	10	20	30	40	50	60	
	C C C C C C C C C C	C C C C C C C C C C	C C C C C C C C H	H H H H H H H T T T	T T T T T T P P P P	P P P P P P P P P P	P
Dikelocephalus minnesotensis	0 0 0 0 0 0 ? 0 2 3	0 0 2 0 0 0 - 0 ? 2	0 0 0 ? 0 1 0 1 2 0	? 0 1 1 2 1 1 0 1 0	1 1 0 0 ? ? 0 1 1 1	1 1 0 1 ? 0 1 0 0 1	0
Proceratopyge gordonensis	0 0 ? 0 0 0 1 0 2 1	0 0 0 1 0 0 - 0 ? 0	0 0 ? ? 0 0 0 0 0 ?	? 0 0 1 ? 0 0 0 1 0	1 0 0 1 ? ? 2 1 1 1	0 0 1 0 0 0 0 0 0 1	0
Macropyge chermi	0 0 0 0 0 1 1 0 2 3	0 0 2 0 0 0 2 0 0 ?	1 ? 1 1 1 ? ? 0 0 ?	? 0 1 1 ? 0 3 0 1 1	1 0 0 0 ? ? ? 1 ? ?	? ? ? ? ? ? 0 ? 0 0	0
Anataphrus borraeus	0 1 - 1 - 1 1 0 0 0	0 1 1 0 0 0 - 2 ? -	0 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 1 0 0	1 ? 0 2 ? ? 0 ? 0 -	- ? ? ? ? 0 1 0 0 0	0
Asaphellina barroisi	0 0 0 0 0 0 ? 0 2 1	0 ? 2 ? 0 0 - 2 0 -	0 1 ? ? 0 ? ? 0 0 ?	? 0 0 0 ? 0 1 0 0 1	0 1 0 1 ? ? 0 0 1 3	0 1 0 0 ? 1 1 0 0 1	0
Asaphellus homfrayi	0 1 0 0 0 0 0 0 0 1	0 1 2 0 0 0 - 2 0 -	0 1 1 1 0 1 0 0 0 ?	? 0 0 0 0 0 1 0 0 0	0 1 0 1 1 0 0 0 0 0	1 0 0 0 1 0 1 0 0 0	0
Asaphus expansus	0 1 - 1 1 0 1 1 2 1	0 0 3 3 1 0 0 0 1 1	1 0 1 1 0 1 0 0 3 ?	0 1 1 0 1 0 2 0 0 0	1 1 0 1 1 ? 0 0 1 0	1 1 1 1 0 0 1 0 0 0	0
Neoasaphus ludibundus	0 1 - 1 1 0 1 1 2 1	0 0 3 3 1 0 - 2 1 1	0 0 1 1 0 ? ? ? 3 ?	? 1 1 2 0 0 2 1 0 0	0 1 0 1 1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 ? 0 0 0 0 0	0
Aulacoparia venta	0 0 1 1 0 0 ? 1 0 1	1 0 3 0 1 0 - 0 1 -	0 1 1 1 0 ? ? 1 0 ?	? 0 0 1 2 1 1 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 1	1 ? ? ? ? 0 1 1 0 0	1
Baltiities steinhardi	0 1 - 1 0 0 1 1 0 3	1 0 3 3 1 1 ? 0 ? -	? 1 ? ? 0 ? ? ? 3 ?	0 1 1 1 ? 0 1 ? ? ?	? ? ? ? 1 ? 0 1 1 2	1 1 2 1 1 0 0 1 0 0	0
Basilicus tyrannus	0 0 0 0 0 0 1 1 2 0	0 ? 3 3 1 0 0 0 1 1	1 0 1 1 0 ? ? ? 3 ?	0 1 1 0 ? 0 1 0 0 1	? 0 0 1 ? ? 2 0 1 3	1 1 1 0 1 1 1 0 0 0	0
Basiliella jinlini	0 0 0 0 0 0 ? 0 2 ?	? 0 3 3 1 0 0 ? 1 1	1 0 1 1 0 ? ? ? 3 ?	0 0 1 0 ? 1 1 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 1	1 0 0 1 1 1 1 0 0 0	0
