



Supplement of

**A novel specimen-based mid-Paleozoic dataset of antiarch placoderms
(the most basal jawed vertebrates)**

Zhaohui Pan et al.

Correspondence to: Min Zhu (zhumin@ivpp.ac.cn)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.

Genus	Species	Specimens
<i>Asterolepis</i>	<i>Asterolepis alticristata</i>	54
	<i>Asterolepis amulensis</i>	1
	<i>Asterolepis chadwicki</i>	1
	<i>Asterolepis dellei</i>	4
	<i>Asterolepis essica</i>	8
	<i>Asterolepis estonica</i>	5
	<i>Asterolepis maxima</i>	1
	<i>Asterolepis orcadensis</i>	16
	<i>Asterolepis ornata</i>	49
	<i>Asterolepis radiata</i>	22
	<i>Asterolepis scabra</i>	44
	<i>Asterolepis sinensis</i>	1
	<i>Asterolepis sp.</i>	40
	<i>Asterolepis syasiensis</i>	6
	<i>Asterolepis thule</i>	4
<i>Bothriolepis</i>	<i>Bothriolepis africana</i>	9
	<i>Bothriolepis alexi</i>	7
	<i>Bothriolepis alvesiensis</i>	4
	<i>Bothriolepis amankonyrica</i>	5
	<i>Bothriolepis antarctica</i>	1
	<i>Bothriolepis askinae</i>	1
	<i>Bothriolepis askini</i>	234
	<i>Bothriolepis babichevi</i>	15
	<i>Bothriolepis barretti</i>	4
	<i>Bothriolepis bindareei</i>	5
	<i>Bothriolepis canadensis</i>	26
	<i>Bothriolepis cellulosa</i>	55
	<i>Bothriolepis ciecere</i>	630
	<i>Bothriolepis coloradensis</i>	2
	<i>Bothriolepis cristata</i>	5
	<i>Bothriolepis cullodenensis</i>	92
	<i>Bothriolepis curonica</i>	125
	<i>Bothriolepis darbiensis</i>	2
	<i>Bothriolepis dorakarasugensis</i>	13
	<i>Bothriolepis evaldi</i>	113
	<i>Bothriolepis fergusonii</i>	6
	<i>Bothriolepis gigantea</i>	30
	<i>Bothriolepis gippslandiensis</i>	73
	<i>Bothriolepis grenfellensis</i>	50
	<i>Bothriolepis hayi</i>	60
	<i>Bothriolepis heckeri</i>	4
	<i>Bothriolepis hicklingi</i>	23
	<i>Bothriolepis hydrophila</i>	14
	<i>Bothriolepis jani</i>	119
	<i>Bothriolepis jazwicensis</i>	1
	<i>Bothriolepis karawaka</i>	11
	<i>Bothriolepis kassini</i>	12
	<i>Bothriolepis kohni</i>	8
<i>Bothriolepis laverocklochensis</i>	1	
<i>Bothriolepis leptocheira</i>	207	
<i>Bothriolepis lohesti</i>	26	
<i>Bothriolepis longi</i>	133	
<i>Bothriolepis macphersoni</i>	5	

