

Taxonomic group		Mean number of autosomes			Evidence supports	
Order	Genus	XO/ZO	XY/ZW	Multi XY/ZW	Fusion	Fission
Coleoptera	<i>Acalymma</i>	10.1	-	18.0	-	-
Coleoptera	<i>Adelocera</i>	8.0	10.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Agriotes</i>	9.0	9.0	-	-	X
Coleoptera	<i>Alphitobius</i>	9.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Amystax</i>	-	8.5	10.0	-	X
Coleoptera	<i>Anthonomus</i>	9.0	15.5	20.0	-	X
Coleoptera	<i>Aphodius</i>	9.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Aserica</i>	9.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Asphaera</i>	-	9.2	9.9	-	X
Coleoptera	<i>Aulacophora</i>	-	17.5	27.6	-	X
Coleoptera	<i>Bembidion</i>	11	11.1	-	-	-
Coleoptera	<i>Botanochara</i>	15.0	-	18.8	-	X
Coleoptera	<i>Calligrapha</i>	11.0	11.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Callosobruchus</i>	9.0	9.0	9.0	-	X
Coleoptera	<i>Calosoma</i>	13	13	-	-	-
Coleoptera	<i>Cantharus</i>	6	9	-	-	-
Coleoptera	<i>Carabus</i>	13	13.5	-	-	-
Coleoptera	<i>Chilocorus</i>	-	9.6	11.0	-	X
Coleoptera	<i>Chondrocephalus</i>	-	14.0	17.0	-	X
Coleoptera	<i>Chrysomela</i>	-	16.0	16.0	-	X
Coleoptera	<i>Ctenicera</i>	9.0	9.7	-	-	-
Coleoptera	<i>Deporaus</i>	-	11.3	13	-	X
Coleoptera	<i>Dermestes</i>	-	8.0	8.0	-	X
Coleoptera	<i>Diplocheila</i>	18.5	20	-	-	-
Coleoptera	<i>Disonycha</i>	14.0	22.5	20.0	-	X
Coleoptera	<i>Drypta</i>	15.5	16	-	-	-
Coleoptera	<i>Euparius</i>	-	10	23	-	X
Coleoptera	<i>Heilipus</i>	-	12.7	13.0	-	X
Coleoptera	<i>Hermaeophaga</i>	-	7.0	7.0	-	X
Coleoptera	<i>Homoschema</i>	-	3.0	4.0	-	X
Coleoptera	<i>Labidomera</i>	15.5	16.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Laccolptra</i>	-	8.0	8.0	-	X
Coleoptera	<i>Lepidospyris</i>	-	10.0	10.0	-	X
Coleoptera	<i>Leptinotarsa</i>	16.5	17.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Limonius</i>	8.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Melanius</i>	18.5	20	-	-	-
Coleoptera	<i>Opatroides</i>	-	9.0	9.0	-	X
Coleoptera	<i>Otiorhynchus</i>	-	10.0	10.0	-	X
Coleoptera	<i>Oxythyrea</i>	9.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Pentodon</i>	9.0	9.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Pheropsophus</i>	14.2	17	-	-	-
Coleoptera	<i>Philonthus</i>	15.0	19.0	-	-	-
Coleoptera	<i>Pyrophorus</i>	6.5	-	7.0	-	-
Coleoptera	<i>Rhynchaenus</i>	12.0	12.4	-	-	-

