

CONTENTS

Abstract	18
Introduction	19
Material	20
Methods	22
Abbreviations	22
Acknowledgments	22
Anatomy	23
Biology	25
Nomenclature	26
Family Cerambycidae Latreille, 1802	27
Key to subfamilies of Cerambycidae	27
Clé des sous-familles de Cerambycidae	27
Subfamily Parandrinae Blanchard, 1845	27
Tribe Parandrini Blanchard, 1845	28
Genus <i>Neandra</i> Lameere, 1912	28
<i>Neandra brunnea</i> (Fabricius, 1798)	28
Subfamily Prioninae Latreille, 1802	28
Key to genera of Prioninae	28
Clé des genres de Prioninae	28
Tribe Callipogonini Thomson, 1861	28
Genus <i>Trichocnemis</i> LeConte, 1851	28
<i>Trichocnemis spiculatus spiculatus</i> LeConte, 1851	28
Tribe Prionini Latreille, 1802	29
Genus <i>Orthosoma</i> Audinet-Serville, 1832	29
<i>Orthosoma brunneum</i> (Forster, 1771)	29
Genus <i>Prionus</i> Geoffroy, 1762	29
Key to species of <i>Prionus</i>	29
Clé des espèces de <i>Prionus</i>	29
<i>Prionus californicus</i> Motschulsky, 1845	30
<i>Prionus fissicornis</i> Haldeman, 1846	30
<i>Prionus imbricornis</i> (Linnaeus, 1767)	30
<i>Prionus laticollis</i> (Drury, 1773)	30
<i>Prionus pocularis</i> Dalman, 1817	30
Tribe Meroscelisini Thomson, 1861	31
Genus <i>Tragosoma</i> Audinet-Serville, 1832	31
Key to species of <i>Tragosoma</i>	31
Clé des espèces de <i>Tragosoma</i>	31
<i>Tragosoma harrisii</i> LeConte, 1851	31
<i>Tragosoma soror</i> Laplante, 2017	31
Subfamily Cerambycinae Latreille, 1802	31
Key to genera of Cerambycinae (and <i>Atimia</i>)	32
Clé des genres de Cerambycinae (et <i>Atimia</i>)	36
Tribe Smodicini Lacordaire, 1868	40
Genus <i>Smodicum</i> Haldeman, 1847	40
<i>Smodicum cucujiforme</i> (Say, 1826)	40
Tribe Opsimini LeConte, 1873	40
Genus <i>Dicentrus</i> LeConte, 1880	40
Key to species of <i>Dicentrus</i>	41
Clé des espèces de <i>Dicentrus</i>	41
<i>Dicentrus bidentatus</i> (Champlain & Knull, 1926)	41
<i>Dicentrus bluthneri</i> LeConte, 1880	41
Genus <i>Opsimus</i> Mannerheim, 1843	41
<i>Opsimus quadrilineatus</i> Mannerheim, 1843	41
Tribe Eburiini Blanchard, 1845	41
Genus <i>Eburia</i> Lacordaire, 1830	41
<i>Eburia quadrigeminata</i> (Say, 1826)	41

Tribe Hesperophanini Mulsant, 1839	41
Genus <i>Haplidus</i> LeConte, 1873	41
<i>Haplidus testaceus</i> LeConte, 1873	42
Genus <i>Tylonotus</i> Haldeman, 1847	42
Key to species of <i>Tylonotus</i>	42
Clé des espèces de <i>Tylonotus</i>	42
<i>Tylonotus bimaculatus</i> Haldeman, 1847	42
<i>Tylonotus masoni</i> (Knull, 1928)	42
Genus <i>Hesperophanes</i> Dejean, 1835	42
<i>Hesperophanes pubescens</i> (Haldeman, 1847)	42
Genus <i>Trichoferus</i> Wollaston, 1854	42
<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann, 1835)	42
Tribe Elaphidiini Thomson, 1864	43
Genus <i>Psyrassa</i> Pascoe, 1866	43
<i>Psyrassa unicolor</i> (Randall, 1838)	43
Genus <i>Stenosphenus</i> Haldeman, 1847	43
<i>Stenosphenus notatus</i> (Olivier, 1800)	43
Genus <i>Enaphalodes</i> Haldeman, 1847	43
Key to species of <i>Enaphalodes</i>	43
Clé des espèces d' <i>Enaphalodes</i>	43
<i>Enaphalodes atomarius</i> (Drury, 1773)	44
<i>Enaphalodes cortiphagus</i> (Craighead, 1923)	44
<i>Enaphalodes rufulus</i> (Haldeman, 1847)	44
Genus <i>Elaphidion</i> Audinet-Serville, 1834	44
<i>Elaphidion mucronatum</i> (Say, 1824)	44
Genus <i>Parelaphidion</i> Skiles, 1985	44
Key to species of <i>Parelaphidion</i>	45
Clé des espèces de <i>Parelaphidion</i>	45
<i>Parelaphidion aspersum</i> (Haldeman, 1847)	45
<i>Parelaphidion incertum</i> (Newman, 1840)	45
Genus <i>Anelaphus</i> Linsley, 1936	45
Key to species of <i>Anelaphus</i>	45
Clé des espèces d' <i>Anelaphus</i>	45
<i>Anelaphus parallelus</i> (Newman, 1840)	45
<i>Anelaphus pumilus</i> (Newman, 1840)	46
<i>Anelaphus villosus</i> (Fabricius, 1792)	46
Tribe Neoibidionini Monné, 2012	46
Genus <i>Heterachthes</i> Newman, 1840	46
<i>Heterachthes quadrimaculatus</i> Haldeman, 1847	46
Tribe Obriini Mulsant, 1839	47
Genus <i>Obrium</i> Dejean, 1821	47
Key to species of <i>Obrium</i>	47
Clé des espèces d' <i>Obrium</i>	47
<i>Obrium maculatum</i> (Olivier, 1800)	47
<i>Obrium rufulum</i> Gahan, 1908	47
Tribe Hyboderini Linsley, 1940	47
Genus <i>Hybodera</i> LeConte, 1873	47
<i>Hybodera tuberculata</i> LeConte, 1873	47
Tribe Eumichthini Linsley, 1940	47
Genus <i>Eumichthus</i> LeConte, 1873	47
<i>Eumichthus oedipus</i> LeConte, 1873	47
Genus <i>Poecilobrium</i> Horn, 1883	48
<i>Poecilobrium chalybeum</i> (LeConte, 1873)	48
Tribe Molorchini Gistel, 1848	48
Genus <i>Molorchus</i> Fabricius, 1792	48
Key to species of <i>Molorchus</i>	48
Clé des espèces de <i>Molorchus</i>	48
<i>Molorchus bimaculatus bimaculatus</i> Say, 1824	48
<i>Molorchus longicollis</i> LeConte, 1873	48

