

**Supplemental Table 1.** List of dinosaur species and their classification into putative holobaramins

<b>species</b>	<b>group</b>	<b>clade</b>	<b>(super)family</b>
<i>Anchiornis huxleyi</i>	1a	Avialae	Anchiornithidae
<i>Archaeopteryx lithographica</i>	1a	Avialae	Archaeopterygidae
<i>Bambiraptor feinbergi</i>	1a	Avialae	Dromaeosauridae
<i>Confuciusornis sanctus</i>	1a	Avialae	Confuciusornithidae
<i>Deinonychus antirrhopus</i>	1a	Avialae	Dromaeosauridae
<i>Gobivenator mongoliensis</i>	1a	Avialae	Troodontidae
<i>Herrerasaurus ischigualastensis</i>	1a	Avialae	Herrerasauridae
<i>Mei long</i>	1a	Avialae	Troodontidae
<i>Shuvuuia deserti</i>	1a	Avialae	Alvarezsauridae
<i>Velociraptor mongoliensis</i>	1a	Avialae	Dromaeosauridae
<i>Caudipteryx zoui</i>	1b	Oviraptorosauria	Caudipteridae
<i>Citipati osmolskae</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Citipati zoui</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Conchoraptor gracilis</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>IGM100 42 unnamed oviraptorid</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Incisivosaurus gauthieri</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Ingenia yanshini</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Khaan mckennai</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Nemegtomaia barsboldi</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Rinchenia mongoliensis</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Yulong mini</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Zamyn Khondt oviraptorid</i>	1b	Oviraptorosauria	Oviraptoridae
<i>Albertosaurus sacrophagus</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Alioramus</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Allosaurus fragilis</i>	2	Tyrannosauroidae	Allosauridae
<i>Ceratosaurus</i>	2	Tyrannosauroidae	Ceratosauridae
<i>Daspletosaurus</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Dilong paradoxus</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauroidae
<i>Eustreptospondylus</i>	2	Tyrannosauroidae	Megalosauridae
<i>Gorgosaurus libratus</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Guanlong</i>	2	Tyrannosauroidae	Proceratosauridae
<i>Sinraptor dongi</i>	2	Tyrannosauroidae	Metriacanthosauridae
<i>Tarbosaurus baatar</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Tyrannosaurus rex</i>	2	Tyrannosauroidae	Tyrannosauridae
<i>Gallimimus bullatus</i>	3	Ornithomimosauria	Ornithomimidae
<i>Ornithomimus edmontonicus</i>	3	Ornithomimosauria	Ornithomimidae
<i>Sinornithomimus</i>	3	Ornithomimosauria	Ornithomimidae
<i>Struthiomimus altus</i>	3	Ornithomimosauria	Ornithomimidae