	<i>Bothriolepis major</i>	2
	<i>Bothriolepis markovskii</i>	7
	<i>Bothriolepis mawsoni</i>	12
	<i>Bothriolepis maxima</i>	200
	<i>Bothriolepis nikitinae</i>	4
	<i>Bothriolepis nitida</i>	10
	<i>Bothriolepis niushoushanensis</i>	33
	<i>Bothriolepis obesa</i>	6
	<i>Bothriolepis obrutschewi</i>	419
	<i>Bothriolepis ornata</i>	172
	<i>Bothriolepis panderi</i>	8
	<i>Bothriolepis paradoxa</i>	24
	<i>Bothriolepis periija</i>	26
	<i>Bothriolepis portalensis</i>	152
	<i>Bothriolepis prima</i>	71
	<i>Bothriolepis rex</i>	84
	<i>Bothriolepis sanzarensis</i>	4
	<i>Bothriolepis sibirica</i>	12
	<i>Bothriolepis sinensis</i>	33
	<i>Bothriolepis sosnensis</i>	6
	<i>Bothriolepis sp.</i>	218
	<i>Bothriolepis stevensoni</i>	5
	<i>Bothriolepis tastenica</i>	15
	<i>Bothriolepis tatongensis</i>	6
	<i>Bothriolepis taylori</i>	19
	<i>Bothriolepis trautscholdi</i>	427
	<i>Bothriolepis tungseni</i>	6
	<i>Bothriolepis turanica</i>	1
	<i>Bothriolepis verrucosa</i>	98
	<i>Bothriolepis virginiensis</i>	1
	<i>Bothriolepis volongensis</i>	50
	<i>Bothriolepis vuwae</i>	14
	<i>Bothriolepis warreni</i>	11
	<i>Bothriolepis wilsoni</i>	6
	<i>Bothriolepis yeungae</i>	143
	<i>Bothriolepis yunnanensis</i>	4
	<i>Bothriolepis zadonica</i>	22
<i>Byssacanthus</i>	<i>Byssacanthus sp.</i>	1
<i>Chuanbeirolepis</i>	<i>Chuanbeirolepis jiangyouensis</i>	1
<i>Chuchinolepis</i>	<i>Chuchinolepis ? sp.</i>	4
	<i>Chuchinolepis dongmoensis</i>	28
	<i>Chuchinolepis gracilis</i>	28
	<i>Chuchinolepis neokwangsiensis</i>	1
	<i>Chuchinolepis qujingensis</i>	38
	<i>Chuchinolepis robusta</i>	1
	<i>Chuchinolepis sulcata</i>	10
<i>Colombialepis</i>	<i>Colombialepis villarroeli</i>	13
<i>Dayaoshania</i>	<i>Dayaoshania youngi</i>	5
<i>Dianolepis</i>	<i>Dianolepis liui</i>	2
<i>Gerdalepis</i>	<i>Gerdalepis jesseni</i>	2
<i>Grammaspis</i>	<i>Grammaspis callima</i>	1
<i>Grenfellaspis</i>	<i>Grenfellaspis branagani</i>	114
<i>Grossilepis</i>	<i>Grossilepis brandi</i>	7
	<i>Grossilepis rikiki</i>	37

