catarinus*	.....	71-5
Diplotaxis.....	cavifrons.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	chiricahuae.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	conformis.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	confusa.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	connata.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	consentanea.....	.....	71-5
Diplotaxis.....	corbula*	.....	71-5
Diplotaxis.....	corvina.....	.....	71-6
Diplotaxis.....	cribraticollis.....	.....	71-6
Diplotaxis.....	cribulosa.....	cribulosa.....	71-6
Diplotaxis.....	cribulosa.....	sinaloa*	71-6
Diplotaxis.....	crinigera*	.....	71-6
Diplotaxis.....	curvaticeps*	.....	71-6
Diplotaxis.....	denigrata*	.....	71-6
Diplotaxis.....	dentella.....	.....	71-6/7
Diplotaxis.....	denticeps*	.....	71-7
Diplotaxis.....	ennea*.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	fimbriata.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	fissilabris.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	fissilis*.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	fossipalpa.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	frondicola.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	glabrimargo*	.....	71-7
Diplotaxis.....	harperi.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	haydenii.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	hebes*.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	hirsuta*.....	.....	71-7
Diplotaxis.....	illustris.....	.....	71-8
Diplotaxis.....	impar*.....	.....	71-8
Diplotaxis.....	ingenua.....	.....	71-8
Diplotaxis.....	jamaicensis*	.....	71-8
Diplotaxis.....	knausi.....	.....	71-8
Diplotaxis.....	liberta.....	.....	71-8
Diplotaxis.....	macronycha.....	.....	71-9
Diplotaxis.....	magna.....	.....	71-9
Diplotaxis.....	marginicollis.....	.....	71-9
Diplotaxis.....	maya*.....	.....	71-9
Diplotaxis.....	megapleura*	.....	71-9
Diplotaxis.....	mentalis.....	.....	71-9
Diplotaxis.....	microtrichior*	.....	71-10
Diplotaxis.....	mimosae.....	.....	71-10
Diplotaxis.....	misella.....	.....	71-10
Diplotaxis.....	missionaria.....	.....	71-10

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Diplotaxis.....	moerens.....	71-10
Diplotaxis.....	muricata.....	71-10
Diplotaxis.....	mus.....	71-10
Diplotaxis.....	obscura.....	71-10
Diplotaxis.....	pacata.....	71-11
Diplotaxis.....	parallela.....	71-11
Diplotaxis.....	parvicollis.....	71-11
Diplotaxis.....	persisae.....	71-11
Diplotaxis.....	pinalica.....	71-11
Diplotaxis.....	planidens.....	71-11
Diplotaxis.....	profunda*.....	71-11
Diplotaxis.....	puberula.....	71-11
Diplotaxis.....	pumila.....	71-11
Diplotaxis.....	rosae*.....	71-12
Diplotaxis.....	rotunda.....	71-12
Diplotaxis.....	rudis.....	71-12
Diplotaxis.....	rufiola.....	71-12
Diplotaxis.....	saltensis*.....	71-12
Diplotaxis.....	saylori.....	71-12
Diplotaxis.....	semifoveata.....	71-12
Diplotaxis.....	simplex*.....	71-12
Diplotaxis.....	sordida.....	71-12
Diplotaxis.....	subangulata.....	71-12
Diplotaxis.....	subcostata.....	71-12
Diplotaxis.....	subrugata*.....	71-12
Diplotaxis.....	sulcatula.....	71-12
Diplotaxis.....	tarsalis.....	71-12
Diplotaxis.....	tehuana.....	72-1
Diplotaxis.....	tepicana*.....	72-1
Diplotaxis.....	thoracica.....	72-1
Diplotaxis.....	trapezifera.....	72-1
Diplotaxis.....	trementina.....	72-1
Diplotaxis.....	tristis.....	72-1
Diplotaxis.....	truncatula.....	72-1
Diplotaxis.....	tumida.....	72-1
Diplotaxis.....	yucateca*.....	72-1
Dynastes.....	granti.....	76-9
Dynastes.....	tityus.....	76-9
Dyscinetus.....	morator.....	75-5
Dyscinetus.....	picipes.....	75-5
Enema.....	pan*.....	77-7
Eucanthus.....	impressus.....	70-4
Eucanthus.....	lazarus.....	70-4
Euetheola.....	rugiceps.....	75-5
Euphoria.....	arizonica.....	77-2
Euphoria.....	basalis.....	77-3
Euphoria.....	clarki.....	77-2
Euphoria.....	connivens.....	77-2
Euphoria.....	devulsa.....	77-3
Euphoria.....	fascifera.....	77-4
Euphoria.....	fulgida.....	77-2
Euphoria.....	histrionica.....	77-2
Euphoria.....	holochloris.....	77-2
Euphoria.....	holochloris.....	77-3
Euphoria.....	inda.....	77-2
Euphoria.....	kerni.....	77-2

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Euphoria.....	nitens.....	.....	77-2
Euphoria.....	sepulchralis.....	.....	77-4
Euphoria.....	testacea.....	.....	77-2
Euphoria.....	texana.....	.....	77-2
Genuchinus.....	ineptus.....	.....	77-5
Geotrupes.....	balyi.....	.....	70-5
Geotrupes.....	blackburni.....	blachburni.....	70-5
Geotrupes.....	blackburni.....	excrementi.....	70-5
Geotrupes.....	opacus.....	.....	70-5
Geotrupes.....	semiopacus.....	.....	70-5
Geotrupes.....	splendidus.....	miarophagus.....	70-5
Geotrupes.....	splendidus.....	splendidus.....	70-5
Glaphyrocanthon....	viridis.....	viridis.....	92-5
Glaresis.....	mendica.....	.....	70-8
Glaresis.....	phoenicis.....	.....	70-8
Gnorimella.....	maculosa.....	.....	77-7
Gymnetis.....	argenteola.....	laetula.....	77-1
Gymnetis.....	cretacea.....	.....	77-1
Gymnetis.....	lobiculata*.....	.....	77-1
Gymnopyge.....	coquilletti.....	.....	74-4
Gymnopyge.....	hopliaeformis.....	.....	74-3
Hoplia.....	callipyge.....	.....	74-6
Hoplia.....	dispar.....	.....	74-6
Hybosorus.....	illigeri.....	.....	70-3
Isonychus.....	arizonensis.....	.....	72-2
Leptohoplia.....	testaceipennis.....	.....	74-6
Ligyrodes.....	relictus.....	.....	75-7
Ligyryus.....	cuniculus.....	.....	75-6
Ligyryus.....	gibbosus.....	.....	75-8
Ligyryus.....	rubidus.....	.....	75-7
Ligyryus.....	selanderi.....	.....	75-8
Lissomelas.....	flohri.....	.....	77-5
Macroductylus.....	uniformis.....	.....	74-5
Maladera.....	castanea.....	.....	71-2
Megasominus.....	punctulatus.....	.....	76-9
Ochodaeus.....	pectoralis.....	.....	70-3
Ochodaeus.....	praesidii.....	.....	70-3
Ochodaeus.....	repandus.....	.....	70-3
Onthophagus.....	brevifrons.....	.....	92-10
Onthophagus.....	brevifrons.....	.....	92-10
Onthophagus.....	browni.....	.....	92-10
Onthophagus.....	cochisus.....	.....	92-10
Onthophagus.....	hecate.....	hecate.....	92-10
Onthophagus.....	hopfneri.....	.....	92-10
Onthophagus.....	knausi.....	.....	92-10
Onthophagus.....	knulli.....	.....	92-10
Onthophagus.....	nuchicornis.....	.....	92-10
Onthophagus.....	orpheus.....	canadensis.....	92-10
Onthophagus.....	orpheus.....	pseudorpheus.....	92-10
Onthophagus.....	pennsylvanicus.....	.....	92-10
Onthophagus.....	subopacus.....	.....	92-10
Onthophagus.....	velutinus.....	.....	92-10
Orizabus.....	clunalis.....	.....	75-11
Orizabus.....	ligyroides.....	.....	75-9/10
Orizabus.....	pyriformis.....	.....	75-11
Osmoderma.....	eremicola.....	.....	77-7

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Osmoderma.....	scabra.....	.....	77-7
Osmoderma.....	subplanata.....	.....	77-7
Oxygrylius.....	peninsularis.....	.....	75-7
Oxygrylius.....	ruginasus.....	.....	75-7
Pachyplectrus.....	laevis.....	.....	70-3
Pachystethus.....	lucicola.....	.....	74-9
Paracotalpa.....	granicollis.....	.....	75-1
Paracotalpa.....	leonina.....	.....	75-1
Paracotalpa.....	puncticollis.....	.....	75-1
Paracotalpa.....	ursina.....	.....	75-1
Parathyce.....	palpalis.....	.....	73-12
Pelidnota.....	lugubris.....	.....	74-10
Pelidnota.....	lutea.....	lutea.....	74-10
Pelidnota.....	lutea.....	pallidipes.....	74-10
Pelidnota.....	lutea.....	texensis.....	74-10
Pelidnota.....	oblonga.....	oblonga.....	74-10
Pelidnota.....	oblonga.....	ponderella.....	74-10
Pelidnota.....	punctata.....	brevis.....	74-10
Pelidnota.....	punctata.....	punctata.....	74-10
Pelidnota.....	punctata.....	strenua.....	74-10
Phanaeus.....	amithaon*.....	.....	92-9
Phanaeus.....	demon*.....	.....	92-9
Phanaeus.....	quadridens.....	.....	92-9
Phanaeus.....	vindex.....	.....	92-9
Phileurus.....	didymus.....	.....	76-11
Phileurus.....	illatus.....	.....	76-11
Phileurus.....	truncatus.....	.....	76-11
Phobetus.....	comatus.....	comatus.....	74-1
Phobetus.....	comatus.....	robinsoni.....	74-1
Phobetus.....	mojavus.....	.....	74-1
Phobetus.....	saylori.....	.....	74-1
Phyllophaga.....	aemula.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	aequalis.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	affabilis.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	anxia.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	arcta.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	arenicola.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	arizona.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	arkansana.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	balia.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	beckeri.....	.....	72-3
Phyllophaga.....	bilobata.....	.....	72-4
Phyllophaga.....	bipartita.....	.....	72-5
Phyllophaga.....	blanda.....	.....	72-5
Phyllophaga.....	calceata.....	.....	72-5
Phyllophaga.....	carminator.....	.....	72-5
Phyllophaga.....	chapini.....	.....	72-5
Phyllophaga.....	comosa.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	congrua.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	contaminata.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	crassissima.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	crenulata.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	cribrosa.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	crinita.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	cushmani.....	.....	72-6
Phyllophaga.....	debilis.....	.....	72-7

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Phyllophaga.....	dentex.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	dispar.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	disparilis.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	drakei.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	duncani.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	ephilida.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	epigea.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	falsa.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	farcta.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	fervida.....	.....	72-7
Phyllophaga.....	fimbripes.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	flavipennis.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	forbesi.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	foresteri.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	foxii.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	fraterna.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	fucata.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	fusca.....	anxia.....	72-8
Phyllophaga.....	fusca.....	fusca.....	72-8
Phyllophaga.....	futilis.....	.....	72-8
Phyllophaga.....	glaberrima.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	glabricula.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	gnava.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	gracilis.....	angulata.....	72-9
Phyllophaga.....	gracilis.....	gracilis.....	72-9
Phyllophaga.....	granti.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	hirsuta.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	hirticula.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	hirtiventris.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	huachuca.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	idonea.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	idonea.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	ignava.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	ilicis.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	implicita.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	incuria.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	infidelis.....	.....	72-9
Phyllophaga.....	juvenilis.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	karlsioei.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	koehleriana.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	lanceolata.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	latidens.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	latifrons.....	.....	72-10
Phyllophaga.....	lenis.....	.....	72-10/12
Phyllophaga.....	lobata.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	lodingi.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	longitarsis.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	luctuosa.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	luginbilli.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	marginalis.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	micans.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	micelbacheri.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	mimicans.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	mucorea.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	neomexicana.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	nogales.....	.....	72-12

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Phyllophaga.....	opaca.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	opacicollis.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	pallida.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	parvidena.....	.....	72-12
Phyllophaga.....	plena.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	postrema.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	praetermissa.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	profunda.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	prunina.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	prununculina.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	pusillidens.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	quercus.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	rubiginosa.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	rubricosa.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	rugosa.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	schaefferi.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	scoparia.....	.....	73-1
Phyllophaga.....	snowi.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	sonora.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	soror.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	submucida.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	subtonsa.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	sylvatica.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	tarsalis.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	timida.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	torta.....	.....	73-2
Phyllophaga.....	tristis.....	amplicornis.....	73-3
Phyllophaga.....	tristis.....	apicata.....	73-3
Phyllophaga.....	tristis.....	tristis.....	73-3
Phyllophaga.....	trochanter.....	.....	73-3
Phyllophaga.....	tusa.....	.....	73-3
Phyllophaga.....	uniformis.....	.....	73-3
Phyllophaga.....	vehemens.....	.....	73-5
Phyllophaga.....	vetula.....	.....	73-3/5
Phyllophaga.....	wickhami.....	.....	73-5
Pleocoma.....	behrensi.....	.....	70-6
Pleocoma.....	conjugens.....	.....	70-6
Pleocoma.....	dubitalis.....	dubitalis.....	70-6
Pleocoma.....	edwardsi.....	.....	70-6
Pleocoma.....	rickseckeri.....	.....	70-6
Pleocoma.....	tularensis.....	.....	70-6
Plusiotis.....	beyeri.....	.....	74-11
Plusiotis.....	gloriosa.....	.....	74-10/11
Plusiotis.....	lecontei.....	.....	74-10
Plusiotis.....	woodi.....	.....	74-11
Polyphylla.....	arguta.....	.....	73-10
Polyphylla.....	cavifrons.....	.....	73-8
Polyphylla.....	comes.....	.....	73-12
Polyphylla.....	crinita.....	.....	73-12
Polyphylla.....	decemlineata.....	.....	73-10/11, 12
Polyphylla.....	diffRACTA.....	.....	73-9/10
Polyphylla.....	hammondi.....	.....	73-8/9
Polyphylla.....	monahansensis.....	.....	73-11
Polyphylla.....	multimaculata.....	.....	73-11
Polyphylla.....	occidentalis.....	.....	73-12
Polyphylla.....	pottsorum.....	.....	73-11

FAMILY SCARABAEIDAE (cont.)

Polyphylla.....	speciosa.....	73-10
Polyphylla.....	variolosa.....	73-11/12
Popillia.....	japonica.....	74-9
Psammodius.....	quinqueplicatus.....	70-2
Serica.....	alternata.....	71-2
Serica.....	anthracina.....	71-2
Serica.....	atracapilla.....	71-2
Serica.....	curvata.....	71-2
Serica.....	elmontea.....	71-2
Serica.....	georgiana.....	71-2
Serica.....	intermixta.....	71-2
Serica.....	lecontei.....	71-2
Serica.....	opposita.....	71-2
Serica.....	parallela.....	71-2
Serica.....	peregrina.....	71-2
Serica.....	perigonia.....	71-2
Serica.....	porcula.....	71-2
Serica.....	praetermissa.....	71-2
Serica.....	sculptilis.....	71-2
Serica.....	serica.....	71-2
Serica.....	serotina.....	71-2
Serica.....	vespertina.....	71-2
Strategus.....	aloeus.....	76-2/3
Strategus.....	antaeus.....	76-1
Strategus.....	cessus.....	76-2
Strategus.....	validus.....	76-3
Strigoderma.....	arboricola.....	74-9
Strigoderma.....	viridicollis.....	74-9
Thyce.....	deserta.....	73-12
Trichiotinus.....	assimilis.....	77-7
Trichiotinus.....	piger.....	77-7
Trichiotinus.....	texanus.....	77-7
Trox.....	hamatus.....	70-8
Trox.....	aequalis.....	70-9
Trox.....	atrox.....	70-9
Trox.....	carinatus.....	70-9
Trox.....	gemmulatus.....	70-9
Trox.....	inflatus.....	70-9
Trox.....	monachus.....	70-9
Trox.....	plicatus.....	70-8
Trox.....	punctatus.....	70-9
Trox.....	punctatus.....	70-8
Trox.....	robinsoni.....	70-8
Trox.....	scutellaris.....	70-9
Trox.....	sonorae.....	70-9
Trox.....	spinulosus.....	dentibius..... 70-8
Trox.....	suberosus.....	70-9
Trox.....	tesselatus.....	70-9
Trox.....	tityus.....	70-9
Trox.....	variolatus.....	70-9
Valgus.....	canaliculatus.....	77-7
Xyloryctes.....	faunas.....	76-5
Xyloryctes.....	jamaicensis.....	76-7
Xyloryctes.....	satyrus.....	76-4/8

FAMILY SCOLYTIDAE

Ips.....	confusus.....	69-12
----------	---------------	-------

FAMILY SCYDMAENIDAE

.....	91-10
-------	-------	-------

FAMILY SILPHIDAE

Heterosilpha.....	ramosa.....	91-8
Necrodes.....	surinamensis.....	91-8
Necrophila.....	americana.....	91-8
Necrophorus.....	carolinus.....	91-8
Necrophorus.....	defodiens.....	91-8
Necrophorus.....	guttula.....	91-8
Necrophorus.....	investigator.....	91-8
Necrophorus.....	marginatus.....	91-8
Necrophorus.....	mexicanus.....	91-8
Necrophorus.....	nigrita.....	91-8
Necrophorus.....	orbicollis.....	91-8
Necrophorus.....	pustulatus.....	91-8
Necrophorus.....	vespillo*.....	91-8
Necrophorus.....	vespilloides*.....	91-8
Silpha.....	carinata.....	91-8
Thanatophilus.....	lapponicus.....	91-8
Thanatophilus.....	sinuatus*.....	91-8
Thanatophilus.....	truncatus.....	91-8

FAMILY SPHAERIDAE

.....	90-10
-------	-------	-------

FAMILY SPHAERITIDAE

.....	91-12
-------	-------	-------

FAMILY SPHINDIDAE

.....	62-8
-------	-------	------

FAMILY STAPHILINIDAE

Creophilus.....	maxillosus.....	91-6
Paederus.....	littorarius.....	91-7
Philonthus.....	cruentatus.....	91-6
Platydracus.....	caliginosus.....	91-6
Platydracus.....	fulvipes.....	91-6
Platydracus.....	phoenicurus.....	91-6
Platydracus.....	vulpinus.....	91-6
Rugilus.....	oregonus.....	91-7
Staphylinus.....	luteipes.....	91-6

FAMILY STAPHILINIDAE (cont.)

Tachinus..... maculicollis..... 91-7

FAMILY STYLOPIDAE

..... 58-10

FAMILY TELEGUSIDAE

..... 58-10

FAMILY TENEBRIONIDAE

Alobates..... morio..... 61-6
Alobates..... pennsylvanica..... 61-6
Alphitobius..... diaperinus..... 61-5
Alphitophagus..... bifasciatus..... 61-4
Amphidora..... littoralis..... 61-7
Apsena..... laticornis..... laticornis..... 60-1
Apsena..... pubescens..... 68-1
Apsena..... rufipes..... 60-1
Araeoschizus..... sulcicollis..... 59-3
costalata →
9 Argoporis..... alutacea..... 60-1
Argoporis..... apicalis..... californica..... 60-1-9
Argoporis..... bicolor..... 60-1
Argoporis..... costipennis..... 60-1
constanzae →
9 Argoporis..... rufipes..... nitida..... 60-1
Asbolus..... laevis..... 59-7
Asbolus..... verrucosa..... verrucosa..... 59-6
Asidina..... confluens..... 59-11
Asidina..... furcata..... 59-10
Asidina..... liberta..... 59-11
Asidina..... parallela..... 59-10
Asidina..... rugicollis..... 59-10
Asidina..... semilaevis..... 59-11
Asidina..... teres..... 59-10/11
Asidina..... wickhami..... 59-11
Asidopsis..... macra..... 59-11
Asidopsis..... pilita..... 59-11
Asidopsis..... quadricollis..... 59-11
Blapstinus..... dilatatus..... 61-2/3
Blapstinus..... histricus..... 61-3
Blapstinus..... pimilis..... 61-2
Blapstinus..... pubescens..... 61-2
Blapstinus..... sulcatus..... 61-3
Bolitotherus..... cornutus..... 61-2
Bothrotes..... canaliculatus..... 59-2
Bothrotes..... plumbeum..... plumbeum..... 59-2
Bothrotes..... plumbeum..... tenebrosus..... 59-2
Bothrotes..... scutatus..... occidentalis..... 59-2
Centrioptera..... asperata..... 59-5
Centrioptera..... infausta..... 59-6
Centrioptera..... michelbacheri..... 59-6
Centrioptera..... muricata..... 59-4/5

FAMILY TENEBRIONIDAE (cont.)

Centrioptera.....	seriata.....	.....	59-6
Centrioptera.....	texana.....	.....	59-5
Centrioptera.....	variolosa.....	.....	59-5/6
Cerenopus.....	concolor.....	.....	60-1-10
Cerenopus.....	costulatus.....	.....	60-1
Cheirodes.....	californicus.....	.....	61-2
Chilometopon.....	abnorme.....	.....	59-2
Chilometopon.....	pallidum.....	.....	59-2
Cibdelis.....	blaschkei.....	.....	61-5
Cnemodinus.....	testaceus.....	.....	59-1
Coelocnemis.....	californica.....	.....	61-6
Coelocnemis.....	magna.....	.....	61-6
Coelocnemis.....	obesa.....	.....	61-6
Coelocnemis.....	rotundicollis.....	.....	61-6
Coelocnemis.....	sulcata.....	.....	61-6
Coelus.....	arenarius.....	.....	61-2
Conibius.....	gagates.....	.....	61-2/3
Conibius.....	opacus.....	.....	61-2
Conibius.....	uniformis.....	.....	61-2
- Coniontis.....	opaca.....	.....	61-1-9
- Coniontis.....	viatica.....	.....	61-1-2
Corticeus.....	praetermissus.....	.....	61-5
Craniotus.....	pubescens.....	.....	59-3
Cratidus.....	osculans.....	.....	61-7
Cratidus.....	rotundicollis.....	.....	61-7
Cryptoglossa.....	spiculifera.....	.....	59-4-10
Cryptoglossa.....	suricata.....	.....	59-7
Cryptoglossa.....	variolosa.....	.....	59-7
Cy-naeus.....	angustus.....	.....	61-4
Cyrtomius.....	dentiger.....	.....	59-1
Diaperis.....	maculata.....	.....	61-4
Diaperis.....	rufipes.....	.....	61-4
Doliema.....	plana.....	.....	61-5
Edrotes.....	arens.....	le-rivers.....	59-3
Edrotes.....	leechi.....	.....	59-3
Edrotes.....	orbis.....	.....	59-3
Edrotes.....	rotundus.....	.....	59-3
Edrotes.....	ventricosus.....	.....	59-3
Eleodes.....	acuticauda.....	acuticauda.....	60-8/9 7/8
Eleodes.....	acuticauda.....	laticollis.....	60-8
Eleodes.....	ampla.....	.....	60-2
Eleodes.....	arcuata.....	.....	60-3
Eleodes.....	armata.....	armata.....	60-5/87
Eleodes.....	armata.....	striatipennis.....	60-87
Eleodes.....	armatus.....	armatus.....	60-5
Eleodes.....	armatus.....	striatipennis.....	60-5
Eleodes.....	barbata.....	.....	60-3
Eleodes.....	carbonaria.....	.....	60-1
Eleodes.....	caudatus.....	.....	60-89
Eleodes.....	caudiferus.....	caudiferus.....	60-5
Eleodes.....	caudiferus.....	scabra.....	60-5
Eleodes.....	compressitarsis.....	.....	60-8
Eleodes.....	concinus.....	.....	60-8
Eleodes.....	debilis.....	.....	60-1
Eleodes.....	dentipes.....	.....	60-5
Eleodes.....	discincta.....	.....	60-109

FAMILY TENEBRIONIDAE (cont.)

Eleodes.....	dissimilis.....	dissimilis.....	60-9
Eleodes.....	dissimilis.....	nevadensis.....	60-9
Eleodes.....	eschscholtzi.....	.....	60-8
Eleodes.....	extricata.....	cognata.....	60-3
Eleodes.....	extricata.....	extricata.....	60-3
Eleodes.....	extricata.....	utahensis.....	60-3
Eleodes.....	fusiformis.....	.....	60-3
Eleodes.....	gigantea.....	gigantea.....	60-8
Eleodes.....	goryi.....	.....	60-3
Eleodes.....	gracilis.....	distans.....	60-5
Eleodes.....	gracilis.....	gracilis.....	60-5
Eleodes.....	hispidabris.....	hispidabris.....	60-4
Eleodes.....	hispidabris.....	sculptilis.....	60-4
Eleodes.....	in x cultus.....	.....	60-8
Eleodes.....	lineatus.....	.....	60-8
Eleodes.....	longicollis.....	.....	60- 10 9
Eleodes.....	marthae.....	.....	60- 10 9
Eleodes.....	neotomae.....	.....	60-8
Eleodes.....	nigrina.....	.....	60-8
Eleodes.....	obscura.....	dispersa.....	60- 43
Eleodes.....	obscura.....	obscura.....	60-3
Eleodes.....	obscura.....	sulcipennis.....	60-3/4
Eleodes.....	obsoleta.....	obsoleta.....	60-2
Eleodes.....	obsoleta.....	porcata.....	60-2
Eleodes.....	obsoletus.....	.....	60-6
Eleodes.....	omissa.....	omissa.....	60-2
Eleodes.....	opaca.....	.....	60-3
Eleodes.....	osculans.....	.....	60-6
Eleodes.....	pilosa.....	.....	60-3
Eleodes.....	quadricollis.....	anthracinus.....	60-2
Eleodes.....	snowi.....	.....	60-8
Eleodes.....	speculicollis.....	.....	60-8
Eleodes.....	spinipes.....	macrurus.....	60-6
Eleodes.....	sponsus.....	sponsus.....	60-4/5
Eleodes.....	subnitens.....	.....	60-3
Eleodes.....	suturalis.....	suturalis.....	60-4
Eleodes.....	tenebrosa.....	.....	60-8
Eleodes.....	tricostata.....	tricostata.....	60-3
Eleodimorpha.....	bolcan.....	.....	61-1
Embaphion.....	contractum.....	blaisdelli.....	61-9
Embaphion.....	contusum.....	.....	61-1
Embaphion.....	depressum.....	.....	61-1
Embaphion.....	elongatum.....	.....	61-1
Embaphion.....	glabrum.....	.....	61-1
Embaphion.....	muricatum.....	.....	61-1
Ephalus.....	latimanus.....	.....	61-2
Eupsophulus.....	brevipennis.....	.....	60-1
Eupsophulus.....	castaneus.....	.....	61-7
Eusattus.....	convexus.....	.....	61-1
Eusattus.....	difficilis.....	.....	61-1
Eusattus.....	dubius.....	arizonensis.....	61-1
Eusattus.....	dubus.....	.....	61-1
Eusattus.....	muricatus.....	.....	61-1
Eusattus.....	oblongulus.....	.....	61-1
Eusattus.....	productus.....	.....	61-1
Eusattus.....	reticulatus.....	.....	61-1

FAMILY TENEBRIONIDAE (cont.)

Eusattus.....	subnitens.....	.....	61-1
Eusattus.....	subvelutinus.....	.....	61-1
Glyptisida.....	aegra.....	.....	59-7
Glyptisida.....	rugosissima.....	.....	59-7
Glyptisida.....	sordida.....	.....	59-7
Glyptotus.....	cribratus.....	.....	61-6
Gnathocerus.....	cornutus.....	.....	61-4
Gonosida.....	elata.....	.....	59-8
Helops.....	arizonensis.....	.....	61-8
Helops.....	attenuatus.....	.....	61-8
Helops.....	batchi.....	.....	61-8
Helops.....	farctus.....	.....	61-8
Iphthimus.....	laevissimus.....	.....	61-6
Iphthimus.....	serratus.....	lewisii.....	61-6
Latheticus.....	cryzae.....	.....	61-4
Lobometopon.....	fusiforme.....	fusiforme.....	59-2
Megasida.....	tenuicollis.....	.....	59-11/12
Meracantha.....	contracta.....	.....	61-8
Merinus.....	laevis.....	.....	61-5
Metopoloba.....	pruinosa.....	pruinosa.....	59-2
Metoponium.....	convexicolle.....	.....	59-1
Microschatia.....	morata.....	.....	59-7
Neatus.....	tenebroides.....	.....	61-7
Neomida.....	bicornis.....	.....	61-4
Nocibiotes.....	caudatus.....	.....	61-3
Nocibiotes.....	granulatus.....	.....	61-3
Nocibiotes.....	rubripes.....	.....	61-2
Noserus.....	plicatus.....	.....	59-3
Notibius.....	puberulus.....	.....	61-2/3
Nyctoporis.....	aequicollis.....	.....	59-4
Nyctoporis.....	carinata.....	.....	59-4
Opatrinus.....	aciculatus.....	.....	61-2
Palorus.....	ratzeburgi.....	.....	61-4
Parasida.....	lirata.....	.....	59-8
Parasida.....	sexcostata.....	.....	59-8
Pechalius.....	dentiger.....	.....	59-2
Pechalius.....	vestitus.....	.....	59-2
Pelecyphorus.....	adversus.....	.....	59-7
Pelecyphorus.....	morbillosus.....	.....	59-7
Pelecyphorus.....	pantex.....	.....	59-7
Pelecyphorus.....	semilaevis.....	.....	59-8
Phalaria.....	debilis.....	.....	61-2
Phalaria.....	testacea.....	.....	61-2
Phaleria.....	pilifera.....	.....	61-2
Phellopsis.....	porcata.....	.....	59-3
Philolithus.....	morbillosus.....	.....	59-7
Phloeodes.....	diabolicus.....	.....	59-3
Phloeodes.....	pustulosus.....	.....	59-3
Platydema.....	americanum.....	.....	61-4
Platydema.....	inquilinum.....	.....	61-4
Platydema.....	mexicanum.....	.....	61-4
Platydema.....	neglectum.....	.....	61-4
Platydema.....	nigratum.....	.....	61-4
Platydema.....	ruficorne.....	.....	61-4
Platydema.....	wandae.....	.....	61-4
Polemiotus.....	submetallicus.....	.....	59-1

FAMILY TENEBRIONIDAE (cont.)

Pycnonotida.....	puncticollis.....	59-7
Scotobaenus.....	simplex.....	61-5
Sitophagus.....	alveolatus.....	61-5
Sphaeriontis.....	muricata.....	61-1
Stenomorpha.....	convexa.....	59-8
Stenomorpha.....	convexicollis.....	59-8
Stenomorpha.....	corrugans.....	59-9
Stenomorpha.....	lubrica.....	59-9
Stenomorpha.....	luctata.....	59-8
Stenomorpha.....	marginatus.....	59-8
Stenomorpha.....	obovata.....	59-8/9
Stenomorpha.....	rimata.....	59-8
Stenomorpha.....	rimatus.....	59-9
Stenomorpha.....	rudis.....	59-8
Stenomorpha.....	rusticus.....	59-8
Stenomorpha.....	sponsor.....	59-8
Stenomorpha.....	strigulosa.....	59-9
Stenomorpha.....	virgens.....	59-8
Stenosides.....	anastomosis.....	59-7
Stenotrichus.....	rufipes.....	61-7
Stethasida.....	muricatula.....	59-12
Strongylium.....	apache.....	61-8
Strongylium.....	atrum.....	61-8
Strongylium.....	terminatum.....	61-8
Telabis.....	serrata.....	59-1
Tenebrio.....	molitor.....	61-7
Tenebrio.....	obscurus.....	61-6
Tribolium.....	castaneum.....	61-4
Tribolium.....	confusum.....	61-4
Tribolium.....	parallelus.....	61-4
Trichiasida.....	acerba.....	59-11
Trichiasida.....	hirsuta.....	59-11
Trichiasida.....	hispidula.....	59-11
Trichoderulus.....	caudata.....	61-7
Trichoton.....	sordidum.....	61-2/3
Trimytis.....	pruinosa.....	59-1
Triorophus.....	gravidulus.....	59-2
Triorophus.....	politus.....	59-2
Trogloderus.....	costatus.....	nevadus..... 60- 10 9
Trogloderus.....	costatus.....	tuberculatus..... 60- 10 9
Uloma.....	imberbis.....	61-4
Uloma.....	impressa.....	61-4
Ulus.....	crassus.....	61-2/3
Ulus.....	granosus.....	61-3
Ulus.....	obliquus.....	61-3
Upis.....	cerambiodes.....	61-6
Zopherus.....	gracilis.....	59-3
Zopherus.....	nodulosus.....	59-3
Zopherus.....	tristis.....	59-3
Zopherus.....	tristis.....	59-3
Zopherus.....	uteanus.....	59-3
Zophobas.....	subnitens.....	61-6

FAMILY THROSCIDAE

Throscus..... carinicollis..... 82-12

CATALOGUE OF THE ORDER NEUROPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s). Data Set Name (DSN) is for internal use only (A.S.U. Entomological Collection).

Ascalaphidae	86-6	Asc.list
Berothidae	86-11	Ber.list
Chrysopidae	86-10	Chr.list
Coniopterygidae	86-10	Cyg.list
Corydalidae	86-7/8	Cor.list
Hemorobiidae	86-11	Hem.list
Mantispidae	86-9/10	Man.list
Myrmeleontidae	86-1/5	Myr.list
Polystoechotidae	86-10	Pol.list
Raphidiidae	86-8	Rap.list

CATALOGUE OF THE ORDER NEUROPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Ascaloptynx.....	furciger.....	86-5
Ululodes.....	arizonensis.....	86-5

FAMILY BERTHOIDAE

Lomamyia.....	species.....	86-11
---------------	--------------	-------

FAMILY CHRYSOPIDAE

Chrysopa.....	californica.....	86-10
Chrysopa.....	separata.....	86-10
Chrysopa.....	species.....	86-10
Eremochrysa.....	fraterna.....	86-10
Eremochrysa.....	species.....	86-10

FAMILY CONIOPTERYGIDAE

Coniopterygidae....	species.....	86-10
---------------------	--------------	-------

FAMILY CORYDALIDAE

Chauliodes.....	pectinicornis.....	86-7
Corydalis.....	cognata.....	86-6
Corydalis.....	species.....	86-6/7
Neohermes.....	filicornis.....	86-7/8

FAMILY HEMEROBIIDAE

Hemerobiidae.....	species.....	86-11
Hemerobius.....	pacificus.....	86-11
Hemerobius.....	species.....	86-11
Micromus.....	subanticus.....	86-11
Micromus.....	variolosus.....	86-11
Symphherobius.....	amiculus.....	86-11
Symphherobius.....	arizonicus.....	86-11
Symphherobius.....	barberi.....	86-11
Symphherobius.....	killingtoni.....	86-11
Symphherobius.....	parvulus.....	86-11
Symphherobius.....	perparvus.....	86-11

FAMILY MANTISPIDAE

Symphasis.....	species.....	86-9
Climaciella.....	occidentalis.....	86-10

FAMILY MYRMELEONTIDAE

Myrmeleontidae....	species.....	86-1/5
--------------------	--------------	--------

Polystoechotes..... punctatus..... 86-10

FAMILY RAPIDIIDAE

Agulla..... species..... 86-8
Inocellia..... inflata..... 86-8
Rhaphidia..... species..... 86-8

CATALOGUE OF THE ORDER HYMENOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s), followed by page numbers from A Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico (H.O.N.A.), Vols. 1 & 2 (K.V. Krombein, P.D. Hurd, Jr., D.R. Smith, and B.D. Burks, Eds., Smithsonian Inst. Press, Wash. D.C., 1979). Data set name (DSN) is for internal use only (A.S.U Entomological Collection).

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>H.O.N.A</u>	<u>DSN</u> 142
Andrenidae	97-8/10	1772-1932	and.list
Anthophoridae	98-7/99-7 ...	2081-2188	ant.list
Aphidiidae	111-4	295-313	yaph.list
Apidae	99-8-12	2188-2209	apo.list
Apoidea	96-6/12	1741-2209	api.list
Argidae	111-1	20-26	arg.list
Astatidae	94-5	1612-1616	ast.list
Bethylidae	112-1	1203-1219	bet.list
Braconidae	111-3/4	144-295	bra.list
Ceraphronidae	111-12	1187-1191	cer.list
Chalcididae	111-10	860-874	cha.list
Chrysididae	112-1/3	1220-1240	chr.list
Cimbicidae	111-1	26-28	cim.list
Colletidae	97-1/2	1748-1770	col.list
Crabronidae	94-8/10	1650-1683	cra.list
Diprionidae	111-1	29-38	dip.list
Dryinidae	112-3	1240-1250	dry.list
Encyrtidae	111-11	890-967	enc.list
Eulophidae	111-11	967-1022	eul.list
Eumenidae	113-12/114-7.	1472-1510	eum.list
Eupelmidae	111-10	878-889	eup.list
Eurytomidae	111-10	835-860	eur.list
Evaniidae	111-11	1109-1111	eva.list
Figitidae	111-11	1047-1051	fig.list
Formicidae	113-8/11 ...	1323-1467	for.list
Gasteruptiidae	111-12	1115-1118	gas.list
Halictidae	97-10/98-2 ..	1932-1978	hal.list

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>H.O.N.A</u>	<u>DSN 143</u>
Ichneumonidae	111-5/7	315-740	ich.list
Larridae	94-5/7.....	1617-1650	lar.list
Leucospididae	111-10	874-875	leu.list
Masaridae	113-12	1469-1472	mas.list
Megachilidae	98-2/7	1981-2081	meg.list
Melittidae	98-2	1978-1981	met.list
Mellinidae	94-10	1683-1684	mel.list
Mutillidae	112-9/12	1276-1314	mut.list
Nyssonidae	94-10/95-3 ..	1684-1720	nys.list
Orussidae	111-2	131-132	oru.list
Oxaeidae	97-3/7	1770-1772	oxa.list
Pamphiliidae	111-1	7-10	pam.list
Peleciniidae	111-12	1119-1120	pel.list
Pemphredonidae	94-5	1595-1612	pem.list
Philanthidae	95-4/96-5 ...	1720-1748	phi.list
Pompilidae	93-1/7	1523-1569	pom.list
Proctotrupidae	111-12	1123-1127	pro.list
Pteromalidae	111-8/9	768-835	pte.list
Scelionidae	111-12	1150-1171	sce.list
Scoliidae	113-5/7	1314-1319	sco.list
Siricidae	111-2	125-130	sir.list
Sphecidae	93-8/94-4....	1575-1594	sph.list
Stephanidae	111-5	740-741	ste.list
Tenthredinidae.....	111-1/2	39-123	ten.list
Tiphiidae	112-4/8	1253-1276	tip.list
Torymidae	111-8	748-768	tor.list
Trichogrammatidae	111-11	1033-1043	tch.list

FAMILY

CASE/DRAWER

H.O.N.A

DSN 144

Trigonalidae 111-12 1197-1198 tri.list
Vespidae 114-8/12 1510-1522 ves.list
Xyelidae 111-1 10-17 xye.list

CATALOGUE OF THE ORDER HYMENOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. Reference page numbers for H.O.N.A. (A Catalog of Hymenoptera in North America North of Mexico, Vols. 1 & 2; K.V. Krombein, P.D. Hurd, Jr., D.R. Smith, and B.D. Burks, Eds., Smithsonian Inst. Press, Wash. D.C., 1979) are provided for genera and species in each drawer of each case.