Tribe Stenopterini Gistel, 1848	49
Genus <i>Callimoxys</i> Kraatz, 1863	49
Key to species of <i>Callimoxys</i>	49
Clé des espèces de <i>Callimoxys</i>	49
<i>Callimoxys fuscipennis</i> (LeConte, 1861)	49
<i>Callimoxys sanguinicollis</i> (Olivier, 1800)	49
Genus <i>Lampropterus</i> Mulsant, 1863	49
<i>Lampropterus ruficollis</i> (LeConte, 1873)	49
Tribe Compsocerini Thomson, 1864	49
Genus <i>Rosalia</i> Audinet-Serville, 1834	49
<i>Rosalia funebris</i> Motschulsky, 1845	50
Tribe Hylotruperini Zagajkevich, 1991	50
Genus <i>Hylotrupes</i> Audinet-Serville, 1834	50
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	50
Tribe Callidiini Kirby, 1837	50
Genus <i>Pronocera</i> Motschulsky, 1859	50
<i>Pronocera collaris collaris</i> (Kirby, 1837)	50
Genus <i>Semanotus</i> Mulsant, 1839	50
Key to species of <i>Semanotus</i>	50
Clé des espèces de <i>Semanotus</i>	51
<i>Semanotus amethystinus</i> (LeConte, 1853)	51
<i>Semanotus amplus</i> (Casey, 1912)	51
<i>Semanotus basalis</i> (Casey, 1924)	52
<i>Semanotus ligneus</i> (Fabricius, 1787)	52
<i>Semanotus litigiousus</i> (Casey, 1891)	52
<i>Semanotus terminatus</i> (Casey, 1912)	52
Genus <i>Meriellum</i> Linsley, 1957	52
<i>Meriellum proteus</i> (Kirby, 1837)	52
Genus <i>Callidium</i> Fabricius, 1775	53
Key to species of <i>Callidium</i>	53
Clé des espèces de <i>Callidium</i>	53
<i>Callidium antennatum antennatum</i> Newman, 1838	54
<i>Callidium antennatum hesperum</i> Casey, 1912	54
<i>Callidium cicatricosum</i> Mannerheim, 1853	54
<i>Callidium frigidum</i> Casey, 1912	54
<i>Callidium hoppingi</i> Linsley, 1957	55
<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	55
Genus <i>Phymatodes</i> Mulsant, 1839	55
Key to species of <i>Phymatodes</i>	55
Clé des espèces de <i>Phymatodes</i>	56
<i>Phymatodes aeneus</i> LeConte, 1854	58
<i>Phymatodes aereus</i> (Newman, 1838)	58
<i>Phymatodes amoenus</i> (Say, 1824)	58
<i>Phymatodes ater</i> LeConte, 1884	58
<i>Phymatodes concolor</i> Linsley, 1934	58
<i>Phymatodes dimidiatus</i> (Kirby, 1837)	58
<i>Phymatodes fulgidus</i> Hopping, 1928	58
<i>Phymatodes grandis</i> Casey, 1912	58
<i>Phymatodes hardyi</i> Van Dyke, 1928	59
<i>Phymatodes hirtellus</i> (LeConte, 1873)	59
<i>Phymatodes maculicollis</i> LeConte, 1878	59
<i>Phymatodes nigrescens</i> Hardy & Preece, 1927	59
<i>Phymatodes nitidus</i> LeConte, 1874	60
<i>Phymatodes obliquus</i> Casey, 1891	60
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	60
<i>Phymatodes varius</i> (Fabricius, 1777)	60
<i>Phymatodes</i> sp. A	60
Genus <i>Physocnenum</i> Haldeman, 1847	61
Key to species of <i>Physocnenum</i>	61