Taxonomic group		Mean number of autosomes			Evidence supports	
Order	Genus	XO/ZO	XY/ZW	Multi XY/ZW	Fusion	Fission
Coleoptera	<i>Scepticus</i>	-	10	10	-	X
Coleoptera	<i>Sitophilus</i>	5.0	10.2	-	-	-
Coleoptera	<i>Stolas</i>	-	11.5	13	-	X
Coleoptera	<i>Syphraea</i>	9.0	11	-	-	-
Coleoptera	<i>Tanymecus</i>	-	10	10	-	X
Coleoptera	<i>Trirhabda</i>	14.0	14.3	-	-	-
Coleoptera	<i>Typophorus</i>	-	9	9	-	X
Diptera	<i>Dasyllis</i>	4	4	-	-	-
Diptera	<i>Hylemya</i>	-	10	10	-	X
Diptera	<i>Pherbellia</i>	5	5	-	-	-
Diptera	<i>Pteromicra</i>	4	4	-	-	-
Diptera	<i>Tephritus</i>	5	5	-	-	-
Diptera	<i>Toxomerus</i>	-	4	4	-	X
Odonata	<i>Brachydiplax</i>	12	12	-	-	-
Coleoptera	<i>Agabus</i>	21	19.8	-	X	-
Coleoptera	<i>Agonum</i>	18.6	16.4	-	X	-
Coleoptera	<i>Altica</i>	-	10.9	10.5	X	-
Coleoptera	<i>Amara</i>	17.5	14.4	-	X	-
Coleoptera	<i>Aphidecta</i>	9	8.6	-	X	-
Coleoptera	<i>Apogonia</i>	9.3	9	-	X	-
Coleoptera	<i>Bradybaenus</i>	18	17	-	X	-
Coleoptera	<i>Bruchus</i>	18	9.7	-	X	-
Coleoptera	<i>Calathus</i>	18.1	17.3	10	X	-
Coleoptera	<i>Cardiophorus</i>	10	9.8	-	X	-
Coleoptera	<i>Cassida</i>	-	9.1	9	X	-
Coleoptera	<i>Chlaenius</i>	18	14	-	X	-
Coleoptera	<i>Chrysochus</i>	14	11.5	-	X	-
Coleoptera	<i>Chrysolina</i>	16.4	14.5	-	X	-
Coleoptera	<i>Colymbetes</i>	20	19.3	-	X	-
Coleoptera	<i>Conoderus</i>	8	6.5	-	X	-
Coleoptera	<i>Copris</i>	10	7.1	-	X	-
Coleoptera	<i>Cymindis</i>	21	15.6	-	X	-
Coleoptera	<i>Dermatoxenus</i>	-	9.7	8.5	X	-
Coleoptera	<i>Diapromorpha</i>	-	10.3	10	X	-
Coleoptera	<i>Elaphrus</i>	15.3	15	-	X	-
Coleoptera	<i>Epicauta</i>	-	9.2	9	X	-
Coleoptera	<i>Harpalus</i>	17.9	16.3	-	X	-
Coleoptera	<i>Heikertingerella</i>	-	9	8.3	X	-
Coleoptera	<i>Heilipodus</i>	-	14	13	X	-
Coleoptera	<i>Mecyclothorax</i>	11	7	-	X	-
Coleoptera	<i>Megacephala</i>	15.6	5	-	X	-
Coleoptera	<i>Melanotus</i>	9	5	-	X	-
Coleoptera	<i>Monochamus</i>	-	9.5	9	X	-
Coleoptera	<i>Monomacra</i>	16	14	-	X	-