Ancylandrena.....	larreae.....	.....	97-8
Andrena.....	cerasifoliae.....	.....	97-8
Andrena.....	fracta.....	.....	97-8
Andrena.....	prunorum.....	.....	97-8
Andrena.....	species.....	.....	97-8
Calliopsis.....	species.....	.....	97-9
Hypomacrotera.....	callops.....	callops.....	97-10
Hypomacrotera.....	species.....	.....	97-9
Hypomacrotera.....	subalpinus.....	andradensis.....	97-9
Megandrena.....	enceliae.....	.....	97-8
Nomadopsis.....	puellae.....	.....	97-9
Nomadopsis.....	scutellaris.....	scutellaris.....	97-9
Nomadopsis.....	species.....	.....	97-9
Perdita.....	species.....	.....	97-10
Pseudopanurgus.....	species.....	.....	97-8

FAMILY ANTHOPHORIDAE

Ancyluscelis.....	sejunctus.....	.....	98-10
Anthophora.....	bomboides.....	neomexicana.....	99-1
Anthophora.....	bomboides.....	stanfordiana.....	99-1
Anthophora.....	californica.....	texana.....	99-1
Anthophora.....	centriformis.....	.....	99-1
Anthophora.....	coptognatha.....	.....	99-1
Anthophora.....	edwardsii.....	.....	99-1
Anthophora.....	forbesi.....	.....	99-1
Anthophora.....	lesquerellae.....	.....	99-1
Anthophora.....	marginata.....	.....	99-1
Anthophora.....	montana.....	.....	99-1
Anthophora.....	neglecta.....	.....	99-1
Anthophora.....	occidentalis.....	.....	99-2
Anthophora.....	porterae.....	.....	99-2
Anthophora.....	species.....	.....	99-2
Anthophora.....	urbana.....	urbana.....	99-2
Anthophora.....	ursina.....	simillima.....	99-2
Anthophora.....	vallorum.....	.....	99-2
Anthophora.....	vannigera.....	.....	99-2
Centris.....	rhodopus.....	.....	99-2
Centris.....	species.....	.....	99-2/5
Ceratina.....	arizonensis.....	arizonensis.....	99-6
Ceratina.....	species.....	.....	99-6
Diadasia.....	australis.....	australis.....	98-9
Diadasia.....	diminuta.....	.....	98-10
Diadasia.....	lutzi.....	.....	98-9
Diadasia.....	olivacea.....	.....	98-9
Diadasia.....	opuntiae.....	.....	98-9
Diadasia.....	rinconis.....	.....	98-9
Diadasia.....	species.....	.....	98-9/10
Diadasia.....	vallicola.....	.....	98-9
Emphoropsis.....	species.....	.....	99-2
Epeolus.....	species.....	.....	98-7
Ericrocis.....	lata.....	.....	99-6
Ericrocis.....	pintada.....	.....	99-6
Eucerini.....	species.....	.....	98-9

Exomalopsis.....	compactula.....	98-8
Exomalopsis.....	solani.....	98-8
Exomalopsis.....	solidaginis.....	98-8
Exomalopsis.....	species.....	98-8
Gaesischia.....	exul.....	99-1
Idiomelissodes.....	duplocincta.....	98-11
Martinapis.....	luteicornis.....	99-1
Martinapis.....	occidentalis.....	99-1
Melissodes.....	agilis.....	99-1
Melissodes.....	paroselae.....	99-1
Melissodes.....	species.....	98-11/96-6
Melissodes.....	tepida.....	yumensis..... 98-12
Melissodes.....	thelypodii.....	thelypodii..... 99-1
Nomada.....	gutierreziae.....	98-8
Paranomada.....	velutina.....	98-8
Peponapis.....	species.....	98-12
Protepeolus.....	species.....	98-7
Simanthedon.....	linsleyi.....	99-1
Svastra.....	helianthelli.....	98-11
Svastra.....	species.....	98-12
Svastra.....	texana.....	eluta..... 98-11
Synhalonia.....	species.....	98-9
Triepeolus.....	species.....	98-7
Xenoglossa.....	angustior.....	98-11
Xenoglossa.....	fulva.....	98-11
Xenoglossa.....	gabbi.....	crawfordi..... 98-11
Xenoglossa.....	patricia.....	98-11
Xenoglossa.....	species.....	98-11
Xenoglossa.....	strenua.....	98-11
Xenoglossodes.....	species.....	98-12
Xylocopa.....	virginica.....	99-6
Zacosmia.....	species.....	99-2

FAMILY APHIDIIDAE

Aphidius.....	confusus.....	111-4
Aphidius.....	smithi.....	111-4
Diaeretiella.....	rapae.....	111-4
Ephedrus.....	californicus.....	111-4
Lysiphlebus.....	testaceipes.....	111-4
Praon.....	species.....	111-4
Trioxys.....	species.....	111-4

FAMILY APIDAE

ADD	<i>Apis mellifera</i>	99-9
Bombus.....	flavifrons.....	99-8
Bombus.....	morrisoni.....	99-8
Bombus.....	rufocinctus.....	99-8
Bombus.....	species.....	99-8/12
Psithyrus.....	insularis.....	99-12

Apoidea.....	species.....	96-6/12
Melissodes.....	species.....	96-6

FAMILY ARGIDAE

Arge.....	spiculata.....	111-1
Neoptilia.....	malvacearum.....	111-1
Ptenus.....	magnus.....	111-1
Ptenus.....	modestius.....	111-1
Ptenus.....	parvus.....	111-1
Ptenus.....	species.....	111-1
Schizocerella.....	pilicornis.....	111-1
Sofus.....	pilicornis.....	111-1
Sphacophilus.....	hamus.....	111-1
Sphacophilus.....	invitus.....	111-1
Sphacophilus.....	nigriceps.....	111-1
Sphacophilus.....	species.....	111-1

FAMILY ASTATIDAE

Astata.....	bakeri.....	94-5
Astata.....	nevadica.....	94-5
Astata.....	species.....	94-5
Dryudella.....	bella.....	94-5
Dryudella.....	caerulea.....	94-5
Dryudella.....	elegans.....	94-5
Dryudella.....	immigrans.....	94-5
Dryudella.....	picta.....	94-5

FAMILY BETHYLIDAE

Cephalonomia.....	species.....	112-1
Parasierola.....	gracillicornis.....	112-1

FAMILY BRACONIDAE

Apanteles.....	aristoteliae.....	111-3
Apanteles.....	diatreae.....	111-3
Apanteles.....	electrae.....	111-3
Apanteles.....	laeviceps.....	111-3
Apanteles.....	militaris.....	111-3
Apanteles.....	orobenaе.....	111-3
Apanteles.....	species.....	111-3
Apanteles.....	yakutatensis.....	111-3
Aphaereta.....	pallipes.....	111-3
Biosteres.....	sanguineus.....	111-3
Bracon.....	erucarum.....	111-3
Bracon.....	gelechiaе.....	111-3
Bracon.....	geraei.....	111-3
Bracon.....	kirkpatricki.....	111-3
Bracon.....	platynotae.....	111-3
Chelonus.....	blackburni.....	111-3

Chelonus.....	insularis.....	111-3
Chelonus.....	species.....	111-3
Macrocentris.....	crambi.....	111-3
Meteorus.....	campestris.....	111-4
Meteorus.....	leviventris.....	111-4
Meteorus.....	species.....	111-4
Microplitis.....	brassicae.....	111-4
Microplitis.....	melianae.....	111-4
Perilitus.....	coccinellae.....	111-4
Rogas.....	perplexus.....	111-3
Rogas.....	rufocoxalis.....	111-3
Rogas.....	species.....	111-3
Rogas.....	stigmator.....	111-3
Synaldis.....	species.....	111-3
Vipio.....	species.....	111-3

FAMILY CERAPHRONIDAE

Ceraphron.....	species.....	111-12
----------------	--------------	--------

FAMILY CHALCIDAE

Acanthochalcis.....	nigricans.....	111-10
Brachymeria.....	ovata.....	111-10

FAMILY CHRYSIDIDAE

Agrochrysis.....	mecillae.....	112-3
Ceratochrysis.....	alveata.....	112-2
Ceratochrysis.....	cavicantha.....	112-2
Ceratochrysis.....	crossata.....	112-2
Ceratochrysis.....	nearctica.....	112-2
Ceratochrysis.....	perpulchra.....	112-2
Ceratochrysis.....	species.....	112-2
Ceratochrysis.....	trachypleura.....	112-2
Chrysididae.....	species.....	112-3
Chrysis.....	antennalis.....	112-1
Chrysis.....	arizonica.....	112-1
Chrysis.....	astralia.....	112-2
Chrysis.....	bigeloviae.....	112-2
Chrysis.....	coerulans.....	112-2
Chrysis.....	conicus.....	112-1
Chrysis.....	dugesi.....	112-2
Chrysis.....	inaequidens.....	112-1
Chrysis.....	inflata.....	112-2
Chrysis.....	montana.....	112-1
Chrysis.....	oraria.....	112-2
Chrysis.....	serrata.....	112-2
Chrysis.....	stenodyneri.....	112-1
Chrysis.....	submontana.....	112-2
Chrysis.....	tensa.....	112-2
Chrysis.....	tenuicornis.....	112-1

Chrysis.....	tripartita.....	112-2
Chrysis.....	vibex.....	112-2
Chrysis.....	wasbaueri.....	112-2
Chrysura.....	densa.....	112-3
Chrysura.....	pacifica.....	112-3
Chrysura.....	smaragdicolor.....	112-3
Chrysura.....	sonorensis.....	112-3
Elampus.....	species.....	112-1
Hedychridium.....	amabile.....	112-1
Hedychridium.....	dimidiatum.....	112-1
Hedychridium.....	micabile.....	112-1
Hedychridium.....	species.....	112-1
Hedychridium.....	taylori.....	112-1
Hedychrum.....	boharti.....	112-1
Hedychrum.....	confusum.....	112-1
Hedychrum.....	nigropilosum.....	112-1
Hedychrum.....	parvum.....	112-1
Hedychrum.....	spiloverter.....	112-1
Hedychrum.....	wiltii.....	112-1
Holopyga.....	hora.....	112-1
Holopyga.....	rudis.....	112-1
Holopyga.....	species.....	112-1
Holopyga.....	ventralis.....	112-1
Omalus.....	cressoni.....	112-1
Omalus.....	telfordi.....	112-1
Parnopes.....	borregoensis.....	112-3
Parnopes.....	concinnus.....	112-3
Parnopes.....	edwardsi.....	112-3
Parnopes.....	festivus.....	112-3
Parnopes.....	fulvicornis.....	fulvicornis... 112-3
Spintharosoma.....	mesillae.....	112-2
Spintharosoma.....	trochilus.....	112-2
Trichrysis.....	doriae.....	112-3
Trichrysis.....	mucronata.....	112-3
Trichrysis.....	tridens.....	112-3

FAMILY CIMBICIDAE

Cimbex.....	americana.....	111-1
Trichiosoma.....	triangulum.....	111-1

FAMILY COLLETIDAE

Apoidea.....	species.....	96-6/12
Caupolicana.....	elegans.....	97-2
Caupolicana.....	yarrowi.....	97-2
Colletes.....	species.....	97-1
Hulaeus.....	species.....	97-2
Hylaeus.....	asininus.....	97-2
Melissodes.....	species.....	96-6
Ptiloglossa.....	arizonensis.....	97-1/2

Belomicrus.....	cladothricis.....	94-10
Belomicrus.....	vierecki.....	94-10
Crabro.....	cognatus.....	94-10
Crabro.....	species.....	94-10
Crossocerus.....	melanius.....	94-10
Ectemnius.....	besseyae.....	94-10
Ectemnius.....	centralis.....	94-10
Ectemnius.....	continuus.....	94-10
Ectemnius.....	dilectus.....	94-10
Ectemnius.....	excavatus.....	94-10
Ectemnius.....	lapidarius.....	94-10
Ectemnius.....	sonorensis.....	94-10
Ectemnius.....	species.....	94-10
Lindenius.....	columbianus.....	94-10
Lindenius.....	montezuma.....	94-10
Moniaecera.....	asperata.....	94-10
Oxybelus.....	abdominalis.....	94-8
Oxybelus.....	argenteopilosus.....	94-8
Oxybelus.....	californicum.....	94-8
Oxybelus.....	canalis.....	94-8
Oxybelus.....	cochise.....	94-8
Oxybelus.....	cornutus.....	94-8
Oxybelus.....	emarginatus.....	94-8
Oxybelus.....	emarginatus.....	group..... 94-8
Oxybelus.....	exclamans.....	94-8
Oxybelus.....	fossor.....	94-8
Oxybelus.....	packardii.....	94-8
Oxybelus.....	paracochise.....	94-8
Oxybelus.....	parvus.....	94-9
Oxybelus.....	pitanta.....	94-9
Oxybelus.....	sericeus.....	94-9
Oxybelus.....	sparideus.....	94-9
Oxybelus.....	subcornutus.....	94-9
Oxybelus.....	taenigaster.....	94-9
Oxybelus.....	uniglumis.....	94-9
Oxybelus.....	ventralis.....	94-10

FAMILY DIPRIONIDAE

Neodiprion.....	gillettei.....	111-1
Neodiprion.....	species.....	111-1
Zadipiron.....	townsendi.....	111-1

FAMILY DRYINIDAE

Dryinus.....	species.....	112-3
Gonatopus.....	contortulus.....	112-3

FAMILY ENCYRTIDAE

Copidosoma.....	bakeri.....	111-11
Copidosoma.....	truncatellum.....	111-11
Ooencyrtus.....	kuvanae.....	111-11

Achrysocharella.....	arizonensis.....	.....	111-11
Diglyphus.....	websteri.....	.....	111-11
Encyrtidae.....	species.....	.....	111-11
Eulophidae.....	species.....	.....	111-11
Euplectrus.....	comstocki.....	.....	111-11
Euplestrus.....	plathypenae.....	.....	111-11
Syntomosphrum.....	species.....	.....	111-11
Tetrastichus.....	bruchophagi.....	.....	111-11
Tetrastichus.....	malacosomae.....	.....	111-11
Tetrastichus.....	minutus.....	.....	111-11
Tetrastichus.....	species.....	.....	111-11
Tetrastichus.....	venustus.....	.....	111-11

FAMILY EUMENIDAE

Ancistrocerus.....	bustamente.....	bustamente.....	114-7
Ancistrocerus.....	catskill.....	catskill.....	114-7
Ancistrocerus.....	catskill.....	halophila.....	114-7
Ancistrocerus.....	lineativentris.....	.....	114-7
Ancistrocerus.....	spilogaster.....	.....	114-7
Ancistrocerus.....	tuberculocephalus.....	.....	114-7
Dolichodynerus.....	tanynotus.....	.....	114-2
Dolichodynerus.....	turgiceps.....	.....	114-2
Dolichodynerus.....	vandykei.....	.....	114-2
Eumenes.....	aureus.....	.....	114-7
Eumenes.....	bollii.....	bollii.....	114-7
Eumenes.....	coyotae.....	.....	114-7
Eumenes.....	crucifera.....	bolliiformis.....	114-7
Eumenes.....	fraternus.....	.....	114-7
Eumenes.....	iturbide.....	.....	114-7
Eumenes.....	species.....	.....	114-7
Eumenes.....	verticalis.....	coloradensis.....	114-7
Euodonerus.....	foraminatus.....	foraminatus.....	114-6
Euodynerus.....	alvarado.....	.....	114-4
Euodynerus.....	annulatus.....	annulatus.....	114-4/5
Euodynerus.....	annulatus.....	arvensis.....	114-5
Euodynerus.....	annulatus.....	evectum.....	114-5
Euodynerus.....	annulatus.....	imperialis.....	114-5
Euodynerus.....	annulatus.....	sulphureus.....	114-5
Euodynerus.....	auranus.....	.....	114-5
Euodynerus.....	castigatus.....	.....	114-5
Euodynerus.....	clumiculus.....	.....	114-6
Euodynerus.....	congressus.....	.....	114-6
Euodynerus.....	foraminatus.....	aequalis.....	114-6
Euodynerus.....	guerrero.....	.....	114-6
Euodynerus.....	hidalgo.....	.....	114-6
Euodynerus.....	oslarensis.....	.....	114-6
Euodynerus.....	pratensis.....	.....	114-6
Euodynerus.....	russatus.....	.....	114-6
Hypalastoroides.....	slevini.....	.....	114-1
Leptochilus.....	bellulus.....	.....	114-1
Leptochilus.....	chichimecus.....	.....	114-1
Leptochilus.....	dolius.....	.....	114-1
Leptochilus.....	electus.....	.....	114-1
Leptochilus.....	ferrugineus.....	.....	114-1

Leptochilus.....	humerus.....	.....	114-1
Leptochilus.....	irwini.....	.....	114-1
Leptochilus.....	marshi.....	.....	114-1
Leptochilus.....	menkei.....	.....	114-1
Leptochilus.....	rufinodus.....	.....	114-1
Leptochilus.....	species.....	.....	114-1
Maricopodynerus....	lissus.....	.....	114-2
Maricopodynerus....	maricoporum.....	.....	114-2
Maricopodynerus....	pulvipilus.....	.....	114-2
Maricopodynerus....	sericifrons.....	.....	114-2
Microdynerus.....	species.....	.....	114-1
Microdynerus.....	trinodus.....	.....	114-1
Monobia.....	texana.....	.....	114-6
Pachodynerus.....	astraeus.....	.....	114-6
Parancistrocerus...	coronado.....	.....	114-3
Parancistrocerus...	fulvipes.....	.....	114-3
Parancistrocerus...	macfarlandi.....	.....	114-3
Parancistrocerus...	mcclayi.....	.....	114-3
Parancistrocerus...	rectangulis.....	rectangulis....	114-3
Parancistrocerus...	species.....	.....	114-4
Parancistrocerus...	texensis.....	.....	114-3
Parancistrocerus...	toltecus.....	.....	114-4
Paranortonia.....	symmorphus.....	sonorensis....	114-7
Pterocheilus.....	arizonicus.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	denticulatus.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	desertorum.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	diversicolor.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	hirsutipennis.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	laticeps.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	morrisoni.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	nigricaudus.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	pedicellatus.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	pimorum.....	.....	113-12
Pterocheilus.....	quinqyefasciatus....	.....	113-12
Pterocheilus.....	sculleni.....	.....	113-12
Smeringodynerus....	morelios.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	anormis.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	apache.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	blandoides.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	cochisensis.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	coniodes.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	foxensis.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	lixovestis.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	microstictus.....	.....	114-2
Stenodynerus.....	ochrogonius.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	opalinus.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	papagorum.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	percampanulatus.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	pulvivestis.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	taos.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	valliceps.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	ventones.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	williamsi.....	.....	114-3
Stenodynerus.....	xanthianus.....	.....	114-3
Symmorphus.....	canadensis.....	.....	114-7
Zethus.....	guerreroi.....	arizonensis....	114-7

Acanthochalcis.....	nigricans.....	111-10
Anastatus.....	semiflavus.....	111-10
Anastatus.....	tenuipes.....	111-10
Arachnophaga.....	picea.....	111-10
Brachymeria.....	ovata.....	111-10
Eupelmus.....	allynii.....	111-10
Eupelmus.....	cyaniceps.....	111-10
Eupelmus.....	species.....	111-10

FAMILY EURYTOMIDAE

Bruchophagus.....	gibbus.....	111-10
Bruchophagus.....	mexicanus.....	111-10
Bruchophagus.....	roddi.....	111-10
Bruchophagus.....	species.....	111-10
Eurytoma.....	bolteri.....	111-10
Eurytoma.....	medicaginis.....	111-10
Eurytoma.....	species.....	111-10
Eurytoma.....	tylodermatis.....	111-10
Eurytomidae.....	species.....	111-10
Harmolita.....	grandis.....	111-10
Rileyia.....	cecidomyiae.....	111-10
Rileyia.....	species.....	111-10

FAMILY EVANIIDAE

Prosevania.....	fuscipes.....	111-11
-----------------	---------------	--------

FAMILY FIGITIDAE

Figitidae.....	species.....	111-11
----------------	--------------	--------

FAMILY FORMICIDAE

Acromyrmex.....	versicolor.....	versicolor.....	113-9
Aphaenogaster.....	albisetosa.....		113-8
Aphaenogaster.....	cockerelli.....		113-8
Aphaenogaster.....	fulva.....		113-8
Campanotus.....	americanus.....		113-9
Campanotus.....	species.....		113-9
Conomyrma.....	pyramica.....		113-9
Formica.....	fusca.....		113-9
Formicidae.....	species.....		113-10/11
Iridomyrmex.....	pruinus.....	nalis.....	113-9
Liometopum.....	occidentale.....	luctuosum.....	113-9
Myrmecocystus.....	mimicus.....		113-9
Neivamyrmex.....	nigrescens.....		113-8
Neivamyrmex.....	species.....		113-8
Odontomachus.....	clarus.....		113-8
Pogonomyrmex.....	apache.....		113-8
Pogonomyrmex.....	barbatus.....	barbatus.....	113-8
Pogonomyrmex.....	barbatus.....	molefaciens.....	113-8

Pogonomyrmex.....	californicus.....	113-8
Pogonomyrmex.....	desertorum.....	113-8
Pogonomyrmex.....	maricopa.....	113-8
Pogonomyrmex.....	occidentalis.....	113-8
Prenolepis.....	imparis.....	imparis..... 113-9
Solenopsis.....	aurea.....	113-8
Solenopsis.....	geminata.....	113-8
Solenopsis.....	invicta.....	113-8
Solenopsis.....	xyloni.....	113-8
Tetramorium.....	caespitum.....	113-9
Veromessor.....	andrei.....	113-8

FAMILY GASTERUPTIIDAE

Gastrup-ton.....	species.....	111-12
------------------	--------------	--------

FAMILY HALICTIDAE

Agapostemon.....	angelicus.....	97-11
Agapostemon.....	cockerelli.....	97-11
Agapostemon.....	melliventris.....	97-12/98-1
Agepostemon.....	species.....	97-11/98-1
Agepostemon.....	splendens.....	98-1
Augochlora.....	pura.....	97-11
Augochlora.....	species.....	97-11
Augochlorella.....	pomoniella.....	97-11
Augochlorella.....	species.....	97-11
Duforia.....	species.....	97-10
Halictus.....	ligatus.....	97-12
Halictus.....	species.....	98-1
Halictus.....	tripartitus.....	97-12
Lasioglossum.....	desertum.....	98-1
Lasioglossum.....	heterorhinum.....	98-1
Lasioglossum.....	mantouellum.....	98-1
Lasioglossum.....	sisymbrii.....	98-2
Nomia.....	heteropoda.....	97-11
Nomia.....	melanderi.....	97-11
Nomia.....	nevadensis.....	97-11
Nomia.....	species.....	97-10/12
Sphecodes.....	species.....	98-2
Sphecodogastra.....	noctivaga.....	98-2

FAMILY ICHNEUMONIDAE

Calliephialtes.....	grapholithae.....	111-5
Campoletis.....	argentifrons.....	111-5
Campoletis.....	sonorensis.....	111-5
Coccygomimus.....	ellopiae.....	111-5
Coccygomimus.....	sanguinipes.....	111-5
Coccygomimus.....	species.....	111-5
Compsocryptus.....	calipterus.....	111-5
Diphyus.....	nuncius.....	111-5
Diplazon.....	laetatorius.....	111-5

Hyposoter.....	exiguae.....	.....	111-5
Hyposter.....	exiguae.....	.....	111-5
Itoplectris.....	conquisitor.....	.....	111-5
Ophion.....	species.....	.....	111-5
Pterocormus.....	longulus.....	.....	111-5
Syrphoctonus.....	nigritarsus.....	fuscitarsus.....	111-5
Temelucha.....	platynotae.....	.....	111-5
Vulgicheumon.....	subcyaneus.....	.....	111-5

FAMILY LARRIDAE

Ancistromma.....	granulosa.....	.....	94-5
Ancistromma.....	species.....	.....	94-5
Larropsis.....	arizonensis.....	.....	94-5
Larropsis.....	ater.....	.....	94-5
Larropsis.....	deserta.....	.....	94-5
Larropsis.....	rugosa.....	.....	94-5
Larropsis.....	species.....	.....	94-5
Larropsis.....	tenuicornis.....	.....	94-5
Larropsis.....	uniformis.....	.....	94-5
Liris.....	argentata.....	.....	94-5
Motes.....	aequalis.....	.....	94-5
Pisonopsis.....	species.....	.....	94-7
Plenoculus.....	species.....	.....	94-7
Prosopigastrea.....	nearctica.....	.....	94-7
Solierella.....	mirifica.....	.....	94-7
Solierella.....	species.....	.....	94-7
Tachysphex.....	amplus.....	.....	94-6
Tachysphex.....	apicalis.....	fusus.....	94-6
Tachysphex.....	apricus.....	.....	94-6
Tachysphex.....	arizonae.....	.....	94-6
Tachysphex.....	ashmeadi.....	.....	94-7
Tachysphex.....	clarconis.....	.....	94-6
Tachysphex.....	coquilletti.....	.....	94-7
Tachysphex.....	crenulatus.....	.....	94-6
Tachysphex.....	linsleyi.....	.....	94-7
Tachysphex.....	menkei.....	.....	94-6
Tachysphex.....	mundus.....	.....	94-7
Tachysphex.....	occidentalis.....	.....	94-6
Tachysphex.....	solaris.....	.....	94-6
Tachysphex.....	tarsatus.....	.....	94-6
Tachysphex.....	texanus.....	.....	94-6
Tachysphex.....	yolo.....	.....	94-7
Tachytes.....	abdominalis.....	.....	94-6
Tachytes.....	amazonus.....	.....	94-6
Tachytes.....	birkmanni.....	.....	94-6
Tachytes.....	chelatus.....	.....	94-6
Tachytes.....	chrysocercus.....	.....	94-6
Tachytes.....	chrysopyga.....	obscurus.....	94-6
Tachytes.....	distinctus.....	.....	94-6
Tachytes.....	ermineus.....	.....	94-6
Tachytes.....	exornatus.....	.....	94-6
Tachytes.....	obductus.....	.....	94-6
Tachytes.....	sayi.....	.....	94-6
Tachytes.....	sculleni.....	.....	94-6

Tachytes.....	spatulatus.....	94-6
Tachytes.....	species.....	94-6
Trypargilum.....	californicum.....	94-7
Trypargilum.....	tridentatum.....	tridentatum... 94-7
Trypargilum.....	xantianum.....	94-7

FAMILY LEUCOSPIDIDAE

Leucospis.....	birkmani.....	111-10
----------------	---------------	--------

FAMILY MASARIDAE

Euparagia.....	platiniceps.....	113-12
Euparagia.....	timberlakei.....	113-12
Pseudomasaris.....	edwardsi.....	113-12
Pseudomasaris.....	maculifrons.....	113-12

FAMILY MEGACHILIDAE

Anthidiellum.....	species.....	98-3
Anthidium.....	species.....	98-3
Anthocopa.....	species.....	98-4
Ashmeadiella.....	bigeloviae.....	98-4
Ashmeadiella.....	rhodognatha.....	98-4
Ashmeadiella.....	species.....	98-4
Chalicodoma.....	angelarum.....	98-7
Chalicodoma.....	browni.....	98-7
Chalicodoma.....	chilopsidis.....	98-7
Chalicodoma.....	discorhina.....	98-7
Chalicodoma.....	ignacensis.....	98-7
Chalicodoma.....	manni.....	98-7
Chalicodoma.....	occidentalis.....	98-7
Chalicodoma.....	odontostoma.....	98-7
Chalicodoma.....	spinotulata.....	98-7
Chalicodoma.....	subexilis.....	98-7
Coelioxys.....	species.....	98-7
Dianthidium.....	species.....	98-3
Dioxys.....	productus.....	subruber..... 98-4
Dioxys.....	species.....	98-4
Heriades.....	species.....	98-4
Heteranthidium.....	species.....	98-3
Hoplitis.....	albifrons.....	albifrons..... 98-4
Hoplitis.....	hypocrita.....	98-4
Hoplitis.....	species.....	98-4
Lithurge.....	apicalis.....	98-2
Lithurge.....	echinocacti.....	98-2
Megachile.....	agustini.....	98-5
Megachile.....	centuncularis.....	98-5
Megachile.....	cochisiana.....	98-6
Megachile.....	concinna.....	98-5
Megachile.....	frigida.....	frigida..... 98-5
Megachile.....	frugalis.....	frugalis..... 98-6
Megachile.....	frugalis.....	pseudofrugalis. 98-6

Megachile.....	gentilis.....	.....	98-5
Megachile.....	inimica.....	inimica.....	98-6
Megachile.....	manifesta.....	.....	98-5
Megachile.....	nevadensis.....	.....	98-5
Megachile.....	newberryae.....	.....	98-6
Megachile.....	pacifica.....	.....	98-5
Megachile.....	parallela.....	.....	98-6
Megachile.....	policaris.....	.....	98-6
Megachile.....	sabinensis.....	.....	98-5
Megachile.....	sidalceae.....	.....	98-6
Megachile.....	species.....	.....	98-5
Megachile.....	townsendiana.....	.....	98-6
Megachile.....	xerophila.....	.....	98-5
Megachilidae.....	species.....	.....	98-2
Osmia.....	albolateralis.....	.....	98-5
Osmia.....	atrocyanea.....	.....	98-5
Osmia.....	californica.....	.....	98-5
Osmia.....	cerasi.....	.....	98-5
Osmia.....	clarescens.....	.....	98-5
Osmia.....	coloradensis.....	.....	98-5
Osmia.....	cordata.....	.....	98-5
Osmia.....	crassa.....	.....	98-5
Osmia.....	cyanella.....	.....	98-5
Osmia.....	densa.....	.....	98-5
Osmia.....	latisulcata.....	.....	98-5
Osmia.....	lignaria.....	lignaria.....	98-5
Osmia.....	lignaria.....	propinqua.....	98-5
Osmia.....	marginata.....	.....	98-5
Osmia.....	nifoata.....	.....	98-5
Osmia.....	nigrifrons.....	.....	98-5
Osmia.....	prunorum.....	.....	98-5
Osmia.....	pusilla.....	.....	98-5
Osmia.....	sanrafaelae.....	.....	98-5
Osmia.....	species.....	.....	98-5
Osmia.....	texana.....	.....	98-5
Osmia.....	titusi.....	.....	98-5
Osmia.....	unca.....	.....	98-5
Paranthidium.....	species.....	.....	98-3
Proteriades.....	deserticola.....	.....	98-4
Stelis.....	species.....	.....	98-4

FAMILY MELITTIDAE

Hesperapis.....	species.....	98-2
-----------------	--------------	-------	------

FAMILY MELLINIDAE

Xenosphex.....	species.....	94-10
----------------	--------------	-------	-------

FAMILY MUTILLIDAE

Acrophotopsis.....	eurygnathus.....	.....	112-9
Chyphototes.....	aenigmus.....	.....	112-9

Chyphotes.....	atriceps.....	.....	112-9
Chyphotes.....	elevatus.....	.....	112-9
Chyphotes.....	millipes.....	.....	112-9
Dasymutilla.....	arenivaga.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	asteria.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	atricauda.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	aureola.....	pacifica.....	112-11
Dasymutilla.....	bonita.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	californica.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	coccincohirta.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	connectens.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	dilucida.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	dionysia.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	dugesii.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	eminentia.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	errabunda.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	ferruginea.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	flammifera.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	foxi.....	.....	112-11
Dasymutilla.....	gloriosa.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	gorgon.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	heliophila.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	helva.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	homole.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	klugii.....	.....	112-12
Dasymutilla.....	magna.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	magnifica.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	melanippe.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	nogalensis.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	occidentalis.....	occidentalis...	113-1
Dasymutilla.....	ocydrome.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	paenulata.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	phoenix.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	poecilonota.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	pseudopappus.....	.....	113-1
Dasymutilla.....	sackenii.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	saetigera.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	satanas.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	sicheliana.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	snoworum.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	stevensi.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	thetis.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	ursula.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	vesta.....	vesta.....	113-2
Dasymutilla.....	vestita.....	.....	113-2
Dasymutilla.....	zelaya.....	.....	113-2
Mutillidae.....	species.....	.....	113-3/4
Odontophotopsis....	adonis.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	bellona.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	conifera.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	cookii.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	erebus.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	inconspicua.....	brunnea.....	112-10
Odontophotopsis....	mamata.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	melicausa.....	.....	112-10
Odontophotopsis....	melicausa.....	westcottii.....	112-10

Odontophotopsis	parva	112-10
Odontophotopsis	serca	112-10
Odontophotopsis	species	112-10
Odontophotopsis	succinea	112-10
Odontophotopsis	venusta	112-10
Photomorphus	cobabi	112-10
Photomorphus	species	112-10
Pseudomethoca	contumax	112-10
Pseudomethoca	contumeliosa	112-10
Pseudomethoca	flammigera	112-10
Pseudomethoca	praeclara	112-10
Pseudomethoca	propinqua	112-10
Pseudomethoca	toumeyii	112-10
Sphaerophthalma	ferruginea	112-10
Sphaerophthalma	orestes	112-10
Sphaerophthalma	species	112-10
Sphaerophthalma	unicolor	112-10
Timulla	navasota	coahuila 112-9
Timulla	nicholi	112-9
Timulla	oajaca	112-9
Timulla	suspensa	sonora 112-9

FAMILY NYSSONIDAE

Arigorytes	species	94-12
Bembecinus	quinespinosus	94-12
Bembecinus	species	94-12
Bembicinae	species	95-1/2
Bembix	americana	spinolae 94-12
Bembix	troglydytes	94-12
Epinysson	bellus	94-10
Foxia	navajo	94-10
Glenosticta	pictifrons	94-12
Gorytes	species	94-10
Hapalomellinus	species	94-10
Hoplisoides	carinatus	94-12
Hoplisoides	diversus	94-12
Hoplisoides	glabratus	94-12
Hoplisoides	punctifrons	94-12
Hoplisoides	species	94-12
Hoplisoides	spilopterus	94-12
Hoplisoides	tricolor	94-12
Metanysson	lipan	94-10
Nysson	euphorbiae	94-10
Nysson	species	94-10
Ochleroptera	bipunctata	94-10
Psammaecius	punctulatus	94-12
Psammaletes	crucis	94-10
Sphecius	canvallis	94-11
Sphecius	grandis	94-11
Sphecius	species	94-11
Sphecius	speciosus	94-11
Steniolia	duplicata	94-12
Stictia	carolina	94-12
Stictiella	speciosa	94-12

Stizoides.....	foxi.....	94-12
Stizoides.....	renicinctus.....	94-12
Stizus.....	occidentalis.....	94-12
Zanysson.....	plesius.....	94-10
Zanysson.....	texanus.....	fuscipes..... 94-10

FAMILY ORUSSIDAE

Oryssus.....	thoracicus.....	111-2
--------------	-----------------	-------

FAMILY OXAEIDAE

Mesoxaea.....	vagans.....	97-2-8
---------------	-------------	--------

FAMILY PAMPILIIDAE

Acantholyda.....	runcinata.....	111-1
Cephalcia.....	hopkinsi.....	111-1

FAMILY PELECINIDAE

Pelecinius.....	polyturator.....	111-12
-----------------	------------------	--------

FAMILY PEMPHREDONIDAE

Mimesa.....	species.....	94-5
Mimumesa.....	cylindrica.....	94-5
Passaloecus.....	cuspidatus.....	94-5
Pemphredon.....	lethifer.....	94-5
Pluto.....	species.....	94-5
Pseninae.....	species.....	94-5
Psenulus.....	frontalis.....	94-5

FAMILY PHILANTHIDAE

Aphilanthops.....	foxi.....	95-7
Aphilanthops.....	frigidus.....	95-7
Aphilanthops.....	species.....	95-7
Aphilanthops.....	subfrigidus.....	95-7
Cerceris.....	acanthophila.....	95-9
Cerceris.....	aequalis.....	95-9
Cerceris.....	alamos.....	95-9
Cerceris.....	argia.....	95-9
Cerceris.....	bicornuta.....	bicornuta..... 95-9
Cerceris.....	bicornuta.....	fidelis..... 95-9
Cerceris.....	bridwelli.....	95-9
Cerceris.....	butleri.....	95-9
Cerceris.....	californica.....	argyrotricha... 95-10
Cerceris.....	californica.....	arno..... 95-10
Cerceris.....	californica.....	californica.... 95-10

Cerceris.....	chilopsidis.....	.....	95-10
Cerceris.....	cochisi.....	.....	95-10
Cerceris.....	compacta.....	compacta.....	95-10/11
Cerceris.....	compar.....	orestes.....	95-11
Cerceris.....	conifrons.....	.....	95-11
Cerceris.....	convergens.....	.....	95-11
Cerceris.....	crandalli.....	.....	95-11/12
Cerceris.....	crotonella.....	.....	95-12
Cerceris.....	dilatata.....	chisosensis.....	95-12
Cerceris.....	dilatata.....	dilatata.....	95-12
Cerceris.....	echo.....	.....	95-12
Cerceris.....	femurrubrum.....	athene.....	95-12
Cerceris.....	femurrubrum.....	femurrubrum.....	95-12
Cerceris.....	femurrubrum.....	rossi.....	95-12
Cerceris.....	finitima.....	vierecki.....	95-12, 96-1
Cerceris.....	frontata.....	frontata.....	96-1
Cerceris.....	grandis.....	grandis.....	96-1
Cerceris.....	graphica.....	.....	96-1
Cerceris.....	huachuca.....	.....	96-1
Cerceris.....	insolita.....	.....	96-1
Cerceris.....	kennicottii.....	beali.....	96-1
Cerceris.....	kennicottii.....	kennicottii.....	96-1
Cerceris.....	kennicottii.....	zapoteca.....	96-1
Cerceris.....	macswaini.....	.....	96-1
Cerceris.....	mimica.....	.....	96-1/2
Cerceris.....	morata.....	.....	96-2
Cerceris.....	nigrescens.....	.....	96-2
Cerceris.....	sandiegensis.....	.....	96-2
Cerceris.....	sexta.....	.....	96-2
Cerceris.....	simplex.....	macrosticta.....	96-2
Cerceris.....	tolteca.....	.....	96-2
Cerceris.....	turkestanica*.....	.....	96-2
Cerceris.....	vanduzeei.....	.....	96-2
Clypeadon.....	californicus.....	.....	95-7
Clypeadon.....	evansi.....	.....	95-7
Clypeadon.....	haigi.....	.....	95-7
Clypeadon.....	laticinctus.....	.....	95-7
Clypeadon.....	sculleni.....	.....	95-7
Clypeadon.....	taurulus.....	.....	95-7
Clypeadon.....	utahensis.....	.....	95-8
Eucerceris.....	angulata.....	.....	96-3
Eucerceris.....	apicata.....	.....	96-3
Eucerceris.....	arenaria.....	.....	96-3
Eucerceris.....	baccharidis.....	.....	96-3
Eucerceris.....	bitruncata.....	.....	96-3
Eucerceris.....	canaliculata.....	.....	96-3/4
Eucerceris.....	conata.....	.....	96-4
Eucerceris.....	elegans.....	elegans.....	96-4
Eucerceris.....	elegans.....	mojavensis.....	96-4
Eucerceris.....	ferruginosa.....	.....	96-4
Eucerceris.....	flavocincta.....	.....	96-4
Eucerceris.....	insignis.....	.....	96-4
Eucerceris.....	lacunosa.....	lacunosa.....	96-4
Eucerceris.....	melanovittata.....	.....	96-4
Eucerceris.....	montana.....	.....	96-4
Eucerceris.....	pimarum.....	.....	96-4

Eucerceris.....	rubripes.....	96-4
Eucerceris.....	tricolor.....	96-4
Eucerceris.....	vittatifrons.....	96-4
Listropygia.....	bechteli.....	95-7
Philanthus.....	albopilosus.....	95-5
Philanthus.....	barbatus.....	95-5
Philanthus.....	boharti.....	95-5
Philanthus.....	crabroniformis.....	95-5
Philanthus.....	crotoniphilus.....	95-5
Philanthus.....	gibbosus.....	95-5
Philanthus.....	gloriosus.....	95-6
Philanthus.....	inversus.....	95-6
Philanthus.....	multimaculatus.....	95-6
Philanthus.....	neomexicanus.....	95-6
Philanthus.....	pacificus.....	95-6
Philanthus.....	psyche.....	95-6
Philanthus.....	pulcher.....	95-6
Philanthus.....	schusteri.....	95-6
Philanthus.....	serrulatae.....	95-6
Philanthus.....	siouxensis.....	95-6
Philanthus.....	ventilabris.....	95-6

FAMILY POMPILIDAE

Hemipepsis.....	ustulata.....	ustulata.....	93-1
Hemipepsis.....	species.....		93-1
Pepsis.....	angustimarginata.....		93-1
Pepsis.....	aquila.....		93-1
Pepsis.....	cerberus.....		93-1
Pepsis.....	chrysothemis.....	chrysothemis...	93-1
Pepsis.....	formosa.....	formosa.....	93-1
Pepsis.....	formosa.....	pattoni.....	93-1
Pepsis.....	mexicana.....		93-1
Pepsis.....	pallidolimbata.....	pallidolimbata.	93-1
Pepsis.....	thisbe.....		93-1
Pepsis.....	species.....		93-1/7
Pepsis.....	mildei.....		93-3
Cryptocheilus.....	species.....		93- 3 4
Dipogon.....	sayi.....	sayi.....	93- 3 4
Auplopus.....	architectus.....	architectus.....	93- 3 4
Ageniella.....	species.....		93-4
Pepsinae.....	species.....		93-4
Notocyphus.....	species.....		93-4
Ceropales.....	species.....		93-4
Psorthaspis.....	species.....		93-4
Chalcochaes.....	species.....		93-4
Evagetes.....	species.....		93-4
Sericopompilus.....	species.....		93-4
Episyron.....	species.....		93-4
Poecilopompilus.....	species.....		93-5
Tachypompilus.....	species.....		93-5
Anoplius.....	species.....		93-5
Pompilus.....	species.....		93-5
Aporinellus.....	species.....		93-5
Allochaes.....	species.....		93-5

Paracyphononyx.....	species.....	93-5/6
Pompilidae.....	species.....	93-5/7

FAMILY PROCTOTRUPIDAE

Proctrupidae.....	species.....	111-12
-------------------	--------------	--------

FAMILY PTEROMALIDAE

Catolaccus.....	aeneoviridis.....	111-8
Habrocytus.....	languriae.....	111-9
Habrocytus.....	medicaginis.....	111-9
Habrocytus.....	simillimus.....	111-9
Habrocytus.....	species.....	111-8
Halticoptera.....	aena.....	111-8
Mesopolobus.....	bruchophagi.....	111-9
Moranila.....	californica.....	111-8
Neocatolaccus.....	tylodermae.....	111-9
Pachyneuron.....	albutius.....	111-8
Pachyneuron.....	californicum.....	111-8
Pachyneuron.....	species.....	111-8
Perilampinae.....	species.....	111-8
Pteromalidae.....	species.....	111-8
Pteromalus.....	eurymi.....	111-8
Trimeromicrus.....	maculata.....	111-9

FAMILY SCELIONIDAE

Telenomus.....	species.....	111-12
Trissolcus.....	utahensis.....	111-12

FAMILY SCOLIIDAE

Campsomeris.....	pilipes.....	113-5
Campsomeris.....	tolteca.....	113-5
Crioscolis.....	flammicoma.....	113-5
Scolia.....	dubia.....	haematodes..... 113-6
Scoliidae.....	species.....	113-5/7
Trielis.....	octomaculata.....	texensis..... 113-5
Triscolia.....	ardens.....	113-6

FAMILY SIRICIDAE

Siricidae.....	species.....	111-2
Tremex.....	columba.....	111-2
Urocerus.....	califorenicus.....	111-2
Urocerus.....	gigas.....	flavicornis..... 111-2
Xeris.....	morrisoni.....	morrisoni..... 111-2