Clé des espèces de <i>Physocnemum</i>	61
<i>Physocnemum andreae</i> (Haldeman, 1847).....	61
<i>Physocnemum brevilineum</i> (Say, 1824).....	61
<i>Physocnemum violaceipenne</i> Hamilton, 1896.....	61
Genus <i>Ropalopus</i> Mulsant, 1839.....	61
<i>Ropalopus sanguinicollis</i> (Horn, 1860).....	61
Genus <i>Elatotrypes</i> Fisher, 1919.....	61
<i>Elatotrypes hoferi</i> Fisher, 1919.....	61
Genus <i>Xylocrius</i> LeConte, 1873.....	62
<i>Xylocrius agassizii</i> (LeConte, 1861).....	62
Tribe Clytini Mulsant, 1839.....	62
Genus <i>Megacyllene</i> Casey, 1912.....	62
Key to species of <i>Megacyllene</i>	62
Clé des espèces de <i>Megacyllene</i>	62
<i>Megacyllene angulifera</i> (Casey, 1912).....	63
<i>Megacyllene caryae</i> (Gahan, 1908).....	63
<i>Megacyllene decora</i> (Olivier, 1800).....	63
<i>Megacyllene powersi</i> Linsley & Chemsak, 1963.....	63
<i>Megacyllene robiniae</i> (Forster, 1771).....	63
Genus <i>Glycobius</i> LeConte, 1873.....	64
<i>Glycobius speciosus</i> (Say, 1824).....	64
Genus <i>Calloides</i> LeConte, 1873.....	64
<i>Calloides nobilis nobilis</i> (Harris, 1837).....	64
Genus <i>Sarosesthes</i> Thomson, 1864.....	64
<i>Sarosesthes fulminans</i> (Fabricius, 1775).....	64
Genus <i>Neoclytus</i> Thomson, 1860.....	64
Key to species of <i>Neoclytus</i>	65
Clé des espèces de <i>Neoclytus</i>	65
<i>Neoclytus acuminatus acuminatus</i> (Fabricius, 1775).....	66
<i>Neoclytus balteatus</i> LeConte, 1873.....	66
<i>Neoclytus caprea</i> (Say, 1824).....	66
<i>Neoclytus conjunctus</i> (LeConte, 1857).....	66
<i>Neoclytus leucozonus leucozonus</i> (Laporte & Gory, 1836).....	67
<i>Neoclytus mucronatus mucronatus</i> (Fabricius, 1775).....	67
<i>Neoclytus provoanus</i> Casey, 1924.....	67
<i>Neoclytus scutellaris</i> (Olivier, 1790).....	67
Genus <i>Xylotrechus</i> Chevrolat, 1860.....	67
Key to species of <i>Xylotrechus</i>	67
Clé des espèces de <i>Xylotrechus</i>	68
<i>Xylotrechus aceris</i> Fisher, 1917.....	69
<i>Xylotrechus annosus annosus</i> (Say, 1826).....	69
<i>Xylotrechus annosus emotus</i> Brown, 1952.....	70
<i>Xylotrechus colonus</i> (Fabricius, 1775).....	70
<i>Xylotrechus convergens</i> LeConte, 1873.....	70
<i>Xylotrechus integer</i> (Haldeman, 1847).....	70
<i>Xylotrechus lengi</i> Schaeffer, 1908.....	70
<i>Xylotrechus mormonus</i> (LeConte, 1861).....	70
<i>Xylotrechus nauticus</i> (Mannerheim, 1843).....	70
<i>Xylotrechus quadrimaculatus</i> (Haldeman, 1847).....	71
<i>Xylotrechus sagittatus sagittatus</i> (Germar, 1821).....	71
<i>Xylotrechus schaefferi</i> Schott, 1925.....	71
<i>Xylotrechus undulatus</i> (Say, 1824).....	71
Genus <i>Clytus</i> Laicharting, 1784.....	71
Key to species of <i>Clytus</i>	71
Clé des espèces de <i>Clytus</i>	72
<i>Clytus canadensis</i> Hopping, 1928.....	72
<i>Clytus marginicollis</i> Laporte & Gory, 1836.....	72
<i>Clytus pacificus</i> (Van Dyke, 1920).....	72
<i>Clytus planifrons</i> (LeConte, 1874).....	72

<i>Clytus ruricola</i> (Olivier, 1800)	73
Genus <i>Clytoleptus</i> Casey, 1912	73
<i>Clytoleptus albofasciatus</i> (Laporte & Gory, 1836)	73
Tribe Anaglyptini Lacordaire, 1868	73
Genus <i>Tilloclytus</i> Bates, 1885	73
<i>Tilloclytus geminatus</i> (Haldeman, 1847)	73
Genus <i>Cyrtophorus</i> LeConte, 1850	73
<i>Cyrtophorus verrucosus</i> (Olivier, 1800)	73
Genus <i>Microclytus</i> LeConte, 1873	73
Key to species of <i>Microclytus</i>	73
Clé des espèces de <i>Microclytus</i>	74
<i>Microclytus compressicollis</i> (Laporte & Gory, 1836)	74
<i>Microclytus gazellula</i> (Haldeman, 1847)	74
Tribe Tillomorphini Lacordaire, 1868	74
Genus <i>Eudercus</i> LeConte, 1850	74
<i>Eudercus picipes</i> (Fabricius, 1787)	74
Tribe Holopleurini Chemsak & Linsley, 1974	74
Genus <i>Holopleura</i> LeConte, 1873	74
<i>Holopleura marginata</i> LeConte, 1873	74
Tribe Bothriospilini Lane, 1950	74
Genus <i>Knulliana</i> Linsley, 1962	74
<i>Knulliana cincta cincta</i> (Drury, 1773)	75
Tribe Trachyderini Dupont, 1836	75
Genus <i>Purpuricenus</i> Dejean, 1821	75
Key to species of <i>Purpuricenus</i>	75
Clé des espèces de <i>Purpuricenus</i>	75
<i>Purpuricenus axillaris</i> Haldeman, 1847	75
<i>Purpuricenus humeralis</i> (Fabricius, 1798)	75
Genus <i>Tragidion</i> Audinet-Serville, 1834	75
<i>Tragidion coquus</i> (Linnaeus, 1758)	75
Genus <i>Batyle</i> Thomson, 1864	76
Key to species of <i>Batyle</i>	76
Clé des espèces de <i>Batyle</i>	76
<i>Batyle ignicollis ignicollis</i> (Say, 1824)	76
<i>Batyle suturalis pearsalli</i> (Bland, 1862)	76
<i>Batyle suturalis suturalis</i> (Say, 1824)	76
Genus <i>Crossidius</i> LeConte, 1851	76
Key to species of <i>Crossidius</i>	76
Clé des espèces de <i>Crossidius</i>	77
<i>Crossidius ater</i> LeConte, 1861	77
<i>Crossidius coralinus</i> (LeConte, 1862)	77
<i>Crossidius discoideus discoideus</i> (Say, 1824)	77
<i>Crossidius pulchellus</i> LeConte, 1861	78
<i>Crossidius punctatus</i> LeConte, 1873	78
Genus <i>Elytroleptus</i> Dugès, 1879	78
<i>Elytroleptus floridanus</i> (LeConte, 1862)	78
Subfamily Spondylidinae Audinet-Serville, 1832	78
Key to genera of Spondylidinae	78
Clé des genres de Spondylidinae	79
Tribe Spondylidini Audinet-Serville, 1832	79
Genus <i>Neospondylis</i> Sama, 2005	79
<i>Neospondylis upiformis</i> (Mannerheim, 1843)	79
Tribe Asemini Thomson, 1861	80
Genus <i>Arhopalus</i> Audinet-Serville, 1834	80
Key to species of <i>Arhopalus</i>	80
Clé des espèces d' <i>Arhopalus</i>	80
<i>Arhopalus asperatus</i> (LeConte, 1859)	81
<i>Arhopalus foveicollis</i> (Haldeman, 1847)	81
<i>Arhopalus obsoletus</i> (Randall, 1838)	81