Birmanites hupeiensis	0 0 0 1 0 0 1 1 2 ?	1 0 1 2 0 1 - ? 1 1	0 0 0 1 0 ? ? ? 3 ?	0 1 1 2 2 0 0 0 0 0	0 0 0 0 ? ? 0 1 1 3	1 1 2 1 ? 0 1 1 0 0	0
Borogothus stenorhachis	0 0 0 0 0 0 ? 0 0 ?	0 0 4 0 0 0 - 0 0 3	0 0 1 1 0 1 0 0 3 ?	? 1 1 0 0 0 0 0 0 1	1 ? 1 1 ? ? 0 1 1 2	0 0 0 1 ? 1 1 0 0 0	0
Burminresia tertia	0 0 0 0 0 0 ? 0 2 3	1 0 2 2 0 1 0 0 1 3	1 0 0 0 0 0 0 0 ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? 0 ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 3	0 0 3 1 0 0 1 1 0 0	0
Eoisotelus orientalis	0 ? 0 0 1 0 1 0 2 ?	0 1 3 3 1 1 - 1 1 1	0 0 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 ? 0 0 ? ? 0 1 0 -	- ? 0 0 1 1 1 0 0 0	0
Emanuelaspis teicherti	0 0 1 0 0 0 ? 1 2 3	1 1 2 2 0 1 0 1 1 1	1 0 0 0 1 ? ? ? 1 ?	? 0 0 0 2 2 1 1 0 ?	0 0 ? 1 ? ? 0 1 1 2	1 1 0 1 ? 1 0 0 0 0	0
Gog catillus	0 1 - 1 0 0 ? 1 2 1	0 0 4 0 0 0 0 1 0 0	1 0 0 0 0 0 0 1 2 0	? 0 0 2 1 1 3 0 0 0	0 0 0 0 1 1 0 1 1 1	1 1 3 1 0 0 1 2 0 0	0
Golasaphus momedahensis	0 0 0 0 0 0 ? 1 0 1	1 0 0 0 0 0 - 1 0 3	0 0 1 1 0 ? ? ? 0 ?	? 0 0 0 ? 0 0 ? ? ?	? ? ? ? 1 ? 2 1 1 2	1 0 0 1 1 0 0 0 0 0	0
Isabelinia glabrata	0 0 0 0 0 0 1 1 0 1	1 0 3 3 0 0 - 1 1 1	0 0 1 1 0 ? ? 0 3 ?	0 1 1 0 ? 0 ? 0 0 0	0 1 0 0 ? ? 0 1 1 3	1 1 1 1 1 0 1 0 0 0	0
Isoteloides canalis	0 0 0 0 0 1 1 0 0 1	0 0 1 0 0 0 - 2 0 -	0 1 1 1 0 1 0 ? 3 ?	0 0 1 0 1 ? ? 0 0 0	0 1 0 1 1 ? 0 0 1 1	0 0 0 1 1 1 1 0 0 0	0
Isotelus gigas	0 1 - 0 0 1 1 1 0 1	0 0 1 0 0 0 - 2 1 -	0 1 1 1 0 1 1 0 3 ?	0 0 1 0 1 2 ? 1 0 0	1 1 0 0 1 0 0 0 1 1	1 0 0 0 1 0 1 0 0 0	0
Kayseraspis brackenbuschi	0 ? 0 0 0 0 ? 1 0 1	0 0 0 0 0 0 - 2 0 -	0 1 1 1 0 0 0 ? 0 ?	? 0 0 0 2 0 1 0 0 1	? 0 0 1 ? ? 0 0 1 1	0 1 0 0 1 1 1 0 1 0	0
Lachnostoma latucelsum	0 0 0 0 0 0 ? 0 0 1	1 0 3 3 0 0 - 0 1 -	0 1 1 1 0 1 1 0 3 ?	0 1 0 ? 2 1 0 0 0 ?	? ? ? ? ? ? 0 1 0 -	- 1 0 1 0 1 1 0 0 0	0
Lapidaria tenella	0 1 - ? ? 0 ? 0 2 ?	1 0 4 0 1 0 2 0 ? -	1 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 1 0 -	- ? 0 1 ? 1 1 1 0 0	0
