

1 Appendix A  
2

Reproductive Mode	Cohort	Family	Genus and species
Ancient Asexual	Enarthronota	Hypochthoniidae	<i>Hypochthonius luteus</i> Oudemans
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Brachychthonius</i> sp.
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Eobrachychthonius latior</i> (Berlese)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Eobrachychthonius</i> cf. <i>oudemansi</i> v.d. Hamme
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Liochthonius sellnicki</i> (Thor)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Liochthonius</i> cf. <i>lapponicus</i> (Tragardh)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Sellnickochthonius</i> c.f. <i>meridionalis</i> (Bernini)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Sellnickochthonius rostratus</i> (Jacot)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Poecilochthonius spiciger</i> (Berlese)
	Enarthronota	Brachychthoniidae	<i>Synchthonius crenulatus</i> (Jacot)
	Enarthronota	Atopochthoniidae	<i>Atopochthonius artiodactylus</i> Grandjean
	Enarthronota	Lohmanniidae	<i>Lohmannia</i> ( <i>Carolohmannia</i> ) <i>carolensis</i>
	Enarthronota	Pterochthoniidae	<i>Pterochthonius angelus</i> (Berlese)
	Parhyposomata	Gehypochthoniidae	<i>Gehypochthonius rhadamanthus</i> (Jacot)
	Mixonomata	Epilohmanniidae	<i>Epilohmannoides jacoti</i> Norton et al.
	Desmonomata	Nothridae	<i>Nothrus silvicus</i> Jacot
	Desmonomata	Camisiidae	<i>Camisia spinifer</i> (C. Koch)
	Desmonomata	Camisiidae	<i>Platynothrus carinatus</i> (Banks)
	Desmonomata	Camisiidae	<i>Platynothrus peltifer</i> (C. Koch)
	Desmonomata	Camisiidae	<i>Platynothrus bicarinatus</i> Jacot
	Desmonomata	Trhypochthoniidae	<i>Trhypochthoniellus crassus</i> Warburton & Pearce
	Desmonomata	Malaconothridae	<i>Malaconothrus</i> sp.
	Desmonomata	Nanhermanniidae	<i>Nanhermannia dorsalis</i> (Banks)
	Brachypylina	Tectocephidae	<i>Tectocephus velatus</i> (Michael)
	Brachypylina	Suctobelbidae	<i>Suctobelbella</i> spp.
	Recent asexual	Mixonomata	Euphthiracaridae
Mixonomata		Euphthiracaridae	<i>Rhysotrititia ardua</i> (C. Koch)
Mixonomata		Epilohmanniidae	<i>Epilohmannia minuta</i> Berlese
Brachypylina		Microzetidae	<i>Berlesezetes</i> cf. <i>auxilliaris</i> Grandjean*
Brachypylina		Eremulidae	<i>Eremulus modestus</i> Berlese*
Brachypylina		Damaeolidae	<i>Fosseremus americanus</i> (Jacot)*
Brachypylina		Astegistidae	<i>Cultroribula bicultrata</i> (Berlese)
Brachypylina		Peloppiidae	<i>Parapyroppia</i> sp.*
Brachypylina		Oppiidae	<i>Machuella</i> sp.*
Brachypylina		Oppiidae	<i>Micropopia minus</i> (Paoli)
Brachypylina		Oppiidae	<i>Oppiella nova</i> (Oudemans)
Brachypylina		Oppiidae	<i>Subiasella</i> ( <i>Lalmoppia</i> ) <i>gracile</i> (Paoli)*
Brachypylina		Carabodidae	<i>Carabodes granulatus</i> Banks
Brachypylina		Haplozetidae	<i>Protoribates capucinus</i> Berlese
Brachypylina		Haplozetidae	<i>Protoribates lophotrichus</i> Berlese
Brachypylina		Ceratozetidae	<i>Ceratozetes angustus</i> (Banks)
Brachypylina	Galumnidae	<i>Pergalumna curva</i> (Ewing)	
Sexual	Palaeosomata	Ctenacaridae	<i>Beklemishevia</i> sp.
	Mixonomata	Phthiracaridae	<i>Phthiracarus</i> sp.