<i>Arhopalus productus</i> (LeConte, 1850)	81
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	81
Genus <i>Megasemum</i> Kraatz, 1879	82
<i>Megasemum asperum</i> (LeConte, 1854)	82
Genus <i>Asemum</i> Eschscholtz, 1830	82
Key to species of <i>Asemum</i>	82
Clé des espèces d' <i>Asemum</i>	82
<i>Asemum australe</i> LeConte, 1850	82
<i>Asemum caseyi</i> Linsley, 1957	83
<i>Asemum nitidum</i> LeConte, 1873	83
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	83
Genus <i>Tetropium</i> Kirby, 1837	83
Key to species of <i>Tetropium</i>	83
Clé des espèces de <i>Tetropium</i>	84
<i>Tetropium abietis</i> Fall, 1912	84
<i>Tetropium cinnamopterum</i> (Kirby, 1837)	85
<i>Tetropium fuscum</i> (Fabricius, 1787)	85
<i>Tetropium parallelum</i> Casey, 1891	85
<i>Tetropium parvulum</i> Casey, 1891	85
<i>Tetropium schwarbianum</i> Casey, 1891	85
<i>Tetropium velutinum</i> LeConte, 1869	85
<i>Tetropium</i> sp. A	85
Tribe Atimiini LeConte, 1873	86
Genus <i>Atimia</i> Haldeman, 1847	86
Key to species of <i>Atimia</i>	86
Clé des espèces d' <i>Atimia</i>	86
<i>Atimia confusa</i> (Say, 1826)	86
<i>Atimia dorsalis</i> LeConte, 1869	87
<i>Atimia hoppingi</i> Linsley, 1939	87
Subfamily Necydalinae Latreille, 1825	87
Key to genera of Necydalinae	87
Clé des genres de Necydalinae	87
Genus <i>Necydalis</i> Linnaeus, 1758	87
Key to species of <i>Necydalis</i>	87
Clé des espèces de <i>Necydalis</i>	88
<i>Necydalis cavipennis</i> LeConte, 1873	88
<i>Necydalis diversicollis diversicollis</i> Schaeffer, 1932	88
<i>Necydalis laevicollis</i> LeConte, 1869	88
<i>Necydalis mellita</i> (Say, 1835)	88
Genus <i>Ulochaetes</i> LeConte, 1854	89
<i>Ulochaetes leoninus</i> LeConte, 1854	89
Subfamily Lepturinae Latreille, 1802	89
Key to genera of Lepturinae	89
Clé des genres de Lepturinae	96
Tribe Oxymerini Danilevsky, 1997	100
Genus <i>Anthophylax</i> LeConte, 1850	100
Key to species of <i>Anthophylax</i>	100
Clé des espèces d' <i>Anthophylax</i>	101
<i>Anthophylax attenuatus</i> (Haldeman, 1847)	101
<i>Anthophylax cyaneus</i> (Haldeman, 1847)	101
<i>Anthophylax viridis</i> LeConte, 1850	101
Genus <i>Neanthophylax</i> Linsley & Chemsak, 1972	101
Key to species of <i>Neanthophylax</i>	101
Clé des espèces de <i>Neanthophylax</i>	101
<i>Neanthophylax mirificus</i> (Bland, 1865)	102
<i>Neanthophylax tenebrosus nigrolineatus</i> (Van Dyke, 1917)	102
Tribe Sachalinobiini Danilevsky, 2010	102
Genus <i>Sachalinobia</i> Jacobson, 1899	102
<i>Sachalinobia rugipennis</i> (Newman, 1844)	102