Lonchobasilicus gansuensis	0 ? ? 0 0 0 ? 0 0 0	0 0 2 0 0 ? 2 0 1 ?	1 ? 0 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? ? 0	1 0 ? 0 ? ? 1 0 1 3	1 1 0 1 ? 1 1 0 0 0	0
Megalaspides dalecarlicus	0 0 0 0 0 0 1 1 2 1	1 1 1 2 0 0 - 2 1 -	0 1 0 0 0 1 0 0 3 ?	? 0 0 0 1 0 0 0 0 0	0 1 0 1 1 ? 0 0 1 2	0 0 0 1 ? 0 1 0 0 0	0
Megistaspidella extenuata	1 0 0 0 0 0 1 1 1 1	0 0 1 ? 0 ? - 0 0 -	0 1 1 1 0 ? ? ? 1 ?	? 0 0 1 2 0 1 0 0 0	1 1 0 1 ? ? 0 0 1 0	1 0 0 1 1 1 1 0 0 0	0
Megistaspis limbata	1 0 0 0 0 0 ? 1 1 1	0 0 1 2 0 0 1 0 0 1	1 0 1 1 0 ? 0 0 2 0	? 0 0 1 2 2 1 0 0 0	1 1 0 0 1 ? 0 1 1 1	1 0 0 0 1 1 0 0 0 0	0
Merlinia rhyakos	0 0 0 0 1 0 ? ? 2 3	0 1 2 0 0 0 - 2 1 3	0 0 0 0 0 0 0 0 1 ?	? 0 0 1 0 2 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 ? 1 1 1	1 0 0 0 0 1 1 1 0 0	0
Mioptychopyge binodosa	0 0 0 0 0 0 1 1 0 ?	1 0 3 3 0 0 - 0 0 -	0 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 ? 0 1 ? ? 0 1 1 1	0 1 2 1 1 0 1 0 0 0	0
Ningkianites ningkianensis	0 ? 1 1 0 0 ? 0 0 2	1 0 1 0 0 0 - 2 0 ?	0 ? ? ? 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? 0 ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 1	1 1 0 1 ? 1 1 2 0 0	0
Niobe frontalis	0 1 - 1 0 0 ? 0 0 2	0 1 4 0 0 1 2 1 0 0	1 0 0 0 0 1 0 0 2 1	? 0 0 2 1 1 3 ? 0 ?	? 0 0 0 0 ? 0 1 1 1	1 1 0 1 ? 1 1 1 0 0	0
Niobella homfrayi	0 1 - 1 0 0 ? 0 0 2	0 0 4 0 0 1 2 0 0 0	1 0 0 0 1 ? ? 0 2 1	? 0 0 2 1 1 3 0 0 1	1 ? 0 1 ? 0 0 1 1 2	0 1 0 1 1 1 1 1 0 0	0
Proxiniobe flabellifera	0 1 - 1 0 0 ? 0 0 2	0 1 4 0 0 1 2 1 0 0	1 0 0 0 0 0 0 ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? 0 0	1 0 0 0 1 ? 0 1 1 2	0 0 0 1 0 1 1 1 0 0	0
Niobides armatus	0 0 0 0 0 0 1 0 2 ?	0 1 1 ? 0 0 - 2 ? -	0 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 1 0 0 ? ? 0 0 1 2	0 ? ? ? ? 1 1 0 0 0	0
Nobiliasaphus powysensis	0 0 0 0 0 0 1 1 2 1	1 0 1 2 0 0 0 0 1 1	1 0 0 0 0 ? ? 0 3 ?	0 0 1 2 ? 0 1 0 0 1	0 0 0 1 ? 1 0 1 1 3	1 1 1 1 ? 0 0 1 0 0	0
Norasaphus skalis	0 0 0 0 0 0 ? 1 2 0	0 0 3 3 1 0 0 0 1 1	1 0 1 1 0 ? ? 0 3 ?	0 1 1 0 1 1 1 ? 0 ?	? ? ? ? ? ? 0 0 1 2	0 0 0 0 ? 1 1 3 0 0	0