Mixonomata	Phthiracaridae	<i>Phthiracarus</i> sp. nr. <i>bryobius</i> Jacot
Mixonomata	Phthiracaridae	<i>Phthiracarus</i> cf. <i>brevisetae</i> Jacot
Mixonomata	Phthiracaridae	<i>Phthiracarus</i> sp. nr. <i>setosus</i> (Banks)
Brachypylina	Hermanniellidae	<i>Hermanniella clavigera</i> Berlese
Brachypylina	Gymnodamaeidae	<i>Gymnodamaeus pearsi</i> Banks
Brachypylina	Gymnodamaeidae	<i>Jacotella quadricaudicula</i> ((Jacot)
Brachypylina	Damaeidae	<i>Epidameus</i> sp. A
Brachypylina	Damaeidae	<i>Epidamaeus</i> sp. B
Brachypylina	Microzetidae	<i>Kalyptraezetes harpezus</i> (Higgins)
Brachypylina	Amerobelbidae	<i>Gymnodampia setata</i> Berlese
Brachypylina	Thyrisomidae	<i>Gemmazetes clavatus</i> (Jacot)
Brachypylina	Eremobelbidae	<i>Eremobelba gracilior</i> Berlese
Brachypylina	Eremaeidae	<i>Eueremaeus columbianus</i> (Berlese)
Brachypylina	Zetorchestidae	<i>Zetorchestes equestris</i> Berlese
Brachypylina	Liacaridae	<i>Dorycranosus columbianus</i> Berlese
Brachypylina	Liacaridae	<i>Liacarus spiniger</i> Jacot
Brachypylina	Peloppiidae	<i>Ceratoppia bipilis</i> (Hermann), <i>sensu lato</i>
Brachypylina	Peloppiidae	<i>Metrioppia atlantica</i> Jacot
Brachypylina	Carabodidae	<i>Carabodes gibbiceps</i> Berlese
Brachypylina	Carabodidae	<i>Carabodes nantahalaensis</i> Reeves
Brachypylina	Otocephidae	<i>Dolicheremaeus</i> cf. <i>rubripedes</i> Jacot
Brachypylina	Oppiidae	" <i>Oppia</i> " n. sp. nr. <i>durhamensis</i>
Brachypylina	Oppiidae	<i>Oppia (Lasiobelba) rigida</i> (Ewing)
Brachypylina	Oppiidae	<i>Oppiella</i> ( <i>sensu lato</i> ) sp.
Brachypylina	Oppiidae	<i>Ramusella (Insculptoppia)</i> sp. A
Brachypylina	Oppiidae	<i>Ramusella (Insculptoppia)</i> sp. B
Brachypylina	Autognetidae	<i>Autogneta</i> sp.
Brachypylina	Cymbaeremaeidae	<i>Scapheremaeus ornatus</i> Balogh and Mahunka
Brachypylina	Licneremaeidae	<i>Licneremaeus</i> n. sp.
Brachypylina	Scheloribatidae	<i>Scheloribates laevigatus</i> (Koch)
Brachypylina	Scheloribatidae	<i>Scheloribates lanceoliger</i> (Berlese)
Brachypylina	Oripodidae	<i>Oripoda</i> sp.
Brachypylina	Oribatulidae	<i>Zygoribatula</i> sp.
Brachypylina	Parakalummidae	<i>Neoribates quadrisetosus</i> (Ewing)
Brachypylina	Parakalummidae	<i>Protokalumma salicis</i> (Ewing)
Brachypylina	Parakalummidae	<i>Protokalumma</i> n. sp. nr. <i>corticis</i> (Ewing)
Brachypylina	Parakalummidae	<i>Protokalumma fissurata</i> (Berlese)
Brachypylina	Parakalummidae	<i>Protokalumma</i> n. sp.
Brachypylina	Chamobates	<i>Chamobates</i> sp.
Brachypylina	Ceratozetidae	<i>Ceratozetes virginicus</i> (Banks)
Brachypylina	Propelops	<i>Propelops pinicus</i> Jacot
Brachypylina	Propelops	<i>Propelops</i> sp.nr. <i>canadensis</i> (Hammer)
Brachypylina	Oribatellidae	<i>Ferolocella tessellata</i> Berlese
Brachypylina	Oribatellidae	<i>Oribatella extensa</i> Jacot
Brachypylina	Oribatellidae	<i>Oribatella pusilla</i> Berlese
Brachypylina	Oribatellidae	<i>Oribatella</i> ( <i>sensu lato</i> ) n. sp.
Brachypylina	Genavensiidae	<i>Cultrobates</i> n. sp.
Brachypylina	Tegoribatidae	<i>Lepidozetes singularis</i> Berlese
Brachypylina	Achipteriidae	<i>Anachipteria signata</i> (Banks)
Brachypylina	Achipteriidae	<i>Anachipteria</i> n. sp.

	Brachypylina	Galumnidae	<i>Galumna ithacensis</i> (Jacot)
	Brachypylina	Galumnidae	<i>Galumna octopunctata</i> (Ewing)
Unknown	Mixonomata	Oribotritiidae	<i>Mesotritia virginiensis</i> (Jacot)
	Mixonomata	Synichotritiidae	<i>Synichotritia</i> sp.
	Mixonomata	Epilohmanniidae	<i>Epilohmannia praetritia</i> Berlese
	Brachypylina	Oppiidae	<i>Aeroppia magnipilosa</i> (Ewing)
	Brachypylina	Oppiidae	<i>Quadroppia</i> sp.
	Brachypylina	Oppiidae	<i>Quadroppia circumculta</i> Hammer
	Brachypylina	Suctobelbidae	<i>Suctobelbila punctillata</i> Jacot
	Brachypylina	Suctobelbidae	<i>Suctobelbila spicata</i> Jacot

1 \*new records of asexual reproduction based on sex ratio analysis

2