Tribe Rhagiini Kirby, 1837..... 102

 Genus *Enoploderes* Faldermann, 1837 102

Enoploderes vitticollis (LeConte, 1862)..... 102

 Genus *Centrodera* LeConte, 1850 102

 Key to species of *Centrodera*..... 103

 Clé des espèces de *Centrodera* 103

Centrodera decolorata (Harris, 1841)..... 103

Centrodera spurca (LeConte, 1857)..... 103

Centrodera sublineata LeConte, 1862 103

 Genus *Piodes* LeConte, 1850..... 103

Piodes coriacea LeConte, 1850 103

 Genus *Rhagium* Fabricius, 1775 104

Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758)..... 104

 Genus *Pachyta* Dejean, 1821 104

 Key to species of *Pachyta*..... 104

 Clé des espèces de *Pachyta*..... 104

Pachyta armata LeConte, 1873..... 104

Pachyta lamed liturata Kirby, 1837 104

 Genus *Stenocorus* Geoffroy, 1762 105

 Key to species of *Stenocorus* 105

 Clé des espèces de *Stenocorus* 105

Stenocorus cinnamopterus (Randall, 1838) 106

Stenocorus cylindricollis (Say, 1824)..... 106

Stenocorus flavolineatus (LeConte, 1854) 106

Stenocorus nubifer (LeConte, 1859) 106

Stenocorus obtusus (LeConte, 1873)..... 106

Stenocorus schaumii (LeConte, 1850) 107

Stenocorus trivittatus (Say, 1824) 107

Stenocorus vestitus (Haldeman, 1847) 107

Stenocorus vittiger (Randall, 1838)..... 107

 Genus *Evodinus* LeConte, 1850..... 107

 Key to species of *Evodinus* 107

 Clé des espèces d’*Evodinus* 107

Evodinus monticola (Randall, 1838) 107

Evodinus vancouveri Casey, 1913 108

 Genus *Brachyta* Fairmaire, 1865 108

Brachyta lanhami (Lewis, 1976)..... 108

 Genus *Gaurotes* LeConte, 1850..... 108

Gaurotes cyanipennis (Say, 1824)..... 108

 Genus *Pseudogaurotina* Plavilstshikov, 1958..... 108

 Key to species of *Pseudogaurotina* 108

 Clé des espèces de *Pseudogaurotina* 108

Pseudogaurotina abdominalis (Bland, 1862)..... 109

Pseudogaurotina cressoni cressoni (Bland, 1864) 109

 Genus *Brachysomida* Casey, 1913..... 109

 Key to species of *Brachysomida*..... 109

 Clé des espèces de *Brachysomida*..... 109

Brachysomida atra (LeConte, 1850)..... 109

Brachysomida bivittata (Say, 1824) 109

Brachysomida nigripennis (LeConte, 1850) 110

 Genus *Acmaeops* LeConte, 1850 110

 Key to species of *Acmaeops* 110

 Clé des espèces d’*Acmaeops*..... 110

Acmaeops discoideus (Haldeman, 1847)..... 110

Acmaeops proteus proteus (Kirby, 1837) 110

 Genus *Gnathacmaeops* Linsley & Chemsak, 1972 111

Gnathacmaeops pratensis (Laicharting, 1784) 111

 Genus *Metacmaeops* Linsley & Chemsak, 1972 111

Metacmaeops vittatus (Swederus, 1787)..... 111

 Genus *Cortodera* Mulsant, 1863..... 111

Key to species of <i>Cortodera</i>	111
Clé des espèces de <i>Cortodera</i>	112
<i>Cortodera coniferae</i> Hopping & Hopping, 1947	112
<i>Cortodera longicornis</i> (Kirby, 1837).....	112
<i>Cortodera militaris militaris</i> (LeConte, 1850).....	112
<i>Cortodera subpilosa</i> (LeConte, 1850).....	112
Genus <i>Pidonia</i> Mulsant, 1863.....	112
Key to species of <i>Pidonia</i>	113
Clé des espèces de <i>Pidonia</i>	113
<i>Pidonia gnathoides</i> (LeConte, 1873)	114
<i>Pidonia nitidicollis</i> (Horn, 1860)	114
<i>Pidonia quadrata</i> Hopping, 1931	114
<i>Pidonia ruficollis</i> (Say, 1824).....	114
<i>Pidonia scripta</i> (LeConte, 1869).....	114
<i>Pidonia vibex</i> (Newman, 1841).....	115
Genus <i>Leptalia</i> LeConte, 1873	115
<i>Leptalia macilenta</i> (Mannerheim, 1853).....	115
Genus <i>Acmaeopsoides</i> Linsley & Chemsak, 1976	115
<i>Acmaeopsoides rufula</i> (Haldeman, 1847)	115
Tribe Encyclopini LeConte, 1873	115
Genus <i>Encyclops</i> Newman, 1838	115
<i>Encyclops caeruleus</i> (Say, 1826).....	116
Tribe Desmocerini Blanchard, 1845.....	116
Genus <i>Desmocerus</i> Dejean, 1821	116
Key to species of <i>Desmocerus</i>	116
Clé des espèces de <i>Desmocerus</i>	116
<i>Desmocerus cribripennis</i> Horn, 1881.....	116
<i>Desmocerus palliatus</i> (Forster, 1771).....	116
<i>Desmocerus piperi</i> Webb, 1905.....	117
Tribe Lepturini Latreille, 1802	117
Genus <i>Strangalia</i> Dejean, 1835	117
Key to species of <i>Strangalia</i>	117
Clé des espèces de <i>Strangalia</i>	117
<i>Strangalia acuminata</i> (Olivier, 1800).....	117
<i>Strangalia bicolor</i> (Swederus, 1787)	117
<i>Strangalia luteicornis</i> (Fabricius, 1775).....	118
<i>Strangalia solitaria</i> Haldeman, 1847	118
Genus <i>Bellamira</i> LeConte, 1873.....	118
<i>Bellamira scalaris</i> (Say, 1826).....	118
Genus <i>Analeptura</i> Linsley & Chemsak, 1976	118
<i>Analeptura lineola</i> (Say, 1824).....	118
Genus <i>Charisalia</i> Casey, 1913.....	118
<i>Charisalia americana</i> (Haldeman, 1847).....	118
Genus <i>Grammoptera</i> Dejean, 1835	119
Key to species of <i>Grammoptera</i>	119
Clé des espèces de <i>Grammoptera</i>	119
<i>Grammoptera exigua</i> (Newman, 1841).....	119
<i>Grammoptera haematites</i> (Newman, 1841)	120
<i>Grammoptera molybdica</i> (LeConte, 1850)	120
<i>Grammoptera subargentata</i> (Kirby, 1837).....	120
Genus <i>Judolia</i> Mulsant, 1863	120
Key to species of <i>Judolia</i>	120
Clé des espèces de <i>Judolia</i>	120
<i>Judolia cordifera</i> (Olivier, 1800).....	121
<i>Judolia gaurotoides gaurotoides</i> (Casey, 1893).....	121
<i>Judolia instabilis</i> (Haldeman, 1847)	121
<i>Judolia montivagans montivagans</i> (Couper, 1864).....	122
<i>Judolia quadrata</i> (LeConte, 1873).....	122
Genus <i>Pygoleptura</i> Linsley & Chemsak, 1976.....	122
Key to species of <i>Pygoleptura</i>	122