Notopeltis orthometopa	0 0 1 0 0 0 ? 1 0 1	0 ? 2 0 0 0 - 2 1 -	0 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 1 0 ?	? ? ? ? ? ? 0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	0
Ogmasaphus praetextus	0 1 - 1 ? 0 1 1 0 1	1 1 3 3 1 1 - 2 1 3	0 0 1 1 0 1 0 0 3 ?	0 1 1 2 0 0 2 0 0 0	0 1 0 0 1 0 0 0 0 1	0 1 1 1 0 0 1 1 0 0	0
Ogyginus corndensis	0 0 0 0 1 0 1 0 2 2	0 0 4 0 0 0 - 1 2 3	0 0 0 0 0 0 0 0 1 ?	? 0 0 0 2 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 ? 0 0 1 1	1 1 0 1 0 0 1 0 0 0	1
Ogygiocarella debuchii	0 0 0 0 1 0 1 1 2 2	1 0 1 0 0 0 - 1 2 3	0 0 0 0 0 0 0 0 1 ?	? 0 0 0 2 ? ? 0 0 0	0 0 0 1 0 1 0 0 1 1	1 1 3 0 0 0 1 0 0 0	0
Ogygiocaris dilatata	0 0 0 1 ? 0 1 0 2 2	1 1 1 0 0 1 - 1 2 3	0 0 0 0 1 0 0 ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 0 0 1 0 ? 0 0 1 3	1 1 3 1 1 0 1 1 0 0	1
Opsimasaphus jaanussoni	0 0 0 0 0 0 0 1 2 1	1 0 3 3 1 0 0 0 1 1	1 0 1 1 0 ? ? 0 3 ?	0 1 1 ? ? 0 1 0 0 1	0 0 0 0 ? ? 0 1 1 3	1 1 1 0 0 0 1 0 0 0	0
Paraptychopyge plautini	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1	1 0 3 3 1 0 1 2 1 1	1 0 1 1 0 1 0 1 3 ?	1 1 1 0 ? 2 0 0 0 0	0 ? 0 1 1 0 0 1 1 0	1 1 2 1 1 1 1 1 0 0	0
Plectasaphus plicicostis	0 1 - 1 ? 0 1 1 0 1	1 0 3 3 1 0 - 2 1 3	0 0 1 1 0 1 0 0 3 ?	? 1 1 0 0 0 2 0 0 0	1 1 0 1 1 0 0 1 1 3	1 1 0 1 0 0 0 0 0 0	1
Presbynileus ibexenis	0 1 - 1 ? 1 ? 1 2 0	0 0 ? ? ? ? - 2 ? -	0 1 1 1 0 1 1 0 3 1	? 1 1 2 1 0 2 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 ? 0 -	1 ? 0 1 0 0 1 0 0 0	0
Promegalaspides kinnekullensis	0 0 0 0 0 0 ? 0 ? 0	1 1 0 0 0 0 - 0 0 ?	0 ? 0 0 0 ? ? ? 2 1	? 0 1 ? ? 0 0 0 0 1	1 0 1 0 ? ? 0 1 1 1	0 ? ? ? ? 1 1 0 0 0	0
Protopresbynileus willdeni	0 1 - 1 ? 1 ? 1 ? 0	1 1 ? ? ? 0 - 2 ? -	0 1 1 1 0 ? ? 0 2 0	? 0 0 0 1 1 1 ? ? 0	1 0 0 1 1 1 2 ? 0 -	1 ? 2 1 0 0 1 0 0 0	0
Protoptychopyge prisca	0 1 - 1 ? 0 1 0 0 1	1 ? 3 3 1 0 0 0 1 ?	1 ? 1 1 0 ? ? ? 3 ?	1 1 1 0 ? 0 1 0 0 0	0 0 0 1 1 ? 0 0 1 1	1 0 2 1 ? 0 1 1 0 0	0
Pseudoasaphus globifrons	0 1 - 0 1 0 1 1 0 1	1 0 3 3 1 0 0 0 1 1	1 0 0 1 0 1 0 0 3 ?	0 1 1 0 2 0 0 0 0 0	0 0 0 0 1 0 0 1 1 1	0 1 2 1 0 0 0 1 0 0	0