Ammophila	aberti	94-2
Ammophila	aphrodite	94-2
Ammophila	azteca	94-2
Ammophila	breviceps	94-2
Ammophila	californica	94-2
Ammophila	cleopatra	94-2
Ammophila	femurrubra	94-2
Ammophila	fernaldi	94-2
Ammophila	ferruginosa	94-2
Ammophila	formicoides	94-2
Ammophila	harti	94-3
Ammophila	hermosa	94-3
Ammophila	hurdi	94-3
Ammophila	juncea	94-3
Ammophila	karenae	94-3
Ammophila	macra	94-3
Ammophila	mediate	94-3
Ammophila	mimica	94-3
Ammophila	moenkopi	94-3
Ammophila	novita	94-3
Ammophila	parkeri	94-3
Ammophila	peckhami	94-3
Ammophila	picipes	94-3
Ammophila	placida	94-3
Ammophila	procera	94-3
Ammophila	pruinosa	94-4
Ammophila	strenua	94-4
Ammophila	varipes	94-4
Ammophila	wrightii	94-4
Chalybion	californicum	93-9
Chalybion	zimmermanni	93-9
Chlorion	aerarium	93-9
Chlorion	species	93-9
Fernaldina	lucae	93-10
Isodontia	elegans	93-10
Isodontia	species	93-10
Palmodes	dimidiatus	93-10
Palmodes	insularis	93-10
Palmodes	lissus	93-10
Palmodes	praestans	93-10
Podalonia	argentipilis	93-11
Podalonia	communis	93-11
Podalonia	luctuosa	93-11
Podalonia	melaena	93-11
Podalonia	mexicana	93-11
Podalonia	mickeli	93-11
Podalonia	occidentalis	93-11
Podalonia	pubescens	93-11
Podalonia	robusta	93-11
Podalonia	sericea	93-11
Podalonia	violaceipennis	93-11
Prionyx	atratus	93-10
Prionyx	canadensis	93-10
Prionyx	fervens	93-10
Prionyx	foxi	93-10
Prionyx	parkeri	93-10

Prionyx.....	subatratus.....	93-10
Prionyx.....	thomae.....	93-10
Sceliphron.....	assimile.....	93-9
Sceliphron.....	caementarium.....	93-9
Sphex.....	ashmeadi.....	93-10
Sphex.....	ichneumoneus.....	93-10

FAMILY STEPHANIDAE

Schlettererius.....	cinctipes.....	111-5
---------------------	----------------	-------

FAMILY TENTHREDINIDAE

Aneugmenus.....	scutellatus.....	111-1
Dolerus.....	species.....	111-2
Dolerus.....	nitens.....	111-1
Dolerus.....	similis.....	111-1
Dolerus.....	tejonensis.....	111-1
Eriocampidea.....	arizonensis.....	111-1
Euura.....	species.....	111-2
Nematus.....	species.....	111-2
Nematus.....	tibialis.....	111-2
Prolatus.....	artus.....	111-2
Tenthredo.....	anomocera.....	111-2
Tenthredo.....	basalaris.....	111-2
Tenthredo.....	maxima.....	111-2
Tenthredo.....	ocampa.....	111-2
Tenthredo.....	species.....	111-2
Tenthredo.....	subnigriceps.....	111-2
Tenthredinidae.....	species.....	111-2
Zaschizonyx.....	pluricincta.....	111-2

FAMILY TIPHIIDAE

Acanthetropis.....	lamellatus.....	112-8
Acanthetropis.....	species.....	112-8
Brachycistina.....	acuta.....	112-8
Brachycistis.....	alcanor.....	112-6
Brachycistis.....	arenivaga.....	112-6
Brachycistis.....	atrata.....	112-6
Brachycistis.....	carinata.....	112-6
Brachycistis.....	glabrella.....	112-6
Brachycistis.....	inaequalis.....	112-6
Brachycistis.....	ioachinensis.....	112-6
Brachycistis.....	linsleyi.....	112-6
Brachycistis.....	petiolata.....	112-6
Brachycistis.....	species.....	112-6/7
Brachycistis.....	timberlakei.....	112-6
Brachycistis.....	triangularis.....	112-6
Colocistis.....	brevis.....	112-8
Colocistis.....	castanea.....	112-8
Colocistis.....	crassa.....	112-8
Colocistis.....	eremi.....	112-8

Colocistis.....	stygia.....	.....	112-8
Dolichetropis.....	flavida.....	.....	112-8
Dolichetropis.....	species.....	.....	112-8
Methocha.....	stygia.....	.....	112-8
Myrmosa.....	blakei.....	.....	112-8
Myzinum.....	dubiosum.....	.....	112-4
Myzinum.....	maculatum.....	.....	112-4
Myzinum.....	species.....	.....	112-4
Quemaya.....	perpunctata.....	.....	112-8
Tiphiidae.....	species.....	.....	112-4/5

FAMILY TORYMIDAE

Liodontomerus.....	insuetus.....	.....	111-8
Liodontomerus.....	longfellowi.....	.....	111-8
Liodontomerus.....	perplexus.....	.....	111-8
Liodontomerus.....	species.....	.....	111-8
Microdontomerus....	species.....	.....	111-8
Podagrion.....	mantis.....	.....	111-8
Torymus.....	coloradensis.....	.....	111-8
Torymus.....	umbilicatus.....	.....	111-8

FAMILY TRICHOGRAMMATIDAE

Trichogramma.....	minutum.....	111-11
-------------------	--------------	-------	--------

FAMILY TRIGONALIDAE

Lycogaster.....	pullata.....	nevadensis.....	111-12
Trigonalidae.....	species.....	.....	111-12

FAMILY VESPIDAE

Brachygastra.....	lecheguana.....	.....	114-11
Brachygastra.....	mellifica.....	.....	114-11
Mischocyttarus.....	flavitaris.....	navajo.....	114-11
Polistes.....	fuscatus.....	variatus.....	114-10
Polistes.....	annularis.....	.....	114-8
Polistes.....	apachus.....	.....	114-8
Polistes.....	canadensis.....	.....	114-8
Polistes.....	carnifex.....	.....	114-8
Polistes.....	carolina.....	.....	114-8
Polistes.....	comanchus.....	navajoe.....	114-8
Polistes.....	dorsalis.....	californicus...	114-9
Polistes.....	dorsalis.....	dorsalis.....	114-9
Polistes.....	exclamans.....	arizonensis...	114-9
Polistes.....	exclamans.....	exclamans.....	114-9
Polistes.....	exclamans.....	lineonotus.....	114-9
Polistes.....	flavus.....	.....	114-9
Polistes.....	fuscatus.....	aurifer.....	114-10
Polistes.....	fuscatus.....	centralis.....	114-10
Polistes.....	fuscatus.....	fuscatus.....	114-10

Polistes.....	fuscatus.....	utahensis.....	114-10
Polistes.....	instabilis.....	.....	114-10
Polistes.....	major.....	castaneicolor..	114-10
Polistes.....	major.....	major.....	114-10
Polistes.....	major.....	palmarum.....	114-10
Polistes.....	metricus.....	.....	114-10
Polistes.....	perplexus.....	.....	114-10
Polistes.....	species.....	.....	114-10
Vespa.....	cincta.....	.....	114-11
Vespa.....	crabro.....	germana.....	114-11
Vespidae.....	species.....	.....	114-12
Vespula.....	pennsylvanica.....	.....	114-11
Vespula.....	acadica.....	.....	114-11
Vespula.....	arenaria.....	.....	114-11
Vespula.....	atropilosa.....	.....	114-11
Vespula.....	consobrina.....	.....	114-11
Vespula.....	flavopilosa.....	.....	114-11
Vespula.....	maculata.....	.....	114-11
Vespula.....	maculifrons.....	.....	114-11
Vespula.....	squamosa.....	.....	114-11
Vespula.....	vulgaris.....	.....	114-11

FAMILY XYELIDAE

Pleroneura.....	californica.....	111-1
-----------------	------------------	-------	-------

CATALOGUE OF THE ORDER MECOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY BITTACIDAE

170

Bittacus.....	apterus.....	.....	86-8
Bitticus.....	occidentalis.....	.....	86-8
Bitticus.....	pilicornis.....	.....	86-8
Hylobittacus.....	apicalis.....	.....	86-8

FAMILY MECOPTERA

Panorpa.....	canadensis.....	86-8
--------------	-----------------	-------	------

CATALOGUE OF THE ORDER SIPHONAPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin. An @-symbol (@) together with, or in place of, case and drawer number indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall).

FAMILY CERATOPHYLLIDAE

172

Ceratophyllus..... gallinae..... @
 Ceratophyllus..... fasciatus..... @
 Otospermophilus.... grammutus..... douglasii..... @
 Orchopeas..... sexdentatus..... @

FAMILY CTENOPHTHALMIDAE

Ctenophthalmus..... pseudoagrtes..... @

FAMILY HYSTRICHOPSYLLIDAE

Genus ?..... @

FAMILY LEPTOPSYLLIDAE

Leptopsylla..... segnis..... @

FAMILY PULICIDAE

1
 Pulex..... irritans..... @
 Xenopsylla..... cheopis..... @
 Echidnophaga..... gallinacea..... @
 Cediopsylla..... simplex..... @
 Cetnocephalides.... felis..... @
 Cediopsyllus~~us~~..... inaequalis..... inaequalis..... @
 Pulicidae..... genus ?..... @

FAMILY RHOPALOPSYLLIDAE

Polygenis..... gwyni..... @

CATALOGUE OF THE ORDER STREPSIPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Halictophagidae.... species..... 86-11

CATALOGUE OF THE ORDER DIPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, with case and drawer number(s), followed by page numbers from A Catalog of Diptera of North America (D.O.N.A.), A.R.S., U.S.D.A., 1965. An @-symbol (@) following family name indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall). Data set name (DSN) is for internal use only (A.S.U Entomological Collection).

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>D.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Acartophthalmidae	49-5	808	
Acroceridae	51-12	403-407	
Agromyzidae	49-5	794-805	agr.list
Anisopodidae	55-4	189-191	
Anthomyiidae	49-6	826-869	ant.list
Anthomyzidae	49-6	819-820	
Apioceridae	54-1/3	356-357	api.list
Asilidae	51-54	360-401	asi.list
Asteiidae	49-6	823-825	
Aulacigastridae	49-6	823	
Bibionidae	55-4	192-196	bib.list
Blephariceridae	55-1	98-100	
Bombylidae	50-1/5	407-446	bom.list
Braulidae	49-3	726	
Calliphoridae	49-8	922-933	cal.list
Camillidae	49-4	773	
Canaceidae	49-3	733-734	can.list
Cecidomyiidae	55-5	241-295	cec.list
Ceratopogonidae	55-4	121-142	cer.list
Chamaemyiidae	49-3	706-709	
Chaoboridae	55-1	102-105	
Chironomidae	55-4	142-181	chi.list
Chloropidae	49-5	773-793	chl.list
Chryromyiidae	49-6	821-822	
Clusiidae	49-5	805-807	
Coelopidae	49-3	679-680	coc.list
Conopidae	50-11	625-632	cop.list

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>D.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Cryptochetidae	49-6	825	
Culicidae @.....	55-2/4	105-120	cul.list
Curtonotidae	49-4	759.....	
Cuterebridae	48-4	1109-1110	cut.list
Deuterophlebiidae	55-1	100.....	
Diastatidae	49-4	772-773	
Diopsidae	50-11	637-638	
Dixidae	55-1	100-102	
Dolichopodidae	50-6	482-530	dol.list
Drosophilidae	49-4	760-772	dro.list
Dryomyzidae	49-3	680-681	
Empididae	50-6	446-481	emp.list
Ephydridae	49-4	734-759	eph.list
Gasterophilidae	49-7	915-916	gas.list
Helcomyzidae	49-3	678-679	
Heleomyzidae	49-5	808-816	hel.list
Hilarimorphidae	55-11	348	
Hippoboscidae	49-7	916-921	hip.list
Hyperoscelididae	55-4	237	
Lauxaniidae	49-3	695-706	lau.list
Leptogastridae	54-5	360	lep.list
Lonchaeidae	49-3	715-718	
Lonchopteridae	50-6	530-531	
Micropezidae	50-11	633-636	mic.list
Milichiidae	49-3	728-733	mil.list
Muscidae	49-7	869-915	mus.list
Mycetophilidae	55-4	196-229	myc.list

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>D.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Mydidae	54-3/4	357-360	myd.list
Nemestrinidae	51-12	401-403	nem.list
Neottiophilidae	49-3	714	
Neriidae	50-11	637	ner.list
Nycteribiidae	49-7	922	
Nymphomyiidae	55-1	98	
Odinidae	49-5	793-794	
Oestridae	48-4	1111-1112	oes.list
Opomyzidae	49-6	820-821	
Otitidae	50-12	642-654	oti.list
Pachyneuridae	55-4	196	
Pallopteridae	49-3	714-715	
Pelecorhynchidae	55-8	319	
Periscelididae	49-3	710	
Phoridae	50-6	531-546	pho.list
Piophilidae	49-3	710-713	pio.list
Pipunculidae	50-7	550-557	pip.list
Platypezidae	50-6	546-550	
Platystomatidae	50-12	655-657	pla.list
Psilidae	50-11	638-641	
Psychodidae	55-1	91-97	
Ptychopteridae	55-1	97-98	
Pyrgotidae	50-12	657-658	pyr.list
Rhagionidae	55-11	342-348	rha.list
Rhinotoridae	49-6	818-819	
Richardiidae	50-11	641-642	
Ropalomeridae	49-3	679	

<u>FAMILY</u>	<u>CASE/DRAWER</u>	<u>D.O.N.A</u>	<u>DSN</u>
Sarcophagidae	49-8/9	933-961	sar.list
Scatopsidae	55-4	237-241	
Scenopinidae	55-11	354-356	sce.list
Sciaridae	55-4	229-236	
Sciomyzidae	49-3	685-695	sci.list
Sepsidae	49-3	681-685	sep.list
Simuliidae	55-4	181-189	
Sphaeroceridae	49-3	718-726	sph.list
Stratiomyidae	55-6/7	299-319	str.list
Strebliidae	49-7	921	
Syrphidae	50-7/10	557-625	syr.list
Tabanidae	55-8/10	319-342	tab.list
Tachinidae	48-49	961-1108	tac.list
Tanyderidae	55-1	90	
Tanypezidae	50-11	641	tan.list
<i>add</i> } Tephritidae	49-1/ ² / 8	658-678	tep.list
Tethinidae	49-3	726-728	
Thaumaleidae	55-4	120	
Therevidae	55-11	348-354	the.list
Thyreophoridae	49-3	713-714	
Tipulidae	55-1	16-90	tip.list
Trichoceridae	55-1	15-16	
<i>need to add</i> } Tripetidae	49-3	658-678	
Trixoscelididae	49-6	816-818	
Xylomyidae	55-6	298-299	
Xylophagidae	55-6	296-298	xyl.list

CATALOGUE OF THE ORDER DIPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection

Department of Zoology

Arizona State University

Tempe, AZ 85287-1501

Compiled By:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) listed alphabetically. Case and drawer numbers (separated by a dash) are provided for each genus, species, subspecies. Reference page numbers for D.O.N.A. (A Catalogue of Diptera of North America, A.R.S., U.S.D.A., 1965) are provided for genera and species in each drawer of each case. An @-symbol (@) together with, or in place of, case and drawer number indicates that slides of larvae and/or genitalia of adult can be found within the slide collection (west wall). An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

FAMILY ACARTOPHTHALMIDAE

..... 49-5

FAMILY ACROCERIDAE

..... 51-12

FAMILY AGROMYZIDAE

Agromyza.....	pusilla.....	49-5
Agromyza.....	scutellata.....	49-5
Agromyza.....	species.....	49-5
Agromyza.....	virens.....	49-5
Cerodontha.....	dorsalis.....	49-5
Liriomyza.....	pusilla.....	49-5
Liriomyza.....	species.....	49-5
Liromyza.....	langi.....	49-5
Melanagromyza.....	gibsoni.....	49-5
Phytomyza.....	atricornis.....	49-5

FAMILY ANISOPODIDAE

..... 55-4

FAMILY ANTHOMYIIDAE

Fucellia.....	costalis.....	49-6
Fucellia.....	rufitibia.....	49-6
Fucellia.....	species.....	49-6
Fucellia.....	thinobia.....	49-6
Hylemya.....	pilifemur.....	49-6
Hylemya.....	species.....	49-6
Scatophaga.....	stercoraria.....	49-6

FAMILY ANTHOMYZIDAE

..... 49-6

FAMILY APIOCERIDAE

Apiocera.....	acuticauda.....	54-1
Apiocera.....	aldrichi.....	54-1
Apiocera.....	alleni.....	54-1
Apiocera.....	ammophila.....	54-1
Apiocera.....	arena.....	54-1
Apiocera.....	augur.....	54-1
Apiocera.....	auripilosa.....	54-1
Apiocera.....	barri.....	54-1
Apiocera.....	bibula.....	54-1
Apiocera.....	bigelowi.....	54-1
Apiocera.....	bilineata.....	54-1

FAMILY APIOCERIDAE (cont.)

Apiocera.....	calida.....	.....	54-1
Apiocera.....	caloris.....	.....	54-1
Apiocera.....	canuta.....	.....	54-1
Apiocera.....	chiltonae.....	.....	54-1
Apiocera.....	chrysolasia.....	.....	54-1
Apiocera.....	convergens.....	.....	54-1
Apiocera.....	draperae.....	.....	54-1
Apiocera.....	fallax.....	.....	54-1
Apiocera.....	femoralis.....	.....	54-1
Apiocera.....	fisheri.....	.....	54-1
Apiocera.....	franckei.....	.....	54-1
Apiocera.....	hamata.....	.....	54-1
Apiocera.....	haruspex.....	atrifasciata.....	54-1
Apiocera.....	haruspex.....	haruspex.....	54-1
Apiocera.....	haruspex.....	martinorum.....	54-1
Apiocera.....	haruspex.....	oncorhachis.....	54-2
Apiocera.....	hispidata.....	.....	54-2
Apiocera.....	horticolis.....	.....	54-2
Apiocera.....	infinita.....	.....	54-2
Apiocera.....	interrupta.....	.....	54-2
Apiocera.....	intonsa.....	.....	54-2
Apiocera.....	linsleyi.....	linsleyi.....	54-2
Apiocera.....	linsleyi.....	obliqua.....	54-2
Apiocera.....	macswaini.....	.....	54-2
Apiocera.....	mexicana.....	.....	54-2
Apiocera.....	minckleyi.....	.....	54-2
Apiocera.....	mortensoni.....	.....	54-2
Apiocera.....	notata.....	.....	54-2
Apiocera.....	ogradyi.....	.....	54-2
Apiocera.....	painteri.....	.....	54-2
Apiocera.....	parahydra.....	.....	54-2
Apiocera.....	parkeri.....	.....	54-2
Apiocera.....	pearcei.....	.....	54-2
Apiocera.....	rockefelleri.....	.....	54-2
Apiocera.....	rubrifasciata.....	.....	54-2
Apiocera.....	sonorae.....	.....	54-2
Apiocera.....	spectabilis.....	.....	54-2
Apiocera.....	sylvestris.....	.....	54-2
Apiocera.....	trimaculata.....	.....	54-2
Apiocera.....	volucra.....	.....	54-2
Apiocera.....	wilcoxi.....	.....	54-2
Rhaphiomidas.....	acton.....	acton.....	54-3
Rhaphiomidas.....	acton.....	maehleri.....	54-3
Rhaphiomidas.....	brevirostrus.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	episcopus.....	episcopus.....	54-3
Rhaphiomidas.....	episcopus.....	micelbacheri.....	54-3
Rhaphiomidas.....	hasbroucki.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	nigricaudis.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	painteri.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	parkeri.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	terminatus.....	abdominalis.....	54-3
Rhaphiomidas.....	trochilus.....	.....	54-3
Rhaphiomidas.....	xanthos.....	xanthos.....	54-3

FAMILY ASILIDAE

Ablautus.....	californicus.....	54-5
Ablautus.....	coachellus.....	54-5
Ablautus.....	coquilletti.....	54-5
Ablautus.....	flavipes.....	54-5
Ablautus.....	mimus.....	54-5
Ablautus.....	rufotibialis.....	54-5
Archilestris.....	magnificus.....	54-6
Asilus.....	compositus.....	53-10
Asilus.....	cumbipilosus.....	53-10
Asilus.....	delusus.....	53-10
Asilus.....	formosus.....	53-10
Asilus.....	griseus.....	53-10
Asilus.....	mesae.....	53-10
Asilus.....	occidentalis.....	53-10
Asilus.....	paropus.....	53-10
Asilus.....	sadyates.....	53-10
Asilus.....	snowi.....	53-10
Asilus.....	vescus.....	53-10
Atomosia.....	glabrata.....	53-8
Atomosia.....	melanopogon.....	53-9
Atomosiella.....	antennata.....	53-9
Atoniomyia.....	duncani.....	53-9
Blepharepium.....	secabile.....	54-6
Callinicus.....	pictitarsis.....	54-6
Cerotainiops.....	abdominalis.....	53-9
Cerotainiops.....	omus.....	53-9
Cerotainiops.....	wilcoxi.....	53-9
Cophura.....	arizonensis.....	54-6
Cophura.....	dora.....	54-6
Cophura.....	fisheri.....	54-6
Cophura.....	fur.....	54-6
Cophura.....	getzendaneri.....	54-6
Cophura.....	lutzi.....	54-6
Cophura.....	painteri.....	54-6
Cophura.....	pollinosa.....	54-6
Cophura.....	powersi.....	54-6
Cophura.....	sculleni.....	54-6
Cophura.....	sodalis.....	54-6
Cophura.....	tolandi.....	54-6
Cophura.....	vandykei.....	54-6
Cratolestes.....	wirthi*.....	51-9
Cyrtopogon.....	beameri.....	54-7
Cyrtopogon.....	jemezi.....	54-7
Cyrtopogon.....	montanus.....	54-7
Cyrtopogon.....	perspicax.....	54-7
Cyrtopogon.....	plausor.....	54-7
Cyrtopogon.....	pulcher.....	54-7
Cyrtopogon.....	stenofrons.....	54-7
Cyrtopogon.....	vandykei.....	54-7
Cyrtopogon.....	willistoni.....	54-7
Diogmitia.....	monrovia.....	54-7
Diogmites.....	angustipennis.....	54-7
Diogmites.....	coloradensis.....	54-7
Diogmites.....	contortus.....	54-7
Diogmites.....	cuantlensis*.....	54-7
Diogmites.....	grossus.....	54-7

FAMILY ASILIDAE (cont.)

Diogmites.....	neoternatus.....	54-8
Diogmites.....	perplexus.....	54-8
Diogmites.....	platypterus.....	54-8
Diogmites.....	pulcher.....	54-8
Diogmites.....	sallei.....	54-8/9
Diogmites.....	symmachus.....	54-9
Eccritosia.....	zamon.....	53-10/11
Efferia.....	aestuans.....	53-11
Efferia.....	albibarbis.....	53-11, 52-1
Efferia.....	anomala.....	52-2
Efferia.....	apache.....	52-2
Efferia.....	argentifrons.....	52-2
Efferia.....	argyrosoma.....	52-2, 3
Efferia.....	azteci.....	52-3
Efferia.....	barbatus.....	52-3
Efferia.....	basingeri.....	52-3
Efferia.....	basini.....	52-3
Efferia.....	benedicti.....	52-3/4
Efferia.....	bicaudata.....	52-4
Efferia.....	bicolor.....	52-4
Efferia.....	bryanti.....	52-4
Efferia.....	cabeza.....	52-4
Efferia.....	caliente.....	52-5
Efferia.....	cana.....	52-5
Efferia.....	candida.....	52-5
Efferia.....	cannella.....	52-5
Efferia.....	coquillettii.....	52-5
Efferia.....	costalis.....	52-6
Efferia.....	cressoni.....	52-6
Efferia.....	cuervana.....	52-6
Efferia.....	davisi.....	52-6
Efferia.....	deserti.....	52-6
Efferia.....	duncani.....	52-6
Efferia.....	ehrenbergi.....	52-6
Efferia.....	gila.....	52-7
Efferia.....	grandis.....	52-7
Efferia.....	halli.....	52-7
Efferia.....	harveyi.....	52-7
Efferia.....	helenae.....	52-7
Efferia.....	jubata.....	52-7
Efferia.....	kelloggi.....	52-7
Efferia.....	latruncula.....	52-8
Efferia.....	luna.....	52-8
Efferia.....	mesquite.....	52-8
Efferia.....	mortensoni.....	52-8
Efferia.....	nemoralis.....	52-8
Efferia.....	pallidula.....	52-8
Efferia.....	parkeri.....	52-8
Efferia.....	pernicis.....	52-8/9
Efferia.....	pilosa.....	52-9
Efferia.....	pinali.....	52-9
Efferia.....	plena.....	52-9
Efferia.....	producta.....	52-9
Efferia.....	prolifera.....	52-9
Efferia.....	rapax.....	52-9
Efferia.....	similis.....	52-10

FAMILY ASILIDAE (cont.)

Efferia.....	snowi.....	52-10
Efferia.....	species.....	51-9
Efferia.....	spiniventris.....	52-10
Efferia.....	subarida.....	52-10
Efferia.....	subcuprea.....	52-10
Efferia.....	tagax.....	52-10/11
Efferia.....	texana.....	52-11
Efferia.....	tricella.....	52-11,51-1
Efferia.....	triton.....	51-1
Efferia.....	truncata.....	51-1
Efferia.....	tuberculata.....	51-1
Efferia.....	tucsoni.....	51-1
Efferia.....	varipes.....	51-1
Efferia.....	wilcoxi.....	51-1
Efferia.....	willistoni.....	51-1
Efferia.....	yuma.....	51-2
Efferia.....	zonata.....	51-2
Furcilla.....	delicatula.....	51-9
Haplopogon.....	dicksoni.....	54-9
Haplopogon.....	erinus.....	54-9
Heteropogon.....	arizonensis.....	54-9
Heteropogon.....	cazieri.....	54-9
Heteropogon.....	currani.....	54-9
Heteropogon.....	davisi.....	54-9
Heteropogon.....	johnsoni.....	54-9/11
Heteropogon.....	maculinervis.....	54-11
Heteropogon.....	patruelis.....	54-11
Heteropogon.....	paurosomus.....	54-11
Heteropogon.....	spatulatus.....	54-11
Heteropogon.....	stonei.....	53-1
Hodophylax.....	aridus.....	53-1
Hodophylax.....	basingeri.....	53-1
Hodophylax.....	tolandi.....	53-1
Holcocephala.....	abdominalis.....	53-1
Holopogon.....	atripennis.....	53-1
Holopogon.....	currani.....	53-1
Holopogon.....	mica.....	53-1
Holopogon.....	sapphirus.....	53-1
Holopogon.....	seniculus.....	53-1
Holopogon.....	wilcoxi.....	53-2
Itolia.....	maculata.....	53-2
Itolia.....	timberlakei.....	53-2
Lampria.....	rubriventris.....	53-9
Laphria.....	astur.....	53-9
Laphria.....	engelhardti.....	53-9
Laphria.....	vultur.....	53-9
Laphystia.....	annulata.....	53-2
Laphystia.....	confusa.....	53-2
Laphystia.....	duncani.....	53-2
Laphystia.....	howlandi.....	53-2
Laphystia.....	rubra.....	53-2
Lestomyia.....	atripes.....	53-2
Lestomyia.....	species.....	53-2
Lissoteles.....	aquilonius*.....	51-9
Lissoteles.....	vanduzeei*.....	51-9
Machimus.....	adustus.....	51-2

FAMILY ASILIDAE (cont.)

Machimus.....	delusus.....	.....	51-2
Machimus.....	erythrocnemius.....	.....	51-2
Machimus.....	gratus.....	.....	51-2
Machimus.....	griseus.....	.....	51-2
Machimus.....	occidentalis.....	.....	51-2
Machimus.....	sadyates.....	.....	51-2
Machimus.....	sestertius.....	..... davidsonae.....	51-2
Mallophora.....	bromleyi.....	.....	51-2
Mallophora.....	fautricoides.....	.....	51-3
Mallophora.....	fautrix.....	.....	51-3
Megaphorus.....	frustra.....	..... brunnea.....	51-3
Megaphorus.....	frustra.....	..... flavida.....	51-3
Megaphorus.....	guildiana.....	.....	51-3
Megaphorus.....	prudens.....	.....	51-3/4
Megaphorus.....	pulchra.....	.....	51-4
Megaphorus.....	willistoni.....	.....	51-4
Metapogon.....	amargosa.....	.....	53-2
Metapogon.....	punctipennis.....	.....	53-2
Microstylum.....	galactodes.....	.....	53-3
Microstylum.....	morosum.....	.....	53-3
Nannocyrtopogon.....	crumbi.....	.....	53-3
Nicocles.....	bromleyi.....	.....	53-3
Ommatius.....	baboquivari.....	.....	51-4
Ommatius.....	maculatus.....	.....	51-4
Ommatius.....	parvulus.....	.....	51-4
Ommatius.....	parvus.....	.....	51-4
Ommatius.....	pretiosus.....	.....	51-4
Ommatius.....	tibialis.....	.....	51-4
Omniblautus.....	arenosus.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	abdominalis.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	aeacidinus.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	arizonensis.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	brevis.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	latipennis.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	longulus.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	minos.....	.....	53-3
Ospriocerus.....	tenebrosus.....	.....	53-4
Ospriocerus.....	tequilae.....	.....	53-4
Ospriocerus.....	tinkhami.....	.....	53-4
Philonicus.....	arizonensis.....	.....	51-5
Philonicus.....	limpidipennis.....	.....	51-5
Philonicus.....	plebeius.....	.....	51-5
Pogonosoma.....	ridingsi.....	.....	53-9
Proctacanthella.....	cacopiloga.....	.....	51-5
Proctacanthella.....	exquisita.....	.....	51-5
Proctacanthella.....	leucopogon.....	.....	51-5/6
Proctacanthella.....	leucozona.....	.....	51-6
Proctacanthella.....	species*.....	.....	51-9
Proctacanthella.....	tolandi.....	.....	51-6
Proctacanthus.....	coquilletti.....	.....	51-6
Proctacanthus.....	hinei.....	.....	51-6
Proctacanthus.....	micans.....	.....	51-6
Proctacanthus.....	milbertii.....	.....	51-6
Proctacanthus.....	nearno.....	.....	51-6/7
Proctacanthus.....	nigrofemoratus.....	.....	51-7
Proctacanthus.....	occidentalis.....	.....	51-7

FAMILY ASILIDAE (cont.)

Promachella.....	pilosa.....	51-7
Promachus.....	albifacies.....	51-7
Promachus.....	aldrichii.....	51-7
Promachus.....	atrox.....	51-8
Promachus.....	bastardii.....	51-8
Promachus.....	giganteus.....	51-8
Promachus.....	hinei.....	51-8
Promachus.....	magnus.....	51-8
Promachus.....	minusculus.....	51-8
Promachus.....	nigrialbus.....	51-8
Promachus.....	sackeni.....	51-8
Promachus.....	truquii.....	51-8
Promachus.....	vertebratus.....	51-9
Psilocurus.....	nudiusculus.....	53-4
Psilocurus.....	pygmaeus.....	53-4
Regasilus.....	blantoni.....	51-9
Saropogon.....	abbreviatus.....	53-4
Saropogon.....	albifrons.....	53-4
Saropogon.....	bryanti.....	53-4
Saropogon.....	coquilletti.....	53-4
Saropogon.....	dispar.....	53-4
Saropogon.....	hyalinus.....	53-4
Saropogon.....	hypomelas.....	53-4
Saropogon.....	luteus.....	53-4
Saropogon.....	mohawki.....	53-5
Saropogon.....	nitidus.....	53-5
Saropogon.....	purus.....	53-5
Saropogon.....	semiustus.....	53-5
Saropogon.....	senex.....	53-5
Sintoria.....	cazieri.....	51-9
Sintoria.....	cyanea.....	51-9
Stenopogon.....	boharti.....	53-5
Stenopogon.....	bradleyi.....	53-5
Stenopogon.....	cinerascens.....	53-5
Stenopogon.....	coyote.....	53-5
Stenopogon.....	duncani.....	53-5
Stenopogon.....	englehardti.....	53-6
Stenopogon.....	haigi.....	53-6
Stenopogon.....	huachucanus.....	53-6
Stenopogon.....	indistinctus.....	53-6
Stenopogon.....	inquinatus.....	53-6/7
Stenopogon.....	kelloggi.....	53-7
Stenopogon.....	martini.....	53-7
Stenopogon.....	mojavae.....	53-7
Stenopogon.....	neglectus.....	53-7
Stenopogon.....	nigritulus.....	53-7
Stenopogon.....	picticornis.....	53-7
Stenopogon.....	rufibarbis.....	53-7
Stenopogon.....	tolandi.....	53-7
Stenopogon.....	utahensis.....	53-7
Stenopogon.....	wilcoxi.....	53-7
Stichopogon.....	catulus.....	53-8
Stichopogon.....	coquilletti.....	53-8
Stichopogon.....	fragilis.....	53-8
Stichopogon.....	trifasciatus.....	53-8
Triola.....	interrupta.....	52-7

FAMILY ASILIDAE (cont.)

Wilcoxia.....	martinorum.....	.....	53-8
Wyliea.....	mydas.....	.....	53-10
Zabrops.....	tagax.....	tagax.....	53-8

FAMILY ASTEIIDAE

.....	49-6
-------	-------	-------	------

FAMILY AULACIGASTRIDAE

.....	49-6
-------	-------	-------	------

FAMILY BIBIONIDAE

<i>Bibio</i>	<i>atripilosus</i>		
Bibio.....	albipennis.....	albipennis.....	55-4
Bibio.....	femoratus.....	.....	55-4
Bibio.....	species.....	.....	55-4

<i>Dilophus orbacta</i>			" "
<i>penthetria mexicana</i>			" "

FAMILY BLEPHARICERIDAE

.....	55-1
-------	-------	-------	------

FAMILY BOMBYLIIDAE

Anastoechus.....	hessei.....	.....	50-1
Anastoechus.....	melanohalteralis.....	.....	50-1
Anthrax.....	atriplex.....	.....	50-3
Anthrax.....	cintalapa.....	.....	50-3
Anthrax.....	delila.....	.....	50-3
Anthrax.....	irroratus.....	irroratus.....	50-3
Anthrax.....	limatulus.....	larrea.....	50-3
Anthrax.....	seriepunctatus.....	.....	50-3
Anthrax.....	simson.....	habrosus.....	50-3
Anthrax.....	varicolor.....	vierecki.....	50-3
Aphoebantus.....	altercinctus.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	argentifrons.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	conurus.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	fumosus.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	interruptus.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	marginatus.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	mormon.....	.....	50-2
Aphoebantus.....	mus.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	obtectus.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	parkeri.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	peodes.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	rattus.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	species.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	tardus.....	.....	50-3
Aphoebantus.....	vulpecula.....	.....	50-3
Bombylius.....	albicapillus.....	.....	50-1
Bombylius.....	major.....	.....	50-1

FAMILY BOMBYLIIDAE (cont.)

Bombylius.....	species.....	.....	50-1
Bryodemina.....	valida.....	.....	50-4
Chrysanthrax.....	atrata.....	.....	50-5
Chrysanthrax.....	crosina.....	.....	50-5
Chrysanthrax.....	miscella.....	.....	50-5
Conophorus.....	nigripennis.....	.....	50-2
Empidideicus.....	humeralis.....	.....	50-2
Epacmus.....	litus.....	.....	50-2
Epacmus.....	species.....	.....	50-2
Exoprosopa.....	caliptera.....	.....	50-4
Exoprosopa.....	divisa.....	.....	50-4
Exoprosopa.....	doris.....	.....	50-4
Exoprosopa.....	species.....	.....	50-4
Geminaria.....	canalis.....	.....	50-1
Geron.....	species.....	.....	50-2
Hemipenthes.....	sinuosa.....	jaennickeana.....	50-5
Heterostylum.....	robustum.....	.....	50-1
Heterostylum.....	sackeni.....	.....	50-1
Lepidanthrax.....	agrestis.....	.....	50-3
lepidanthrax.....	californicus.....	.....	50-3
Lepidanthrax.....	eremicus.....	.....	50-3
Lepidanthrax.....	hyalinipennis.....	.....	50-3
Lordotus.....	albidus.....	.....	50-1
Lordotus.....	apiculus.....	.....	50-1
Lordotus.....	arizonensis.....	.....	50-1
Lordotus.....	bipartitus.....	.....	50-1
Lordotus.....	cingulatus.....	cingulatus.....	50-1
Lordotus.....	diversus.....	.....	50-1
Lordotus.....	gibbus.....	.....	50-1
Lordotus.....	luteolus.....	.....	50-1
Lordotus.....	miscellus.....	.....	50-1
Lordotus.....	pulchrissimus.....	.....	50-1
Lordotus.....	sororculus.....	nigriventris.....	50-1
Lordotus.....	sororculus.....	sororculus.....	50-1
Lordotus.....	striatus.....	.....	50-1
Lordotus.....	zonus.....	.....	50-1
Neodiplocampta.....	mira.....	.....	50-3
Oligodranes.....	knabi.....	.....	50-2
Oligodranes.....	species.....	.....	50-2
Pantarbes.....	pusio.....	.....	50-2
Parabombylius.....	nigrofemoratus.....	.....	50-1
Parabombylius.....	species.....	.....	50-1
Paracosmus.....	morrisoni.....	.....	50-2
Phthiria.....	species.....	.....	50-2
Poecilanthrax.....	apache.....	.....	50-3
Poecilanthrax.....	californicus.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	effrenus.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	eremicus.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	flaviceps.....	fuliginosus.....	50-4
Poecilanthrax.....	ingens.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	lucifer.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	moffitti.....	.....	50-4
Poecilanthrax.....	willistonii.....	.....	50-4
Sparnopolius.....	brevicornis.....	.....	50-2
Stonyx.....	clelia.....	.....	50-3
Thevenemyia.....	fascipearis.....	.....	50-2

FAMILY BOMBYLIIDAE (cont.)

Thevenemyia.....	maculipennis.....	.....	50-2
Thevenemyia.....	speciosa.....	.....	50-2
Thyridanthrax.....	fenestratoides.....	.....	50-3
Thyridanthrax.....	melanoptera.....	.....	50-5
Thyridanthrax.....	pallida.....	pallida.....	50-3
Thyridanthrax.....	pallida.....	utahensis.....	50-3
Thyridanthrax.....	pertusa.....	.....	50-3
Toxophora.....	species.....	.....	50-2
Toxophora.....	vasta.....	.....	50-2
Toxophora.....	virgata.....	.....	50-2
Triploechus.....	novum.....	.....	50-1
Villa.....	agrippina.....	.....	50-5
Villa.....	lateralis.....	lateralis.....	50-5
Villa.....	sabina.....	.....	50-5
Villa.....	supina.....	.....	50-3

FAMILY BRAULIDAE

.....	49-3
-------	-------	-------	------

FAMILY CALLIPHORIDAE

Aldrichina.....	grahami.....	.....	49-8
Calliphora.....	coloradensis.....	.....	49-8
Cochliomyia.....	hominivorax.....	.....	49-8
Cochliomyia.....	macellaria.....	.....	49-8
Cynomyopsis.....	cadaverina.....	.....	49-8
Eucalliphora.....	lilaea.....	.....	49-8
Paralucilia.....	wheeleri.....	.....	49-8
Phaenicia.....	mexicana.....	.....	49-8
Phaenicia.....	pallescens.....	.....	49-8
Phaenicia.....	sericata.....	.....	49-8
Phormia.....	regina.....	.....	49-8
Pollenia.....	rudis.....	.....	49-8

FAMILY CAMILLIDAE

.....	49-4
-------	-------	-------	------

FAMILY CANACEIDAE

Canaceoides.....	nudatus.....	.....	49-3
Nocticanace.....	arnaudi.....	.....	49-3

FAMILY CECIDOMYIIDAE

Asphondylia.....	websteri.....	.....	55-5
Mayetiola.....	destructor.....	.....	55-5

FAMILY CERATOPOGONIDAE

Culicoides.....	crepuscularis.....	.....	@
Culicoides.....	utahensis.....	.....	@
Culicoides.....	variipennis.....	occidentalis.....	55-4
Culicoides.....	varipennis.....	varipennis.....	55-4
Dasyhelea.....	grisea.....	.....	@
Leptoconops.....	torrens.....	.....	55-4

FAMILY CHAMAEMYIIDAE

.....	49-3
-------	-------	-------	------

FAMILY CHAOBORIDAE

.....	55-1
-------	-------	-------	------

FAMILY CHIRONOMIDAE

Paraclunio.....	alaskensis.....	55-4
-----------------	-----------------	-------	------

FAMILY CHLOROPIDAE

Chaetochlorops.....	inquilinus.....	.....	49-5
Meromyza.....	americana.....	.....	49-5
Meromyza.....	saltatrix.....	.....	49-5
Oscinella.....	coxendix.....	.....	49-5
Oscinella.....	flaviscens.....	.....	49-5
Siphonella.....	nigripalpis.....	.....	49-5
Siphonella.....	parva.....	.....	49-5
Thaumatomyia.....	glabra.....	.....	49-5

FAMILY CHYROMYIIDAE

.....	49-6
-------	-------	-------	------

FAMILY CLUSIIDAE

.....	49-5
-------	-------	-------	------

FAMILY COELOPIDAE

Coelopina.....	anomala.....	49-3
----------------	--------------	-------	------

FAMILY CONOPIDAE

Stylogaster.....	biannulata.....	.....	50-11
Thecophora.....	species.....	.....	50-11

FAMILY CRYPTOCHETIDAE

..... 49-6

FAMILY CULICIDAE

Aedes.....	aegypti.....	.....	55-2
Aedes.....	aurifer.....	.....	55-2
Aedes.....	campestris.....	.....	@
Aedes.....	canadensis.....	canadensis.....	55-2
Aedes.....	cataphylla.....	cataphylla.....	@
Aedes.....	cinereus.....	.....	@
Aedes.....	communis.....	.....	@
Aedes.....	dorsalis.....	.....	55-2, @
Aedes.....	fitchi.....	.....	@
Aedes.....	flavescens.....	.....	@
Aedes.....	grossbecki.....	.....	55-2
Aedes.....	hexodontus.....	.....	@
Aedes.....	increpitus.....	.....	55-2, @
Aedes.....	melanimon.....	.....	@
Aedes.....	nigromaculis.....	.....	@
Aedes.....	schizopinax.....	.....	@
Aedes.....	sollicitans.....	.....	55-2
Aedes.....	spencerii.....	idahoensis.....	@
Aedes.....	stimulans.....	.....	55-2
Aedes.....	taeniorhynchus.....	.....	@
Aedes.....	thibaulti.....	.....	55-2
Aedes.....	triseriatus.....	.....	55-2
Aedes.....	trivittatus.....	.....	@
Aedes.....	varipalpus.....	.....	@
Aedes.....	vexans.....	.....	55-2
Anopheles.....	freebornei.....	.....	@
Anopheles.....	pseudopunctipennis.....	franciscanus.....	55-4
Anopheles.....	pseudopunctipennis.....	pseudopunctipennis.....	55-4
Anopheles.....	punctipennis.....	.....	@
Anopheles.....	quadrifasciatus.....	.....	55-4, @
Culex.....	apicalis.....	.....	55-2, @
Culex.....	boharti.....	.....	@
Culex.....	coronator.....	.....	@
Culex.....	erythrothorax.....	.....	@
Culex.....	peus.....	.....	@
Culex.....	pipiens.....	pipiens.....	55-2, @
Culex.....	pipiens.....	quinquefasciatus..	55-2, @
Culex.....	restuans.....	.....	55-2, @
Culex.....	salinarius.....	.....	55-2, @
Culex.....	tarsalis.....	.....	55-2, @
Culex.....	territans.....	.....	55-2
Culex.....	thriambus.....	.....	55-2, @
Culiseta.....	incidens.....	.....	55-2, @
Culiseta.....	inornata.....	.....	55-2, @
Culiseta.....	melanura.....	.....	55-2
Culiseta.....	particeps.....	.....	@
Mansonia.....	perturbans.....	.....	@
Psorophora.....	confinnis.....	.....	55-4, @
Psorophora.....	signipennis.....	.....	55-4, @
Uranotaenia.....	anhydor.....	anhydor.....	@
Uranotaenia.....	sapphirina.....	.....	55-4

FAMILY CURTONOTIDAE

..... 49-4

FAMILY CUTEREBRIDAE

Cuterebra..... albata..... 48-4
 Cuterebra..... arizonae..... 48-4
 Cuterebra..... austeni..... 48-4
 Cuterebra..... indistincta..... 48-4
 Cuterebra..... polita..... 48-4

FAMILY DEUTEROPHLEBIIDAE

..... 49-7

FAMILY DIASTATIDAE

..... 49-7

FAMILY DIOPSIDAE

..... 49-7

FAMILY DIXIDAE

.....55-1

FAMILY DOLICHOPODIDAE

Achradocera..... species..... 50-6
 Asyndetus..... latus..... 50-6
 Chrysoma..... species..... 50-6
 Chrysotus..... species..... 50-6
 Condyllostylus..... species..... 50-6
 Condyllostylus..... caudatus..... 50-6
 Condyllostylus..... coloradensis..... 50-6
 Condyllostylus..... inornatus..... 50-6
 Condyllostylus..... nigrofemoratus..... 50-6
 Condyllostylus..... patibulatus..... 50-6
 Condyllostylus..... calcaratus..... 50-6
 Dolichopus..... crenatus..... 50-6
 Dolichopus..... penicillatus..... 50-6
 Dolichopus..... species..... 50-6
 Dolichopus..... plumipes..... 50-6
 Gymnoptemus..... tristis..... 50-6
 Hydrophorus..... aestum..... 50-6
 Hydrophorus..... eldoradensis..... 50-6
 Hydrophorus..... philombius..... 50-6
 Medetra..... species..... 50-6
 Paracleius..... keiferi..... 50-6
 Pelastoneurus..... cyaneus..... 50-6

FAMILY DOLICHOPODIDAE (cont.)