Clé des espèces de <i>Pygoleptura</i>	122
<i>Pygoleptura carbonata</i> (LeConte, 1861)	122
<i>Pygoleptura nigrella nigrella</i> (Say, 1826)	122
Genus <i>Dorcasina</i> Casey, 1913	122
<i>Dorcasina matthewsii</i> (LeConte, 1869)	122
Genus <i>Idiopidonia</i> Swaine & Hopping, 1928	123
<i>Idiopidonia pedalis</i> (LeConte, 1861)	123
Genus <i>Neoalosterna</i> Podaný, 1961	123
Key to species of <i>Neoalosterna</i>	123
Clé des espèces de <i>Neoalosterna</i>	123
<i>Neoalosterna capitata</i> (Newman, 1841)	123
<i>Neoalosterna rubida</i> (LeConte, 1873)	123
Genus <i>Pseudostrangalia</i> Swaine & Hopping, 1928	123
<i>Pseudostrangalia cruentata</i> (Haldeman, 1847)	123
Genus <i>Stenelytrana</i> Gistel, 1848	123
<i>Stenelytrana emarginata</i> (Fabricius, 1787)	124
Genus <i>Etorofus</i> Matsushita, 1933	124
Key to species of <i>Etorofus</i>	124
Clé des espèces d' <i>Etorofus</i>	125
<i>Etorofus anthracinus</i> (LeConte, 1875)	125
<i>Etorofus deletus</i> (LeConte, 1850)	125
<i>Etorofus obliterated</i> (Haldeman, 1847)	125
<i>Etorofus plagifer</i> (LeConte, 1873)	126
<i>Etorofus plebejus</i> (Randall, 1838)	126
<i>Etorofus propinquus</i> (Bland, 1865)	126
<i>Etorofus subhamatus</i> (Randall, 1838)	126
<i>Etorofus vitiosus</i> (LeConte, 1857)	126
Genus <i>Stenostrophia</i> Casey, 1913	126
Key to species of <i>Stenostrophia</i>	126
Clé des espèces de <i>Stenostrophia</i>	127
<i>Stenostrophia amabilis</i> (LeConte, 1857)	127
<i>Stenostrophia tribalteata serpentina</i> (Casey, 1891)	127
Genus <i>Trachysida</i> Casey, 1913	127
Key to species of <i>Trachysida</i>	127
Clé des espèces de <i>Trachysida</i>	127
<i>Trachysida aspera aspera</i> (LeConte, 1873)	127
<i>Trachysida aspera brevifrons</i> (Howden, 1959)	128
<i>Trachysida mutabilis</i> (Newman, 1841)	128
Genus <i>Typocerus</i> LeConte, 1850	128
Key to species of <i>Typocerus</i>	128
Clé des espèces de <i>Typocerus</i>	129
<i>Typocerus acuticauda acuticauda</i> Casey, 1913	129
<i>Typocerus balteatus balteatus</i> Horn, 1878	129
<i>Typocerus confluent</i> Casey, 1913	130
<i>Typocerus lugubris</i> (Say, 1824)	130
<i>Typocerus octonotatus</i> (Haldeman, 1847)	130
<i>Typocerus sparsus</i> LeConte, 1878	130
<i>Typocerus velutinus velutinus</i> (Olivier, 1800)	130
Genus <i>Ortholeptura</i> Casey, 1913	130
<i>Ortholeptura valida</i> (LeConte, 1857)	131
Genus <i>Strangalepta</i> Casey, 1913	131
<i>Strangalepta abbreviata</i> (Germar, 1823)	131
Genus <i>Anoplodera</i> Mulsant, 1839	131
<i>Anoplodera pubera</i> (Say, 1826)	131
Genus <i>Stictoleptura</i> Casey, 1924	131
Key to subspecies of <i>Stictoleptura</i>	132
Clé des sous-espèces de <i>Stictoleptura</i>	132
<i>Stictoleptura canadensis canadensis</i> (Olivier, 1800)	132
<i>Stictoleptura canadensis cribripennis</i> (LeConte, 1859)	132
Genus <i>Anastrangalia</i> Casey, 1924	132