<i>Grossilepis</i>	<i>Grossilepis spinosa</i>	2
	<i>Grossilepis tuberculata</i>	16
<i>Heteroyunnanolepis</i>	<i>Heteroyunnanolepis qujingensis</i>	18
<i>Hohsienolepis</i>	<i>Hohsienolepis hsintuensis</i>	2
<i>Houershanaspis</i>	<i>Houershanaspis zhangii</i>	1
<i>Hunanolepis</i>	<i>Hunanolepis tieni</i>	26
<i>Hyrcanaspis</i>	<i>Hyrcanaspis bliecki</i>	9
<i>Jiangxilepis</i>	<i>Jiangxilepis longibrachius</i>	26
<i>Kirgisolepis</i>	<i>Kirgisolepis karabaltaensis</i>	1
<i>Liujiangolepis</i>	<i>Liujiangolepis suni</i>	4
<i>Livnolepis</i>	<i>Livnolepis heckeri</i>	1
	<i>Livnolepis zadonica</i>	9
<i>Luquanolepis</i>	<i>Luquanolepis pileos</i>	8
<i>Merimbulaspis</i>	<i>Merimbulaspis meemannae</i>	5
	<i>Microbrachius chuandongensis</i>	10
	<i>Microbrachius dicki</i>	38
	<i>Microbrachius kedoae</i>	22
	<i>Microbrachius sinensis</i>	8
	<i>Microbrachius sp.</i>	10
<i>Minicrania</i>	<i>Minicrania lirouyii</i>	44
	<i>Minicrania lissa</i>	3
	<i>Minicrania sp.</i>	2
<i>Mizia</i>	<i>Mizia longhuaensis</i>	1
	<i>Mizia parvus</i>	6
<i>Nawagiaspis</i>	<i>Nawagiaspis wadeae</i>	1
<i>Ningxialepis</i>	<i>Ningxialepis spinosa</i>	1
<i>Pambulaspis</i>	<i>Pambulaspis antarctica</i>	2
	<i>Pambulaspis cobandrahensis</i>	8
<i>Parayunnanolepis</i>	<i>Parayunnanolepis xitunensis</i>	6
<i>Phymolepis</i>	<i>Phymolepis cuifengshanensis</i>	27
	<i>Phymolepis guoruii</i>	10
<i>Pterichthyodes</i>	<i>Pterichthyodes milleri</i>	65
<i>Remigolepis</i>	<i>Remigolepis armata</i>	41
	<i>Remigolepis durnalensis</i>	31
	<i>Remigolepis karakoliensis</i>	1
	<i>Remigolepis major</i>	4
	<i>Remigolepis microcephala</i>	6
	<i>Remigolepis redcliffensis</i>	33
	<i>Remigolepis sp.</i>	16
	<i>Remigolepis suusamyrensis</i>	1
	<i>Remigolepis walkeri</i>	40
	<i>Remigolepis xiangshanensis</i>	24
	<i>Remigolepis xixiaensis</i>	5
	<i>Remigolepis zhongningensis</i>	11
	<i>Remigolepis zhongweiensis</i>	23
<i>Rossolepis</i>	<i>Rossolepis brodensis</i>	1
<i>Sherbonaspis</i>	<i>Sherbonaspis hillsi</i>	59
<i>Shimenolepis</i>	<i>Shimenolepis graniferus</i>	1
<i>Sinolepis</i>	<i>Sinolepis macrocephala</i>	5
	<i>Sinolepis szei</i>	6
<i>Songdalepis</i>	<i>Songdalepis pustulata</i>	2
<i>Stegolepis</i>	<i>Stegolepis jugata</i>	8
	<i>Stegolepis tuberculata</i>	11
	<i>Tenizolepis asiatica</i>	19

<i>Tenizolepis</i>	<i>Tenizolepis bychkovi</i>	8
	<i>Tenizolepis rara</i>	21
<i>Tubalepis</i>	<i>Tubalepis extensa</i>	17
<i>Vanchienolepis</i>	<i>Vanchienolepis langsonensis</i>	15
	<i>Vanchienolepis sp.</i>	1
<i>Venezuelepis</i>	<i>Venezuelepis antarctica</i>	4
	<i>Venezuelepis mingui</i>	4
<i>Vietnamaspis</i>	<i>Vietnamaspis trii</i>	8
<i>Vukhuclepis</i>	<i>Vukhuclepis lyhoaensis</i>	18
<i>Walterilepis</i>	<i>Walterilepis speciosa</i>	22
<i>Wudinolepis</i>	<i>Wudinolepis weni</i>	4
<i>Wufengshania</i>	<i>Wufengshania magniforaminis</i>	2
<i>Wurungulepis</i>	<i>Wurungulepis denisoni</i>	2
<i>Xichonolepis</i>	<i>Xichonolepis qujingensis</i>	32
	<i>Xichonolepis sp.</i>	1
<i>Yunnanolepis</i>	<i>Yunnanolepis bacboensis</i>	4
	<i>Yunnanolepis chii</i>	48
	<i>Yunnanolepis deprati</i>	4
	<i>Yunnanolepis diantungensis</i>	3
	<i>Yunnanolepis Liukiangensis</i>	5
	<i>Yunnanolepis meemanna</i>	1
	<i>Yunnanolepis porifera</i>	18
	<i>Yunnanolepis sp.</i>	12
	<i>Yunnanolepis spinulosa</i>	4
<i>Yunnanolepis xitunensis</i>	1	
<i>Zhanjilepis</i>	<i>Zhanjilepis aspratilis</i>	15