Pelastoneurus.....	tibialis.....	50-6
Polymedon.....	nigrifemoratus.....	50-6
Tachytrechus.....	angustipennis.....	50-6
Tachytrechus.....	greenei.....	50-6

FAMILY DROSOPHILIDAE

Drosophila.....	species.....	49-4
-----------------	--------------	------

FAMILY DRYOMYZIDAE

.....	49-3
-------	-------	------

FAMILY EMPIDIDAE

Empididae.....	species.....	50-6
----------------	--------------	------

FAMILY EPHYDRIDAE

Atissa.....	pygmaea.....	49-4
Discocerina.....	turgidula.....	49-4
Ephydra.....	riparia.....	49-4
Glenanthe.....	litorea.....	49-4
Lamproscatella.....	quadrisetosa.....	49-4
Lipochaeta.....	slossonae.....	49-4
Mosillus.....	tibialis.....	49-4
Parascatella.....	marinensis.....	49-4
Parascatella.....	species.....	49-4
Parydra.....	tibialis.....	49-4
Pelina.....	truncatula.....	49-4
Philygria.....	debilis.....	49-4
Scatella.....	paludum.....	49-4
Scatophila.....	despecta.....	49-4

FAMILY GASTEROPHILIDAE

Gastrophilus.....	nasalis.....	49-7
-------------------	--------------	------

FAMILY HELCOMYZIDAE

.....	49-3
-------	-------	------

FAMILY HELEOMYZIDAE

Pseudoleria.....	species.....	49-5
Suillia.....	barberi.....	49-5
Suillia.....	nemorum.....	49-5

FAMILY HILARIMORPHIDAE

..... 55-11

FAMILY HIPPOBOSCIDAE

Lynchia..... americana..... 49-7

FAMILY HYPEROSCELIDIDAE

..... 55-4

FAMILY LAUXANIIDAE

Comptoprosopella... dolorosa..... 49-3
Minettia..... lupulina..... 49-3

FAMILY LEPTOGASTRIDAE

Apachekolos..... crinita..... 54-5
Beameromyia..... lacinia..... 54-5
Leptogaster..... lanata..... 54-5
Leptogaster..... patula..... 54-5
Leptogaster..... salvia..... 54-5
Leptogaster..... species..... 54-5

FAMILY LONCHAEIDAE

..... 49-3

FAMILY LONCHOPTERIDAE

..... 50-6

FAMILY MICROPEZIDAE

Micropeza..... bisetosa..... 50-11
Micropeza..... compar..... 50-11
Micropeza..... lineata..... 50-11
Micropeza..... species..... 50-11
ruficeps

FAMILY MILICHIIDAE

Madiza..... glabra..... 49-3

FAMILY MUSCIDAE

Coenosia..... species..... 49-7
Fannia..... canicularis..... 49-7

FAMILY MUSCIDAE (cont.)

Fannia.....	femoralis.....	49-7
Graphomya.....	maculata.....	49-7
Lispe.....	species.....	49-7
Musca.....	domestica.....	49-7
Muscina.....	assimilis.....	49-7
Muscina.....	stabulans.....	49-7
Myospila.....	meditabunda.....	49-7
Neomuscina.....	tripunctata.....	49-7
Orthellia.....	caesarion.....	49-7
Phyllogaster.....	inermis.....	49-7
Synthesiomyia.....	nudiseta.....	49-7

FAMILY MYCETOPHILIDAE

Mycetophilidae.....	species.....	55-4
---------------------	--------------	------

FAMILY MYDIDAE

Messiasia.....	californica.....	54-3/4	
Messiasia.....	pertenuis.....	54-3	
Mydas.....	cleptes.....	54-4	
Mydas.....	lividus.....	54-4	
Mydas.....	luteipennis.....	54-4	
Mydas.....	militaris.....	54-4	
Mydas.....	vantralis.....	ventralis.....	54-4
Mydas.....	ventralis.....	abdominalis.....	54-4
Mydas.....	xanthopterus.....	54-4	
Nemomydas.....	brachyrhynchus.....	54-4	
Opomydas.....	limbatus.....	54-4	
Plyomydas.....	peruviensis*.....	54-3	
Pseudonomoneura.....	californica.....	54-4	
Pseudonomoneura.....	micheneri.....	54-4	

FAMILY NEMESTRINIDAE

Morsciella.....	flaviventris.....	51-12
-----------------	-------------------	-------

FAMILY NEOTTIOPHILIDAE

.....	49-3
-------	-------	------

FAMILY NERIIDAE

Odontoloxozus.....	longicornis.....	50-11
--------------------	------------------	-------

FAMILY NYCTERIBIIDAE

.....	49-7
-------	-------	------

FAMILY NYMPHOMYIIDAE

..... 55-1

FAMILY ODINIDAE

..... 49-5

FAMILY OESTRIDAE

Hypoderma..... lineatum..... 48-4

FAMILY OPOMYZIDAE

..... 49-6

FAMILY OTITIDAE

Ceroxys..... latiusculus..... 50-12
 Chaetopsis..... fulvifrons..... 50-12
 Chaetopsis..... species..... 50-12
 Delphinia..... picta..... 50-12
 Diacrita..... costalis..... 50-12
 Diacrita..... plana..... 50-12
 Euxesta..... notata..... 50-12
 Euxesta..... species..... 50-12
 Melieria..... occidentalis..... 50-12
 Oedopa..... capito..... 58-12
 Physiphora..... demandata..... 58-12
 Tritoxa..... flexa..... 50-12

FAMILY PACHYNEURIDAE

..... 55-4

FAMILY PALLOPTERIDAE

..... 49-3

FAMILY PELECORHYNCHIDAE

..... 55-8

FAMILY PERISCELIDIDAE

..... 49-3

FAMILY PHORIDAE

Megaselia..... ursina..... 50-6

FAMILY PIOPHILIDAE

Piophila..... casei..... 49-3

FAMILY PIPUNCULIDAE

Tomosvaryella..... species..... 50-7
Pipunculus..... species..... 50-7

FAMILY PLATYPEZIDAE

..... 50-6

FAMILY PLATYSTOMATIDAE

Rivellia..... viridulans..... 50-12

FAMILY PSILIDAE

..... 50-11

FAMILY PSYCHODIDAE

Species?..... 55-1

FAMILY PTYCHOPTERIDAE

..... 55-1

FAMILY PYRGOTIDAE

Pyrgota..... undata..... 50-12

FAMILY RHAGIONIDAE

Atherix..... variegata..... 55-11
Vermileo..... opacus..... 55-11

FAMILY RHINOTORIDAE

..... 49-6

FAMILY RICHARDIIDAE

..... 50-11

FAMILY ROPALOMERIDAE

..... 49-3

FAMILY SARCOPHAGIDAE

Amobia.....	floridensis.....	49-9
Blaesoxipha.....	eleodis.....	49-9
Blaesoxipha.....	hunteri.....	49-9
Blaesoxipha.....	kellyi.....	49-8
Blaesoxipha.....	opifera.....	49-8
Blaesoxipha.....	plinthopyga.....	49-8
Eumacronychia.....	montana.....	49-9
Eumacronychia.....	nigricornis.....	49-9
Helicobia.....	rapax.....	49-9
Helicobia.....	rapax.....	49-8
Hilarella.....	hilarella.....	49-9
Metoposarcophaga...	importuna.....	49-9
Metoposarcophaga...	sulculata.....	49-9
Oxysarcodexia.....	species.....	49-9
Oxysarcodexia.....	trivialis.....	49-9
Ravinia.....	iherminieri.....	49-9
Ravinia.....	planifrons.....	49-9
Ravinia.....	querula.....	49-9
Ravinia.....	species.....	49-9
Sarcophaga.....	bishoppi.....	49-9
Sarcophaga.....	bullata.....	49-9
Sarcophaga.....	serraceniae.....	49-8
Sarcophaga.....	shermani.....	49-9
Sarcophaga.....	species.....	49-8
Senotainia.....	flavicornis.....	49-9
Senotainia.....	litoralis.....	49-9
Senotainia.....	nana.....	49-9
Senotainia.....	rubriventris.....	49-9
Senotainia.....	sinopsis.....	49-9
Senotainia.....	species.....	49-9
Senotainia.....	trilineata.....	49-9
Senotainia.....	vigilans.....	49-9
Sphenometopa.....	tergata.....	49-9
Stephmostoma.....	species.....	49-8
Taxigramma.....	heteroneura.....	49-9
Trachyrhachys.....	mexicana.....	49-8
Wohlfahrtia.....	vigil.....	49-9

FAMILY SCATOPSIDAE

..... 55-4

FAMILY SCENOPINIDAE

Scenopinus.....	species.....	55-11
-----------------	--------------	-------	-------

FAMILY SCIARIDAE

.....	55-4
-------	-------	-------	------

FAMILY SCIOMYZIDAE

Atrichomelina.....	pubera.....	.....	49-3
Limnia.....	species.....	.....	49-3
Sepedon.....	species.....	.....	49-3

FAMILY SEPSIDAE

Sepsis.....	species.....	49-3
-------------	--------------	-------	------

FAMILY SIMULIIDAE

.....	55-4
-------	-------	-------	------

FAMILY SPHAEROCERIDAE

Leptocera.....	fontinalis.....	49-3
----------------	-----------------	-------	------

FAMILY STRATIOMYIDAE

Adoxomyia.....	appressa.....	appressa.....	55-6
Adoxomyia.....	appressa.....	cibolae.....	55-7
Adoxomyia.....	marginata.....	.....	55-7
Adoxomyia.....	tenuicornis.....	.....	55-7
Anoplodonta.....	nigrirostris.....	.....	55-7
Cyphomyia.....	albitarsis.....	.....	55-7
Cyphomyia.....	bicarinata.....	.....	55-6
Cyphomyia.....	erecta.....	.....	55-6
Dieuryneura.....	obscura.....	.....	55-7
Dieuryneura.....	stigma.....	.....	55-7
Hedriodiscus.....	binotatus.....	.....	55-7
Hedriodiscus.....	trivittatus.....	.....	55-7
Hedriodiscus.....	truquii.....	.....	55-7
Hermetia.....	comstocki.....	.....	55-6
Hermetia.....	concinna.....	.....	55-6
Hermetia.....	hunteri.....	hunteri.....	55-6
Hermetia.....	illucens.....	.....	55-6
Hermetia.....	lativentris.....	.....	55-6
Hermetia.....	melanderi.....	.....	55-6
Hermetia.....	mexicana.....	.....	55-6
Hermetia.....	nigricornis.....	.....	55-6
Hermetia.....	species.....	.....	55-6
Hermetia.....	subpellucida.....	.....	55-6
Hoplitimyia.....	constans.....	.....	55-7

FAMILY STRATIOMYIDAE (cont.)

Hoplitimyia.....	mutabilis.....	.....	55-7
Labostigmina.....	novella.....	.....	55-7
Myxosargus.....	fasciatus.....	.....	55-7
Nemotelus.....	knowltoni.....	.....	55-7
Odontomyia.....	arcuata.....	arcuata.....	55-7
Odontomyia.....	inaequalis.....	communis.....	55-7
Odontomyia.....	pilimana.....	.....	55-7
Odontomyia.....	pilosa.....	.....	55-7
Ptecticus.....	furcatus.....	.....	55-7
Sargus.....	viridis.....	.....	55-6
Stratiomys.....	adelpha.....	.....	55-7
Stratiomys.....	maculosa.....	.....	55-7
Stratiomys.....	melastoma.....	.....	55-7
Zabrachia.....	cornuta.....	.....	55-7
Zabrachia.....	hebicornuta.....	.....	55-7
Zabrachia.....	magnicornis.....	.....	55-7

FAMILY STREBLIDAE

.....	49-7
-------	-------	-------	------

FAMILY SYRPHIDAE

Allograpta.....	exotica.....	.....	50-7
Allograpta.....	obliqua.....	.....	50-7
Baccha.....	clavata.....	.....	50-7
Bacchini.....	species.....	.....	50-7
Chrysogaster.....	species.....	.....	50-7
Chrysotoxum.....	species.....	.....	50-7
Copestylum.....	marginata.....	.....	50-8
Eristalis.....	latifrons.....	.....	50-8
Eristalis.....	tenax.....	.....	50-8
Eupeodes.....	volucris.....	.....	50-7
Lathyrophthalmus...	aeneus.....	.....	50-8
Mesograpta.....	teligera.....	.....	50-7
Scaeva.....	pyrastris.....	.....	50-7
Sphegina.....	species.....	.....	50-8
Syritta.....	pipiens.....	.....	50-8
Tubifera.....	species.....	.....	50-8
Volcella.....	tau.....	.....	50-8
Volucella.....	clarki.....	.....	50-7
Volucella.....	haagii.....	.....	50-7
Volucella.....	lutzi.....	.....	50-7
Volucella.....	nigra.....	.....	50-8

FAMILY TABANIDAE

Apatolestes.....	affinis.....	.....	55-8
Apatolestes.....	aitkeni.....	.....	55-8
Apatolestes.....	comastes.....	comastes.....	55-8
Apatolestes.....	comastes.....	willistoni.....	55-8
Apatolestes.....	parkeri.....	.....	55-8
Apatolestes.....	similis.....	.....	55-8

FAMILY TABANIDAE (cont.)

Atylotus.....	bicolor.....	55-8
Chrysops.....	aestuans.....	55-8
Chrysops.....	bishoppi.....	55-8
Chrysops.....	discalis.....	55-8
Chrysops.....	facialis.....	55-8
Chrysops.....	latifrons.....	55-8
Chrysops.....	mitis.....	55-8
Chrysops.....	niger.....	55-8
Chrysops.....	pachycerus.....	dilatatus..... 55-8
Chrysops.....	pachycerus.....	pachycerus..... 55-8
Chrysops.....	striatus.....	55-8
Chrysops.....	virgulatus.....	55-8
Esenbeckia.....	delta.....	55-8
Esenbeckia.....	yepocapa.....	55-8
Hybomitra.....	aatos.....	55-10
Hybomitra.....	frontalis.....	55-10
Hybomitra.....	lasiophthalma.....	55-10
Hybomitra.....	laticornis.....	55-10
Hybomitra.....	sonomensis.....	55-10
Hybomitra.....	tetrica.....	hirtula..... 55-10
Hybomitra.....	tetrica.....	tetrica..... 55-10
Leucotabanus.....	ambiguus.....	55-8
Pilimas.....	californicus.....	55-8
Silvius.....	abdominalis.....	55-8
Silvius.....	gigantulus.....	55-8
Silvius.....	notatus.....	55-8
Silvius.....	pollinosus.....	55-8
Silvius.....	quadrivittatus.....	55-8
Stenotabanus.....	flavidus.....	55-8
Stenotabanus.....	guttatulus.....	55-8
Tabanus.....	aar.....	55-8
Tabanus.....	americanus.....	55-8
Tabanus.....	atratus.....	55-9
Tabanus.....	caenosus.....	55-9
Tabanus.....	calens.....	55-9
Tabanus.....	dorsifer.....	55-9
Tabanus.....	erythraeus.....	55-9
Tabanus.....	gilanus.....	55-9
Tabanus.....	lineola.....	55-9
Tabanus.....	melanocerus.....	55-9
Tabanus.....	mogollon.....	55-9
Tabanus.....	nefarius.....	55-9
Tabanus.....	oldroydi.....	55-9
Tabanus.....	punctifer.....	55-9
Tabanus.....	similis.....	55-9
Tabanus.....	stonei.....	55-9
Tabanus.....	subsimilis.....	nippontucki..... 55-10
Tabanus.....	subsimilis.....	subsimilis..... 55-9
Tabanus.....	sulcifrons.....	55-10

FAMILY TACHINIDAE

Acroglossa.....	hesperidarum.....	48-1
Adejeania.....	vexatrix.....	48-3
Alophorella.....	polita.....	49-11

FAMILY TACHINIDAE (cont.)

Archytas.....	californiae.....	49-11
Archytas.....	lateralis.....	49-11
Archytas.....	marmoratus.....	49-11
Archytas.....	metallicus.....	49-11
Archytas.....	opicifer.....	49-11
Athrycia.....	cinerea.....	48-1
Belvosia.....	bicincta.....	48-1
Belvosia.....	bifasctata.....	49-12
Belvosia.....	semiflava.....	49-12
Bonnetia.....	comata.....	49-10
Carcelia.....	cheloniae.....	49-10
Catemophrys.....	sequens.....	48-1
Celatoria.....	diabroticae.....	48-1
Ceratomyiella.....	bicincta.....	48-1
Chaetogaedia.....	desertorum.....	48-1
Chaetogaedia.....	species.....	49-10
Chaetogaedia.....	species.....	48-1
Cholomyia.....	inaequipes.....	49-10
Compsilura.....	concinata.....	49-10
Compsilura.....	concinata.....	48-1
Cylindromyia.....	armata.....	49-11
Cylindromyia.....	euchenor.....	49-10
Cylindromyia.....	nana.....	49-11
Denera.....	grisescens.....	49-11
Deopalpus.....	contiguus.....	48-1
Drino.....	inca.....	49-12
Drino.....	species.....	49-12
Erynnia.....	species.....	48-1
Eucelatoria.....	armigera.....	48-1
Euphorocera.....	claripennis.....	49-10
Euphorocera.....	tachinomoides.....	49-10
Euphorocera.....	tachinomoides.....	48-1
Exorista.....	larvarum.....	49-10
Exorista.....	mella.....	49-10
Exorista.....	mella.....	48-1
Frontiniella.....	parancilla.....	49-12
Gaediopsis.....	flavipes.....	48-1
Gonia.....	brevipulvilli.....	49-10
Gonia.....	longipulvilli.....	48-1
Gonia.....	sequax.....	49-10
Gonia.....	sequax.....	48-1
Gonia.....	species.....	49-10
Gymnoclytia.....	immaculata.....	49-11
Gymnosoma.....	fulginosoma.....	49-10
Gymnosoma.....	fuliginosum.....	49-11
Hyalomyia.....	aldrichii.....	49-11
Hyphantrophaga.....	hyphantriae.....	49-12
Leschenaultia.....	adusta.....	49-12
Leschenaultia.....	adusta.....	49-10
Leschenaultia.....	fulvipes.....	49-10
Lespesia.....	archippivora.....	49-10
Lespesia.....	archippivora.....	49-12
Lespesia.....	ciliata.....	49-12
Leucostoma.....	aterrimum.....	49-11
Leucostoma.....	simplex.....	49-11
Lydella.....	grisescens.....	49-10

FAMILY TACHINIDAE (cont.)

Lydella.....	radicis.....	49-12
Madremyia.....	saundersii.....	49-12
Madremyia.....	saundersii.....	49-10
Microphthalma.....	disjuncta.....	49-11
Nemorilla.....	pyste.....	49-12
Nowickia.....	nitida.....	49-11
Olenochaeta.....	kansensis.....	48-1
Paradejeania.....	rutiliodes.....	nigrescans..... 48-1
Pararchytas.....	decisus.....	48-1
Peleteria.....	malleola.....	49-11
Peleteria.....	species.....	49-11
Peleteria.....	texensis.....	49-11
Periscepsia.....	laevigata.....	48-1
Promasiphya.....	species.....	49-12
Protodejeania.....	species.....	48-1
Pseudomyothyria.....	ancilla.....	48-1
Ptilodexia.....	conjuncta.....	49-11
Ptilodexia.....	tibialis.....	49-10
Reinhardiana.....	petiolata.....	49-11
Spallanzania.....	colludens.....	48-1
Stomatomyia.....	parvipalpis.....	48-1
Tachinomyia.....	species.....	48-1
Trichopoda.....	plumipes.....	49-10
Trixodes.....	obesus.....	49-11
Voria.....	ruralis.....	48-1
Xanthoepalpus.....	bicolor.....	48-2
Xanthomelanodes.....	californicus.....	49-11
Zelia.....	wildermuthii.....	49-10
Zenillia.....	collina.....	49-10
Zenillia.....	hyphantriae.....	49-10

FAMILY TANYDERIDAE

.....	55-1
-------	-------	------

FAMILY TANYPEZIDAE

Tanypeza.....	luteipennis.....	50-11
---------------	------------------	-------

FAMILY TEPHRITIDAE

Acinia.....	picturata.....	49-1
Aciurina.....	species.....	49-2
Aciurina.....	thoracica.....	49-2
Aciurina.....	trixa.....	49-2
Anastrepha.....	fraterculus.....	49-3
Anastrepha.....	ludens.....	49-2
Ceratitis.....	capitata.....	49-2/3
Dacus.....	cucurbitae.....	49-2
Dacus.....	dorsalis.....	49-2
Dioxyna.....	picciola.....	49-1
Euaresta.....	aequalis.....	49-1
Euaresta.....	bellula.....	49-1

FAMILY TEPHRITIDAE (cont.)

Euaresta.....	stigmatica.....	.....	49-1
Euaresta.....	tapetis.....	.....	49-1
Euarestoides.....	acutangulus.....	.....	49-2
Euarestoides.....	arnaudi.....	.....	49-2
Eutreta.....	sparsa.....	.....	49-1
Eutreta.....	species.....	.....	49-1
Gymnocarena.....	diffusa.....	.....	49-2
Myoleja.....	limata.....	.....	49-2
Neaspilota.....	punctistigma.....	.....	49-2
Neaspilota.....	signifera.....	.....	49-2
Neaspiolta.....	species.....	.....	49-2
Neotephritis.....	finalis.....	.....	49-1/2
Orellia.....	occidentalis.....	.....	49-2
Orellia.....	palposa.....	.....	49-2
Paracantha.....	culta.....	.....	49-1
Paracantha.....	cultaris.....	.....	49-1
Paracantha.....	gentilis.....	.....	49-1
Paroxyna.....	sororaela.....	.....	49-1
Paroxyna.....	species.....	.....	49-1
Procecidochares....	australis.....	.....	49-1
Procecidochares....	species.....	.....	49-1
Rhagoletis.....	cingulata.....	cingulata.....	49-2
Rhagoletis.....	fausta.....	.....	49-2
Rhagoletis.....	pomonella.....	.....	49-2
Richordia.....	species.....	.....	49-2
Strauzia.....	longipennis.....	longipennis.....	49-2
Tephritis.....	arizonensis.....	.....	49-1
Tephritis.....	species.....	.....	49-1
Tephritis.....	subpura.....	.....	49-1
Tomoplagia.....	cressoni.....	.....	49-2
Toxotrypana.....	curyicauda.....	.....	49-1
Trupanea.....	actinobola.....	.....	49-1
Trupanea.....	bisetosa.....	.....	49-1
Trupanea.....	eclipta.....	.....	49-1
Trupanea.....	imperfecta.....	.....	49-1
Trupanea.....	species.....	.....	49-1
Trupinea.....	nigricornis.....	.....	49-1
Xanthaciura.....	insecta.....	.....	49-2
Zonosemata.....	vittigera.....	.....	49-2/3

FAMILY TETHINIDAE

.....	49-3
-------	-------	-------	------

FAMILY THAUMALEIDAE

.....	55-4
-------	-------	-------	------

FAMILY THEREVIDAE

Brachylinga.....	species.....	.....	55-11
Chromolepida.....	mexicana.....	.....	55-11
Henicomylia.....	hubbardii.....	.....	55-11

FAMILY THEREVIDAE (cont.)

Latiglabra.....	species.....	55-11
Lysilinga.....	aurantiaca.....	55-11
Pandivirilia.....	species.....	55-11
Pherocera.....	flavipes.....	55-11
Pherocera.....	rufoabdominalis.....	55-11
Pherocera.....	rupina.....	55-11
Psilocephala.....	haemorrhoidalis.....	55-11
Thereva.....	baccata.....	55-11
Threva.....	species.....	55-11

FAMILY THYREOPHORIDAE

.....	49-3
-------	-------	------

FAMILY TIPULIDAE

Mesocyphona.....	calipyera.....	55-1
------------------	----------------	------

FAMILY TRICHOCERIDAE

.....	55-1
-------	-------	------

FAMILY TRIOSCELIDIDAE

.....	49-6
-------	-------	------

FAMILY XYLOMYIDAE

.....	55-6
-------	-------	------

FAMILY XYLOPHAGIDAE

Xylophagidae.....	species.....	55-6
-------------------	--------------	------

CATALOGUE OF THE ORDER TRICHOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. An asterisk (*) following a specific or subspecific name indicates non-North American origin.

Hesperophylax..... species..... 86-12

CATALOGUE OF THE ORDER LEPIDOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection

Department of Zoology

Arizona State University

Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families listed alphabetically, followed by case and drawer number(s). Data set name (DSN) is for internal use only (A.S.U Entomological Collection).

Apaduridae 6-7/9 apa.list
Danaiidae 10-8/9 dan.list
Hesperidae 1-1/2-8 hes.list
Libytheidae 6-6 lib.list
Lycaenidae 5-8/6-5 Lyc.list
Nymphalidae 6-8/10-7 nym.list
Papilionidae 2-9/4-4 pap.list
Pieridae 4-7/5-6 pie.list
Riodinidae 5-7 rio.list
Satyridae 10-10/11-5 .. sat.list

CATALOGUE OF THE ORDER LEPIDOPTERA¹

Frank F. Hasbrouck Insect Collection
Department of Zoology
Arizona State University
Tempe, AZ 85287-1501

Compiled by:

Drs. Mont A. Cazier

and

Michael E. Douglas

¹ Families (and genera, species, subspecies within families) are listed alphabetically, followed by case and drawer number(s), separated by a dash. Reference page numbers for A Checklist of the Lepidoptera of Canada and the United States of America (J. McDunnough, 1938; Mem. So. Cal. Acad. Sci. 1:1-275), and Checklist of the Lepidoptera of America North of Mexico (R.W. Hodges et al. eds.; E.W. Classey LTD and The Wedge Ent. Res. Foundation, 1983) are provided for genera and species in each drawer of each case.

FAMILY APATURIDAE

No. 212

Anaea.....	aidea.....	.....	6-7	10-6
Anaea.....	andria.....	.....	6-7	10-6
Asterocampa.....	antonia.....	.....	6-7/8	10-6
Asterocampa.....	celtis.....	.....	6-7	10-6
Asterocampa.....	clyton.....	clyton.....	6-8	10-7
Asterocampa.....	leilia.....	leilia.....	6-8	-10-7
Asterocampa.....	montis.....	.....	6-7/8	10-7
Asterocampa.....	subparallida.....	.....	6-9	10-7
Doxocopa.....	laure.....	.....	6-7	10-7



FAMILY DANAIIDAE

Danaus.....	gilippus.....	(Data) strigosus.....	10-8	11-6
Danaus.....	plexippus.....	.....	10-9	11-4-5 ?
Lycor.....	cleobaea.....	cleobaea.....	10-8	11-6

FAMILY HESPERIDAE

Achalarus.....	casica.....	.....	2-5	1-3
Achalarus.....	toxeus.....	.....	2-5	1-3
Agathymus.....	aryxna.....	.....	1-1	2 1/2
Agathymus.....	baueri.....	.....	1-2	2-2
Agathymus.....	evansi.....	.....	1-3	2-3
Agathymus.....	freemani.....	.....	1-3	2-3
Agathymus.....	neumoegeni.....	.....	1-1	2-1
Agathymus.....	polingi.....	.....	1-3	2-3
Amblyscirtes.....	aenus.....	.....	1-9	
Amblyscirtes.....	cassus.....	.....	1-8	
Amblyscirtes.....	eos.....	.....	1-9	
Amblyscirtes.....	exoteria.....	.....	1-8	
Amblyscirtes.....	fimbriata.....	.....	1-9	
Amblyscirtes.....	nereus.....	.....	1-9	
Amblyscirtes.....	nysa.....	.....	1-9	
Amblyscirtes.....	species.....	.....	1-9	
Ancyloxypha.....	numitor.....	.....	2-1	
Atalopedes.....	campestris.....	campestris.....	1-11	
Atrytone.....	delaware.....	delaware.....	1-11	
Atrytonopsis.....	cestus.....	.....	1-9	
Atrytonopsis.....	deva.....	.....	1-9	
Atrytonopsis.....	ovinia.....	.....	1-9	
Atrytonopsis.....	pittacus.....	.....	1-9	
Atrytonopsis.....	python.....	.....	1-9	
Autochton.....	cellus.....	.....	2-6	
Celotes.....	nessus.....	.....	2-2	
Codattractus.....	arizonensis.....	.....	2-6	
Cogia.....	caicus.....	moschus.....	2-4/5	
Cogia.....	hippalus.....	.....	2-4	
Copaeodes.....	aurantiaca.....	.....	2-1	
Epargyreus.....	clarus.....	clarus.....	2-7	
Epargyreus.....	clarus.....	huachuca.....	2-7	
Erynnis.....	afranius.....	.....	2-3	2-6
Erynnis.....	brizo.....	brizo.....	2-2	
Erynnis.....	brizo.....	burgessi.....	2-2	
Erynnis.....	funeralis.....	.....	2-3	2-6

Erynnis.....	juvenalis.....	clitus.....	2-3
Erynnis.....	meridianus.....	.....	2-3
Erynnis.....	pacuvius.....	.....	2-3
Erynnis.....	persius.....	.....	2-2
Erynnis.....	scudderi.....	.....	2-3
Erynnis.....	species?.....	.....	2-4
Erynnis.....	telemachus.....	.....	2-3/4 1-5
Erynnis.....	tristis.....	tatius.....	2-3
Erynnis.....	tristis.....	tristis.....	2-3
Euphyes.....	ruricola.....	.....	1-10
Heliopetes.....	ericetorum.....	.....	2-2
Hesperia.....	comma.....	dodgei.....	1-12
Hesperia.....	comma.....	oregonia.....	1-12
Hesperia.....	comma.....	susanae.....	1-12
Hesperia.....	comma.....	tildeni.....	1-12
Hesperia.....	juba.....	.....	2-1
Hesperia.....	pahaska.....	pahaska.....	1-12
Hesperia.....	pahaska.....	williamsi.....	1-12
Hesperia.....	species?.....	.....	2-1
Hesperia.....	uncas.....	lasus.....	1-12
Hesperia.....	uncas.....	uncas.....	1-12
Hesperia.....	woodgatei.....	.....	1-12
Hesperidae.....	species?.....	.....	2-8
Hylephila.....	phyleus.....	.....	2-1
Lerodea.....	eufala.....	.....	1-8
Megathymus.....	yuccae.....	.....	1-3
Megathymus.....	coloradensis.....	.....	1-3
Megathymus.....	coloradensis.....	albasuffusa.....	1-7
Megathymus.....	coloradensis.....	arizonae.....	1-6/7
Megathymus.....	coloradensis.....	navajo.....	1-3/6
Megathymus.....	coloradensis.....	subspecies?.....	1-7
Megathymus.....	streckeri.....	streckeri.....	1-7
Megathymus.....	ursus.....	deserti.....	1-8
Megathymus.....	ursus.....	ursus.....	1-7
Oarisma.....	edwardsii.....	.....	2-1
Oarisma.....	garita.....	.....	2-1
Ochlodes.....	agricola.....	agricola.....	1-10
Ochlodes.....	agricola.....	nemorum.....	1-10
Ochlodes.....	snowi.....	.....	1-11
Ochlodes.....	sylvanoides.....	napa.....	1-10
Ochlodes.....	sylvanoides.....	sylvanoides.....	1-10
Ochlodes.....	yuma.....	.....	1-11
Paratrytone.....	melane.....	.....	1-10
Pholisora.....	catullus.....	.....	2-1
Piruna.....	pirus.....	.....	2-1
Piruna.....	polingii.....	.....	2-1
Poanes.....	hobomok.....	.....	1-10
Poanes.....	taxiles.....	.....	1-10 1-11
Polites.....	coras.....	.....	1-11
Polites.....	draco.....	.....	1-11
Polites.....	mystic.....	mystic.....	1-11
Polites.....	sabuleti.....	sabuleti.....	1-11
Polites.....	sonora.....	siris.....	1-11
Polites.....	species?.....	.....	1-11
Polites.....	themistocles.....	.....	1-11
Polygonus.....	leo.....	arizonensis.....	2-7

FAMILY HESPERIDAE (Cont.)

214
Now

Pompeius.....	verna.....	.....	1-11
Pyrgus.....	albescens.....	.....	2-2
Pyrgus.....	centaureae.....	.....	2-2
Pyrgus.....	communis.....	.....	2-2
Pyrgus.....	ruralis.....	.....	2-2
Pyrgus.....	scriptura.....	.....	2-2
Pyrgus.....	xanthus.....	.....	2-2
Pyrrhopyge.....	araxes.....	arizonae.....	2-7/8
Staphylus.....	ceos.....	.....	2-4
Systasea.....	pulverulenta.....	.....	2-4
Thorybes.....	drusus.....	.....	2-5
Thorybes.....	mexicanus.....	mexicanus.....	2-5
Thorybes.....	mexicanus.....	nevada.....	2-5
Thorybes.....	pylades.....	.....	2-5 1-3
Thorybes.....	species?.....	.....	2-5
Urbanus.....	dorantes.....	.....	2-6
Yvretta.....	carus.....	.....	2-1
Yvretta.....	rhesus.....	.....	2-1
Zestusa.....	dorus.....	.....	2-6 1-2

FAMILY LIBYTHEIDAE

Libytheana.....	bachmanii.....	bachmanii.....	6-6
Libytheana.....	carinenta.....	carinenta.....	6-6
Libytheana.....	species?.....	.....	6-6

FAMILY LYCAENIDAE

Agriades.....	franklinii.....	franklinii.....	6-2
Agriades.....	franklinii.....	podarce.....	6-3
Agriades.....	franklinii.....	rusticus.....	6-2
Atlides.....	halesus.....	halesus.....	5-8
Brephidium.....	exile.....	.....	5-12
Callophrys.....	apama.....	apama.....	5-11
Callophrys.....	apama.....	homoperplexa...	5-11
Callophrys.....	comstocki.....	.....	5-11
Callophrys.....	dumetorum.....	.....	5-11
Callophrys.....	viridis.....	.....	5-11
Celastrina.....	argiolus.....	.....	6-4 6-1
Celastrina.....	ladon.....	cinerea.....	6-4
Celastrina.....	ladon.....	echo.....	6-4
Celastrina.....	ladon.....	ladon.....	6-4
Chalceria.....	heteronea.....	heteronea.....	5-11
Chalceria.....	rubida.....	rubida.....	5-12
Chalceria.....	rubida.....	sirius.....	5-11/12
Chlorostrymon.....	simaethis.....	simaethis.....	5-10
Epidemia.....	dorcas.....	dorcas.....	5-12
Epidemia.....	helooides.....	.....	5-12
Erora.....	laetus.....	.....	5-10
Erora.....	quaderna.....	quaderna.....	5-9
Erora.....	quaderna.....	sanfordi.....	5-10
Eumaeus.....	atala.....	florida.....	5-8
Euphilotes.....	battoides.....	bernardino.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	battoides.....	martini.....	6-3 6-1

Euphilotes.....	eoptes.....	bayensis.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	eoptes.....	dammersi.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	eoptes.....	smithi.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	eoptes.....	tilden.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	rita.....	rita.....	6-3 6-1
Euphilotes.....	rita.....	spaldingi.....	6-3 6-1
Euristrymon.....	ontario.....	autolycus.....	5-10
Everes.....	amyntula.....	amyntula.....	6-3
Everes.....	amyntula.....	berri.....	6-3
Everes.....	comyntas.....	comyntas.....	6-3
Gaeides.....	edith.....	edith.....	5-11
Gaeides.....	edith.....	montana.....	5-11
Gaeides.....	gorgon.....	.....	5-11
Gaeides.....	xanthoides.....	xanthoides.....	5-11
Glaucopsyche.....	lygdamus.....	arizonensis.....	6-4 6-1
Glaucopsyche.....	lygdamus.....	incognita.....	6-4 6-1
Glaucopsyche.....	lygdamus.....	lygdamus.....	6-4 6-1
Habrodais.....	grunus.....	grunus.....	5-8
Harkenclenus.....	titus.....	titus.....	5-10
Hemiargus.....	ceraunus.....	gyas.....	5-12
Hemiargus.....	isola.....	alce.....	5-12
Hemiargus.....	isola.....	isola.....	5-12
Hypaurotis.....	crysalus.....	crysalus.....	5-8
Icaricia.....	acmon.....	acmon.....	6-2
Icaricia.....	icarioides.....	ardea.....	6-1
Icaricia.....	icarioides.....	icarioides.....	6-1
Icaricia.....	icarioides.....	lycea.....	6-1
Icaricia.....	icarioides.....	missionensis.....	6-1
Icaricia.....	icarioides.....	pardalis.....	6-2
Icaricia.....	icarioides.....	pheres.....	6-2
Icaricia.....	shasta.....	.....	6-2
Incisalia.....	augustus.....	annetteae.....	5-9
Incisalia.....	augustus.....	iroides.....	5-9
Incisalia.....	eryphon.....	eryphon.....	5-9
Incisalia.....	fotis.....	fotis.....	5-9
Incisalia.....	henrici.....	.....	5-9
Incisalia.....	niphon.....	niphon.....	5-9
Lampides.....	boeticus.....	.....	6-4
Leptotes.....	marina.....	.....	5-12
Lycaeides.....	melissa.....	melissa.....	5-12
Lycaeides.....	melissa.....	samuelis.....	6-12
Lycaena.....	phlaeas.....	americana.....	5-12
Lycaenidae.....	species?.....	.....	6-5
Ministrymon.....	leda.....	.....	5-10
Mitoura.....	siva.....	siva.....	5-8
Mitoura.....	spinetorum.....	.....	5-8
Phaeostrymon.....	alcestis.....	oslari.....	5-10
Philotes.....	sonorensis.....	.....	6-4
Plebejus.....	saepiolus.....	gertschi.....	6-1
Plebejus.....	saepiolus.....	saepiolus.....	6-1
Satyrrium.....	behrii.....	behrii.....	5-8
Satyrrium.....	behrii.....	crossi.....	5-8
Satyrrium.....	californicum.....	.....	5-10
Satyrrium.....	edwardsi.....	.....	5-12
Satyrrium.....	liparops.....	strigosum.....	5-10
Satyrrium.....	saepium.....	saepium.....	5-10/11

Satyrium.....	sylvinum.....	itys.....	5-10
Strymon.....	melinus.....	franki.....	5-10
Strymon.....	melinus.....	melinus.....	5-10
Strymon.....	melinus.....	pudicus.....	5-10
Tharsalea.....	arota.....	arota.....	5-11
Tharsalea.....	arota.....	schellbachi....	5-11
Vaga.....	blackburni.....	.....	6-4