Key to species of *Anastrangalia* 132

Clé des espèces d’*Anastrangalia* 133

Anastrangalia laetifica (LeConte, 1859) 133

Anastrangalia sanguinea (LeConte, 1859) 133

Genus *Trigonarthris* Haldeman, 1847 133

Key to species of *Trigonarthris* 133

Clé des espèces de *Trigonarthris* 133

Trigonarthris proxima (Say, 1824) 133

Trigonarthris subpubescens (Kirby, 1837) 134

Genus *Xestoleptura* Casey, 1913 134

Key to species of *Xestoleptura* 134

Clé des espèces de *Xestoleptura* 134

Xestoleptura behrensii (LeConte, 1873) 135

Xestoleptura crassicornis (LeConte, 1873) 135

Xestoleptura crassipes (LeConte, 1857) 135

Xestoleptura octonotata (Say, 1824) 135

Xestoleptura tibialis (LeConte, 1850) 135

Genus *Lepturopsis* Linsley & Chemsak, 1976 135

Key to species of *Lepturopsis* 135

Clé des espèces de *Lepturopsis* 135

Lepturopsis biforis (Newman, 1841) 135

Lepturopsis dolorosa (LeConte, 1861) 136

Genus *Toxoleptura* Miroshnikov, 1998 136

Toxoleptura vexatrix (Mannerheim, 1853) 136

Genus *Brachyleptura* Casey, 1913 136

Key to species of *Brachyleptura* 136

Clé des espèces de *Brachyleptura* 136

Brachyleptura brevis (Kirby, 1837) 136

Brachyleptura circumdata (Olivier, 1800) 137

Brachyleptura dehiscens (LeConte, 1859) 137

Brachyleptura rubrica (Say, 1824) 137

Genus *Strophiona* Casey, 1913 137

Key to species of *Strophiona* 137

Clé des espèces de *Strophiona* 137

Strophiona laeta (LeConte, 1857) 137

Strophiona nitens (Forster, 1771) 138

Genus *Lepturobosca* Reitter, 1913 138

Lepturobosca chrysocoma (Kirby, 1837) 138

Subfamily Lamiinae Latreille, 1825 138

Key to genera of Lamiinae 138

Clé des genres de Lamiinae 143

 Tribe Parmenini Mulsant, 1839 146

 Genus *Plectrura* Mannerheim, 1852 146

Plectrura spinicauda Mannerheim, 1852 146

 Tribe Moneilemini Thomson 1864 146

 Genus *Moneilema* Say, 1824 146

Moneilema annulatum Say, 1824 146

 Tribe Monochamini Gistel, 1848 146

 Genus *Hebestola* Chevrolat, 1845 146

Hebestola pullata (Haldeman, 1847) 146

 Genus *Anoplophora* Hope, 1839 147

Anoplophora glabripennis (Motschulsky, 1853) 147

 Genus *Monochamus* Dejean, 1821 147

Key to species of *Monochamus* 147

Clé des espèces de *Monochamus* 148

Monochamus carolinensis (Olivier, 1797) 148

Monochamus clamator latus Casey, 1924 149

Monochamus maculosus Haldeman, 1847 149

Monochamus marmorator Kirby, 1837 150

Monochamus notatus (Drury, 1773)..... 150

Monochamus obtusus Casey, 1891..... 150

Monochamus scutellatus (Say, 1824)..... 150

Monochamus titillator (Fabricius, 1775)..... 150

Genus *Microgoes* Casey, 1913..... 151

Microgoes oculatus (LeConte, 1862)..... 151

Genus *Goes* LeConte, 1852..... 151

Key to species of *Goes*..... 151

Clé des espèces de *Goes*..... 151

Goes debilis LeConte, 1852..... 152

Goes pulchra (Haldeman, 1847)..... 152

Goes pulverulenta (Haldeman, 1847)..... 152

Goes tessellata (Haldeman, 1847)..... 152

Goes tigrina (DeGeer, 1775)..... 152

Tribe Mesosini Mulsant, 1839..... 152

 Genus *Synaphaeta* Thomson, 1864..... 152

Synaphaeta guexi (LeConte, 1852)..... 152

Tribe Dorcaschematini Thomson, 1860..... 153

 Genus *Dorcaschema* Chevrolat, 1844..... 153

 Key to species of *Dorcaschema*..... 153

 Clé des espèces de *Dorcaschema*..... 153

Dorcaschema alternatum (Say, 1824)..... 153

Dorcaschema cinereum (Olivier, 1800)..... 153

Dorcaschema nigrum (Say, 1826)..... 153

Tribe Pteropliini Thomson, 1860..... 153

 Genus *Ataxia* Haldeman, 1847..... 154

Ataxia brunnea Champlain & Knull, 1926..... 154

Tribe Desmiphorini Thomson, 1860..... 154

 Genus *Eupogonius* LeConte, 1852..... 154

 Key to species of *Eupogonius*..... 154

 Clé des espèces d’*Eupogonius*..... 154

Eupogonius pauper LeConte, 1852..... 154

Eupogonius subarmatus (LeConte, 1859)..... 154

Eupogonius tomentosus (Haldeman, 1847)..... 154

 Genus *Psenocerus* LeConte, 1852..... 155

Psenocerus supernotatus (Say, 1824)..... 155

Tribe Pogonocherini Mulsant, 1839..... 155

 Genus *Ecyrus* LeConte, 1852..... 155

Ecyrus dasycerus (Say, 1826)..... 155

 Genus *Lophopogonius* Linsley, 1935..... 155

Lophopogonius crinitus (LeConte, 1873)..... 155

 Genus *Pogonocherus* Dejean, 1821..... 155

 Key to species of *Pogonocherus*..... 156

 Clé des espèces de *Pogonocherus*..... 156

Pogonocherus mixtus Haldeman, 1847..... 156

Pogonocherus parvulus LeConte, 1852..... 156

Pogonocherus penicillatus LeConte, 1850..... 157

Pogonocherus pictus Fall, 1910..... 157

 Genus *Poliaenus* Bates, 1880..... 157

Poliaenus oregonus (LeConte, 1861)..... 157

Tribe Onciderini Thomson, 1860..... 157

 Genus *Oncideres* Lacordaire, 1830..... 157

Oncideres cingulatus (Say, 1826)..... 157

Tribe Agapanthiini Mulsant, 1839..... 158

 Genus *Hippopsis* Lepeletier & Audinet-Serville, 1828..... 158

Hippopsis lemniscata (Fabricius, 1801)..... 158

Tribe Acanthoderini Thomson, 1860..... 158

 Genus *Aegomorphus* Haldeman, 1847..... 158

 Key to species of *Aegomorphus*..... 158

Clé des espèces d' <i>Aegomorphus</i>	158
<i>Aegomorphus modestus</i> (Gyllenhal, 1817).....	158
<i>Aegomorphus morrisii</i> (Uhler, 1855)	158
Genus <i>Acanthoderes</i> Audinet-Serville, 1835	159
<i>Acanthoderes quadrigibbus</i> (Say, 1835).....	159
Genus <i>Oplosia</i> Mulsant, 1863.....	159
<i>Oplosia nubila</i> (LeConte, 1862).....	159
Tribe Acanthocinini Blanchard, 1845.....	159
Genus <i>Graphisurus</i> Kirby, 1837	159
Key to species of <i>Graphisurus</i>	159
Clé des espèces de <i>Graphisurus</i>	159
<i>Graphisurus despectus</i> (LeConte, 1850).....	160
<i>Graphisurus fasciatus</i> (DeGeer, 1775).....	160
Genus <i>Eutrichillus</i> Bates, 1885.....	160
<i>Eutrichillus biguttatus</i> (LeConte, 1852).....	160
Genus <i>Dectes</i> LeConte, 1852.....	160
Key to species of <i>Dectes</i>	160
Clé des espèces de <i>Dectes</i>	160
<i>Dectes sayi</i> Dillon & Dillon, 1953	160
<i>Dectes texanus</i> LeConte, 1862	161
Genus <i>Astyleiopus</i> Dillon, 1956.....	161
<i>Astyleiopus variegatus</i> (Haldeman, 1847).....	161
Genus <i>Acanthocinus</i> Dejean, 1821	161
Key to species of <i>Acanthocinus</i>	161
Clé des espèces d' <i>Acanthocinus</i>	162
<i>Acanthocinus obliquus</i> (LeConte, 1862).....	162
<i>Acanthocinus obsoletus</i> (Olivier, 1800)	162
<i>Acanthocinus princeps</i> (Walker, 1866).....	162
<i>Acanthocinus pusillus</i> Kirby, 1837	162
Genus <i>Astyloopsis</i> Casey, 1913.....	162
Key to species of <i>Astyloopsis</i>	162
Clé des espèces d' <i>Astyloopsis</i>	162
<i>Astyloopsis collaris</i> (Haldeman, 1847).....	163
<i>Astyloopsis macula</i> (Say, 1826).....	163
<i>Astyloopsis sexguttata</i> (Say, 1826)	163
Genus <i>Hyperplatys</i> Haldeman, 1847	163
Key to species of <i>Hyperplatys</i>	163
Clé des espèces de <i>Hyperplatys</i>	163
<i>Hyperplatys aspersa</i> (Say, 1824).....	164
<i>Hyperplatys maculata</i> Haldeman, 1847	164
Genus <i>Lepturges</i> Bates, 1863.....	164
Key to species of <i>Lepturges</i>	164
Clé des espèces de <i>Lepturges</i>	164
<i>Lepturges angulatus</i> (LeConte, 1852).....	164
<i>Lepturges confluens</i> (Haldeman, 1847)	165
<i>Lepturges pictus</i> (LeConte, 1852)	165
<i>Lepturges symmetricus</i> (Haldeman, 1847)	165
Genus <i>Sternidius</i> LeConte, 1873	165
Key to species of <i>Sternidius</i>	166
Clé des espèces de <i>Sternidius</i>	166
<i>Sternidius alpha</i> (Say, 1827)	167
<i>Sternidius fascicularis</i> (Harris, 1836).....	167
<i>Sternidius misellus</i> (LeConte, 1852)	168
<i>Sternidius rusticus</i> (LeConte, 1852).....	168
<i>Sternidius vicinus</i> (Haldeman, 1847)	168
<i>Sternidius vittatus</i> Dillon, 1956.....	168
Genus <i>Urgleptes</i> Dillon, 1956	168
Key to species of <i>Urgleptes</i>	169
Clé des espèces d' <i>Urgleptes</i>	169