Taxonomic group		Mean number of autosomes			Evidence supports	
Order	Genus	XO/ZO	XY/ZW	Multi XY/ZW	Fusion	Fission
Coleoptera	<i>Notonomus</i>	17.1	14	-	X	-
Coleoptera	<i>Omophoita</i>	-	10.1	10	X	-
Coleoptera	<i>Pityogenes</i>	-	8.1	8	X	-
Coleoptera	<i>Platynus</i>	17.7	16.5	-	X	-
Coleoptera	<i>Poecilus</i>	18.2	13	-	X	-
Coleoptera	<i>Pseudotetracha</i>	-	11.3	10	X	-
Coleoptera	<i>Pterostichus</i>	18	15	-	X	-
Coleoptera	<i>Rhyzobius</i>	8	7.5	-	X	-
Coleoptera	<i>Scarites</i>	21.4	25	18	X	-
Coleoptera	<i>Siagona</i>	22	21.7	-	X	-
Coleoptera	<i>Stictotarsus</i>	29.5	27	-	X	-
Coleoptera	<i>Tripectus</i>	18	11	-	X	-
Dermaptera	<i>Forficula</i>	-	11	10.3	X	-
Dermaptera	<i>Nala</i>	-	17.5	16	X	-
Dermaptera	<i>Nesogaster</i>	10	-	9	X	-
Diptera	<i>Anastrepha</i>	-	4.8	3.5	X	-
Diptera	<i>Bacha</i>	-	3.6	3	X	-
Diptera	<i>Hemipyrellia</i>	-	5	4	X	-
Diptera	<i>Sepedon</i>	5	5	4	X	-
Isoptera	<i>Cryptotermes</i>	-	23	16.4	X	-
Lepidoptera	<i>Orygia</i>	-	11.5	10	X	-
Lepidoptera	<i>Samia</i>	13	12	11	X	-
Neuroptera	<i>Plega</i>	-	10	8	X	-
Odonata	<i>Aeshna</i>	12.7	11.2	-	X	-
Odonata	<i>Crocothemis</i>	12	11	-	X	-
Odonata	<i>Macrothemis</i>	11.7	3	-	X	-
Odonata	<i>Mecistogaster</i>	14	5	-	X	-
Odonata	<i>Orthemis</i>	11	4	-	X	-
Orthoptera	<i>Dichroplus</i>	10.75	9.6	9	X	-
Orthoptera	<i>Diponthus</i>	10.5	10	-	X	-
Orthoptera	<i>Leiotettix</i>	11	8.5	5.5	X	-
Orthoptera	<i>Scotussa</i>	10.5	7	9	X	X
Orthoptera	<i>Scyllina</i>	11	10	-	X	-
Orthoptera	<i>Tetrixocephalus</i>	11	10	-	X	-
Orthoptera	<i>Xyleus</i>	11	10	-	X	-
Orthoptera	<i>Zoniopoda</i>	11	10	-	X	-
Phasmatodea	<i>Didymuria</i>	17.6	13.6	-	X	-
Phasmatodea	<i>Isagoras</i>	18	16	-	X	-
Phasmatodea	<i>Prisopus</i>	24	13	-	X	-
Plecoptera	<i>Perla</i> ¹	9.5	4	11.2	X	X
Hemiptera	<i>Akbaratus</i>	6		6	-	X
Hemiptera	<i>Cimex</i>		11.6	14	-	X
Hemiptera	<i>Hesperocimex</i>		19.5	19	X	-
Hemiptera	<i>Stricticimex</i>		11	18	-	X

Taxonomic group		Mean number of autosomes			Evidence supports	
Order	Genus	XO/ZO	XY/ZW	Multi XY/ZW	Fusion	Fission
Hemiptera	<i>Acanthocephala</i>	10.5	10		X	-
Hemiptera	<i>Cletus</i> ¹	8.5	8	8	X	X
Hemiptera	<i>Coreus</i>	10.5		10	X	-
Hemiptera	<i>Coriomeris</i>	6		10	-	X
Hemiptera	<i>Enoplops</i>	10		10	-	X
Hemiptera	<i>Hygia</i>	10		10	-	X
Hemiptera	<i>Ochrochira</i>	10		12	-	X
Hemiptera	<i>Gerris</i>	10.1	11		-	-
Hemiptera	<i>Hydrometra</i>	9	9		-	-
Hemiptera	<i>Arocatus</i>		6	6	-	X
Hemiptera	<i>Cavelerius</i>		6	6	-	X
Hemiptera	<i>Megalonotus</i>		6	6	-	X
Hemiptera	<i>Rhyparochromus</i>		6	6	-	X
Hemiptera	<i>Adelophocoris</i>		11.6	13	-	X
Hemiptera	<i>Dicyphus</i>		23	23	-	X
Hemiptera	<i>Plagiognathus</i>	15	15		-	-
Hemiptera	<i>Laccotrephes</i>		20	19	X	-
Hemiptera	<i>Nepa</i>	17		14	X	-
Hemiptera	<i>Ranatra</i>		20.5	19	X	-
Hemiptera	<i>Rhytidolomia</i>		6	2	X	-
Hemiptera	<i>Thyanta</i>		6.3	12	-	X
Hemiptera	<i>Bactericera</i>	12	12		-	-
Hemiptera	<i>Cacopsylla</i>	12	11.5		X	-
Hemiptera	<i>Psylla</i>	12	10		X	-
Hemiptera	<i>Ectomocoris</i>		10	10	-	X
Hemiptera	<i>Pygolampis</i>		11	11	-	X
Hemiptera	<i>Triatoma</i>		10	10	-	X
Hemiptera	<i>Saldula</i>	18	17		X	-
Hemiptera	<i>Dicranocephalus</i>		6	6	-	X
Hemiptera	<i>Microvelia</i>	10	10		-	-

¹ Data for origin of new Y chromosome is consistent with fusion while data for origin of complex sex chromosome is consistent with fission.