FAMILY NYMPHALIDAE

Adelpha.....	bredowii.....	californica....	7-2 10-5
Adelpha.....	bredowii.....	eulalia.....	7-1/2 10-5
Aglais.....	milberti.....	furcillata....	7-6 7-2
Aglais.....	milberti.....	milberti.....	7-6 7-2
Agraulis.....	vanillae.....	incarnata.....	10-6/7 6-7/8
Agraulis.....	vanillae.....	vanillae.....	10-6 6-7
Anartia.....	fatima.....	.....	7-3 7-5
Anartia.....	jetrophae.....	luteipicta....	7-3 7-5
Anthanassa.....	texana.....	texana.....	7-11
Asterocampa.....	clyton.....	clyton.....	6-8 10-7
Asterocampa.....	leilia.....	leilia.....	6-8 10-7
Asterocampa.....	subpallida.....	.....	6-8
Basilarchia.....	archippus.....	archippus.....	6-10
Basilarchia.....	archippus.....	obsoleta.....	6-10/11
Basilarchia.....	arthemis.....	arizonensis...	6-9/10
Basilarchia.....	arthemis.....	astyanax.....	6-9
Basilarchia.....	lorquini.....	lorquini.....	7-1/2
Basilarchia.....	weidemeyerii.....	angustifascia..	6-11/7-1
Basilarchia.....	weidemeyerii.....	weidemeyerii...	6-11
Boloria.....	napaea.....	napaea.....	8-7
Charidryas.....	acastus.....	.....	8-2/3
Charidryas.....	neumoegeni.....	sabina.....	8-2
Charidryas.....	nycteis.....	drusus.....	8-2
Charidryas.....	nycteis.....	nycteis.....	8-2
Charidryas.....	palla.....	palla.....	8-3
Chlosyne.....	californica.....	.....	7-11 9-6
Chlosyne.....	lacinia.....	crocale.....	7-11 9-6
Clossiana.....	titania.....	helena.....	8-7
Dryas.....	julia.....	.....	10-5
Dymasia.....	chara.....	.....	8-1
Dymasia.....	dymas.....	.....	8-1
Euphydryas.....	phaeton.....	phaeton.....	8-5
Euptoieta.....	claudia.....	.....	10-4 7-5
Euptoieta.....	claudia.....	.....	8-1 7-5
Hamadryas.....	feronia.....	feronia.....	6-8
Heliconius.....	charitonius.....	charitonius....	10-5
Heliconius.....	charitonius.....	vasquezae.....	10-5
Heliconius.....	erato.....	petiveranus....	10-5
Junonia.....	coenia.....	.....	7- 8 4
Junonia.....	nigrosuffusa.....	.....	7-5
Marpesia.....	chiron.....	.....	6-8
Microtia.....	elva.....	.....	8-2
Myscelia.....	cyananthe.....	.....	6-8
Nymphalis.....	antiopa.....	antiopa.....	7-7/9 7-1
Nymphalis.....	californica.....	californica....	7-6

Occidryas.....	anicia.....	alena.....	8-5/6 9
Occidryas.....	anicia.....	magdalena.....	8-6 9
Occidryas.....	chalcedona.....	chalcedona.....	8-5 9-9
Occidryas.....	chalcedona.....	klotsi.....	8-5/6 9
Occidryas.....	dwinnellei.....	.....	8-5 9
Occidryas.....	edith.....	bayensis.....	8-7 9
Phyciodes.....	campestris.....	camillus.....	8-1
Phyciodes.....	campestris.....	campestris.....	8-1
Phyciodes.....	mylitta.....	arizonensis.....	7-12/8-1 9-4
Phyciodes.....	mylitta.....	mylitta.....	7-12 - 9-4
Phyciodes.....	pallidus.....	pallidus.....	7-12/8-1
Phyciodes.....	phaon.....	.....	7-12
Phyciodes.....	pictus.....	canace.....	8-1
Phyciodes.....	species?.....	.....	8-1
Phyciodes.....	tharos.....	tharos.....	7-12
Poladryas.....	arachne.....	arachne.....	8-4/5
Poladryas.....	minuta.....	.....	8-5
Polygonia.....	comma.....	.....	7-9
Polygonia.....	faunus.....	faunus.....	7-10
Polygonia.....	faunus.....	rustica.....	7-10
Polygonia.....	hylas.....	.....	7-10
Polygonia.....	interrogationis.....	.....	7-9
Polygonia.....	progne.....	.....	7-10
Polygonia.....	satyrus.....	satyrus.....	7-9/10
Polygonia.....	zephyrus.....	.....	7-10
Proclassiana.....	eunomia.....	caelestis.....	8-7
Siproeta.....	stelenes.....	biplagiata.....	7-1
Speyeria.....	aphrodite.....	alcestis.....	10-2/3
Speyeria.....	aphrodite.....	aphrodite.....	10-1/2
Speyeria.....	aphrodite.....	byblis.....	10-2/4
Speyeria.....	aphrodite.....	columbia.....	10-1
Speyeria.....	aphrodite.....	manitoba.....	10-3
Speyeria.....	aphrodite.....	whitehousei.....	10-1
Speyeria.....	atlantis.....	atlantis.....	8-12/9-1
Speyeria.....	atlantis.....	hollandi.....	9-1
Speyeria.....	atlantis.....	lais.....	9-9
Speyeria.....	atlantis.....	nausicaa.....	9-1/7
Speyeria.....	atlantis.....	nikias?.....	9-1
Speyeria.....	atlantis.....	shellbachi.....	9-8
Speyeria.....	atlantis.....	subspecies?.....	9-9
Speyeria.....	callippe.....	callippe.....	8-12
Speyeria.....	callippe.....	macaria.....	8-12
Speyeria.....	callippe.....	subspecies?.....	8-12
Speyeria.....	coronis.....	coronis.....	8-11
Speyeria.....	cybele.....	charlottii.....	9-12
Speyeria.....	cybele.....	cybele.....	9-11/10-2
Speyeria.....	cybele.....	krautwurmi.....	9-11/10-5
Speyeria.....	cybele.....	leto.....	10-1
Speyeria.....	cybele.....	pseudocarpenteri.....	9-12
Speyeria.....	cybele.....	pugetensis.....	10-2
Speyeria.....	diana.....	.....	9-11
Speyeria.....	egleis.....	egleis.....	8-12
Speyeria.....	egleis.....	subspecies?.....	8-12
Speyeria.....	idalia.....	.....	8-8
Speyeria.....	mormonia.....	arge.....	9-9
Speyeria.....	mormonia.....	artonis.....	9-7

Speyeria.....	mormonia.....	erinna.....	9-7
Speyeria.....	mormonia.....	eurynome.....	9-9
Speyeria.....	mormonia.....	luski.....	9-9/10
Speyeria.....	nokomis.....	coerulescens...	8-10
Speyeria.....	nokomis.....	nitocris.....	8-11
Speyeria.....	nokomis.....	nokomis.....	8-9/10
Speyeria.....	species?.....	.....	10-4
Speyeria.....	zerene.....	garretti.....	8-12
Speyeria.....	zerene.....	malcolmi.....	8-12
Speyeria.....	zerene.....	myrtleae.....	8-11
Speyeria.....	zerene.....	sinope.....	8-11
Speyeria.....	zerene.....	subspecies?....	8-12
Spryeria.....	nokomis.....	apacheana.....	8-10
Temenis.....	laothoe.....	liberia.....	7-3
Texola.....	elada.....	perse.....	8-1
Thessalia.....	cyaneas.....	.....	8-4
Thessalia.....	cyneas.....	.....	7-11
Thessalia.....	fulvia.....	.....	7-11
Thessalia.....	fulvia.....	.....	8-4
Thessalia.....	leanira.....	alma.....	7-11
Thessalia.....	leanira.....	cerrita.....	8-3
Thessalia.....	leanira.....	leanira.....	8-3
Thessalia.....	leanira.....	wrighti.....	8-3
Thessalia.....	theona.....	bollii.....	8-2
Thessalia.....	theona.....	thekla.....	8-2
Thessalia.....	theona.....	theona.....	8-2
Vanessa.....	annabella.....	.....	7-4
Vanessa.....	atlanta.....	atlanta.....	7-3
Vanessa.....	cardui.....	.....	7-3/4
Vanessa.....	tameamea.....	.....	7-4
Vanessa.....	virginiensis.....	.....	7-3

FAMILY PAPILIONIDAE

Battus.....	philenor.....	philenor.....	2-9
Battus.....	polydamas.....	.....	2-9
Eurytides.....	marcellus.....	.....	4-4
Papilio.....	aristodemus.....	aristodemus....	3-10
Papilio.....	aristodemus.....	ponceanus.....	3-10
Papilio.....	bairdii.....	bairdii.....	2-11
Papilio.....	cresphontes.....	cresphontes....	3-8/9
Papilio.....	eurymedon.....	.....	4-3
Papilio.....	glaucus.....	glaucus.....	3-10
Papilio.....	indra.....	indra.....	3-8
Papilio.....	indra.....	kaibabensis....	3-8
Papilio.....	multicaudatus.....	.....	3-11, 4-1/3
Papilio.....	palamedes.....	.....	4-4
Papilio.....	polyxenes.....	asterius.....	2-10/11
Papilio.....	rudkini.....	.....	2-12, 3-1/6
Papilio.....	rutulus.....	arizonensis....	3-11, 4-1
Papilio.....	rutulus.....	rutulus.....	3-10/11
Papilio.....	species?.....	.....	4-5/6
Papilio.....	troilus.....	troilus.....	4-4
Papilio.....	zelicaon.....	.....	3-7
Parnassius.....	phoebus.....	sayii.....	2-9

Parnassius.....	phoebus.....	smintheus.....	2-9
Parnassius.....	species?.....	.....	2-9

FAMILY PIERIDAE

Anteos.....	clorinde.....	clorinde.....	4-12
Anteos.....	clorinde.....	nivifera.....	4-12
Anteos.....	maerula.....	.....	4-12
Anthocharis.....	pima.....	.....	5-3
Anthocharis.....	sara.....	inghami.....	5-4
Anthocharis.....	sara.....	julia.....	5-4
Anthocharis.....	sara.....	sara.....	5-4
Aphrissa.....	statira.....	statira.....	5-1
Appias.....	drusilla.....	neumoegenii.....	4-7
Appias.....	neumoegenii?.....	.....	4-7
Artogeia.....	napi.....	mogollon.....	4-9
Artogeia.....	napi.....	oleracea.....	4-8
Artogeia.....	napi.....	venosa.....	4-8
Artogeia.....	rapae.....	.....	4-9
Ascia.....	monuste.....	.....	4-9
Colias.....	alexandra.....	alexandra.....	4-11
Colias.....	eurytheme.....	.....	4-10
Colias.....	philodice.....	philodice.....	4-11
Colias.....	scudderii.....	scudderii.....	4-11
Euchloe.....	ausonides.....	ausonides.....	5-5
Euchloe.....	creusa.....	.....	5-4
Euchloe.....	hyantis.....	.....	5-4
Euchloe.....	olympia.....	.....	5-5
Eurema.....	boisduvaliana.....	.....	5-2
Eurema.....	daira.....	.....	5-2
Eureme.....	lisa.....	.....	5-2
Eureme.....	mexicanum.....	.....	5-24
Eureme.....	nicippe.....	.....	5-2
Eureme.....	proterpia.....	.....	5-2
Falcapica.....	midea.....	midea.....	5-4
Ganyra.....	josephina.....	josepha.....	4-9
Kricogonia.....	lyside.....	.....	5-1
Nathalis.....	iole.....	.....	5-3
Neophasia.....	menapia.....	.....	4-7
Neophasia.....	terlooti.....	.....	4-7
Phoebis.....	agarithe.....	agarithe.....	5-1
Phoebis.....	agarithe.....	maxima.....	5-1
Phoebis.....	philea.....	.....	5-1
Phoebis.....	sennae.....	eubule.....	5-1
Phoebis.....	sennae.....	marcellina.....	5-1
Phoebis.....	sennae.....	sennae.....	5-1
Pieridae.....	species?.....	.....	5-5/6
Pontia.....	beckeri.....	.....	4-7
Pontia.....	occidentalis.....	.....	4-8
Pontia.....	protodice.....	.....	4-7/8
Pontia.....	sisymbrii.....	sisymbrii.....	4-7
Zerene.....	cesonia.....	.....	4-12 5-2
Zerene.....	eurydice.....	.....	4-12

Apodemia.....	mormo.....	mejicanus.....	5-7
Apodemia.....	mormo.....	mormo.....	5-7
Apodemia.....	nais.....	.....	5-7
Apodemia.....	palmerii.....	.....	5-7
Calephelis.....	borealis.....	.....	5-7
Calephelis.....	nemesis.....	australis.....	5-7
Calephelis.....	nemesis.....	nemesis.....	5-7
Emesis.....	ares.....	.....	5-7
Emesis.....	zela.....	cleis.....	5-7

FAMILY SATYRIDAE

Cercyonis.....	meadii.....	meadii.....	11-2
Cercyonis.....	octus.....	silvestris.....	11-2/3
Cercyonis.....	oetus.....	oetus.....	11-2/3
Cercyonis.....	pegala.....	alope.....	10-12, 11-1
Cercyonis.....	pegala.....	ariane.....	11-1
Cercyonis.....	pegala.....	nephele.....	10-12, 11-1
Cercyonis.....	pegala.....	olympus.....	11-1
Cercyonis.....	pegala.....	pegala.....	10-12, 11-1
Cercyonis.....	sthenele.....	masoni.....	11-2
Coenonympha.....	california.....	.....	10-12
Coenonympha.....	haydenii.....	.....	10-12
Coenonympha.....	ochracea.....	ochracea.....	10-12
Coenonympha.....	ochracea.....	subfusca.....	10-12
Cyllopsis.....	henshawi.....	.....	10-10
Cyllopsis.....	pertepida.....	dorothea.....	10-10
Cyllopsis.....	pertepida.....	maniola.....	10-10
Endia.....	portlandia.....	portlandia.....	10-10
Erebia.....	callias.....	.....	11-4
Erebia.....	epipsodea.....	epipsodea.....	11-4
Erebia.....	theano.....	theano.....	11-4
Gryocheilus.....	patrobas.....	tritonia.....	11-4/5 1-2
Megisto.....	cymela.....	cymela.....	10-10/11
Megisto.....	rubicata.....	cheneyorum.....	10-11 10-9
Neominois.....	ridingsii.....	dionysus.....	10-12
Oeneis.....	alberta.....	daura.....	11-3
Paramacera.....	allyni.....	.....	10-11
Satyridae.....	species?.....	.....	10-11
Satyrodes.....	eurydice.....	eurydice.....	10-10

FAMILY AGYRESTHIIDAE

MONA

Page

27

Agyresthia..... species ?..... 12-10

FAMILY APATELODIDAE

MONA

Apateloides..... *pudefacta*..... Dyar..... 20-1/2

FAMILY ARCTIIDAE

MONA

Aemilia..... *ambigua*..... Str..... 27-2
Alexicles..... *aspersa*..... Grote..... 26-8
Apantesis..... *geneura*..... *geneura*..... (Stkr.).. 26-9
Apantesis..... *nevadensis*..... (G. & R.).. 26-9
Apantesis..... *ornata*..... *ornata*..... (Pack.).. 26-8/9
Apantesis..... *proxima*..... *proxima*..... (G.-M.).. 26-9
Apantesis..... *species ?*..... 26-9/11
Apantesis..... *williamsii*..... *tooele*..... B. & McD.. 26-9
Apocrisias..... *thaumasta*..... Franc..... 27-2
Arachnis..... *aulaea*..... *aulaea*..... Geyer..... 26-8
Arachnis..... *picta*..... *hampsoni*..... Dyar..... 26-8
Arachnis..... *picta*..... *picta*..... Pack..... 26-8
Arctia..... *caja*..... *utahensis*..... (H. Edw.).. 26-8
Arctiids..... *species ?*..... 27-10/11
Bertholdia..... *trigona*..... Grote..... 27-9
Bruceia..... *hubbardi*..... Dyar..... 26-5
Calidota..... *laqueata*..... (H. Edw.).. 27-7
Crales..... *arizonensis*..... (Roths.).. 27-7
Cseps..... *fulvicollis*..... *fulvicollis*..... (Hub.).. 27-10
Cisthene..... *angelus*..... Dyar..... 26-4
Cisthene..... *barnesii*..... (Dyar).... 26-4
Cisthene..... *coronado*..... Know..... 26-4
Cisthene..... *juanita*..... B. & B.... 26-4
Cisthene..... *martini*..... Know..... 26-4
Cisthene..... *species ?*..... 26-4
Cisthene..... *subrufa*..... (B. & M.).. 26-3
Cisthene..... *tenuifascia*..... Harvey.... 26-3/4
Clemensia..... *albata*..... Pack..... 26-5
Cochisea..... *rigidaria*..... B. & McD.. 17-5
Cosmosoma..... *achmemon* *..... (Fab.).... 27-10
Crambidia..... *cephalica*..... G. & R.... 26-3
Crambidia..... *impura*..... B. & M.... 26-3
Crambidia..... *myriosea*..... Dyar..... 26-3
Crambidia..... *species ?*..... 26-3
Ctenucha..... *ressonana*..... Grote..... 27-10
Ctenucha..... *species ?*..... 27-10
Ctenucha..... *venosa*..... Wlk..... 27-9/10
Daritis..... *howardi*..... H. Edw.... 26-2
Dinia..... *mena* *..... (Hubn.).. 27-11
Doa..... *ampla*..... (Grt.).... 26-3
Ecpantheria..... *scribonia*..... *scribonia*..... (Stoll) .. 26-8
Ecpantheria..... *suffusa*..... (Schaus) .. 26-8
Ectypia..... *clio*..... *clio*..... (Pack.) .. 27-8
igmene..... *acrea*..... *acrea*..... (Drury) .. 26-6/7
estigmene..... *acrea*..... *arizonensis*..... Roths.... 26-7

FAMILY ARCTIIDAE

(cont.)

Euchaetes.....	antica.....	.....	(Wlk.)... 27-7
Euchaetes.....	fusca.....	.....	(Roths.) 27-7
Euchaetes.....	perlevis.....	.....	Grt..... 27-7
Euchaetes.....	zella.....	.....	(Dyar)... 27-7
Eudesmia.....	arida.....	.....	Skin..... 26-5
Gardinia.....	anopla.....	.....	Hering... 26-3
Gnamptonychia.....	ventralis.....	.....	B. & L.... 26-3
Gnophaelia.....	clappiana.....	.....	Holl..... 26-1
Gnophaelia.....	disacreta.....	.....	Str..... 26-1
Gnophaelia.....	vermiculata.....	.....	(Grt.)... 26-1
Haematomis.....	mexicana.....	.....	(Druce).. 26-5
Halysidota.....	argentata.....	subalpina.....	French... 26-12/27-
Halysidota.....	davisii.....	.....	Edw..... 26-11/12
Halysidota.....	ingens.....	.....	(Edw.)... 26-12
Halysidota.....	tessellaris.....	.....	(J. Sm.).. 26-11
Haploa.....	reversa.....	.....	(Str.)... 26-5
Hemihyalea.....	edwardsii.....	.....	(Pack.).. 27-5/7
Hemihyalea.....	labecula.....	.....	Grote.... 27-3/6
Hemihyalea.....	species ?.....	.....	..... 27-5
Hemihyalea.....	splendens.....	.....	B. & McD.. 27-3
Holomelina.....	costata.....	costata.....	(Str.)... 26-5
Holomelina.....	ostenta.....	.....	(H. Edw.) 26-5/6
Hypercompe.....	bolivar *.....	.....	Ober.... 27-11
Hyphantria.....	cunea.....	.....	Drury.... 26-7/8
Hypocrisias.....	minima.....	.....	Neum.... 26-11
Hypoprepia.....	fucosa.....	fucosa.....	Hub..... 26-4
Hypoprepia.....	inculta.....	.....	Edw..... 26-4
Leucanopsis.....	californiae.....	.....	Wlk..... 26-6
Leucanopsis.....	lurida.....	.....	(H. Edw.) 27-2
Leucanopsis.....	perdentata.....	.....	Schaus... 27-2
Lophocampa.....	argentina.....	subalpina.....	French... 27-1
Lophocampa.....	maculata.....	maculata.....	Harr.... 27-2
Lophocampa.....	mixta.....	.....	(Neum.).. 27-1
Lophocampa.....	pura.....	.....	(Neum.).. 27-1/2
Lophocampa.....	roseata.....	.....	Wlk..... 27-1
Lycomorpha.....	fulgens.....	.....	Edw..... 26-4
Lycomorpha.....	pholus.....	miniata.....	Pack.... 26-4
Lycomorpha.....	regulus.....	.....	Grin.... 26-4
Lycomorpha.....	species ?.....	.....	..... 26-4
Opharus.....	muricolor.....	.....	(Dyar)... 27-7
Platyrepia.....	virginalis.....	.....	(Bdv.)... 26-8
Ptychoglene.....	coccinea.....	.....	Edw..... 26-4
Ptychoglene.....	phrada.....	.....	Druce.... 26-4
Pygarctia.....	murina.....	murina.....	(Str.)... 27-8
Pygarctia.....	neomexicana.....	.....	Barnes... 27-8
Pygarctia.....	roseicapitis.....	.....	(N. & D.) 27-8
Pygarctia.....	species ?.....	.....	..... 27-8
Pyrrharctia.....	isabella.....	.....	(J. Sm.).. 26-6
Spilosoma.....	glatygni *.....	.....	?..... 27-11
Spilosoma.....	vestalis.....	.....	Pack.... 26-7
Spilosoma.....	virginica.....	.....	(Fab.)... 26-7
Syntomeida.....	hampsonii.....	.....	Barnes... 27-10
Syntomeida.....	melanthus.....	melanthus.....	(Cram.).. 27-10
Turruptiana.....	permaculata.....	.....	Pack.... 26-8

FAMILY ARCTIIDAE (cont.)

Utetheisa..... *orantrix*..... (Linn.).. 26-5

FAMILY BLASTOBASIDAE MONA

Blastobasidae..... species ?..... 12-7
 Glyphidocera..... *septentrionella*..... Bsk..... 12-7
 Holcocera..... *nigrostriata*..... Wlsm..... 12-7
 Holcocera..... species ?..... 12-7
 Oegoconia..... *quadripuncta*..... (hAW.)... 12-7
 Pigritia..... *arizonella*..... Dietz.... 12-7
 Valentinia..... *glandulella*..... (Riley).. 12-7
 Valentinia..... *nothrotes*..... Wlsm..... 12-7

FAMILY BOMBYCIDAE MONA

Bombyx..... *mori*..... (Linn.).. 20-2

FAMILY CARPOSINIDAE MONA

Bondia..... *comonana*..... (Kft.)... 12-10
Glyphipterix..... *arizonensis*..... Heppner.. 12-10
Glyphipterix..... *chiricahuae*..... Heppner.. 12-10

FAMILY CHOREUTIDAE MONA 30

Tebenna..... *xeronastes*..... Hprr..... 13-1

FAMILY COCHYLIDAE MONA

Amorbia..... *cuneana*..... (Wlsm.).. 13-7
Amorbia..... *synneurana*..... B. & Bsk.. 13-7
Carolella..... *mexicana*..... (Bsk.)... 13-7
Cochylis..... *felix*..... (Wlsm.).. 13-7
Cochylis..... *fulvotinctana*..... Wlsm..... 13-8
Cochylis..... *pimana*..... (Bsk.)... 13-7
Cochylis..... species ?..... 13-7
Henricus..... *contrastanus*..... Kft..... 13-7
Henricus..... *umbrabasanus*..... (Kft.)... 13-7
Hysterosia..... *canariana*..... B. & Bsk.. 13-8
Hysterosia..... *leguminana*..... Bsk..... 13-8
Hysterosia..... species ?..... 13-8
Phalonia..... *hoffmanana*..... Kft..... 13-7
Phalonidia..... *latipunctana*..... (Wlsm.).. 13-7
Pharmacis..... *mexicana*..... Busck.... 13-7

FAMILY COLEOPHORIDAE MONA

Batrachedra..... *concitata*..... Meyr..... 12-8
Batrachedra..... *enormis*..... Meyr..... 12-8
Batrachedra..... species ?..... 12-8
Coleophora..... species ?..... 12-8

FAMILY COSMOPTERIGIDAE MONA

Anoncia.....	leucoritis.....	(Meyr.)..	12-8
Anoncia.....	loexya.....	Hodges...	12-8
Cosmopterigae.....	species ?.....	.....	12-8
Periploca.....	funnebris.....	Hodges...	12-8
Periploca.....	orichalcella.....	(Clem.)..	12-8
Pyroderces.....	rileyi.....	(Wlsm.)..	12-8
Teladoma.....	astigmatica.....	(Meyr.)..	12-8
Walshia.....	amorphella.....	Clem.....	12-8

FAMILY COSSIDAE MONA

Acosus.....	centerensis.....	(Lint.)..	13-3
Comadia.....	bertholdi.....	(Grt.)...	13-3
Comadia.....	henrici ?.....	(Grt.)...	13-3
Cossidae.....	species ?.....	.....	13-4
Culama.....	species*.....	?.....	13-4
Fania.....	nana.....	(Stkr.)..	13-3
Givira.....	carisca.....	?.....	13-3
Givira.....	cornelia.....	N. & D....	13-2
Givira.....	lotta.....	B. & McD..	13-2
Givira.....	lucretia.....	B. & McD..	13-2
Givira.....	minuta.....	B. & McD..	13-3
Givira.....	mucida.....	(H. Edw.)..	13-2
Givira.....	new species ?.....	?.....	13-2
Givira.....	theodori.....	(Dyar)...	13-2
Gilcara.....	gilensis.....	B. & McD..	13-3
Ingupta.....	palmata.....	B. & McD..	13-2
Inguromorpha.....	itzalana.....	(Stkr.)..	13-2
Miacora.....	luzena.....	(Barnes)...	13-3
Miacora.....	perplexa.....	(N. & D.)..	13-3
Morpheis.....	clenchi.....	Dona.....	13-4
Prionoxystus.....	robiniae.....	robiniae.....	(Peck.).. 13-3

FAMILY DALCERIDAE MONA

Dalcerides.....	ingenitus.....	(H. Edw.)..	13-11
-----------------	----------------	-------------	-------

FAMILY DIOPTIDAE MONA

Phryganidia.....	californica.....	Pacxk....	26-1
------------------	------------------	-----------	------

FAMILY DREPANIDAE MONA

Oreta.....	rosea.....	(Wlk.)...	16-5
------------	------------	-----------	------

FAMILY EPIPLEMIDAE MONA

Anurapteryx.....	crenulata (pupae) ..	B. & L....	20-1
Callizzia.....	amorata.....	Pack.....	20-1

FAMILY ERIOCRANIDAE MONA

Disfurcula.....	species ?.....	12-1
-----------------	----------------	-------	------

FAMILY ERIOCRANIDAE (cont.)

Eriocraniella..... *longifurcula*..... Davis.... 12-1

FAMILY GELECHIIDAE MONA

Anacamptis..... *lacteusochrella*..... (Cham.).. 12-10
Anarsia..... *lineatella*..... Zell..... 12-10
Aristotelia..... *elegantella*..... (Cham.).. 12-8
Aristotelia..... *eumeris*..... Meyr..... 12-8
Aristotelia..... *fungivorella*..... (Clem.).. 12-8
Aristotelia..... *species ?*..... 12-8/9
Aroga..... *paulella*..... (Bsk.)... 12-10
Aroga..... *unifasciella*..... (Bsk.)... 12-10
Calliprora..... *sexstrigella*..... (Cham.).. 12-10
Chionodes..... *abdominella*..... (Bsk.)... 12-9
Chionodes..... *dentella*..... (Bsk.)... 12-9
Chionodes..... *lugubrella*..... (Fab.)... 12-9
Chionodes..... *sistrella*..... (Bsk.)... 12-9
Chionodes..... *species ?*..... 12-9
Chionodes..... *xanthophilella*..... (B. & Bsk.) 12-9
Dichomeris..... *georgiella*..... (Wlk.)... 12-10
Eudactylota..... *absetemia*..... Hodges... 12-9
Faculta..... *inaequalis*..... (Bsk.)... 12-10
Faculta..... *triangulella*..... (Bsk.)... 12-10
Filatima..... *albilorella*..... (Zell.).. 12-9
Filatima..... *arizonella*..... (Bsk.)... 12-9
Filatima..... *depuratella*..... (Bsk.)... 12-9
Filatima..... *isocrossa*..... (Meyr.).. 12-9
Filatima..... *nigripectus*..... (Wlsm.).. 12-9
Filatima..... *species ?*..... 12-9
Friseria..... *cockerelli*..... (Bsk.)... 12-9
Friseria..... *fuscotaeniaella*..... (Cham.).. 12-9
Gelechia..... *panella*..... Bsk..... 12-9
Gelechia..... *ribesella*..... *ribesella*..... Cham..... 12-9
Gelechia..... *sabinella*..... Zell..... 12-9
Gelechia..... *species ?*..... 12-9
Gelechia..... *versutella*..... Zell..... 12-9
Gelechidae..... *species ??*..... 12-10
Genus ?..... *species ?*..... 12-8
Hypatima..... *species ?*..... 12-10
Lita..... *barnesiella*..... (Bsk.)... 12-9
Lita..... *puertella*..... (Bsk.)... 12-9
Lita..... *variabilis*..... (Bsk.)... 12-9
Megacraspedus..... *species ?*..... 12-8
Pectinophora..... *gossypiella*..... (Saund.) 12-10
Phthorimaea..... *operculella*..... (Zell.).. 12-9
Polyhymno..... *acaciella*..... Bsk..... 12-10
Sophronia..... *primella*..... Bsk..... 12-10
Symmetrischema..... *species ?*..... 12-9
Trichotaphe..... *barnesiella*..... Bsk..... 12-10
Trichotaphe..... *simpliciella*..... Bsk..... 12-10

FAMILY GEOMETRIDAE MONA

Anacamptodes..... *dataria*..... (Grt.)... 17-2

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Anacamptodes.....	obliquaria.....	.....	(Grt.)...	17-3
Acamptodes.....	sancta.....	.....	Rindge...	17-3
Anavitrinella.....	addendaria.....	.....	(Grossb.)	17-3
Anavitrinella.....	pampinaria.....	pampinaria.....	(Gn.)....	17-3
Animomyia.....	nuda.....	.....	Rindge...	17-9
Animomyia.....	smithii.....	smithii.....	(Pears.)	17-9
Antepione.....	comstocki.....	.....	Sperry...	18-4
Antepione.....	hewesata.....	.....	Sperry...	18-4
Antepione.....	ochreatea.....	.....	(Hulst)..	18-4
Antepione.....	species ?.....	.....	.....	18-4
Archirhoe.....	neomexicana.....	.....	(Hulst)..	19-1
Archirhoe.....	species ?.....	.....	.....	19-1
Besma.....	rubritincta.....	.....	(C. & S.)	17-11
Besma.....	sesquilinearis.....	.....	(Grt.)...	17-11/18-
Biston.....	betularia.....	cognataria.....	(Gn.)....	17-5
Cabera.....	variolaria.....	.....	Gn.....	17-5
Campaea.....	perlata.....	.....	(Gn.)....	17-9
Caripeta.....	aequaliaria.....	.....	Grt.....	17-10
Caripeta.....	divisata.....	.....	Wlk.....	17-10
Caripeta.....	hilumaria.....	.....	(Hulst)..	17-11
Caripeta.....	interalbicans.....	n.sp.near interalb.	Leuschner	16-11
Caripeta.....	ocellaria.....	.....	(Grossb.)	17-11
Caripeta.....	pulcherrima.....	.....	(Geodet.)	17-11
Carphoides.....	inconspicuaris.....	.....	(B. & McD.)	17-4
Carphoides.....	incopriaria.....	.....	(Hulst)..	17-4
Carptima.....	hydryomenata.....	.....	Pears....	18-11
Chesadyx.....	permagnaria.....	.....	(Grossb.)	17-9
Chesiadodes.....	dissimilis.....	.....	Rindge...	17-2
Chesiadodes.....	polingi.....	.....	(Cass.)..	17-2
Cheteoscelis.....	pectinaria.....	.....	(Grossb.)	18-6
Chloraspilates.....	bicoloraria.....	arizonaria.....	Grt.....	17-6
Chloraspilates.....	bicoloraria.....	bicoloraria.....	Pack.....	17-6
Chloraspilates.....	minima.....	.....	(Hulst)..	17-6
Chlorochlamys.....	appellaria.....	.....	Pears....	18-6
Chlorochlamys.....	phyllinaria.....	.....	(Zell.)..	18-6
Chlorochlamys.....	species ?.....	.....	.....	18-6
Chlorochlamys.....	triangularis.....	.....	Prout....	18-6
Chlorosea.....	roseitacta.....	.....	Prout....	18-5
Coryphista.....	meadii.....	artlantica.....	Mun.....	18-12
Coryphista.....	meadii.....	meadii.....	(Pack.)..	18-12
Cyclica.....	frondaria.....	.....	Grt.....	18-12
Cyclophora.....	dataria.....	.....	(Hulst)..	18-8
Cyclophora.....	microps.....	.....	(Prout)..	18-8
Cyclophora.....	nanaria.....	.....	(Wlk.)...	18-8
Cyclophora.....	pendulinaria.....	.....	(Gn.)....	18-8
Destitia.....	excelsa.....	excelsa.....	(Stkr.)..	17-11
Destitia.....	excelsa.....	olivata.....	(B. & McD.)	17-11
Destitia.....	flamenata.....	.....	(Pears.)	17-11
Dichorda.....	rectaria.....	rectaria.....	.....	18-6
Dichordophora.....	phoenix.....	.....	(Prout)..	18-6
Drepanulatrix.....	bifilata.....	bifilata.....	(Hulst)..	17-5
Drepanulatrix.....	foeminaria.....	.....	(Gn.)....	17-5
Drepanulatrix.....	hulstii.....	carneolata.....	B. & McD..	17-5
Drepanulatrix.....	monicaria.....	.....	(Gn.)....	17-5

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Drepanulatrix.....	unicalcararia.....	.....	(Gn.)....	17-5
Dysstroma.....	brunneata.....	ethela.....	(Hulst)..	18-8
Dysstroma.....	citrata.....	citrata.....	(Linn.)..	18-8
Ecliptopera.....	atricolorata.....	.....	(G. & R.)..	18-10
Elpiste.....	marcescaria.....	.....	(Gn.)....	16-6
Elpiste.....	metanemaria.....	.....	(Hulst)..	16-6
Ennomos.....	magnaria.....	Ochreatus.....	Hulst....	17-9
Ennomos.....	magnaria.....	magnaria.....	Gn.....	17-9
Entephria.....	multivagata.....	.....	Hulst)..	19-1
Entephria.....	species ?.....	.....	.....	19-1
Enypia.....	griseata.....	.....	Grossb...	18-4
Enypia.....	venata.....	.....	(Grt.)...	18-4
Epiplatymetra.....	coloradaria.....	.....	(G. & R.)..	17-9
Epiplatymetra.....	grotearia.....	.....	Pack.....	17-9/10
Epirrhoe.....	plebeculata.....	plebeculata.....	(Gn.)....	19-3
Erastria.....	viridirufaria.....	.....	(Neum.)..	17-6
Ersephila.....	grandipennis.....	.....	Hulst....	18-11
Ersephila.....	indistincta.....	.....	Hulst....	18-11
Euacidalia.....	quakerata.....	.....	Cass.....	18-7
Euacidalia.....	sericearia.....	.....	Pack.....	18-7
Eubaphe.....	unicolor.....	.....	(Rob.)...	19-3/4
Eubarnesia.....	ritaria.....	ritaria.....	(Grossb.)	17-2
Eucaterva.....	bonniwelli.....	.....	C. & S....	18-3
Eucaterva.....	variaria.....	.....	Grt.....	18-2
Euchlaena.....	johnsonaria.....	.....	(Fitch)..	17-6
Eudrepanulatrix....	rectifascia.....	erubescens.....	(War.)...	17-5
Eulithis.....	destinata.....	triangulata.....	(Pack.)..	18-10
Eulithis.....	luteolata.....	.....	(Hulst)..	18-8
Euphyia.....	implicata.....	grandiosa.....	(Hulst)..	19-3
Euphyia.....	unangulata.....	intermediata.....	(Gn.)....	19-3
Eupithecia.....	anticaria.....	.....	Wlk.....	19-5
Eupithecia.....	bolterii.....	.....	(Hulst)..	19-4
Eupithecia.....	classicata.....	.....	Pears....	19-5
Eupithecia.....	cretaceata.....	.....	(Pack.)..	19-4
Eupithecia.....	flavigutta.....	.....	(Hulst)..	19-5
Eupithecia.....	gilvipennata.....	.....	C. & S....	19-5
Eupithecia.....	herefordaria ?.....	.....	C. & S....	19-4
Eupithecia.....	hohokamae.....	.....	Rindge...	19-5
Eupithecia.....	huachuca.....	.....	Grossb...	19-4
Eupithecia.....	macdunnoughi.....	.....	Rindge...	19-4
Eupithecia.....	macrocarpata.....	.....	McD.....	19-4
Eupithecia.....	maestosa.....	maestosa.....	(Hulst)..	19-4
Eupithecia.....	miamata.....	.....	Cass.....	19-5
Eupithecia.....	miserulata.....	.....	Grt.....	19-4
Eupithecia.....	misturata.....	.....	(Hulst)..	19-4
Eupithecia.....	mystiata.....	.....	Cass.....	19-5
Eupithecia.....	nevadata.....	geneura.....	S. & C....	19-5
Eupithecia.....	nevadata.....	nevadata.....	Pack.....	19-5
Eupithecia.....	ornata.....	.....	(Hulst)..	19-4
Eupithecia.....	owenata.....	.....	McD.....	19-4
Eupithecia.....	palpata ?.....	.....	Pack.....	19-4
Eupithecia.....	penumbrata.....	.....	(Pears.)..	19-5
Eupithecia.....	pinata.....	.....	Cass.....	19-4
Eupithecia.....	placidata.....	.....	Taylor...	19-4

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Eupithecia.....	rotundopuncta.....	.....	Pack.....	19-4
Eupithecia.....	scabrogata.....	.....	Pears.....	19-5
Eupithecia.....	segregata.....	.....	Pears.....	19-4
Eupithecia.....	sinuata.....	.....	McD.....	19-5
Eupithecia.....	species ?.....	.....	.....	19-4
Eusarca.....	confusaria.....	.....	Hbn.....	18-3
Eusarca.....	subcineraria.....	.....	(Grossb.)	18-3
Eusarca.....	tibiaria.....	.....	(McD.)...	18-3
Eustroma.....	semiatrata.....	.....	(Hulst)..	18-10
Eutrapela.....	elemataria.....	.....	(J.Sm.)..	18-3
Eutrepesia.....	inconstans.....	.....	(Gey.)...	18-12
Exelis.....	pyrolaria.....	.....	Gn.....	16-11
Gabriola.....	minima.....	.....	(Hulst)..	17-9
Gabriola.....	minor.....	.....	Rindge...	17-9
Galenara.....	glaucaria.....	.....	(Grossb.)	17-4
Galenara.....	lallata.....	.....	(Hulst)..	17-4
Galenara.....	lixaria.....	.....	(Grt.)...	17-4
Geometrids.....	species ?.....	.....	.....	19-6/9
Glaucina.....	anomala.....	.....	Rindge...	17-2
Glaucina.....	baea.....	.....	Rindge...	17-1
Glaucina.....	denticularia.....	.....	(Dyar)...	17-2
Glaucina.....	dispersa.....	.....	Rindge...	17-1
Glaucina.....	erroraria.....	.....	Dyar.....	17-1
Glaucina.....	escaria.....	.....	(Grt.)...	17-1
Glaucina.....	eupetheciaria.....	escariola.....	Rindge...	17-1
Glaucina.....	eupetheciaria.....	eupetheciaria.....	(Grt.)...	17-1
Glaucina.....	eureka.....	eureka.....	(Grossb.)	17-2
Glaucina.....	gonia.....	gonia.....	Rindge...	17-1
Glaucina.....	ignavaria.....	.....	(Pears.)..	17-1
Glaucina.....	interruptaria.....	interruptaria.....	(Grt.)...	17-1
Glena.....	arcana.....	.....	Rindge...	16-10
Glena.....	griscaria.....	.....	(Grt.)...	16-10
Glena.....	interpunctata.....	interpunctata.....	(B.&McD.)	16-10
Glena.....	mcdunnougharia.....	kirkwoodaria.....	Rindge...	16-10
Glena.....	nigricaria.....	.....	(B.&McD.)	16-10
Grossbeckia.....	semimaculata.....	.....	B. & McD..	18-12
Hemimorina.....	dissociata.....	.....	McD.....	17-9
Hesperumia.....	sulphuraria.....	.....	Pack.....	16-10
Holochroa.....	dissociaria.....	dissociaria.....	(Hulst)..	17-9
Horisme.....	intestinata.....	.....	(Gn.)...	19-4
Hydria.....	undulata.....	.....	(Linn.)..	18-12
Hydriomena.....	albifasciata.....	reflata.....	Grt.....	18-10
Hydriomena.....	albimontanata.....	.....	McD.....	18-10
Hydriomena.....	arizonata.....	.....	B. & McD..	18-10
Hydriomena.....	barnesata.....	.....	Swett....	18-10
Hydriomena.....	bryanti.....	.....	McD.....	18-10
Hydriomena.....	catalinata.....	.....	McD.....	18-10
Hydriomena.....	chiricahuata.....	.....	Swett....	18-10
Hydriomena.....	cochiseata.....	.....	Swett....	18-10
Hydriomena.....	furtivata.....	.....	McD.....	18-10
Hydriomena.....	magnificata.....	.....	Tyl.....	18-11
Hydriomena.....	mediodentata.....	.....	(B.&McD.)	18-11
Hydriomena.....	modestata.....	.....	B. & McD..	18-10
Hydriomena.....	morosata.....	.....	B. & McD..	18-10