Pseudoasaphinus tecticaudatus	0 1 - 1 1 0 1 1 0 3	1 0 3 3 1 0 ? 0 1 1	? 0 1 1 0 ? ? 0 3 ?	1 1 1 0 ? 2 ? 0 0 0	0 0 0 0 1 0 2 1 1 1	? 1 2 1 0 0 1 1 0 0	0
Pseudobasilicus lawrowi	0 0 0 0 0 0 1 1 0 3	1 1 3 3 0 0 - 0 1 1	0 0 1 1 0 1 0 0 ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0 1 1	1 1 2 1 0 0 1 1 0 0	0
Pseudogygites latimarginata	0 0 0 0 0 1 1 1 0 3	0 1 4 0 0 0 - 2 0 3	0 0 0 1 0 1 0 0 3 ?	0 1 1 0 1 0 2 0 0 0	0 1 0 0 1 1 0 0 1 3	1 1 0 0 0 1 1 0 0 0	0
Pseudomegalaspis formosa	0 1 - 1 ? 0 1 1 0 ?	1 0 3 3 1 ? - 2 1 -	0 1 1 1 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 ?	1 ? 0 1 1 0 0 0 1 1	1 0 0 1 1 0 1 1 0 0	0
Ptychopyge broeggeri	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1	1 1 3 3 1 0 1 2 1 1	1 0 1 1 0 ? ? ? 3 ?	1 1 1 0 2 2 1 0 0 0	1 0 0 1 1 1 2 1 1 1	1 1 2 1 1 1 1 1 0 0	0
Ptyocephalus vigilans	0 1 - 1 0 1 2 0 0 0	0 1 1 0 0 0 - 2 ? -	0 1 1 1 0 1 1 ? 3 ?	0 0 0 1 1 1 2 1 0 0	0 1 0 1 ? ? 0 1 0 -	- ? ? 0 1 1 1 0 0 0	0
Stegnopsis solitarius	0 0 0 1 - 1 ? 1 0 1	0 ? 2 0 0 ? - 2 0 -	0 1 1 1 0 1 0 0 3 ?	0 1 1 0 1 0 2 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 0	1 1 0 1 1 1 1 0 0 0	0
Stenorhachis genalticurvatus	0 0 1 1 ? 0 1 1 1 1	0 1 2 2 0 1 - 2 1 -	0 1 1 1 0 1 0 0 ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 1 1 1	0 0 0 1 1 0 1 0 0 0	1
Thysanopyge argentina	0 0 0 0 1 0 0 0 1 1	0 ? 1 2 0 0 - 1 ? 1	0 0 0 0 0 ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ? 0 0 0	0 0 0 0 ? ? 0 0 1 3	0 1 3 0 ? 0 1 0 1 1	0
Trigonocerca typica	0 0 0 1 0 1 ? 0 1 1	1 0 ? 0 ? ? - 2 1 -	0 1 1 1 0 0 0 0 2 0	? 1 0 1 2 0 1 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 2 0 0 0	1 0 0 1 0 0 1 0 1 0	0
Trigonocercella acuta	1 ? 0 1 0 1 ? 1 2 0	0 ? ? 0 ? 0 - 2 1 -	0 1 1 1 0 ? ? ? 3 ?	? 1 1 ? 1 0 2 ? ? ?	? ? ? ? ? ? 0 ? 0 -	- ? 0 ? ? 0 1 0 1 0	0
Xenasaphus devexus	0 1 - 1 1 0 2 1 0 3	0 0 3 3 1 0 0 0 1 3	1 0 1 1 0 ? ? 0 3 ?	0 1 1 ? 1 0 2 0 0 0	1 ? 0 0 ? ? 0 1 0 -	- 0 0 1 ? 1 1 0 0 0	0