<i>Urgleptes facetus</i> (Say, 1826).....	169
<i>Urgleptes querci</i> (Fitch, 1859).....	169
<i>Urgleptes signatus</i> (LeConte, 1852).....	169
Genus <i>Astylidius</i> Casey, 1913.....	169
<i>Astylidius parvus</i> (LeConte, 1873).....	169
Genus <i>Leptostylus</i> LeConte, 1852.....	170
<i>Leptostylus transversus</i> (Gyllenhal, 1817).....	170
Tribe Cyrtinini Thomson, 1864.....	170
Genus <i>Cyrtinus</i> LeConte, 1852.....	170
<i>Cyrtinus pygmaeus</i> (Haldeman, 1847).....	170
Tribe Saperdini Mulsant, 1839.....	170
Genus <i>Saperda</i> Fabricius, 1775.....	170
Key to species of <i>Saperda</i>	170
Clé des espèces de <i>Saperda</i>	172
<i>Saperda calcarata</i> Say, 1824.....	173
<i>Saperda candida</i> Fabricius, 1787.....	173
<i>Saperda cretata</i> Newman, 1838.....	173
<i>Saperda discoidea</i> Fabricius, 1798.....	173
<i>Saperda fayi</i> Bland, 1863.....	174
<i>Saperda hornii</i> Joutel, 1902.....	174
<i>Saperda imitans</i> Joutel, 1904.....	174
<i>Saperda inornata</i> Say, 1824.....	174
<i>Saperda lateralis lateralis</i> Fabricius, 1775.....	174
<i>Saperda moesta</i> LeConte, 1850.....	175
<i>Saperda mutica</i> Say, 1824.....	175
<i>Saperda obliqua</i> Say, 1826.....	175
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758).....	175
<i>Saperda puncticollis</i> Say, 1824.....	176
<i>Saperda tridentata</i> (Olivier, 1800).....	176
<i>Saperda vestita</i> Say, 1824.....	176
Tribe Phytoeciini Mulsant, 1839.....	176
Genus <i>Mecas</i> LeConte, 1852.....	176
Key to species of <i>Mecas</i>	176
Clé des espèces de <i>Mecas</i>	176
<i>Mecas bicallosa</i> Martin, 1924.....	176
<i>Mecas cineracea</i> Casey, 1913.....	177
<i>Mecas pergrata</i> (Say, 1824).....	177
Genus <i>Oberea</i> Dejean, 1835.....	177
Key to species of <i>Oberea</i>	177
Clé des espèces d' <i>Oberea</i>	178
<i>Oberea affinis</i> Dejean, 1835.....	180
<i>Oberea caseyi</i> Plavilstshikov, 1926.....	180
<i>Oberea deficiens</i> Casey, 1924.....	180
<i>Oberea delongi</i> Knull, 1928.....	181
<i>Oberea erythrocephala</i> (Schränk, 1776).....	181
<i>Oberea myops</i> Haldeman, 1847.....	181
<i>Oberea ocellata</i> Haldeman, 1847.....	181
<i>Oberea oculaticollis</i> (Say, 1824).....	181
<i>Oberea pallida</i> Casey, 1913.....	182
<i>Oberea perspicillata</i> Haldeman, 1847.....	182
<i>Oberea praelonga</i> Casey, 1913.....	182
<i>Oberea quadricollis</i> LeConte, 1874.....	182
<i>Oberea ruficollis</i> (Fabricius, 1792).....	182
<i>Oberea schaumii</i> LeConte, 1852.....	182
<i>Oberea tripunctata</i> (Swederus, 1787).....	183
<i>Oberea ulmicola</i> Chittenden, 1904.....	183
<i>Oberea</i> sp. A.....	183
Tribe Tetraopini Thomson, 1860.....	184

Genus <i>Tetraopes</i> Schönherr, 1817	184
Key to species of <i>Tetraopes</i>	184
Clé des espèces de <i>Tetraopes</i>	184
<i>Tetraopes annulatus</i> LeConte, 1847	184
<i>Tetraopes femoratus</i> LeConte, 1847	185
<i>Tetraopes melanurus</i> Schönherr, 1817	185
<i>Tetraopes quinquemaculatus</i> Haldeman, 1847	185
<i>Tetraopes tetrophthalmus</i> (Forster, 1771)	185
Tribe Tetropini Portevin, 1927	185
Genus <i>Tetrops</i> Stephens, 1829	185
<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)	185
References	187
Appendix 1. Checklist of Cerambycidae of Canada and Alaska, with provincial records	199
Appendix 2. List of plants mentioned in the text	205
Index of zoological taxa	210
Distribution maps	217
Plates	255