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Hydriomena.....	nubilofasciata.....	(Pack.)..	18-11
Hydriomena.....	peratica ?.....	Rindge...	18-11
Hydriomena.....	species ?.....	.....	18-10
Idaea.....	basinta.....	ferrugata.....	(Pack.)..
Idaea.....	bonifata.....	.....	(Hulst).. 18-7
Idaea.....	celtima.....	.....	(Schaus). 18-7
Idaea.....	demissaria.....	demissaria.....	(Hbn.).. 18-7
Idaea.....	demissaria.....	ferrugata.....	(Pack.).. 18-7
Idaea.....	eremiata.....	.....	(Hulst).. 18-8
Idaea.....	microphysa ?.....	.....	(Hulst).. 18-7
Idaea.....	obfusaria.....	.....	(Wlk.).. 18-8
Idaea.....	productata.....	.....	(Psck.).. 18-7
Idaea.....	skinnerata.....	.....	(Grossb.) 18-7
Idaea.....	species ?.....	.....	..... 18-8
Iridopsis.....	emasculata.....	.....	(Dyar).. 17-3
Iridopsis.....	larvaria.....	.....	(Gn.)... 17-3
Itame.....	graphidaria.....	.....	(Hulst).. 16-6
Itame.....	loricaria.....	julia.....	(Hulst).. 16-6
Itame.....	pallipennata.....	.....	B. & McD.. 16-6
Itame.....	plumosata.....	.....	B. & McD.. 16-6
Itame.....	pustularia.....	.....	(Gn.)... 16-6
Itame.....	simpliciata.....	.....	B. & McD.. 16-6
Itame.....	sobriaria.....	.....	B. & McD.. 16-6
Itame.....	trilineararia.....	.....	(Grossb.) 16-6
Ixala.....	desperaria.....	desperaria.....	(Hulst).. 17-5
Ixala.....	desperaria.....	unicoloraria.....	(Hulst).. 17-5
Lambgina.....	flavilineararia.....	.....	(B. & McD.) 18-1
Lambgina.....	laeta.....	.....	(Hulst).. 18-1
Lambgina.....	species ?.....	.....	..... 18-1
Leptostales.....	rubromarginaria.....	.....	(Pack.).. 18-8
Lithostege.....	rotundata.....	.....	Pack.... 19-5
Lobocleta.....	granitaria.....	.....	(Pack.).. 18-7
Lobocleta.....	lanceolata.....	.....	(Hulst).. 18-7
Lobocleta.....	ossularia.....	.....	(Grey).. 18-7
Lobocleta.....	peralbata.....	.....	(Pack.).. 18-7
Lobocleta.....	ple. or lan. sp. ?.....	.....	..... 18-7
Lobocleta.....	plemyraria.....	.....	(Gn.)... 18-7
Lobocleta.....	species ?.....	.....	..... 18-7
Lobophora.....	canvestita.....	.....	(Pears.).. 19-5
Lobophora.....	montanata.....	.....	Pack.... 19-5
Lychnosea.....	helveolaria.....	.....	(Hulst).. 17-10
Melanolphia.....	canadaria.....	crama.....	Rindge... 17-4
Melanolphia.....	centralis.....	.....	McD.... 17-4
Mericisca.....	gracea.....	.....	Hulst.... 17-4
Mericisca.....	perpictaria.....	.....	(B. & McD.) 17-4
Meris.....	alticola.....	.....	Hulst.... 17-11
Meris.....	species ?.....	.....	..... 17-11
Mesoleuca.....	ruficillata.....	.....	(Gn.)... 19-1
Metanema.....	inatomaria.....	.....	Gn.... 17-9
Monostoecha.....	semipectinata.....	.....	(Hulst).. 18-12
Nacophora.....	belua.....	.....	Rindge... 17-9
Nacophora.....	cristifera.....	.....	(Hulst).. 17-8
Nacophora.....	mexicanaria.....	.....	(Grt.)... 17-8/9
Nacophora.....	utahensis.....	.....	(C. & S.).. 17-9

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Narraga.....	fimetaria.....	fimetaria.....	(G. & R.)..	16-9
Narraga.....	fimetaria.....	partitaria.....	(Grt.)...	16-9
Nemeris.....	percne.....	.....	Rindge...	17-11
Nemoria.....	aemilaria.....	.....	B. & McD..	18-5
Nemoria.....	arizonaria.....	.....	(Grt.)...	18-5
Nemoria.....	darwiniata.....	darwiniata.....	(Dyar)...	18-5
Nemoria.....	darwiniata.....	punctularia.....	B. & McD..	18-5
Nemoria.....	festaria.....	.....	(Hulst)..	18-5
Nemoria.....	intensaria.....	.....	(Pears.)..	18-5
Nemoria.....	leptalea.....	.....	Fgn.....	18-5
Nemoria.....	obliqua.....	obliqua.....	(Hulst)..	18-5
Nemoria.....	species ?.....	.....	.....	18-5
Nemoria.....	unitaria.....	.....	(Pack.)..	18-5
Nemoria.....	zelotes.....	.....	Fgn.....	18-5
Neoalcis.....	californiaria.....	.....	(Pack.)..	16-10
Neoterpes.....	edwardsata.....	.....	(Pack.)..	17-10
Neoterpes.....	ephelidaria.....	.....	(Hulst)..	17-10
Neoterpes.....	graefiaria.....	.....	(Hulst)..	17-10
Neoterpes.....	trianguliferata.....	.....	(Pack)...	17-10
Nepterotaea.....	dorotheata.....	.....	Sperry...	17-2
Nepterotaea.....	marjorae.....	.....	Rindge...	17-2
Nepterotaea.....	memoriata.....	.....	(Pears.)..	17-2
Nepterotaea.....	obliviscata.....	.....	(B. & Mcd.)	17-2
Nepytia.....	disputata.....	.....	McD.....	18-1
Nepytia.....	swetti.....	.....	B. & B....	18-1
Nepytia.....	umbrosaria.....	.....	(Pack.)..	18-1
Ontoptila.....	obrimo.....	.....	(Druce)..	18-8
Orapheromia.....	cassinoid.....	.....	McD.....	17-4
Patalene.....	olyzonaria.....	puber.....	(G. & R.)..	18-3
Perizoma.....	custodiata.....	.....	(Gn.)....	19-2
Pero.....	astapa.....	sperryi.....	(Rindge)..	
Pero.....	behrensaria.....	sperryi.....	(Rindge)..	17-8
Pero.....	flavisaria.....	.....	(Grossb.)	17-7
Pero.....	gigantea.....	.....	(Grossb.)	17-7
Pero.....	huebneraria.....	.....	(Gn.)....	17-7
Pero.....	inviolata.....	.....	(Hulst)..	17-7
Pero.....	macdunnoughi.....	.....	(C. & S.)	17-7
Pero.....	maskaria.....	.....	(Pack.)..	17-6
Pero.....	modesta.....	.....	(Grossb.)	17-7/8
Pero.....	radiosaria.....	.....	(Hulst)..	17-7
Pherne.....	parallelia.....	.....	(Pack.)..	18-3
Phyllodonta.....	peccataria.....	.....	(B. & McD.)	18-3
Pigia.....	multilineata.....	.....	Hulst....	18-8
Plataea.....	calcaria.....	.....	(Pears.)..	18-2
Plataea.....	personaria.....	.....	(H. Edw.)..	18-2
Plataea.....	trilineararia.....	.....	(Pack.)..	18-3
Poata.....	fultaria.....	.....	(Grt.)...	18-8
Pororella.....	desperata.....	.....	(Hulst)..	19-5
Pororella.....	discoidalis.....	.....	(Grossb.)	19-5
Pororella.....	gypsata.....	.....	(Grt.)...	19-5
Pororella.....	mellisa.....	.....	(Grossb.)	19-5
Probole.....	amicaria.....	.....	(H. -S.)..	17-9
Prochoerodes.....	forficaria.....	catenulata.....	Grt.....	18-4
Prochoerodes.....	forficaria.....	forficaria.....	(Gn.)....	18-4

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Prochoerodes.....	transversata.....	transversata.....	(Drury) ..	18-4
stitime.....	virginialis.....	.....	(Hulst) ..	16-63
Protoproutia.....	rusticaria.....	.....	McD.....	18-7
Pterospoda.....	kunzei.....	.....	(Hulst) ..	17-6
Pterospoda.....	opuscularia.....	.....	(Hulst) ..	17-6
Pterotaea.....	depomaria.....	.....	Gr.....	17-2
Pterotaea.....	lamiaria.....	.....	(Stkr.) ..	17-2
Sabulodes.....	aegrotata.....	.....	(Gn.) ..	18-4
Sabulodes.....	dissimilis.....	.....	(Hulst) ..	18-4
Sabulodes.....	huachuca.....	.....	Rindge...	18-4
Sabulodes.....	niveostriata.....	.....	Ckll.....	18-4
Sabulodes.....	olifata.....	.....	(Geudet) ..	18-4
Sabulodes.....	sericeata.....	.....	B. & McD..	18-4
Sabulodes.....	spoliata.....	berkeleyata.....	(W. Wrt.) ..	18-4
Scopula.....	ancellata.....	.....	(Hulst) ..	18-8
Scopula.....	junctaria.....	.....	(Wlk.) ..	18-8
Scopula.....	luteolata.....	.....	(Hulst) ..	18-8
Scopula.....	plantageneria.....	.....	Hulst....	18-8
Semaeopus.....	gracilata.....	.....	(Grossb.) ..	18-8
Semiothisa.....	aspirata.....	.....	(Pears.) ..	16-6
Semiothisa.....	atrofasciata.....	.....	(Pack.) ..	16-7
Semiothisa.....	californiaria.....	.....	(Pack.) ..	16-8
Semiothisa.....	colorata.....	.....	Grt.....	16-8
Semiothisa.....	continuata.....	.....	(Wlk.) ..	16-7
Semiothisa.....	curvata.....	.....	(Grt.) ..	16-7
Semiothisa.....	cyda.....	.....	(Druce) ..	16-9
Semiothisa.....	delectata.....	.....	Hulst....	16-7
Semiothisa.....	errata.....	.....	McD.....	16-6
Semiothisa.....	excurvata.....	.....	(Pack.) ..	16-7
Semiothisa.....	hebetata.....	.....	(Hulst) ..	16-8
Semiothisa.....	hypaethrata.....	.....	(Grt.) ..	16-9
Semiothisa.....	irrorata.....	.....	(Pack.) ..	16-8
Semiothisa.....	maricopa.....	.....	(Hulst) ..	16-7
Semiothisa.....	meadiaria.....	.....	(Pack.) ..	16-8
Semiothisa.....	minuta.....	.....	(Hulst) ..	16-8
Semiothisa.....	napensis.....	.....	McD.....	16-7
Semiothisa.....	neptaria.....	neptaria.....	(Gn.) ..	16-8
Semiothisa.....	nigroalbana.....	.....	(Cass.) ..	16-7
Semiothisa.....	pallidata.....	.....	(Pack.) ..	16-9
Semiothisa.....	parcata.....	.....	(Grossb.) ..	16-8
Semiothisa.....	perplexata.....	.....	(Pears.) ..	16-6
Semiothisa.....	pervolata.....	.....	(Hulst) ..	16-8
Semiothisa.....	pictipennata.....	.....	(Hulst) ..	16-7
Semiothisa.....	puertata.....	.....	(Grossb.) ..	16-8
Semiothisa.....	respersata.....	.....	(Hulst) ..	16-7
Semiothisa.....	s-signata.....	.....	(Pack.) ..	16-9
Semiothisa.....	septemberata.....	.....	(B. & McD.) ..	16-7
Semiothisa.....	triviata.....	.....	(B. & Mcd.) ..	16-8
Semiothisa.....	unipunctaria.....	unipunctaria.....	(Wgt.) ..	16-7
Semiothisa.....	yavapai.....	.....	(Grossb.) ..	16-8
Sericosema.....	wilsonensis.....	meadowsaria.....	Sperry...	17-5
Sicya.....	macularia.....	.....	(Harr.) ..	18-2
Sicya.....	morsicaria.....	n.sp.near morsicar.	Leuschner	19-3
Snowia.....	montanaria.....	.....	Neum.....	17-11

FAMILY GEOMETRIDAE

(cont.)

Somatolophia.....	haydenata.....		(Pack)...	18-3
Somatolophia.....	pallescens.....		McD.....	18-3
Spargania.....	aurata.....		(Grt.)...	19-1
Spargania.....	bellipicta.....		Warr.....	19-1
Spargania.....	costiguttata.....		(Hulst)...	19-1
Spargania.....	interrupta.....		(Grossb.)	19-1
Spargania.....	magnoliata.....	magnoliata.....	(Gn.)...	19-1
Spargania.....	magnoliata.....	quadripunctata.....	(Pack.)...	19-1
Spargania.....	viridescens.....		(Grossb.)	19-1
Sperrya.....	cervula.....		Rindge...	16-9
Stamnoctenis.....	morrisata.....		(Hulst)...	19-2
Stamnoctenis.....	rubrosuffusa.....		(Grossb.)	19-3
Stamnoctenis.....	vernon.....		Gdt.....	19-3
Stamnodes.....	albiapicata.....		Grossb...	19-2
Stamnodes.....	fervifactaria.....		(Grt.)...	19-2
Stamnodes.....	formosata.....		(Stkr.)...	19-2
Stamnodes.....	seiferti.....		(Neum.)...	19-2
Stenoporpia.....	anastomosaria.....		(Grossb.)	16-11
Stenoporpia.....	dionaria.....		(B. & McD.)	16-10/11
Stenoporpia.....	glaucomarginaria...		McD.....	16-11
Stenoporpia.....	graciella.....		McD.....	16-11
Stenoporpia.....	lea.....		Rindge...	16-11
Stenoporpia.....	macdunnoughi.....		Sperry...	16-11
Stenoporpia.....	pulchella.....	pulchella.....	(Grossb.)	16-10
Stenoporpia.....	pulmonaria.....	pulmonaria.....	(Grt.)...	16-11
Stenoporpia.....	separataria.....		(Grt.)...	16-11
Stenoporpia.....	delicata.....	dolliata.....	Grossb...	17-6
Stenoporpia.....	species ?.....			18-7
Synaxis.....	pallulata.....		(Hulst)...	18-3
Synaxis.....	triangulata.....		(B. & McD.)	18-3
Synchlora.....	aerata.....	aerata.....	(Fab.)...	18-6
Synchlora.....	aerata.....	liquoraria.....	Gn.....	18-6
Synchlora.....	frondaria.....	avidaria.....	Pears....	18-6
Synchlora.....	frondaria.....	frondaria.....	Gn.....	18-6
Synglochis.....	perumbraria.....		Hulst....	17-2
Tornos.....	erectarius.....		Grossb...	17-1
Tracheops.....	bolteri.....		Hulst....	17-4
Triphosa.....	bipectinata.....		B. & McD..	18-12
Triphosa.....	californiata.....		(Pack.)...	18-12
Triphosa.....	haesitata.....	affirmaria.....	(Wlk.)...	18-12
Venusia.....	duodecemlineata...	duodecemlineata...	(Pack.)...	19-3
Venusia.....	duodecemlineata...	secunda.....	(Pears.)...	19-3
Vinemina.....	catalina.....		McD.....	17-5
Vinemina.....	opacaria.....		(Hulst)...	17-5
Vinemina.....	perdita.....		Gued.....	17-5
Xanthorhoe.....	defensaria.....		(Gn.)...	19-3
Xanthorhoe.....	dentilinea.....		B. & McD..	19-3
Xanthorhoe.....	munitata.....		(Hbn.)...	19-3
Xanthotype.....	urticaria.....		Swett....	17-6
Xenochlora.....	masonaria.....		(Schaus).	18-6
Xenoecista.....	mendicata.....		(Hulst)...	16-9
Xenoecista.....	octolineata.....		(Hulst)...	16-9
Xenoecista.....	tenebrosata.....		(Hulst)...	16-10
Xeremoia.....	perplexata.....		McD.....	17-9

FAMILY GEOMETRIDAE (cont.)

Zenophleps..... lignicolorata..... lignicolorata..... (Pack.)..	18-3
Zenophleps..... obscurata..... infumata..... B. & McD..	19-3

FAMILY GRACILLARIIDAE MONA

Phyllonorycter..... genus & species ?..	12-6
Phyllonorycter..... obsoletus.....	F. & B.... 12-6

FAMILY HELIODINIDAE MONA

Lithariapteryx..... jubarella.....	Comst.... 12-11
Unknown..... unknown.....	12-10

FAMILY HEPIALIDAE MONA

Abantiades*..... marcidus.....	Tinda.... 12-1
Hepialis..... behrensi..... sequoiolus..... Behr....	12-1
Hepialis..... new species.....	12-1
Sthenopsis..... quadriguttatus.....	(Grt.)... 12-1
Trictena..... argentata*.....	(H.S.)... 12-1

FAMILY HYBLAEIDAE MONA

Hyblaea..... puera.....	(Cr.).... 16-5
-------------------------------	----------------

FAMILY INCURVARIIDAE MONA

Adela..... flammeusella.....	Cham.... 12-1
Adela..... septentrionella.....	Wlsm.... 12-1
Agavenema..... barberella.....	(Bsk.)... 12-2
Mesepiola..... specca.....	Davis... 12-2
Opostega..... bistrigulella nr..	Braun... 12-1
Parategeticula..... pollenifera.....	Davis... 12-1
Prodoxus..... quinquepunctella...	(Cham.).. 12-1
Prodoxus..... sordidus.....	Riley... 12-1
Tegeticula..... yuccasella.....	(Riley).. 12-1
Tischeria..... arizonica ?.....	Braun... 12-1

FAMILY LASIOCAMPIDAE MONA

Apotolype..... brevicrista.....	(Dyar)... 20-3
Apotolype..... species ?.....	20-3
Artace..... colaria.....	Franc.... 20-3
Dicogaster..... coronada.....	(Barnes). 20-4/7
Gloveria..... arizonensis.....	Pack.... 20-9
Gloveria..... gargamelle.....	(Stkr.).. 20-8/9
Gloveria..... species ?.....	20-9
Hypopacha..... grisea.....	(Neum.).. 20-2
Malacosoma..... americanum.....	(Fab.)... 20-10
Malacosoma..... californicum..... californicum.....	(Pack.).. 20-10
Malacosoma..... disstria.....	Hbn.... 20-10
Malacosoma..... incurvum..... incurvum.....	(H. Edw.) 20-10
Malacosoma..... tigris.....	(Dyar)... 20-10
Phyllodesma..... americana..... borealis.....	Lajon... 20-4

FAMILY LASIOCAMPIDAE (cont.)

Phyllodesma.....	americana.....	celsivolans.....	Lajon....	20-4
Phyllodesma.....	americana.....	rockiensis.....	Lajon....	20-4
Quadrina.....	diazoma.....	.....	Grt.....	20-4
Tolyte.....	austella.....	.....	Franc....	20-2
Tolyte.....	glenwoodii.....	.....	Barnes...	20-2
Tolyte.....	nigricaria.....	.....	Cass.....	20-2

FAMILY LIMACODIDAE MONA

Cryptophobeton....	oropeso.....	.....	(Barnes).	13-10
Euclea.....	delphinii.....	.....	Bdv.)....	13-10
Euclea.....	dolliana.....	.....	Dyar.....	13-11
Isa.....	schaeffera.....	.....	Dyar.....	13-11
Parasa.....	chloris.....	huachuca.....	Dyar.....	13-11
Prolimacodes.....	trigona.....	.....	(H. Edw.).	13-10

FAMILY LYMANTRIIDAE MONA

Lymanthids.....	species ??.....	.....	.....	28-1
Orgyia.....	cana.....	.....	H. Edw....	28-1
Orgyia.....	leucostigma.....	oslari.....	Barnes...	28-1
Orgyia.....	leuschneri.....	rindgei.....	Riotte...	28-1

FAMILY LYONETIIDAE MONA

Bedellia.....	somnulentella.....	.....	(Zell.)..	12-6
Bucculatrix.....	koebelella.....	.....	Bsk.....	12-6
Bucculatrix.....	leptalea.....	.....	Braun....	12-6
Bucculatrix.....	sphaeralceae.....	.....	Braun....	12-6
Bucculatrix.....	thurberiella.....	.....	Bsk.....	12-6
Bucculatrix.....	viguierae.....	.....	Braun....	12-6
Paraleucoptera.....	albella.....	.....	(Cham.)..	12-6

FAMILY MEGALOPYGIDAE MONA

Megalopyge.....	bissesa.....	.....	Dyar.....	13-9
Megalopyge.....	lapena.....	heteropuncta.....	B. & McD..	13-8/9
Megalopyge.....	opercularis.....	.....	(J. Sm.)..	13-9
Norape.....	ovina.....	.....	(Sepp)...	13-9
Norape.....	tenera.....	.....	(Druce)..	13-9/10
Trosia.....	obsolescens.....	.....	Dyar.....	13-8

FAMILY MIMALLONIDAE MONA

Lacosoma.....	arizonicum.....	Dyar.....	20-1
---------------	-----------------	-------	-----------	------

FAMILY MOMPHTIDAE MONA

Mompha.....	definitella.....	.....	(Zell.)..	12-8
Mompha.....	eloisella.....	.....	(Clem.)..	12-8
Mompha.....	murtfeldtella.....	.....	(Cham.)..	12-8
Momphidae.....	species ?.....	.....	.....	12-8

FAMILY NEPTICULIDAE

MONA

Agmella..... species ?..... 12-1

FAMILY NOCTUIDAE

MONA

Abagrotis..... *alampeta*..... Franc.... 34-9
Abagrotis..... *alternata*..... (Grt.)... 34-9
Abagrotis..... *barnesi*..... (Benj.).. 34-9
Abagrotis..... *discoidalis*..... (Grt.)... 34-9
Abagrotis..... *duanca*..... (Sm.)... 34-9
Abagrotis..... *mirabilis*..... (Grt.)... 34-9
Abagrotis..... *nefascia*..... (Sm.)... 34-9
Abagrotis..... *turbulenta*..... McD..... 34-10
Abagrotis..... *variata*..... (Grt.)... 34-9
Acerra..... *normalis*..... Grt..... 33-7
Achaea..... *janata* *..... (Linn.).. 29-5
Achatia..... *distincta*..... Hbn..... 33-8
Achytonix..... *praeacuta*..... (Sm.)... 32-6
Acontia..... *abdominalis*..... (Grt.)... 30-8
Acontia..... *aprica*..... (Hbn.)... 30-8
Acontia..... *arida*..... Sm..... 30-8
Acontia..... *behrii*..... Sm..... 30-9
Acontia..... *cora*..... (B. & McD.) 30-8
Acontia..... *cretata*..... (G. & R.) 30-9
Acontia..... *disconnecta*..... Sm..... 30-9
Acontia..... *expolita*..... (Grt.)... 30-8
Acontia..... *lanceolata*..... (Grt.)... 30-9
Acontia..... *sedata*..... *cacola*..... Sm..... 30-9
Acontia..... *sedata*..... *sedata*..... (H. Edw.) 30-9
Acontia..... *semiatra*..... Sm..... 30-9
Acontia..... *tenuicula*..... (Morr.).. 30-8
Acontia..... *tetragona*..... Wlk..... 30-8
Acontiinae @..... *unidentified*..... 30-10/11
Acronicta..... *beameri*..... Todd..... 31-2
Acronicta..... *brumosa*..... *liturata*..... Sm..... 31-2
Acronicta..... *edolata*..... (Grote).. 31-2
Acronicta..... *lepusculina*..... *cyanescens*..... Hamp..... 31-2
Acronicta..... *thoracica*..... (Grt.)... 31-2
Acronictinae @..... *undetermined*..... 31-2
Admetovis..... *similaris*..... Barnes... 33-2
Agaristinae @..... *undetermined*..... 31-4
Agriopodes..... *tybo*..... (Barnes) 31-2
Agroperina..... *conradi*..... (Grt.)... 31-4
Agroperina..... *geminimacula*..... (Dyar) ... 31-4
Agroperina..... *helva*..... (Grt.)... 31-4
Agroperina..... *lateritia*..... (Hufn.) .. 31-4
Agrotis..... *ipsilon*..... (Hufn.) .. 34-5
Agrotis..... *malefida*..... Gn..... 34-5
Agrotis..... *subterranea*..... (Fab.) ... 34-5
Agrotis..... *triphaenoides*..... Dyar..... 34-6
Agrotis..... *venerabilis*..... *venerabilis*..... Wlk..... 34-5
Agrotis..... *vetusta*..... *catenuloides*..... (Sm.) ... 34-5
Agrotis..... *vetusta*..... *vetusta*..... Wlk..... 34-5
Agrotis..... *volubilis*..... *fumipennis*..... McD..... 34-5

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Acrotis.....	volubilis.....	volubilis.....	Harv.....	34-5
Alabama.....	argillacea.....	.....	(Hbn.)...	28-5/6
Aleptina.....	inca.....	.....	Dyar.....	30-6
Alype.....	new species ?.....	.....	.....	31-4
Alype.....	ridingsi.....	.....	Grt.....	31-4
Alypiodes.....	bimaculata.....	.....	(H.-S.)..	31-3
Alypiodes.....	octomaculata.....	.....	(Fab.)...	31-3
Amiana.....	niama.....	.....	Dyar.....	30-5/6
Amphipoea.....	americana.....	.....	(Spe.)...	31-5
Amphipoea.....	senilis.....	.....	(Sm.)....	31-5
Amphipyra.....	pyramidoides.....	.....	Gn.....	31-7
Amphipyrae @.....	unidentified.....	.....	.....	32-7/8
Amyna.....	octo.....	.....	(Gn.)....	30-6
Anagrapha.....	falcifera.....	.....	(Kby.)...	30-2
Anarta.....	melanopa.....	.....	(Thunb.)..	33-3
Andropolia.....	diversilineata.....	.....	(Grt.)...	31-5
Andropolia.....	lichena.....	.....	(B.&McD.)	31-5
Anepia.....	jola.....	.....	(B. & B.)..	33-3
Anicla.....	infecta.....	.....	(Ochs.)..	34-8
Annaphila.....	abditata.....	.....	Rindge...	32-6
Annaphila.....	astrologa.....	.....	B. & McD..	32-6
Annaphila.....	diva.....	.....	Grt.....	32-6
Annaphila.....	pustulata.....	.....	H. Edw....	32-6
Anomogyna.....	infimatis.....	.....	(Grt.)...	34-9
Anomogyna.....	vernilis.....	.....	(Grt.)...	34-9
Anorthodes.....	triquetra.....	.....	(Grt.)...	31-7
Apamea.....	amputatrix.....	.....	(Fitch)..	31-4
Apamea.....	auranticolor.....	auranticolor.....	(Grt.)...	31-4
Apamea.....	finitima.....	cerivana.....	(Sm.)....	31-4
Apamea.....	grotei.....	.....	(B.&McD.)	31-4
Apamea.....	occidens.....	.....	(Grt.)...	31-4
Apamea.....	vultuosa.....	.....	(Grt.)...	31-4
Apsaphida.....	eremna.....	.....	Franc....	32-9
Archana.....	oblonga.....	.....	(Grt.)...	31-5
Ascalapha.....	odorata.....	.....	(Linn.)..	28-10/12
Aseptis.....	fumeola.....	.....	(Hamp.)..	31-5
Aseptis.....	monica.....	.....	(B.&McD.)	31-5
Asticta.....	species ?.....	.....	.....	28-6
Asticta.....	victoria.....	.....	(Grt.)...	28-6
Autographa.....	biloba.....	.....	(Steph.)..	30-1/2
Autographa.....	californica.....	.....	(Spey.)..	30-2
Autographa.....	pseudogamma.....	.....	(Grt.)...	30-2
Autoplusia.....	egena.....	.....	(Gn.)....	30-1
Azenia.....	implora.....	.....	Grt.....	31-10
Azeta.....	schausi.....	.....	(B. & B.)..	28-6
Bagisara.....	buxea.....	.....	(Grt.)...	30-9
Basilodes.....	chrysopsis.....	.....	Grt.....	32-1/2
Bleptina.....	flaviguttalis.....	.....	B. & McD..	28-1
Bleptina.....	species ?.....	.....	.....	28-1
Bryolymnia.....	semifascia.....	.....	(Sm.)....	31-9
Bulia.....	deducta.....	.....	(Morr.)..	28-9/29-2
Bulia.....	similaris.....	.....	Rich.....	28-9
Caenurgia.....	crassiuscula.....	.....	(Haw.)...	29-4/5
Caenurgia.....	erecta.....	.....	(Cram.)..	29-5

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

<i>Caenurgia</i>	<i>species ?</i>.....	.....	29-4
<i>Caenurgia</i>	<i>togataria</i>	(Wlk.)...	29-4
<i>Callistege</i>	<i>intercalaris</i>	(Grt.)...	29-5
<i>Callistege</i>	<i>triangula</i>	(B.&McD.)	29-5
<i>Calyptra</i>	<i>canadensis</i>	(Beth.)..	28-5
<i>Catabena</i>	<i>lineolata</i>	Wlk.....	32-9
<i>Catabena</i>	<i>vitrina</i>	Wlk.....	32-9
<i>Catocala</i>	<i>aholibah</i>	Stkr.....	29-6
<i>Catocala</i>	<i>amatrix</i>	<i>amatrix</i>	(Hbn.)... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>amatrix</i>	<i>editha</i>	Edw..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>amica</i>	<i>amica</i>	(Hbn.)... 29-8
<i>Catocala</i>	<i>andromache</i>	<i>benjamini</i>	Brower... 29-8
<i>Catocala</i>	<i>antinympa</i>.....	.....	(Hbn.)... 29-6
<i>Catocala</i>	<i>babayaga</i>.....	.....	Stkr..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>cerogama</i>.....	.....	Gn..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>delilah</i>	<i>desdemona</i>	H.Edw.... 29-8
<i>Catocala</i>	<i>epione</i>.....	.....	(Drury).. 29-6
<i>Catocala</i>	<i>euphemia</i>.....	.....	Beut..... 29-6
<i>Catocala</i>	<i>grotiana</i>.....	.....	Bailey... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>ilia</i>	<i>ilia</i>	(Cram).. 29-6
<i>Catocala</i>	<i>ilia</i>	<i>zoe</i>	Behr..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>irene</i>	<i>valeria</i>	H.Edw.... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>piatrix</i>	<i>dionyza</i>	H.Edw.... 29-6
<i>Catocala</i>	<i>pura</i>.....	.....	Hulst.... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>relicta</i>.....	.....	Btm..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>stretchi</i>.....	.....	Behr..... 29-7
<i>Catocala</i>	<i>verrilliana</i>	<i>verrilliana</i>	Grt..... 29-8
<i>Catocala</i>	<i>vidua</i>.....	.....	(J.Sm.).. 29-6
<i>Catocala</i>	<i>violenta</i>.....	.....	H.Edw.... 29-8
<i>Catocalinae</i> @.....	<i>unidentified</i>.....	.....	29-9/10
<i>Chalcopasta</i>	<i>acema</i>.....	.....	(Druce).. 32-1
<i>Chalcopasta</i>	<i>fulgens</i>.....	.....	B. & McD.. 32-1
<i>Chalcopasta</i>	<i>howardi</i>.....	.....	(H.Edw.).. 32-1
<i>Chalcopasta</i>	<i>territans</i>.....	.....	(H.Edw.).. 32-1
<i>Chamaeclea</i>	<i>pernana</i>.....	.....	(Grt.)... 32-2
<i>Characoma</i>	<i>nilotica</i>.....	.....	(Rogen).. 30-4
<i>Charadra</i>	<i>pata</i>.....	.....	(Druce).. 31-1
<i>Chorizagrotis</i>	<i>auxillaris</i>.....	.....	(Grt.)... 34-6
<i>Chorizagrotis</i>	<i>inconcinna</i>.....	.....	(Harv.).. 34-6
<i>Chrysoecia</i>	<i>dela</i>.....	.....	(Druce).. 32-1
<i>Chrysoecia</i>	<i>scira</i>.....	.....	(Druce).. 31-11
<i>Cirrhophanus</i>	<i>dyari</i>.....	.....	Ckl1.... 32-1
<i>Cirrhophanus</i>	<i>plesioglauca</i>.....	.....	(Dyar)... 32-1
<i>Cissusa</i>	<i>mucronata</i>.....	.....	(Grt.)... 28-6
<i>Cissusa</i>	<i>spadix</i>.....	.....	(Cram.).. 28-6
<i>Cissusa</i>	<i>valens</i>.....	.....	(H.Edw.).. 28-6
<i>Cobubatha</i>	<i>antonita</i>.....	.....	(Dyar)... 30-5
<i>Cobubatha</i>	<i>basicinerea</i>.....	.....	(Grt.)... 30-5
<i>Cobubatha</i>	<i>dividua</i>.....	.....	(Grt.)... 30-5
<i>Cobubatha</i>	<i>lixiva</i>.....	.....	(Grt.)... 30-5
<i>Cobubatha</i>	<i>orthozona</i>.....	.....	(Hamp.).. 30-5
<i>Colobochoyla</i>	<i>interpuncta</i>	<i>rufa</i>	(Grt.)... 28-2
<i>Conochares</i>	<i>acuta</i>.....	.....	Sm..... 30-7
<i>Conochares</i>	<i>altera</i>.....	.....	(Sm.).... 30-7

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Conochares.....	arizonae.....	.....	(H. Edw.)..	30-7
Conochares.....	catalina.....	.....	(Sm.)....	30-7
Conochares.....	elegantulus.....	.....	(Harv.)..	30-7
Copablepharon.....	album.....	.....	(Harv.)..	34-6
Copanarta.....	nigerrima.....	.....	(Sm.)....	32-11
Copibryophila.....	angelica.....	.....	Sm.....	30-6
Copicucullia.....	basipuncta.....	.....	B. & McD..	32-12
Cosmia.....	calami.....	.....	(Harv.)..	32-5
Crambodes.....	talidifarmis.....	.....	Gn.....	31-7
Crymodes.....	devastator.....	.....	(Brace)..	31-4
Crymodes.....	ona.....	.....	(Sm.)....	31-4
Cryphia.....	olivacea.....	.....	(Sm.)....	31-2
Cucullia.....	florea.....	obscurior.....	Sm.....	32-12
Cucullia.....	intermedia.....	cinderella.....	Sm.....	32-12
Cucullia.....	lilacina.....	.....	Schaus...	32-12
Cucullia.....	oribac.....	.....	Barnes...	32-12
Cucullia.....	postera.....	.....	Gn.....	32-12
Cucullia.....	speyeri.....	dorsalis.....	Sm.....	32-12
Cucullia.....	speyeri.....	speyeri.....	Lint.....	32-11
Cuculliinae @.....	unidentified.....	.....	.....	33-1
Dargida.....	graminivora.....	.....	Wlk.....	33-4
Dargida.....	procincta.....	.....	(Grt.)..	33-4
Dasypodia.....	selenophora *.....	.....	?.....	36-2
Diarsia.....	esurialis.....	.....	(Grt.)..	34-9
Digglesia.....	australasiae *.....	.....	?.....	36-2
Dipterygia.....	patina.....	.....	(Harv.)..	31-5
Dipterygia.....	rozmani.....	.....	Berio...	31-5
Discestra.....	mutata.....	.....	(Dod.)..	33-2
Discestra.....	trifolii.....	trifolii.....	(Hufn.)..	33-2
Drasteria.....	mirifica.....	klotsi.....	Rich...	28-9
Draudtia.....	andrena.....	.....	(Sm.)....	31-9
Draudtia.....	begalo.....	.....	(Barnes).	31-9
Draudtia.....	egestis.....	.....	(Sm.)....	31-10
Draudtia.....	leucorena.....	.....	(Sm.)....	31-9
Draudtia.....	revellata ?.....	.....	(B. & B.).	31-9
Egira.....	cognata.....	.....	(Sm.)....	33-8
Egira.....	curialis.....	peritalis.....	(Sm.)....	33-8
Egira.....	curialis.....	tantiva.....	(Sm.)....	33-8
Egira.....	perlubens.....	.....	(Grt.)..	33-8
Egira.....	simplex.....	.....	(Wlk.)..	33-8
Egira.....	variabilis.....	.....	(Sm.)....	33-8
Elaphria.....	festivoides.....	.....	(Gn.)....	31-8
Elaphria.....	grata.....	.....	Hbn.....	31-9
Elydna.....	nonagricola *.....	.....	(Wlk.)..	35-9
Emarginea.....	dulcinea.....	.....	Dyar...	31-10
Emarginea.....	percara.....	.....	(Morr.)..	31-10
Enargia.....	infumata.....	.....	(Grt.)..	31-6
Epiglaea.....	apiata.....	.....	(Grt.)..	32-9
Eremobina.....	claudens.....	.....	(Wlk.)..	31-4
Erythroecia.....	sauvis.....	.....	(H. Edw.)..	35-7
Escaria.....	clauda.....	.....	Grt.....	32-5
Escaria.....	homogena.....	.....	McD.....	32-5
Euagrotis.....	baeta.....	.....	(Grt.)..	34-8
Euagrotis.....	bairdii.....	.....	(Sm.)....	34-8

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

<i>Euagrotis</i>	<i>exuberans</i>.....	.....	(Sm.)....	34-8
<i>Euagrotis</i>	<i>new species</i>.....	.....	.....	34-8
<i>Euagrotis</i>	<i>tepperi</i>.....	.....	(Sm.)....	34-8
<i>Euamiana</i>	<i>torniplaga</i>.....	.....	(B.&McD.)	32-4
<i>Euclidia</i>	<i>cuspidea</i>.....	.....	(Hbn.)...	29-4
<i>Eulithosia</i>	<i>composita</i>.....	.....	H. Edw....	32-1
<i>Eumicremma</i>	<i>minima</i>.....	.....	(Gn.)....	30-6
<i>Euparthenos</i>	<i>nubilis</i>	<i>apache</i>	(Poling).	29-4
<i>Euscirrhopterus</i>	<i>cosyra</i>.....	.....	(Druce)..	31-3
<i>Euscirrhopterus</i>	<i>gloveri</i>.....	.....	G. & R....	31-3
<i>Eutelia</i>	<i>furcata</i>.....	.....	(Wlk.)...	30-3
<i>Eutelia</i>	<i>pulcherrima</i>.....	.....	(Grt.)...	30-3
<i>Euteliinae</i> @.....	<i>unidentified</i>.....	.....	.....	30-3
<i>Euxoa</i>	<i>acornis</i>	<i>alko</i>	(Stkr.)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>auxiliaris</i>.....	.....	(Grote)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>brevipennis</i>.....	.....	(Sm.)....	34-7
<i>Euxoa</i>	<i>cinereopallida</i>....	.....	(Sm.)....	34-10
<i>Euxoa</i>	<i>comosa</i>	<i>comosa</i>	(Morr.)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>divergens</i>.....	.....	(Wlk.)...	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>incomcinna</i>.....	.....	(Harv.)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>infausta</i>.....	.....	(Wlk.)...	34-10
<i>Euxoa</i>	<i>infracta</i>.....	.....	(Morr.)..	34-10
<i>Euxoa</i>	<i>laetificans</i>.....	.....	(Sm.)....	34-7
<i>Euxoa</i>	<i>medialis</i>.....	.....	(Sm.)....	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>messoria</i>.....	.....	(Harris).	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>misturata</i>.....	.....	(Sm.)....	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>moerens</i>.....	.....	(Grt.)...	34-7
<i>Euxoa</i>	<i>niveilinea</i>.....	.....	(Grt.)...	34-7
<i>Euxoa</i>	<i>obeliscoides</i>.....	.....	(Gn.)....	34-10
<i>Euxoa</i>	<i>perexcellens</i>.....	.....	(Grt.)...	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>pimensis</i>.....	.....	B. & McD..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>pluralis</i>.....	.....	(Grt.)...	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>quadridentata</i>	<i>quadridentata</i>	(G. & R.)	34-7
<i>Euxoa</i>	<i>satiens</i>.....	.....	(Sm.)....	34-10
<i>Euxoa</i>	<i>scandens</i>.....	.....	(Riley)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>sculptilis</i>.....	.....	(Harv.)..	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>serricornis</i>.....	.....	(Sm.)....	34-6
<i>Euxoa</i>	<i>tessellata</i>.....	.....	(Harr.)..	34-6
<i>Faronta</i>	<i>diffusa</i>	<i>diffusa</i>	(Wlk.)...	33-4
<i>Faronta</i>	<i>diffusa</i>	<i>limitata</i>	(Sm.)....	33-4
<i>Faronta</i>	<i>rubripennis</i>.....	.....	(G. & R.)	33-5
<i>Faronta</i>	<i>tetra</i>.....	.....	(Sm.)....	33-5
<i>Feltia</i>	<i>herilis</i>.....	.....	(Grt.)...	34-6
<i>Fishia</i>	<i>connecta</i>.....	.....	(Sm.)....	32-9
<i>Fishia</i>	<i>species ?</i>.....	.....	.....	32-9
<i>Forsebia</i>	<i>perlaeta</i>.....	.....	(H. Edw.)	28-8/9
<i>Fota</i>	<i>armata</i>.....	.....	Grt.....	32-5
<i>Fota</i>	<i>minorata</i>.....	.....	Grt.....	32-5
<i>Fotella</i>	<i>fragosa</i>.....	.....	(Grt.)...	32-5
<i>Fruva</i>	<i>fasciatella</i>.....	.....	(Grt.)...	30-7
<i>Fruva</i>	<i>hutsoni</i>.....	.....	(Sm.)....	30-7
<i>Gabara</i>	<i>obscura</i>.....	.....	(Grt.)...	28-5
<i>Gulgula</i>	<i>partita</i>.....	.....	Gn.....	31-9
<i>Gerra</i>	<i>sevorsa</i>.....	.....	(Grt.)...	31-2

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

<i>Cerrodes</i>	<i>minatea</i>		Dyar.....	31-2/3
<i>Aphiphora</i>	<i>haruspica</i>	<i>sierrae</i>	(Harv.)..	34-10
<i>Grotella</i>	<i>binda</i>		Barnes...	35-12
<i>Grotella</i>	<i>blanca</i>		Barnes...	35-12
<i>Grotella</i>	<i>dis</i>		Grt.....	35-12
<i>Grotella</i>	<i>grisescens</i>		(B. & McD.)	35-12
<i>Grotella</i>	<i>sampita</i>		Barnes...	35-12
<i>Grotella</i>	<i>septempunctata</i>		Harv.....	35-12
<i>Grotella</i>	<i>tricolor</i>		Barnes...	35-12
Hadeninae @.....	unidentified.....			34-1/4
<i>Heliothis</i>	<i>julia</i>		(Grt.)...	35-8
<i>Heliothis</i>	<i>paradoxus</i>		(Grt.)...	35-8
<i>Heliothis</i>	<i>phloxiphagus</i>		G. & R....	35-7
<i>Heliothis</i>	<i>species ?</i>			35-9
<i>Heliothis</i>	<i>subflexus</i>		Gn.....	34-10
<i>Heliothis</i>	<i>toralis</i>		(Grt.)...	35-8/9
<i>Heliothis</i>	<i>virescens</i>		(Fab.)...	35-7
<i>Heliothis</i>	<i>zea</i>		(Boddie).	35-7
<i>Heliothodes</i>	<i>fasciatus</i>		(Hy. Edw.)	34-5
<i>Hemibryomima</i>	<i>chryselectra</i>		(Grt.)...	31-6
<i>Hemieuxoa</i>	<i>rudens</i>		(Harv.)..	34-8
<i>Hemispraguella</i>	<i>idella</i>		(Barnes).	30-8
<i>Hemistilbia</i>	<i>apposita</i>		(B. & McD.)	32-10
Herminiinae @.....	unidentified.....			28-3/4
<i>Heteranassa</i>	<i>fraterna</i>		(Sm.)....	29-1
<i>Heteranassa</i>	<i>mima</i>		(Harv.)..	28-12/29-
<i>Heteranassa</i>	<i>minor</i>		(Sm.)....	29-1
<i>Heteranassa</i>	<i>species ?</i>			29-1
<i>Hexorthodes</i>	<i>accurata</i>		(H. Edw.)	33-11
<i>Hexorthodes</i>	<i>alamosa</i>		(Barnes).	33-11
<i>Hexorthodes</i>	<i>inconspicua</i>		(Grt.)...	33-11
<i>Hexorthodes</i>	<i>sentoria</i>		(Sm.)....	33-11
<i>Hexorthodes</i>	<i>serrata</i>		(Sm.)....	33-10
<i>Hexorthodes</i>	<i>trifascia</i>		(Sm.)....	33-11
<i>Homoanarta</i>	<i>falcata</i>		(Neum.)..	31-6
<i>Homoanarta</i>	<i>peralta</i>		(Barnes).	31-6/7
<i>Homohadena</i>	<i>badistriga</i>	<i>rayata</i>	Sm.....	31-10
<i>Homohadena</i>	<i>infixa</i>	<i>infixa</i>	(Wlk.)...	32-10
<i>Homorthodes</i>	<i>dubia ?</i>		(B. & McD.)	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>flosaca</i>		(Sm.)....	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>fractura</i>		(Sm.)....	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>furfurata</i>	<i>uniformis</i>	(Sm.)....	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>hanhami</i>	<i>semicarnea</i>	(B. & McD.)	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>rectiflava</i>		(Sm.)....	33-9
<i>Homorthodes</i>	<i>reliqua</i>		(Sm.)....	33-9
<i>Hoplolythra</i>	<i>discistriga</i>		(Sm.)....	32-1
<i>Humeroplanis</i>	<i>finitima</i>	<i>finitima</i>	(Sm.)....	28-2
<i>Humeroplanis</i>	<i>historialis</i>		(Grt.)...	28-2
<i>Humeroplanis</i>	<i>incusalis</i>		(Grt.)...	28-2
<i>Humeroplanis</i>	<i>punitalis</i>		(Sm.)....	28-2
<i>Hydroeciodes</i>	<i>juvenalis</i>		(Grt.)...	33-12
<i>Hydroeciodes</i>	<i>repleta</i>		(Bird)...	33-12
<i>Hyena</i>	<i>californica</i>		Behr.....	28-2
Hypheninae @.....	unidentified.....			28-3/4

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

<i>Hypenula</i>	<i>caminalis</i>.....	.....	Sm.....	28-1
<i>Lococoena</i>	<i>orphnina</i>.....	.....	(Dyar)...	31-5
<i>Hyppa</i>	<i>xylinoides</i>.....	.....	(Gn.)....	31-6
<i>Idia</i>	<i>aemula</i>.....	.....	Hbn.....	28-1
<i>Idia</i>	<i>americalis</i>.....	.....	(Gn.)....	28-1
<i>Idia</i>	<i>lubricalis</i>.....	.....	(Gey.)...	28-1
<i>Idia</i>	<i>parvulalis</i>.....	.....	(B.&McD.)	28-1
<i>Ipimorpha</i>	<i>subvexa</i>.....	.....	Grt.....	31-6
<i>Iscadia</i>	<i>aperta</i>.....	.....	Wlk.....	30-4
<i>Izogona</i>	<i>segura</i>.....	.....	Barnes...	28-5
<i>Lacanobia</i>	<i>prodeniformis</i>.....	.....	(Sm.)....	33-3
<i>Lacanobia</i>	<i>subjuncta</i>	<i>eleanora</i>	(B.&McD.)	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>buscki</i>	<i>illaudabilis</i>	(Grt.)...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>consimilis</i>.....	.....	McD.....	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>cuneata</i>	<i>gertana</i>	(Sm.)....	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>illaudabilis</i>	<i>illaudabilis</i>	(Grt.)...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>incurva</i>.....	.....	(Sm.)....	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>lepidula</i>.....	.....	(Sm.)....	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>luteimacula</i>.....	.....	(B. & B.)	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>martini</i>.....	.....	Selman...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>naevia</i>.....	.....	(Sm.)....	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>new species</i>.....	.....	.....	33-3/4
<i>Lacinipolia</i>	<i>olivacea</i>	<i>megarena</i>	(Sm.)....	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>patalis</i>	<i>patalis</i>	(Grt.)...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>prognata</i>.....	.....	McD.....	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>quadrilineata</i>.....	.....	(Grt.)...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>renigera</i>.....	.....	(Steph.)	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>rodora</i>.....	.....	Dyar.....	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>spiculosa</i>.....	.....	(Grt.)...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>stricta</i>	<i>stricta</i>	(Wlk.)...	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>triplehorni</i>.....	.....	Selman...	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>vicina</i>	<i>sareta</i>	(Sm.)....	33-3
<i>Lacinipolia</i>	<i>viridifera</i>.....	.....	McD.....	33-4
<i>Lacinipolia</i>	<i>vittula</i>.....	.....	(Grt.)...	33-3
<i>Lasionycta</i>	<i>subfuscula</i>.....	.....	(Grt.)...	33-3
<i>Lathosea</i>	<i>pulla</i>.....	.....	Grt.....	32-11
<i>Lepipolys</i>	<i>behrensi</i>.....	.....	(Grt.)...	32-11
<i>Lepipolys</i>	<i>perscripta</i>.....	.....	Gn.....	32-11
<i>Lesmone</i>	<i>detrehens</i>.....	.....	(Wlk.)...	28-12
<i>Lesmone</i>	<i>griseipennis</i>.....	.....	(Grt.)...	28-12
<i>Leucania</i>	<i>imperfecta</i>.....	.....	Sm.....	33-6
<i>Leucania</i>	<i>insueta</i>	<i>dia</i>	Grt.....	33-6
<i>Leucania</i>	<i>insueta</i>	<i>megadia</i>	Sm.....	33-6
<i>Leucania</i>	<i>oaxacana</i>.....	.....	Schaus...	33-6
<i>Leucania</i>	<i>species ?</i>.....	.....	.....	33-7
<i>Leucania</i>	<i>stolata</i>.....	.....	Sm.....	33-6/7
<i>Leucocnemis</i>	<i>obscurella</i>.....	.....	B. & McD..	32-10
<i>Lichnoptera</i>	<i>decora</i>.....	.....	(Morr.)..	31-1
<i>Lithacodia</i>	<i>musta</i>.....	.....	(G. & R.)	30-6
<i>Lithophane</i>	<i>contra</i>.....	.....	(B. & B.)	32-9
<i>Litocala</i>	<i>sexsignata</i>.....	.....	(Harv.)..	28-7
<i>Litoprosopus</i>	<i>coachella</i>.....	.....	Hill.....	28-5
<i>Phoceramica</i>	<i>artega</i>.....	.....	(Barnes)	33-12
<i>Loxagrotis</i>	<i>acclivis</i>	<i>acclivis</i>	(Morr.)..	34-7

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Loxagrotis.....	acclivis.....	opaca.....	(Harv.)..	34-7
Loxagrotis.....	grotei.....		F. & T....	34-7
Loxagrotis.....	pampolycala.....		(Dyar)...	34-7
Loxagrotis.....	proclivis.....		(Sm.)....	34-7
Loxagrotis.....	socorro.....		(Barnes)..	34-7
Luperina.....	morna.....		(Stkr.)..	31-4
Lythrodes.....	radiatus.....		Sm.....	31-10
Lythrodes.....	tripuncta.....		B. & McD..	31-10
Macristis.....	schausi.....		B. & B....	28-1
Macronoctua.....	onusta.....		Grt.....	31-5
Magusa.....	orbifera.....		(Wlk.)...	31-7
Mamestra.....	configurata.....		Wlk.....	33-2
Marathyssa.....	inficita.....	inficita.....	(Wlk.)...	30-3
Marathyssa.....	inficita.....	minus.....	Dyar.....	30-3
Matigramma.....	metaleuca.....		Hamp.....	29-3
Matigramma.....	rubrosuffusa.....		Grt.....	29-3
Meganola.....	conspicua.....		Dyar.....	30-4
Meganola.....	dentata.....		Dyar.....	30-4
Meganola.....	fuscula.....		(Grote)..	30-4
Meganola.....	minor.....		Dyar.....	30-4
Meganola.....	species ??.....		.....	30-4
Meganola.....	varia.....		(B. & L.)..	30-4
Meleneta.....	antennata.....		Sm.....	31-1
Melipotis.....	acontioides.....		(Gn.)....	28-8
Melipotis.....	agrotoides.....		(Wlk.)...	28-8
Melipotis.....	cellaris.....		(Gn.)....	28-7
Melipotis.....	fasciolaris.....		(Hbn.)...	28-7
Melipotis.....	indomita.....		(Wlk.)...	28-7
Melipotis.....	januaris.....		(Gn.)....	28-7
Melipotis.....	jucunda.....		Hbn.....	28-7/8
Melipotis.....	novanda.....		(Gn.)....	28-8
Melipotis.....	perpendicularis.....		(Gn.)....	28-7
Metalectra.....	bigallis.....		(Sm.)....	28-5
Metalectra.....	edilis.....		(Sm.)....	28-5
Metalectra.....	miserulata.....		(Grt.)...	28-5
Metalepsis.....	cornuta.....		(Grt.)...	34-10
Metaponpneumata.....	rogenhoferi.....		Mosch....	30-6
Micrathetis.....	costiplaga.....		(Sm.)....	31-7
Micrathetis.....	triplex.....		(Wlk.)...	31-7
Miracavera.....	brillians.....		(Barnes)..	31-7
Miselia.....	glaciata.....		(Grt.)...	33-3
Miselia.....	variolata.....		(Sm.)....	33-3
Mocis.....	texana.....		(Morr.)..	29-5
Moths, unsorted.....	unidentified.....		.....	36-1/2
Mycterophora.....	monticola.....		Hulst....	28-2
Narthecophora.....	pulverea.....		Sm.....	31-10
Neleucania.....	bicolorata.....	bicolorata.....	(Grt.)...	33-12
Neleucania.....	suavis.....		(B. & McD.)	33-12
Neogalea.....	esula.....		(Druce)..	32-9
Nephelodes.....	carminata.....		(Sm.)....	33-9
Nephelodes.....	mendica.....		B. & L....	33-9
Neumoegenia.....	poetica.....		Grt.....	31-11
Nocloa.....	alcandra.....		(Druce)..	32-3
Nocloa.....	aliaga.....		(Barnes)..	32-4

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Nocloa.....	cordova.....	.....	(Barnes) .	32-3
Nocloa.....	nanata.....	.....	(Neum.) ..	32-3
Nocloa.....	pallens.....	.....	(Tepper) .	32-3
Nocloa.....	plagiata.....	.....	Sm.....	32-3
Nocloa.....	rivulosa.....	.....	Sm.....	32-3
Noctuinae @.....	undetermined.....	.....	.....	34-11/35-
Nola.....	apera.....	apera.....	Druce....	30-4
Nola.....	apera.....	exposita.....	Dyar.....	30-4
Nola.....	species ?.....	.....	.....	30-4
Nolinae @.....	unidentified.....	.....	.....	30-4
Nychioptera.....	accola.....	.....	Franc....	28-3
Nychioptera.....	noctuidalis.....	.....	(Dyar) ..	28-3
Nycteola.....	fletcheri.....	.....	Rindge...	30-4
Nycteola.....	revayana.....	.....	Sco.....	30-4
Obrima.....	rinconada.....	.....	Schaus...	28-6
Ogdoconta.....	lilacina.....	.....	Druce....	31-10
Ogdoconta.....	moreno.....	.....	Barnes...	31-10
Oligia.....	arbora.....	.....	(B.&McD.)	31-4
Oligia.....	laevigata.....	.....	(Sm.)....	31-5
Oligia.....	tonsa.....	.....	(Grt.)...	31-5
Oligia.....	tusa.....	.....	(Grt.)...	31-5
Oncocnemis.....	angustus.....	.....	Harv....	32-10
Oncocnemis.....	arizonensis.....	.....	Barnes...	32-10
Oncocnemis.....	balteata.....	.....	Sm.....	32-10
Oncocnemis.....	decata.....	.....	Grt.....	32-11
Oncocnemis.....	griseicollis.....	.....	Grt.....	32-11
Oncocnemis.....	occata.....	.....	(Grt.)...	32-10
Oncocnemis.....	punctilinea.....	.....	Hamp....	32-10
Oncocnemis.....	rosea.....	.....	Sm.....	32-10
Orthodes.....	adiastola.....	.....	Franc....	33-10
Orthodes.....	crenulata.....	.....	(But.)...	33-10
Orthosia.....	hibisci.....	brucei.....	(Sm.)....	33-8
Orthosia.....	hibisci.....	quinquefasciata....	(Sm.)....	33-8
Orthosia.....	mediomacula ?.....	.....	(B. & B.) .	33-8
Orthosia.....	mys.....	caloramica.....	(B.&McD.)	33-8
Orthosia.....	pulchella.....	pulchella.....	(Harv.)..	33-7
Orthosia.....	species ??.....	.....	.....	33-8
Orthosia.....	terminata ?.....	.....	(Sm.)....	33-8
Orthosia.....	transparens.....	.....	Grt.....	33-8
Oruza.....	aeria.....	.....	(Grt.)...	30-5
Oruza.....	albocostaliata.....	.....	(Pack.)..	30-5
Oruza.....	propera.....	.....	(Grt.)...	30-5
Oslaria.....	pura.....	.....	(B.&McD.)	32-3
Oslaria.....	viridifera.....	.....	(Grt.)...	32-3
Oxycilla.....	ondo.....	.....	(Barnes) .	28-1
Oxycnemis.....	advena.....	.....	Grt.....	32-9
Oxycnemis.....	fusimacula.....	.....	Sm.....	32-10
Oxycnemis.....	gracillima.....	.....	(Grt.)...	32-10
Oxycnemis.....	gustis.....	.....	Sm.....	32-10
Ozarba.....	nebula.....	.....	B.&McD...	30-5
Paectes.....	declinata.....	.....	(Grt.)...	30-3
Paectes.....	pygmaea.....	.....	Hbn.....	30-3
Plathis.....	angulalis.....	.....	(Hbn.)...	28-1
Pangrapta.....	decoralis.....	.....	Hbn.....	28-5

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Panopoda.....	rigida.....	.....	(Sm.)....	28-6
Panthea.....	gigantea.....	.....	(French).	31-1
Pantheinae @.....	undetermined.....	.....	.....	31-1
Panula.....	inconstans.....	.....	Gn.....	28-8
Paracretonia.....	aleptivoides.....	.....	(B.&McD.)	30-6
Paradiarsia.....	littoralis.....	pectinata.....	(Grt.)...	34-9
Paramiana.....	marina.....	.....	(Sm.)....	32-4
Paramiana.....	perssa.....	.....	Nye.....	32-4
Paramiana.....	smaragdina.....	.....	(Neum.)..	32-4
Paratrachea.....	viridescens.....	.....	(B.&McD.)	31-7
Peridroma.....	saucia.....	.....	(Hbn.)...	34-8/9
Perigonica.....	eldana ?.....	.....	Sm.....	33-7
Perigonica.....	fulminans.....	.....	Sm.....	33-7
Perigonica.....	pectinata.....	punctilinea.....	Sm.....	33-7
Pharga.....	pallens.....	.....	(B.&McD.)	28-5
Phobolusia.....	anfracta.....	.....	H.Edw....	28-2
Phoenicophanta.....	bicolor.....	.....	B. & McD..	30-5
Phytometra.....	apicata.....	.....	B. & McD..	28-2/3
Platyperigea.....	camina.....	beta.....	B. & B....	31-7
Platyperigea.....	extima.....	.....	(Wlk.)...	31-7
Platysenta.....	albolabes.....	.....	(Grt.)...	31-9
Platysenta.....	mobilis.....	.....	(Wlk.)...	31-9
Platysenta.....	temecula.....	.....	Barnes...	31-9
Platysenta.....	vecors.....	.....	(Gn.)....	31-9
Pleromelloida.....	arizonata.....	.....	(B. & B.)	32-9
Plusinae @.....	unidentified.....	.....	.....	30-3
Poladagra.....	crassipes.....	.....	Sm.....	32-6
Polenta.....	hachita.....	.....	(Barnes).	31-11
Polenta.....	sexseriata.....	.....	(Grt.)...	31-11
Polenta.....	tepperi.....	.....	(Morr.)..	31-11
Polia.....	discalis.....	.....	(Grt.)...	33-2
Polia.....	nipana.....	.....	(Sm.)....	33-3
Polia.....	noverca.....	.....	(Grt.)...	33-2
Polia.....	purpurissata.....	apurpura.....	(B.&McD.)	33-2
Ponometia.....	megocula.....	.....	(Sm.)....	30-7
Ponometia.....	sutrix.....	.....	(Grt.)...	30-8
Ponometia.....	tripartita.....	.....	(Sm.)....	30-7
Properigea.....	cantinens.....	.....	(H.Edw.)	31-6
Properigea.....	costa.....	.....	(B. & B.)	31-6
Properigea.....	loculosa.....	.....	(Grt.)...	31-6
Properigea.....	niveirens.....	.....	(Harv.)..	31-6
Properigea.....	suffusa.....	suffusa.....	(B.&McD.)	31-6
Prosoparia.....	perfuscaria.....	.....	Grt.....	28-2
Prothrinax.....	luteomedia.....	.....	(Sm.)....	32-5
Protogygia.....	querula.....	.....	(Dod.)...	34-8
Protogygia.....	species ?.....	.....	.....	34-8
Protorthodes.....	alfkeni.....	.....	(Grt.)...	33-9/10
Protorthodes.....	daviesi.....	.....	(B.&Benj)	33-9
Protorthodes.....	indra.....	.....	(Sm.)....	33-9
Protorthodes.....	melanopis.....	melanopis.....	(Hamp.)..	33-10
Protorthodes.....	mulina.....	.....	(Schaus).	33-10
Protorthodes.....	perforata.....	.....	(Grt.)...	33-9
Protorthodes.....	rufula.....	.....	(Grt.)...	33-9
Protorthodes.....	texana.....	consors.....	(Sm.)....	33-10

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Protorthodes.....	variabilis.....		(B. & McD.)	33-10
Xenus.....	mindara.....		B. & McD...	31-7
Pseudaletia.....	unipunctata.....		(Haw.)...	33-5/6
Pseudanarta.....	actura.....		Sm.....	31-6
Pseudanarta.....	basivirida.....		(B. & McD.)	31-6
Pseudanarta.....	flavidens.....		(Grt.)...	31-6
Pseudanarta.....	pulverulenta.....		(Sm.)...	31-6
Pseudanarta.....	singula.....		(Grt.)...	31-6
Pseudoglaea.....	olivata.....		(Harv.)..	32-9
Pseudohadena.....	vulnerea.....		(Grt.)...	31-5/6
Pseudopanthea.....	palata.....	egua.....	(Dyar)...	31-1
Pseudopanthea.....	palata.....	palata.....	(Grt.)...	31-1
Pseudoplusia.....	includens.....		(Wlk.)...	30-1
Pseudorgyia.....	russula.....		Grt.....	28-5
Pseudorthodes.....	keela.....		(Sm.)...	33-10
Pseudoseptis.....	variabilis.....		Grt.....	34-7
Ptichodis.....	bucetum.....		(Grt.)...	29-5
Ptichodis.....	ovalis.....		(Grt.)...	29-5
Pyrrhia.....	exprimens.....		(Wlk.)...	35-7
Pyrrhia.....	umbra.....		(Hufn.)..	35-7
Rachiplusia.....	ou.....		(Gn.)...	30-1
Rancora.....	serraticornis.....		(Lint.)..	32-11
Raphia.....	coloradensis.....		P.-C.....	31-1
Raphia.....	elbea.....		Sm.....	31-1
Redingtonia.....	alba.....		B. & McD..	32-5
Rejectaria.....	albisinuata.....		Sm.....	28-1
Renia.....	hutsoni.....		Sm.....	28-1
Renia.....	new species.....		.....	28-1
Renia.....	subterminalis.....		B. & McD..	28-1
Reobotis.....	immaculalis.....		(Hulst)..	28-1
Rhizagrotis.....	albalis.....		(Grt.)...	31-5
Richia.....	chortalis.....		(Harv.)..	34-7
Richia.....	distichoides.....		(Grt.)...	34-7
Richia.....	larga.....		(Sm.)...	34-7
Richia.....	lobato.....		(Barnes).	34-7
Rivulinae @.....	unidentified.....		.....	28-3/4
Ruacodes.....	tela.....		(Sm.)...	32-4/5
Sarrothripinae @.....	unidentified.....		.....	30-4
Schinia.....	albefascia.....	albefascia.....	Sm.....	35-11
Schinia.....	alensa.....		Sm.....	35-11
Schinia.....	arcigera.....	ferricasta.....	Sm.....	35-9
Schinia.....	argentifascia.....		B. & McD..	35-11
Schinia.....	bicuspada.....		Sm.....	35-9
Schinia.....	biundulata.....		Sm.....	35-10
Schinia.....	chrysella.....		(Grt.)...	35-11
Schinia.....	ciliata.....		Sm.....	35-11
Schinia.....	citrinellus.....		(G. & R.)	35-12
Schinia.....	cumatilis.....		(Grt.)...	35-12
Schinia.....	edwardsii.....		(Sm.)...	35-10
Schinia.....	ernesta.....		Sm.....	35-10
Schinia.....	guarae.....		(J. Sm.)..	35-10
Schinia.....	hulstia.....		Tepper...	35-11
Schinia.....	inclara.....		(Stkr.)..	35-9
Schinia.....	jaguarina.....		(Gn.)....	35-10

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Schinia.....	lucens.....	.....	(Morr.)..	35-11
Schinia.....	luxa.....	.....	(Grt.)...	35-11
Schinia.....	meadi.....	.....	(Grt.)...	35-11
Schinia.....	miniana.....	.....	(Grt.)...	35-10
Schinia.....	mortua.....	.....	(Grt.)...	35-10
Schinia.....	niveicosta.....	.....	(Sm.)....	35-10
Schinia.....	obliqua.....	.....	Sm.....	35-11
Schinia.....	oculata.....	.....	Sm.....	35-11
Schinia.....	oleagina.....	.....	Morr.....	35-10
Schinia.....	pallincta.....	.....	Sm.....	35-10
Schinia.....	perminuta.....	.....	(H.Edw.)..	35-9
Schinia.....	reniformis.....	.....	Sm.....	35-11
Schinia.....	rivulosa.....	.....	(Gn.)....	35-10
Schinia.....	sara.....	.....	Sm.....	35-10
Schinia.....	saturata.....	.....	(Grt.)...	35-10
Schinia.....	scarletina.....	.....	(Sm.)....	35-9
Schinia.....	siren.....	.....	(Stkr)...	35-9
Schinia.....	villosa.....	villosa.....	(Grt.)...	35-9
Schrankia.....	macula.....	.....	(Druce)..	28-2
Schrankia.....	simplex * ??.....	.....	(Butler)..	28-2
Scolecocampa.....	atriluna.....	.....	Sm.....	28-5
Scotogramma.....	inconcinna.....	.....	Sm.....	33-2
Scotogramma.....	ptilodonta.....	.....	(Grt.)...	33-2
Scotogramma.....	species ?.....	.....	.....	33-2
Setagrotis.....	cinereicollis.....	vocalis.....	(Grt.)...	34-9
Setagrotis.....	piscipellis.....	amia.....	(Dyar)...	34-9
Setagrotis.....	piscipellis.....	corrodera.....	(Sm.)....	34-9
Setagrotis.....	radiatus.....	.....	(Sm.)....	34-9
Sideridis.....	rosea.....	.....	(Harv.)..	33-2
Simyra.....	henrici.....	henrici.....	(Grt.)...	31-2
Spaelotis.....	cladestina.....	.....	(Harr.)..	34-9
Spaelotis.....	havihae.....	.....	(Grt.)...	34-9
Spodoptera.....	exigua.....	.....	(Hbn.)...	31-8
Spodoptera.....	frugiperda.....	.....	(J.Sm.)..	31-8
Spodoptera.....	ornithogalli.....	.....	(Gn.)....	31-8
Spodoptera.....	species ?.....	.....	.....	31-8
Spragueia.....	funeralis.....	.....	Grt.....	30-8
Spragueia.....	magnifica.....	.....	Grt.....	30-8
Spragueia.....	margana.....	.....	(Fab.)...	30-8
Spragueia.....	obatra.....	.....	(Morr.)..	30-8
Stibadium.....	aureolum.....	.....	H.Edw....	31-11
Stibadium.....	curiosum.....	.....	Neum....	31-11
Stibadium.....	dimidiata.....	.....	Grt.....	31-11
Stibadium.....	manti.....	.....	Barnes...	31-11
Stibadium.....	navium.....	.....	(Harv.)..	31-11
Stibadium.....	spumosum.....	.....	Grt.....	31-11
Stibaera.....	thyatiroides.....	.....	(B. & B.)..	31-10
Stiria.....	consuela.....	.....	Stkr.....	32-2
Stiria.....	rugifrons.....	.....	Grt.....	32-2
Stiria.....	sulphurea.....	.....	Neum....	32-2
Stiriodes.....	edentata.....	procida.....	(Druce)..	31-10
Stiriodes.....	virida.....	.....	B. & McD..	31-10
Synedoida.....	adumbrata.....	.....	(Behr.)..	28-10
Synedoida.....	divergens.....	.....	(Behr.)..	28-10

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Synedoida.....	inepta.....	abrupta.....	(B. & McD.)	28-9
Synedoida.....	ochracea.....		(Behr.)..	28-9
Synedoida.....	pallescens.....		(G. & R.)	28-9
Synedoida.....	sabulosa.....	abrupta.....	(B. & McD.)	28-9
Synedoida.....	tejonica.....		(Behr.)..	28-10
Syngrapha.....	angulidens.....	angulidens.....	(Sm.)....	30-2
Syngrapha.....	ignea.....	simulans.....	McD.....	30-2
Syngrapha.....	montana.....		(Pack.)..	30-2
Synorthodes.....	typhedana.....		Franc....	33-10/12
Tarachidia.....	candefacta.....		(Hbn.)...	30-7
Tarachidia.....	clausula.....		(Grt.)...	30-6
Tarachidia.....	libedis.....		(Sm.)....	30-7
Tarachidia.....	phecolisca.....		(Druce)..	30-7
Tarachidia.....	semiflava.....		(Gn.)....	30-6
Tarachidia.....	tortricina.....		(Zell.)..	30-7
Tarachidia.....	venustula.....		(Wlk.)...	30-6
Tarachidia.....	virginalis.....		(Grt.)...	30-6
Tathorhynchus.....	exsiccatu.....		(Led.)...	28-2
Therasea.....	flavicosta.....		(Sm.)....	30-7
Therasea.....	orba.....		(Sm.)....	30-7
Thioptera.....	nigrofimbria.....		(Gn.)....	30-6
Thurberiphaga.....	diffusa.....		(Barnes).	32-5
Toxonprucha.....	clientis.....		(Grt.)...	29-2
Toxonprucha.....	crudelis.....		(Grt.)...	29-1
Toxonprucha.....	repentis.....		(Grt.)...	29-1
Toxonprucha.....	strigalis.....		(Sm.)....	29-1
Toxonprucha.....	volucris.....	volucris.....	(Grt.)...	29-1
Trichoclea.....	decepta.....		Grt.....	33-2
Trichoclea.....	edwardsii.....	edwardsii.....	Sm.....	33-2
Trichocosmia.....	inornata.....		Grt.....	33-2
Tricholita.....	bisulca.....		(Grt.)...	33-12
Tricholita.....	chipeta.....	endiva.....	Sm.....	33-12
Trichoplusia.....	ni.....		(Hbn.)...	30-1
Trichopolia.....	dentatella.....		Grt.....	33-12
Trichorthosia.....	diplogramma.....		(Schaus).	33-12
Trichorthosia.....	tristis.....		(B. & McD.)	33-12
Tridepia.....	nova.....		(Sm.)....	33-2
Triocnemis.....	saporis.....		Grt.....	32-11
Tripudia.....	balteata.....		Sm.....	30-5
Tripudia.....	limbata.....		(H. Edw.)	30-5
Tripudia.....	luxuriosa.....		Sm.....	30-5
Ufeus.....	faunus.....		Stkr.....	34-10
Ufeus.....	plicatus.....	hulsti.....	(Sm.)....	34-10
Ufeus.....	unicolor.....	unicolor.....	Grt.....	34-10
Ulolonche.....	consopita.....		(Grt.)...	33-10
Ulolonche.....	dilecta.....		(H. Edw.)	33-10
Ulolonche.....	disticha.....		(Morr.)..	33-10
Ulolonche.....	orbiculata.....		(Sm.)....	33-10
Ulolonche.....	species ?.....			33-10
Ursogastra.....	lunata.....		Sm.....	33-11/12
Viridemas.....	galena.....		Sm.....	32-9
Walterella.....	ocellata.....		(B. & McD.)	32-5
Walterella.....	adela.....		Franc....	34-9
Xestia.....	bolteri.....		(Sm.)....	34-9

FAMILY NOCTUIDAE

(cont.)

Xestia.....	dolosa.....	.....	Franc.....	34-9
Xestia.....	smithii.....	.....	(Snell.)..	34-9
Xylena.....	brucei.....	.....	(Sm.)....	32-9
Zale.....	colorado.....	.....	(Sm.)....	29-4
Zale.....	duplicata.....	largera.....	(Sm.)....	29-4
Zale.....	insuda.....	.....	(Sm.)....	29-3
Zale.....	lunata.....	lunata.....	(Drury)..	29-3
Zale.....	lunata.....	salicis.....	(Behr.)..	29-3
Zale.....	rubiata.....	.....	(Sm.)....	29-4
Zale.....	termina.....	.....	(Grt.)...	29-4
Zaleops.....	paessa.....	.....	(Sm.)....	29-2
Zaleops.....	umbrina.....	.....	(Grt.)...	29-2
Zelicodes.....	linearis.....	.....	(Grt.)...	28-1

FAMILY NOTODONTIDAE

MONA

Afilia.....	oslari.....	.....	Dyar.....	25-6
Astylis.....	biedermani.....	.....	(Skin.)..	25-8
Cargida.....	pyrrha.....	.....	(Druce)..	25-6
Clostera.....	inornata.....	.....	(Neum.)..	25-4
Clostera.....	paraphora.....	.....	(Dyar)..	25-4
Dasylophia.....	seriata.....	.....	(Druce)..	25-5
Datana.....	chiriquensis.....	.....	Dyar.....	25-5
Datana.....	integerrima.....	cochise.....	Dyar.....	25-4
Datana.....	perspicua.....	mesillae.....	Ckll.....	25-4
Datana.....	perspicua.....	perspicua.....	G. & R....	25-4
Furcula.....	cinerea.....	cinercoides.....	(Dyar)..	25-5
Furcula.....	occidentalis.....	.....	(Lint.)..	25-5
Furcula.....	scolopendrina.....	.....	(Bdv.)...	25-5
Gluphisia.....	septentrionis.....	septentrionis.....	Wlk.....	25-5
Gluphisia.....	wrightii.....	.....	H. Edw....	25-5
Heterocampa.....	amanda.....	.....	B. & L....	25-7
Heterocampa.....	averna.....	.....	B. & McD..	25-7
Heterocampa.....	lunata.....	.....	H. Edw....	25-7
Heterocampa.....	ruficornis.....	.....	Dyar.....	25-7
Heterocampa.....	species ?.....	.....	.....	25-7
Heterocampa.....	subrotata.....	celtiphaga.....	Harv.....	25-7
Hippia.....	insularis.....	.....	(Grt.)...	25-5
Lirimiris.....	truncata.....	.....	(H.-S.)..	25-8
Litodonta.....	contrasta.....	.....	B. & McD..	25-7
Litodonta.....	gigantea.....	.....	B. & B....	25-7
Litodonta.....	species ?.....	.....	.....	25-7
Litodonta.....	wymola.....	.....	(Barnes)..	25-7
Macrurocampa.....	dorothea.....	dorothea.....	Dyar.....	25-7
Notela.....	jeliscana.....	.....	Schaus...	25-5
Notonodonts.....	species ?.....	.....	.....	25-10/11
Odontosia.....	elegans.....	.....	(Stkr.)..	25-5
Oligocentria.....	coloradensis.....	.....	(H. Edw.)..	25-8
Oligocentria.....	delicata.....	.....	(Dyar)..	25-8
Oligocentria.....	pallida.....	.....	(Stkr.)..	25-8
Oligocentria.....	paradisus.....	.....	(Benj.)..	25-8
Oligocentria.....	perangulata.....	.....	(H. Edw.)..	25-8
Odosia.....	rimosa.....	.....	Pack.....	25-5
Kraeschausia.....	zapata.....	.....	(Schaus)..	25-8

FAMILY NOTODONTIDAE (cont.)

Pseudhapigia.....	brunnea.....	Schaus...	25-9
Schizura.....	biedermanni.....	B. & McD..	25-8
Schizura.....	ipomoeae.....	Doub.....	25-8
Symmerista.....	sauvis.....	(Barnes).	25-5
Symmerista.....	zacualpana.....	(Draudt.)	25-5
Theroa.....	zethus.....	(Druce)..	25-8

FAMILY OECOPHORIDAE MONA

Antaeotricha.....	furcata.....	(Wlsm.)..	12-7
Antaeotricha.....	fuscoerectangulata..	Duckw....	12-7
Antaeotricha.....	lindseyi.....	(B. & Bsk.)	12-7
Antaeotricha.....	manzanitae.....	Keif.....	12-7
Antaeotricha.....	schlaegeri.....	(Zell.)..	12-8
Antaeotricha.....	thomasi.....	(B. & Bsk.)	12-7
Antaeotricha.....	vestalia.....	(Zell.)..	12-7
Apachea.....	barberella.....	(Bsk.)..	12-6
Brymbilia.....	genus & species ?..	.....	12-7
Brymbilia.....	quadrinaculella....	(Cham.)..	12-7
Endrosis.....	sarcitrella.....	(Linn.)..	12-7
Ethmia.....	albicostella.....	(Beau.)..	12-6
Ethmia.....	apicipunctella.....	(Cham.)..	12-6
Ethmia.....	discostrigella.....	(Cham.)..	12-6
Ethmia.....	epileuca.....	Pow.....	12-6
Ethmia.....	marmorea.....	(Wlsm.)..	12-6
Ethmia.....	mirusella.....	(Cham.)..	12-6
Ethmia.....	semitenebrella.....	Dyar.....	12-6
Ethmia.....	species ?.....	.....	12-7
Gelechioidea.....	species ?.....	.....	12-8
Gonioterma.....	crambitella.....	(Wlsm.)..	12-7
Himmacia.....	huachucella.....	(Bsk.)..	12-6
Inga.....	eretacera.....	(Zell.)..	12-7

FAMILY PLUTELLIDAE MONA

Plutella.....	xylostella.....	(Linn.)..	12-10
Ypsolopha.....	barberella.....	(Bsk.)..	12-10
Ypsolopha.....	cockerella.....	(Bsk.)..	12-10
Ypsolopha.....	manella.....	(Bsk.)..	12-10
Ypsolopha.....	schwarziella.....	(Bsk.)..	12-10

FAMILY PSYCHIDAE MONA

Astala.....	polingi.....	(B. & Benj)	12-5
Coloneura.....	fragilis.....	(B. & McD.)	12-5
Oiketeticus.....	species ?.....	.....	12-5
Oiketeticus.....	toumeyii.....	Jones....	12-5
Psychidae.....	species ?.....	.....

FAMILY PTEROPHORIDAE MONA

Adaina.....	cinerascens.....	(Wlsm.)..	16-5
stenoptilia.....	marmarodactyla.....	(Dyar)...	16-5
Capperia.....	ningoris.....	(Wlsm.)..	16-5

FAMILY PTEROPHORIDAE (cont.)

Emmelina.....	monodactyla.....	(Linn.)..	16-5
na.....	periscelidactyla...	(Fitch)..	16-5
Lioptilodes.....	parvus.....	(Wlsm.)..	16-5
Oeobia *.....	species * ?.....	.....	16-5
Oidaematophorus....	cineraceus.....	Fish.....	16-5
Oidaematophorus....	inconditus.....	(Wlsm.)..	16-5
Oidaematophorus....	inquinatus.....	Zell.....	16-5
Oidaematophorus....	mizar.....	B. & L....	16-5
Platyptilia.....	perenodactyla.....	(Wlsm.)..	16-5
Pterophorus ?.....	species ?.....	.....	16-5
Trichoptilus.....	potentellus.....	Lange....	16-5
Trichoptilus.....	pygmaeus.....	Wlsm.....	16-5

FAMILY PYRALIDAE MONA

Abegesta.....	concha.....	Mun.....	14-2
Abegesta.....	reluctalis.....	(Hulst)..	14-2
Abegesta.....	remellalis.....	(Druce)..	14-2
Acallis.....	gripalis.....	(Hulst)..	15-7
Achroia.....	grisella.....	(Fab.)..	15-10
Achyra.....	bifidalis.....	(Fab.)..	14-4
Achyra.....	rantalalis.....	(Gn.)..	14-4
Acigona.....	species ?.....	.....	15-5
Agathodes.....	designalis.....	monstralis.....	Gn..... 14-11
Aglossa.....	baba.....	Dyar.....	15-6
Aglossa.....	gigantalis.....	(B. & Bj.)	15-6
Aglossa.....	oculalis.....	Hamp.....	15-6
Agriphila.....	ruricolella.....	(Zell.)..	15-1
Agriphila.....	vulgivagella.....	(Clem.)..	15-1
Alberada.....	bidentella.....	(Dyar)..	16-2
Alberada.....	parabates.....	(Dyar)..	16-2
Alpheias.....	querula.....	Dyar.....	15-10
Alpheioides.....	parvulalis.....	B. & McD..	15-10
Amyelois.....	species ?.....	.....	15-10
Amyelois.....	transitella.....	(Wlk.)..	15-10
Anagasta.....	kuehniella.....	(Zell.)..	16-3
Anania.....	labeculalis.....	(Hulst)..	14-3
Anemosella.....	viridalis.....	(B. & McD.)	15-7
Antigastra.....	catalaunalis.....	(Dup.)..	14-10
Apilrocrocis.....	pimalis.....	(B. & B.)..	14-8
Apogeshna.....	stenialis.....	(Gn.)..	14-10
Arenochroa.....	flavalis.....	(Fern)..	14-4
Argyria.....	fufisignella.....	(Zell.)..	15-3
Arivaca.....	artella.....	Shaff....	16-4
Arivaca.....	ostreella.....	(Rag.)..	16-4
Arivaca.....	pimella.....	(Dyar)..	16-4
Arta.....	epicoenalis.....	Rag.....	15-7
Arta.....	olivalis ?.....	Grt.....	15-7
Arta.....	species ?.....	.....	15-7
Bandera.....	virginella.....	Dyar.....	16-4
Barberia.....	affinitella.....	Dyar.....	16-4
Blepharomastix.....	aplicalis.....	(Gn.)..	14-10
Blepharomastix.....	ranalis.....	datisalis.....	Druce.... 14-10
Cacozelia.....	alboplagialis.....	Dyar.....	15-8

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

<i>Cacozelia</i>	<i>basiochrealis</i>.....	.....	Grt.....	15-8
<i>Chobrosis</i>	<i>fernaldialis</i>.....	.....	(Hulst)..	16-3
<i>Cadra</i>	<i>figulilella</i>.....	.....	(Greg.)..	16-3
<i>Cahela</i>	<i>ponderosella</i>.....	.....	(B.&McD.)	16-2
<i>Caphys</i>	<i>arizonensis</i>.....	.....	Mun.....	15-6
<i>Catoptria</i>	<i>latiradiella</i>.....	.....	(Wlk.)..	15-2
<i>Chalcoela</i>	<i>iphitalis</i>.....	.....	(Wlk.)..	14-2
<i>Choristostigma</i>	<i>disputalis</i>.....	.....	(B.&Mcd.)	14-8
<i>Choristostigma</i>	<i>roseopennalis</i>.....	.....	(Hulst)..	14-8
<i>Chrysauginae</i>	genus?, species?.....	.....	.....	15-12
<i>Chrysoteuchia</i>	<i>topiaria</i>	<i>vachellella</i>	(Kft.)..	15-2
<i>Coenochroa</i>	<i>californiella</i>.....	.....	Rag.....	16-4
<i>Conchylodes</i>	<i>ovulalis</i>.....	.....	(Gn.)..	14-12
<i>Crambinae</i>	genera, species ??..	.....	.....	15-1/2
<i>Crambus</i>	<i>cyrilellus</i>.....	.....	Klots....	15-2
<i>Crambus</i>	<i>dimidiatellus</i>.....	.....	Grt.....	15-2
<i>Crambus</i>	<i>hamellus</i>	<i>carpenterellus</i>	Pack.....	15-2
<i>Crambus</i>	<i>leuconotus</i>.....	.....	Zell.....	15-2
<i>Crambus</i>	<i>sargentellus</i>.....	.....	Klots....	15-2
<i>Crambus</i>	<i>sperryellus</i>.....	.....	Klots....	15-2
<i>Cuniberta</i>	<i>subtinctella</i> ?.....	.....	(Rag.)..	15-11
<i>Cybalomia</i>	<i>extorris</i>.....	.....	Warr....	15-1
<i>Cybopteryx</i>	<i>fuscimarginalis</i>.....	.....	Mun.....	14-1
<i>Cybopteryx</i>	<i>unilinealis</i>.....	.....	(B.&McD.)	14-1
<i>Dasyphyga</i>	<i>alternosquamella</i>..	.....	Rag.....	15-10
<i>Dasyphyga</i>	<i>salmocolor</i>.....	.....	Blanc....	15-10
<i>Desmia</i>	<i>pectinalis</i>.....	.....	B. & MCD..	15-10
<i>Desmia</i>	<i>funeralis</i>.....	.....	(Hbn.)..	14-9
<i>Diaphania</i>	<i>hyalinata</i>.....	.....	(Linn.)..	14-10
<i>Diastictis</i>	<i>fracturalis</i>.....	.....	(Zell.)..	14-12
<i>Diastictis</i>	<i>robustior</i>.....	.....	Mun.....	14-12
<i>Diastictis</i>	<i>sperryorum</i>.....	.....	Mun.....	14-12
<i>Diastictis</i>	<i>ventralis</i>	<i>seamansi</i>	Mun.....	14-12
<i>Diathrausta</i>	<i>harlequinialis</i>	<i>harlequinialis</i>	Dyar....	14-10
<i>Diathrausta</i>	<i>reconditalis</i>.....	.....	(Wlk.)..	14-10
<i>Diatraea</i>	<i>crambidoides</i>.....	.....	(Grt.)..	15-5
<i>Diatraea</i>	<i>grandiosella</i>.....	.....	Dyar....	15-5
<i>Diatraea</i>	<i>saccharalis</i>.....	.....	(Fab.)..	15-5
<i>Dicymolomia</i>	<i>metalliferalis</i>.....	.....	(Pack.)..	14-2
<i>Dicymolomia</i>	<i>opuntialis</i>.....	.....	Dyar....	14-2
<i>Dioryctria</i>	<i>abietivorella</i>.....	.....	(Grt.)..	15-12
<i>Dioryctria</i>	<i>auranticella</i>.....	.....	(Grt.)..	15-12
<i>Dioryctria</i>	<i>baumhoferi</i>.....	.....	Heinr....	15-12
<i>Dioryctria</i>	<i>erythropasa</i>.....	.....	(Dyar)..	15-11
<i>Dioryctria</i>	new species ?.....	.....	.....	15-12
<i>Dioryctria</i>	<i>pseudotsugella</i>.....	.....	Mun.....	15-12
<i>Dioryctria</i>	<i>subtracta</i>.....	.....	Heinr....	15-12
<i>Diptychophora</i>	<i>harlequinialis</i>.....	.....	(B.&McD.)	15-3
<i>Donacaula</i>	<i>melinella</i>	<i>melinella</i>	(Clem.)..	15-1
<i>Edia</i>	<i>semiluna</i>.....	.....	(Sm.)..	14-1
<i>Elasmopalpus</i>	<i>lignosellus</i>.....	.....	(Zell.)..	15-12
<i>Eoreuma</i>	<i>callista</i>.....	.....	Klots....	15-5
<i>Eoreuma</i>	<i>confederata</i>.....	.....	Klots....	15-5
<i>Eoreuma</i>	<i>evae</i> ?.....	.....	Klots....	15-5

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

<i>Eoreuma</i>	<i>multipunctella</i>	(Kft.)...	15-5
<i>Eoreuma</i>	<i>species ?</i>.....	.....	15-5
<i>Ephestia</i>	<i>elutella</i>	(Hbn.)...	16-3
<i>Ephestia</i>	<i>species ?</i>.....	.....	16-3
<i>Epipaschia</i>	<i>superatalis</i>	Clem.....	15-7
<i>Epipaschia</i>	<i>zelleri</i>	(Grt.)...	15-7
<i>Eremberga</i>	<i>leuconips</i>	(Dyar)...	16-3
<i>Etiella</i>	<i>zinckenella</i>	(Tr.)....	15-10
<i>Euchromius</i>	<i>ocelleus</i>	(Haw.)...	15-3
<i>Eudonia</i>	<i>franclemonti</i>	Mun.....	13-12
<i>Eudonia</i>	<i>schwarzalis</i>	Dyar)....	13-12
<i>Eudonia</i>	<i>spaldingalis</i>	(B. & McD.)	13-12
<i>Eudonia</i>	<i>spenceri</i>	Mun.....	13-12
<i>Eudonia</i>	<i>torniplagalis</i>	<i>apialis</i>	(B. & McD.) 13-12
<i>Eufernaldia</i>	<i>cadarella</i>	(Druce)..	15-1
<i>Eumysia</i>	<i>idahoensis</i>	Mackie...	16-1
<i>Eumysia</i>	<i>maidella</i>	(Dyar)...	16-1
<i>Eumysia</i>	<i>pallidipennella</i>	Hulst....	16-1
<i>Eumysia</i>	<i>species ?</i>.....	.....	16-2
<i>Euphestiodes</i>	<i>erytherella</i>	Rag.....	16-3
<i>Euphestiodes</i>	<i>gilvescentella</i>	Rag.....	16-3
<i>Euzophera</i>	<i>nigricantella</i>	Rag.....	16-3
<i>Euzophera</i>	<i>semifuneralis</i>	(Wlk.)...	16-3
<i>Evergestis</i>	<i>consimilis</i>	Warr.....	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>dimorphalis</i>	Mun.....	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>lunulalis</i>	(B. & McD.)	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>obliqualis</i>	(Grt.)...	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>pallidata</i>	(Hufn.)..	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>simulatilis</i>	(Grt.)...	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>subterminalis</i>	B. & McD.)	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>triangulalis</i>	B. & McD.)	14-3
<i>Evergestis</i>	<i>vinctalis</i>	B. & McD.)	14-3
<i>Fissicrambus</i>	<i>hospition</i>	Bles.....	15-2
<i>Fissicrambus</i>	<i>intermedius</i>	(Kft.)...	15-2
<i>Fissicrambus</i>	<i>species ?</i>.....	.....	15-2
<i>Frechinia</i>	<i>helianthiales</i>	(Murt.)..	14-1
<i>Frechinia</i>	<i>laetalis</i>	(B. & McD.)	14-1
<i>Galasa</i>	<i>nigripunctalis</i>	(B. & McD.)	15-7
<i>Galleria</i>	<i>mellonella</i>	(Linn.)..	15-10
<i>Glaphyria</i>	<i>yeluctalis</i>	(Hulst)..	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>coloradensis</i>	(G. & R.)	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>fordi</i>	(Capps)..	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>huachucalis</i>	(Capps)..	14-4
<i>Hahncappsia</i>	<i>jaralis</i>	(Schaus).	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>mancalis</i>	(Led.)...	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>marculenta</i>	(G. & R.)	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>mellinialis</i>	(Druce)..	14-4
<i>Hahncappsia</i>	<i>pergilvalis</i>	(Hulst)..	14-3
<i>Hahncappsia</i>	<i>pseudobliteralis</i> ..	(Capps)..	14-3
<i>Heliades</i>	<i>mulleolella</i>	(Hulst)..	15-7
<i>Hellula</i>	<i>aqualis</i>	(B. & McD.)	14-2
<i>Hellula</i>	<i>phidilealis</i>	(Wlk.)...	14-2
<i>Hellula</i>	<i>rogatalis</i>	(Hulst)..	14-2
<i>Helvibotys</i>	<i>helvialis</i>	(Wlk.)...	14-4

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

Helvibotys.....	pseudohelviales.....		(Capps) ..	14-4
Herculia.....	cohortalis.....		(Grt.) ..	15-6
Herculia.....	olinalis.....		(Gn.) ..	15-6
Herculia.....	phoezalis.....		Dyar.....	15-6
Herculia.....	thymetusalis.....		(Wlk.) ..	15-6
Heterographis.....	morrisonella.....		Rag.....	16-1
Homoeosoma.....	electellum.....		(Hulst) ..	16-1
Homoeosoma.....	illuviellum.....		Rag.....	16-1
Homoeosoma.....	imitator.....		Heinr.....	16-1
Homoeosoma.....	impressale.....		Hulst.....	16-1
Homoeosoma.....	oslarellum.....	breviplicitum.....	Heinr.....	16-1
Homoeosoma.....	striatellum.....		Dyar.....	16-1
Homosassa.....	incudella.....		Schff.....	16-4
Honora.....	mellinella.....		Grt.....	16-1
Hydropionea.....	fenestralis.....		(B.&McD.)	14-8
Hymenia.....	new species.....		.....	14-10
Hymenia.....	perspectalis.....		(Hbn.) ..	14-10
Jativa.....	castanealis.....		(Hulst) ..	14-1
Jocara.....	interruptella.....		(Rag.) ..	15-9
Jocara.....	trabalis.....		(Grt.) ..	15-9
Laetilia.....	new species ?.....		.....	16-2
Laetilia.....	zamacrella.....		Dyar.....	16-2
Laniifera.....	cyciades.....		(Druce) ..	14-11
Lineodes.....	integra.....		(Zell.) ..	14-8
Loxostege.....	albiceralis.....	albertalis.....	B.&mc) ..	14-5
Loxostege.....	allectalis.....		(Grt.) ..	14-5
Loxostege.....	anartalis.....	albertalis.....	(B.&McD.)	14-5
Loxostege.....	cereralis.....		(Zell) ..	14-5
Loxostege.....	commixtalis.....		(Wlk.) ..	14-5
Loxostege.....	egregialis.....		Mun.....	14-5
Loxostege.....	kearfottalis.....		Wal.....	14-5
Loxostege.....	lepidalis.....		(Hulst) ..	14-5
Loxostege.....	new species.....		.....	14-5
Loxostege.....	quaestoralis.....		(B.&McD.)	14-5
Loxostege.....	species ? new?.....		.....	14-5
Loxostege.....	sticticalis.....		(Linn.) ..	14-5
Loxostege.....	typhonalis.....		B. & McD..	14-5
Loxostege.....	unicoloralis.....		(B.&McD.)	14-5
Loxostegopsis.....	curialis.....		B. & McD..	14-8
Loxostegopsis.....	emigralis.....		(B.&McD.)	14-8
Loxostegopsis.....	polle.....		Dyar.....	14-8
Lygropia.....	octonalis.....		(Zell.) ..	14-11
Macrotheca.....	interalbicalis.....		Rag.....	15-10
Martia.....	arizonella.....		Rag.....	16-1
Melitara.....	prodenialis.....		Wlk.....	16-2
Meroptera.....	abditiva.....		Heinr.....	15-10
Meroptera.....	mirandella.....		Rag.....	15-10
Mesolia.....	huachucaella.....		Kft.....	15-1
Microcrambus.....	copelandi.....		Klots.....	15-2
Microcrambus.....	new species.....		.....	15-2
Microcrambus.....	polingi.....		(Kft.) ..	15-2
Microtheoris.....	ophionalis.....	baboquivariensis...	Mun.....	13-12
Microtheoris.....	ophionalis.....	eremica.....	Mun.....	13-12
Microtheoris.....	ophionalis.....	ophionalis.....	(Wlk.) ..	13-12

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

Mimorista.....	subcostalis.....		(Hamp.)..	14-8
Mimorista.....	trimaculalis.....		(Grt.)..	14-8
Mimoschinia.....	rufofascialis.....	decorata.....	(Druce)..	14-1
Mimoschinia.....	rufofascialis.....	novalis.....	(Grt.)..	14-1
Mimoschinia.....	rufofascialis.....	nuchalis.....	(Grt.)..	14-1
Mimoschinia.....	rufofascialis.....	rufofascialis.....	(Steph.)..	14-1
Mojavia.....	achemonalis.....		(B. & McD.)	14-2
Moodna.....	bisinuella.....		Hamp.....	16-3
Myelopsis.....	species ?.....			15-10
Nealgedonia.....	extricalis.....	extricalis.....	(Gn.)..	14-3
Neohelviobotys.....	arizonensis.....		(Capps)..	14-4
Neohelviobotys.....	neohelvialis.....		(Capps)..	14-4
Nephoterix.....	bifasciella.....		Hulst....	15-12
Nephrogramma.....	separata.....		Mun.....	14-2
Noctueliopsis.....	bububattalis.....		(Hulst)..	14-2
Noctueliopsis.....	palmalis.....		(B. & McD.)	14-2
Noctueliopsis.....	pandoralis.....		(B. & McD.)	14-2
Noctueliopsis.....	puertalis.....		(B. & McD.)	14-2
Noctueliopsis.....	virula.....		(B. & McD.)	14-2
Nomophila.....	nearcitca.....		Mun.....	14-9
Ocala.....	dryadella.....		Hulst....	16-1
Odontinae.....	prob. n.sp.....			13-12
Olybria.....	aliculella.....		Hulst....	15-10
Olycella.....	subumbrella.....		(Dyar)..	16-2
Omiodes.....	accepta.....		(Beut.)..	14-10
Omiodes.....	localis.....		(Beut.)..	14-10
Oreida.....	luniferella.....		Hulst....	15-9
Oscrinia.....	nubilalis.....		(Hbn.)..	14-3
Palpita.....	gracilalis.....		(Hulst)..	14-10
Palpita.....	quadrastigmalis.....		(Gn.)..	14-10/11
Parachma.....	borregalis.....		(Dyar)..	15-7
Parapediasia.....	teterrella.....		(Zinck.)..	15-3
Passadena.....	flavidorsella.....		(Rag.)..	15-12
Peoria.....	opacella ?.....		(Hulst)..	16-4
Peoria.....	rostrella.....		(Rag.)..	16-4
Peoria.....	santaritella.....		(Dyar)..	16-4
Peoria.....	tetradella.....		(Zell.)..	16-4
Peoriinae ?.....	species ?.....			16-4
Petrophila.....	avernalis.....		(Grt.)..	13-12
Petrophila.....	bifascialis.....		(Rob.)..	13-12
Petrophila.....	confusalis.....		(Wlk.)..	13-12
Petrophila.....	fulicalis.....		(Clem.)..	13-12
Petrophila.....	jaliscalis.....		(Schaus)..	13-12
Petrophila.....	longipennis.....		(Hamp.)..	13-12
Petrophila.....	schaefferalis.....		(Dyar)..	13-12
Phlyctaenia.....	species ?.....			14-3
Phobus.....	curvatellus.....		Rag.....	15-12
Phobus.....	funerellus.....		(Dyar)..	15-12
Phycitinae.....	genus?, species?.....			15-10/11
Phycitodes.....	albatella.....	mucidella.....	(Rag.)..	16-1
Pleuroptya.....	fluctuosalis.....		(Led.)..	14-11
Plodia.....	interpunctella.....		(Hbn.)..	16-3
Prionapteryx.....	achatina.....		Zell....	15-1
Prionapteryx.....	cuneolalis.....		(Hulst)..	15-1

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

<i>Prionapteryx</i>	<i>opalescalis</i>.....	.....	(Hulst) ..	15-1
<i>Prionapteryx</i>	<i>yavapai</i>.....	.....	(Kft.) ..	15-1
<i>Procymbopteryx</i>	<i>belialis</i>.....	.....	(Druce) ..	14-1
<i>Pseudoschinia</i>	<i>elautalis</i>.....	.....	(Grt.) ..	14-1
<i>Pyla</i>	<i>aenigmatica</i>.....	.....	Heinr.	15-12
<i>Pyla</i>	<i>scintillans</i>.....	.....	(Grt.) ..	15-12
<i>Pyralis</i>	<i>cacamica</i>.....	.....	Dyar	15-6
<i>Pyralis</i>	<i>costiferalis</i>.....	.....	Wlk.	15-6
<i>Pyralis</i>	<i>electalis</i>.....	.....	Hulst.	15-6
<i>Pyralis</i>	<i>farinalis</i>.....	.....	Linn.	15-6
<i>Pyrausta</i>	<i>arizonicalis</i>.....	.....	Mun.	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>augustalis</i>.....	.....	(F. & R.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>dapalis</i>.....	.....	(Grt.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>demantrialis</i>.....	.....	(Druce) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>laticlavata</i>.....	.....	(G. & R.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>napaealis</i>.....	.....	(Hulst) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>onythesalis</i>.....	.....	(Wlk.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>perrubralis</i>	<i>perrubralis</i>	(Pack.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>pseudonythesalis</i>.....	.....	Mun.	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>scurralis</i>	<i>scurralis</i>	(Hulst) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>semirubralis</i>.....	.....	(Pack.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>signatalis</i>.....	.....	(Wlk.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>subsequalis</i>	<i>plagalalis</i>	Haim.	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>tyralis</i>.....	.....	(Gn.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>unifascialis</i>.....	.....	(Pack.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>volupialis</i>.....	.....	(Grt.) ..	14-7
<i>Pyrausta</i>	<i>zonalis</i>.....	.....	(B. & McD.) ..	14-7
<i>Pyralis</i>	<i>admixta</i>.....	.....	Heinr.	15-10
<i>Ragonotia</i>	<i>dotalis</i>.....	.....	(Hulst) ..	16-1
<i>Rhagea</i>	<i>packardella</i>.....	.....	(Rag.) ..	16-2
<i>Rhagea</i>	<i>species ?</i>.....	.....	.....	16-2
<i>Rhagea</i>	<i>stigmella</i>.....	.....	(Dyar) ..	16-2
<i>Rhodophaea</i>	<i>caliginella</i>.....	.....	(Hulst) ..	15-10
<i>Rhodophaea</i>	<i>species ?</i>.....	.....	.....	15-10
<i>Rostrolaetilia</i>	<i>ardiferella</i>.....	.....	(Hulst) ..	16-2
<i>Rostrolaetilia</i>	<i>coloradella</i>.....	.....	B. & F.	16-2
<i>Rostrolaetilia</i>	<i>eureka</i>.....	.....	Blanc.	16-2
<i>Rostrolaetilia</i>	<i>nigromaculella</i>.....	.....	(Hulst) ..	16-2
<i>Rumatha</i>	<i>bihinda</i>.....	.....	(Dyar) ..	16-3
<i>Rumatha</i>	<i>glaucatella</i>.....	.....	(Hulst) ..	16-3
<i>Rumatha</i>	<i>polingella</i>.....	.....	(Dyar) ..	16-3
<i>Salebria</i>	<i>nigricans ?</i>.....	.....	Hulst.	15-10
<i>Satole</i>	<i>ligniperdalis</i>.....	.....	Dyar	15-7
<i>Saucrobotys</i>	<i>fumoferalis</i>.....	.....	(Hulst) ..	14-3
<i>Scoparia</i>	<i>normalis</i>.....	.....	Dyar	13-12
<i>Scoparia</i>	<i>palloralis</i>.....	.....	Dyar	13-12
<i>Scybalistodes</i>	<i>regularis</i>.....	.....	Mun.	14-4
<i>Sitochroa</i>	<i>aureolalis</i>.....	.....	(Hulst) ..	14-4
<i>Snyclita</i>	<i>occidentalis</i>.....	.....	Lange.	13-12
<i>Sosipatra</i>	<i>anthophila</i>.....	.....	(Dyar) ..	16-3
<i>Sosipatra</i>	<i>rileyella</i>.....	.....	(Rag.) ..	16-3
<i>Spoladea</i>	<i>recurvalis</i>.....	.....	(Fab.) ..	14-10
<i>Stegopteryx</i>	<i>minutalis</i>.....	.....	(Walt) ..	14-2
<i>Stegopteryx</i>	<i>salutalis</i>	<i>grisealis</i>	Mun.	14-2

FAMILY PYRALIDAE

(cont.)

Surattha.....	santella.....	.....	Kft.....	15-1
Coma.....	feriella.....	.....	Hulst....	16-1
Tallula.....	watsoni.....	.....	B. & McD..	15-9
Tehama.....	bonifatella.....	.....	(Hulst)..	15-3
Terastia.....	meticulosalis.....	.....	Gn.....	14-11
Tetralopha.....	asperatella.....	.....	(Clem.)..	15-9
Tetralopha.....	euphemella ?.....	.....	(Hulst)..	15-9
Tetralopha.....	fuscolotella.....	.....	Rag.....	15-9
Tetralopha.....	griseela.....	.....	B. & Benj.	15-9
Tetralopha.....	species ?.....	.....	.....	15-9
Tetralopha.....	speciosella.....	.....	(Hulst)..	15-9
Tetralopha.....	thoracicella.....	.....	B. & Benj..	15-9
Tetralopha.....	tiltella.....	.....	(Hulst)..	15-9
Thaumatopsis.....	atomosella.....	.....	Kft.....	15-3
Thaumatopsis.....	crenulatella.....	.....	Kft.....	15-3
Thaumatopsis.....	fernaldella.....	.....	Kft.....	15-3
Thaumatopsis.....	maggiae.....	.....	Klots....	15-2
Thaumatopsis.....	pexella.....	coloradella.....	Kft.....	15-2
Thaumatopsis.....	pexella.....	gibsonella.....	Kft.....	15-2
Thaumatopsis.....	repanda.....	.....	(Grt.)...	15-3
Thaumatopsis.....	species ?.....	.....	.....	15-3
Tosale.....	oviplagalis.....	.....	(Wlk.)...	15-7
Udea.....	profundalis.....	.....	(Pack.)..	14-8
Udea.....	rubigalis.....	.....	(Gn.)....	14-8
Udea.....	turmalis.....	turmalis.....	(Grt.)...	14-8
Ufa.....	lithosella.....	.....	(Rag.)...	15-12
Ufa.....	roseitinctella.....	.....	(Dyar)...	15-12
Uresiphita.....	reversalis.....	.....	(Gn.)....	14-4
Urola.....	nivalis.....	.....	(Drury)..	15-5
Uscodys.....	cestalis.....	.....	(Hulst)..	15-6
Valdivia.....	lativittella.....	.....	(Rag.)...	16-1
Valdivia.....	mirabilicornella.....	.....	Dyar.....	16-1
Vitula.....	edmondsii.....	.....	(Pack.)..	16-3
Xanthostege.....	plana.....	.....	(Grt.)...	14-4
Xantippi.....	beautifica.....	.....	Dyar.....	15-7
Xantippi.....	uranides.....	.....	Dyar.....	15-7
Xubida.....	chiloidella.....	.....	(B. & McD.)	15-6
Xubida.....	dentilineatella.....	.....	(B. & McD.)	15-6
Xubida.....	punctilineella ?...	.....	(B. & McD.)	15-6
Yosemitia.....	fieldiella ?.....	.....	Dyar.....	16-3
Yosemitia.....	graciella.....	.....	(Hulst)..	16-3

FAMILY SATURNIIDAE

MONA

Actias.....	luna.....	.....	(Linn.)..	22-11
Agapema.....	galbina.....	anona.....	(Ottol)..	22-7
Antheraea.....	polyphemus.....	oculea.....	(Neum.)..	22-9/10
Antheraea.....	polyphemus.....	polyphemus.....	(Cram.)..	22-8
Automeris.....	cecrops.....	pamina.....	(Neum.)..	22-5/7
Automeris.....	iris.....	hesselorum.....	Fgn.....	22-4
Automeris.....	species ?.....	.....	.....	22-5
Callosamia.....	promethea.....	.....	(Drury)..	22-12
Citheronia.....	regalis ?.....	.....	(Fab.)...	21-7
Citheronia.....	splendens.....	sinaloensis.....	Hoff.....	21-6/7

FAMILY SATURNIIDAE

(cont.)

Coloradia.....	doris.....	.....	Barnes...	21-12
Coloradia.....	luski.....	.....	B. & B....	21-12
Coloradia.....	pandora.....	davisi.....	B. & Bj...	21-12
Eacles.....	oslari.....	.....	Roth.....	21-1/5
Eupackardia.....	calleta.....	.....	(Wesrw.)..	22-12
Hemileuca.....	chinatiensis.....	.....	(Tink.)..	22-4
Hemileuca.....	eglanterina.....	eglanterina.....	(Bdv.)...	22-4
Hemileuca.....	hualapai.....	.....	(Neum.)..	22-1
Hemileuca.....	juno.....	.....	Pack.....	22-3
Hemileuca.....	neumoegeni.....	.....	(Edw.)...	22-4
Hemileuca.....	nevadensis.....	.....	Stretch..	22-2
Hemileuca.....	oliviae.....	.....	Ckll.....	22-1/2
Hemileuca.....	tricolor.....	.....	(Pack)...	22-1
Hyalophora.....	cercropia.....	.....	(Linn.)..	22-12
Hyalophora.....	euryalus.....	.....	(Bdv.)...	23-2
Hyalophora.....	gloveri.....	gloveri.....	(Stkr.)..	22-12
Rothschildia.....	jorulla.....	.....	(Westw.)..	22-11
Rothschildia.....	orizaba.....	.....	(Westw.)..	22-11
Rothschildia.....	species? mexican...	.....	.....	22-11
Sats.....	species ?.....	.....	.....	23-2/4
Saturnia.....	mendocino.....	.....	Beh.....	22-7
Saturnia.....	walterorum.....	.....	H. & J....	22-7
Sphingicampa.....	hubbardi.....	.....	(Dyar)...	21-8/11

FAMILY SCYTHRIDIDAE

MONA

Scythris.....	eburnea.....	.....	(Wlsm.)..	12-8
Scythris.....	impositella.....	.....	(Zell.)..	12-8
Scythris.....	reducta.....	.....	Braun....	12-8
Scythris.....	species ?.....	.....	.....	12-8
Scythris.....	sponsella.....	.....	(Bsk.)...	12-8
Unknown.....	unknown.....	.....	.....	12-8

FAMILY SESIIDAE

MONA

Calasesia.....	coccinea.....	.....	(Beut.)..	12-12
Carmenta.....	engelhardti.....	.....	D. & E....	12-12
Carmenta.....	giliae.....	.....	(H. Edw.)..	12-12
Carmenta.....	ithacae.....	.....	(Beut.)..	13-1
Carmenta.....	mimuli.....	.....	(H. Edw.)..	13-1
Carmenta.....	prosopis.....	.....	(H. Edw.)..	13-1
Carmenta.....	welleriae.....	.....	D. & E....	13-1
Carmenta.....	wielgusi.....	.....	Eich.....	12-12
Euhagena.....	emphytiformis.....	.....	(Wlk.)...	12-11
Hymenoclea.....	palmii.....	.....	(Beut.)..	13-1
Melittia.....	calabaza.....	.....	D. & E....	13-1
Melittia.....	gloriosa.....	.....	H. Edw....	12-12
Melittia.....	grandis.....	.....	(Stkr.)..	12-12
Osminia.....	donahueorum.....	.....	?	13-1
Palmia.....	praecedens.....	.....	(H. Edw.)..	12-12
Paranthrene.....	dollii.....	.....	(Neum.)..	12-11
Paranthrene.....	fenestrata.....	.....	B. & L....	12-11
Paranthrene.....	robiniae.....	.....	(H. Edw.)..	12-11
Sesiidae.....	species ?.....	.....	.....	13-1

FAMILY SESIIDAE

(cont.)

Synanthedon.....	arizonensis.....	(Beut.)..	12-12
Synanthedon.....	exitiosa.....	(Say)....	12-12
Synanthedon.....	polygoni.....	(H. Edw.)..	12-12
Synanthedon.....	rubrofascia.....	(H. Edw.)..	12-12
Zenodoxus.....	canescens.....	H. edw....	12-11
Zenodoxus.....	palmii.....	(Neum.)..	12-11
Zenodoxus.....	rubens.....	Engelh...	12-11
Zenodoxus.....	species ?.....	.....	12-11

FAMILY SPHINGIDAE

MONA

Agrius.....	cingulata.....	(Fab.)...	23-5
Arctonotus.....	lucidus.....	Bdv.....	25-1
Ceratomia.....	amyntor.....	(Geyer)..	23-10
Ceratomia.....	sonorensis.....	Hodges...	23-10
Erinnyis.....	crameri.....	(Schaus)..	24-10
Erinnyis.....	ello.....	(Linn.)..	24-10
Erinnyis.....	obscura.....	(Fab.)...	24-10
Eumorpha.....	achemon.....	(Drury)..	24-11
Eumorpha.....	typhon.....	(Klug)...	24-12/25-
Hemaris.....	diffinis.....	(Bdv.)...	24-10
Hyles.....	lineata.....	(Fab.)...	25-2
Manduca.....	florestan.....	(Cram.)..	23-10
Manduca.....	muscosa.....	(R. & J.)..	23-9
Manduca.....	occulta.....	(R. & J.)..	23-7
Manduca.....	quinquemaculata.....	(Haw.)...	23-6/7
Manduca.....	rustica.....	(Fab.)...	23-8/9
Manduca.....	sexta.....	(Linn.)..	23-5/6
Pachylia.....	ficus.....	(Linn.)..	24-10
Pachysphinx.....	modesta.....	(Harris)..	24-4
Pachysphinx.....	occidentalis.....	(Edw.)...	24-5/9
Paonias.....	myops.....	(Sm.)....	24-4
Proserpinus.....	terlooi.....	Edw.....	25-1
Sagenosoma.....	elsa.....	(Stkr.)..	23-11
Smerinthus.....	cerisyi.....	Kby.....	24-3/4
Smerinthus.....	jamaicensis.....	(Drury)..	24-3
Smerinthus.....	saliceti.....	Bdv.....	24-4
Sphingids.....	species ?.....	.....	25-2
Sphinx.....	asella.....	(R. & J.)..	23-12/24-
Sphinx.....	chersis.....	(Hbn.)...	23-11
Sphinx.....	dollii.....	Neum.....	24-2
Sphinx.....	istar.....	(R. & J.)..	23-11
Sphinx.....	libocedrus.....	(Edw.)...	23-11
Sphinx.....	lugens.....	Wlk.....	23-11
Sphinx.....	vashti.....	Stkr.....	23-11
Xylophanes.....	falco.....	(Wlk.)...	25-1

FAMILY SYNTHRIDIDAE

MONA

FAMILY THYATIRIDAE

MONA

Prosyne.....	gloriosa.....	arizonensis.....	B. & McD..	16-5
Thyatira.....	mexicana.....	.....	H. Edw....	16-5

FAMILY THYRIDIDAE

MONA

<i>Thyridia</i>	<i>granulata</i>	(Neum.)..	16-4
<i>Thyris</i>	<i>sepulchralis</i>	Guer.....	16-4

FAMILY TINEIDAE

MONA

<i>Acrolophus</i>	<i>acornis</i>	Hasb.....	12-5
<i>Acrolophus</i>	<i>arcanella</i>	(Clem.)..	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>arizonellus</i>	Wlsm.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>baldufi</i>	Hasb.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>bicornutus</i>	Hasb.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>cockerelli</i>	(Dyar)...	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>crescentella</i>	(Kft.)...	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>cressoni</i>	(Wlsm.)..	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>filicicornis</i>	(Wlsm.)..	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>forbesi</i>	Hasb.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>furcatus</i>	(Wlsm.)..	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>griseus</i>	(Wlsm.)..	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>kearfotti</i>	(Dyar)...	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>klotsi</i>	Hasb.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>laticapitanus</i>	<i>clarkei</i>	Hasb..... 12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>laticapitanus</i>	<i>heinrichi</i>	Hasb..... 12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>laticapitanus</i>	<i>laticapitanus</i>	(Wlsm.).. 12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>luriei</i>	Hasb.....	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>macrogaster</i>	<i>laminicornus</i>	Hasb..... 12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>macrogaster</i>	<i>unipectinicornis</i> ...	Hasb..... 12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>macrophallus</i>	Hasb.....	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>mortipennella</i>	(Grt.)...	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>morus</i>	(Grt.)...	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>parvipalpus</i>	Hasb.....	12-3
<i>Acrolophus</i>	<i>persimplex</i>	(Dyar)...	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>plumifrontella</i>	(Clem.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>popeanella</i>	(Clem.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>propinquus</i>	(Wlsm.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>pseudohirsutus</i>	Hasb.....	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>pyramellus</i>	(B. & McD)	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>quadrellus</i>	(B. & McD.)	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>seculatus</i>	Hasb.....	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>simulatus</i>	(Wlsm.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>texanella</i>	(Cham.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>variabilis</i>	(Wlsm.)..	12-4
<i>Acrolophus</i>	<i>vauriei</i>	Hasb.....	12-5
<i>Amydria</i>	<i>apachella</i>	Dietz....	12-2
<i>Amydria</i>	<i>arizonella</i>	Dietz....	12-2
<i>Amydria</i>	<i>curvistrigella</i>	(Dietz)...	12-2/5
<i>Amydria</i>	<i>effrentella</i>	Clem.....	12-2/3
<i>Amydria</i>	<i>onagella</i>	<i>occidentella</i>	(Dietz).. 12-3
<i>Amydria</i>	<i>species ?</i>.....	.....	12-3
<i>Cephitinea</i>	<i>obsкуроstrigella</i> ...	(Cham.)..	12-2
<i>Diataga</i>	<i>leptosceles</i>	Wlsm.....	12-2
<i>Dorata</i>	<i>atomophora</i>	Meyer....	12-5
<i>Dorata</i>	<i>inornatella</i>	Bsk.....	12-5
<i>Dorata</i>	<i>lineata</i>	(Wlsm.)..	12-5
<i>Dyotopasta</i>	<i>yumaella</i>	(Kft.)...	12-2

FAMILY TINEIDAE

(cont.)

Platobia.....	carbonella.....	Dietz....	12-5
scardia.....	insectella.....	(F.)....	12-2
Fernaldia.....	coloradella.....	(Dietz.)..	12-2
Homosetia.....	miscocristatella...	(Cham.)..	12-2
Homostinea.....	curviliniella.....	Dietz....	12-2
Lindera.....	simplata.....	(Dietz)..	12-5
Nemapogon.....	auropulvella.....	(Cham.)..	12-2
Nemapogon.....	defectella.....	(Zell.)..	12-2
Nemapogon.....	granella.....	(L.)....	12-2
Opogona.....	arizonensis.....	Davis....	12-5
Setomorpha.....	rutella.....	Zell....	12-5
Tinea.....	apicimaculella.....	Cham....	12-5
Tinea.....	cloacella.....	Haw....	12-5
Tinea.....	niveocapitella.....	Cham....	12-5
Tinea.....	occidentella.....	Cham....	12-5
Tinea.....	pallescentella.....	Staint...	12-5
Tinea.....	pellionella.....	(Linn.)..	12-5
Tinea.....	species ?.....	.....	12-5
Tineola.....	bisselliella.....	(Humm.)..	12-5
Xylesthia.....	albicans.....	Braun....	12-2
Xylesthia.....	pruniramiella.....	Clem....	12-2

FAMILY TISCHERIIDAE

MONA

3

Tischeria.....	bifurcata.....	Braun....	12-1
----------------	----------------	-----------	------

FAMILY TORTRICIDAE

MONA

Acleris.....	maximana.....	(B. & Bsk.)	13-6
Acleris.....	oxycoccana.....	Pack.)...	13-6
Acroplectis.....	haemanthes.....	Meyr....	13-6
Amorbia.....	cuneana.....	Wlsm.)...	13-6
Amorbia.....	synneurana.....	B. & Bsk..	13-7
Ancylis.....	comptana.....	(Frol.)..	13-6
Ancylis.....	mibiculana.....	Clem....	13-6
Anopina.....	eleanora.....	Obr....	13-6
Argyrotaenia.....	citrana.....	(Fern.)..	13-6
Argyrotaenia.....	coloradana.....	(Fern.)..	13-6
Argyrotaenia.....	provana.....	(Kft.)...	13-6
Bactra.....	verutana.....	chrysea.....	Heinr....
Choristoneura.....	conflictana.....	(Wlk.)...	13-6
Choristoneura.....	fumiferana.....	(Clem.)..	13-6
Choristoneura.....	new species.....	?	13-6
Choristoneura.....	occidentalis.....	Free....	13-6
Clepsia.....	fucana.....	(Wlsm.)..	13-7
Clepsia.....	persicana.....	forbesi.....	Obr....
Croesia.....	albicomana.....	(Clem.)..	13-6
Cudonigera.....	houstonana.....	(Grt.)...	13-6
Cydia.....	membrosa.....	pomonella.....	Linn.)...
Cydia.....	piperana.....	Kft....	13-6
Cydia.....	pomonella.....	(Linn.)..	13-6
Cydia.....	species ?.....	.....	13-6
Chrorampha.....	capitana.....	(Bsk.)...	13-6
Dorithia.....	semicirculana.....	(Fern.)..	13-6

FAMILY TORTRICIDAE

(cont.)

Dorithia.....	trigoniana.....	Brown Ms.	13-6
na.....	argentana.....	(Cl.)....	13-6
Ecdytolopha.....	insiticiana.....	Zell.....	13-6
Epiblema.....	benignatum.....	McD.....	13-5
Epiblema.....	insidiosana.....	Heinr....	13-5
Epiblema.....	rudei.....	Powell...	13-5
Epiblema.....	sosana.....	(Kft.)...	13-5
Epiblema.....	strenuana.....	(Wlk.)...	13-5
Epinotia.....	cercocarpana.....	(Dyar)...	13-5
Epinotia.....	crenana.....	(Hbn.)...	13-5
Epinotia.....	emarginana.....	(Wlsm.)..	13-5
Epinotia.....	solicitana.....	(Wlk.)...	13-5
Epinotia.....	subviridis.....	Heinr....	13-5
Epinotia.....	sunira.....	Brown Ms.	13-5
Epinotia.....	terracoctana.....	(Wlsm.)..	13-5
Episimus.....	argutanus.....	(Clem.)..	13-4
Eucosma.....	atomosana.....	(Wlsm.)..	13-5
Eucosma.....	bolanderana.....	(Wlsm.)..	13-4
Eucosma.....	costastrigulana....	Kft.....	13-5
Eucosma.....	graciliana.....	Kft.....	13-5
Eucosma.....	hazelana.....	Klots....	13-4
Eucosma.....	invicta.....	(Wlsm.)..	13-5
Eucosma.....	luridana.....	Wlsm....	13-5
Eucosma.....	morrisoni.....	(Wlsm.)..	13-5
Eucosma.....	pulveratana.....	(Wlsm.)..	13-5
Eucosma.....	ragonoti.....	(Wlsm.)..	13-4
Eucosma.....	ridingsana.....	(Rob.)...	13-4
Eucosma.....	sandiego.....	Kft.....	13-4
Eucosma.....	species ?.....	?.....	13-5
Grapholita.....	conversana.....	Wlsm....	13-5
Gypsonoma.....	salicicolana.....	(Clem.)..	13-5
Hystriochophora.....	asphodelana.....	(Kft.)...	13-5
Melissopus.....	latiferreanus.....	(Wlsm.)..	13-6
Ofatulena.....	duodecemstriata....	(Wlsm.)..	13-5
Olethreutes.....	species ?.....	.....	13-4
Pelochrista.....	corosana.....	(Wlsm.)..	13-5
Pelochrista.....	metariana.....	(Heinr.)..	13-5
Pelochrista.....	occipitana.....	(Zell.)...	13-5
Pelochrista.....	perpropinqua.....	(Heinr.)..	13-5
Pelochrista.....	scintillana.....	(Clem.)..	13-5
Phaneta.....	apacheana.....	(Wlsm.)..	13-4
Phaneta.....	delphinoides.....	(Heinr.)..	13-4
Phaneta.....	grindeliana.....	(Bsk.)...	13-4
Phaneta.....	griseocapitana.....	(Wlsm.)..	13-4
Phaneta.....	indagatricana.....	(Heinr.)..	13-4
Phaneta.....	modicellana.....	(Heinr.)..	13-4
Phaneta.....	nr.olivaceana.....	(Riley)...	13-4
Phaneta.....	offectalis.....	(Hulst)...	13-4
Phaneta.....	pallidicostana.....	(Wlsm.)..	13-4
Phaneta.....	species ?.....	?.....	13-4
Phaneta.....	striatana.....	(Clem.)..	13-4
Phaneta.....	subminimana.....	(Heinr.)..	13-4
Phaneta.....	tenuiana.....	(Wlsm.)..	13-4
Phylacteritis.....	stultana.....	Wlsm....	13-6

FAMILY TORTRICIDAE (cont.)

Platynota.....	flavedana.....	Clem.....	13-7
Platynota.....	labiosana.....	(Zell.)..	13-7
Platynota.....	larreana.....	(Comst.)..	13-7
Platynota.....	species ?.....	?.....	13-7
Platynota.....	stultana.....	Wlsm.....	13-7
Platynota.....	viridana.....	B. & B....	13-7
Platynota.....	wenzelana.....	(Haim.)..	13-7
Platynota.....	yumana.....	(Kft.)..	13-7
Proteoteras.....	arizonae.....	Kft.....	13-5
Pseudexentera.....	species ?.....	?.....	13-5
Pseudosciaphila.....	duplex.....	(Wlsm.)..	13-4
Ptycholoma.....	peritana.....	(Clem.)..	13-7
Ptycholoma.....	species ?.....	.....	13-7
Sonia.....	filiana.....	(Bsk.)..	13-5
Sonia.....	vovana.....	(Kft.)..	13-5
Sparganothis.....	machimiana.....	B. & Bsk..	13-7
Sparganothis.....	species ?.....	.....	13-7
Sparganothis.....	sulfureana.....	(Clem.)..	13-7
Sparganothis.....	vocaridorsana.....	Kft.....	13-7
Suleima.....	helianthana.....	(Riley)..	13-5
Suleima.....	lagopana.....	(Wlsm.)..	13-5
Zeiraphera.....	claypoleana.....	(Riley)..	13-5

FAMILY YPONOMEUTIDAE MONA

Atteva.....	punctella.....	(Cram.)..	12-10
-------------	----------------	-----------	-------

FAMILY ZYGAENIDAE MONA

Acoloithus.....	rectarius.....	Dyar.....	13-8
Harrisina.....	americana.....	(Guer.)..	13-8
Harrisina.....	brillians.....	B. & McD..	13-8
Harrisina.....	metallica.....	Stretch..	13-8
Promorpha.....	fusca.....	H. Edw....	13-8
Seryda.....	constans.....	(H. Edw.)..	13-8
Tetraclonia.....	dyari.....	Jordan..	13-8
Tetraclonia.....	latercula.....	(H. Edw.)..	13-8
Triplocris.....	smithsoniana.....	(Clem.)..	13-8