






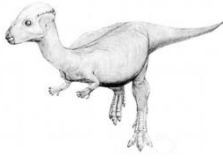

2. Cerapoda (2)

2.2 Marginocephalia

In dieser Gruppe werden die **Pachycephalosauria** und die **Ceratopsia** zusammengefasst. Das auffälligste Merkmal im Bau des Schädels war das verdickte Schädeldach, das aus dem Stirnbein (Frontale) und dem Scheitelbein (Parietale) gebildet wurde.

2.2.1. Pachycephalosauria

Die Vertreter der Pachycephalosauria hatten helmartigen Schädel, die bis zu 23 cm dick waren. Sie waren zweibeinige (biped) und pflanzenfressende (herbivore) Saurier, wie auch die Ornithopoden von denen sie wahrscheinlich abgeleitet wurden.

Ornatolithus Zeit: Kreide 76-72 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 2 m Höhe: 1 m Gewicht: 60 kg	 Rekonstruktionsbild vom Ornatolithus Quelle: L. D. Austin (CC BY-SA 3.0)
Acrotholus Zeit: Kreide 86-84 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 1,8 m Höhe: 0,8 m Gewicht: 40 kg	 Rekonstruktionsbild vom Acrotholus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 4.0)
Alaskacephale Zeit: Kreide 76-72 Fundort: Alaska, USA Länge: 2,5 m Höhe: 0,8 m Gewicht: 80 kg	 Rekonstruktionsbild vom Alaskacephale Quelle: Karkemish (CC BY-SA 3.0)
Amtocephale Zeit: Kreide 94-84 Fundort: Gobi, Mongolei Länge: Lediglich Fund von Schädelteilen. Höhe: Gewicht:	 Rekonstruktionsbild vom Amtocephale Quelle: N. Tamura (CC BY-SA 3.0)
Colepiocephale Zeit: Kreide 81-76 Fundort: Alberta, Kanada Länge: über den sonstigen Körperbau Höhe: dieses Dinosauriers ist nichts Gewicht: bekannt.	 Rekonstruktionsbild vom Colepiocephale Quelle: Weebly (CC BY-SA 3.0)


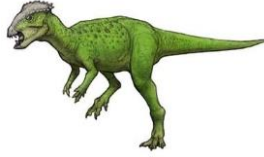







Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p>Dracorex Zeit: Kreide 67-65 Fundort: South Dakota, USA Länge: 4 m Höhe: 2 m Gewicht: 600 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Dracorex Quelle: N. Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Gravitholus Zeit: Kreide 84-75 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 3 m Höhe: 1,2 m Gewicht: 110 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Gravitholus Quelle: Jackson Wheat (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Hanssuesia Zeit: Kreide 76-72 Fundort: USA und Kanada Länge: über den sonstigen Körperbau Höhe: dieses Dinosauriers ist nichts Gewicht: bekannt.</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Hanssuesia Quelle: Arcovenator. (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Pachycephalosaurus Zeit: Kreide 70-65 Fundort: South Dakota, USA Länge: 4,5 m Höhe: 1,7 m Gewicht: 450 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Pachycephalosaurus Quelle: Dellex (CC BY-SA 4.0)</p>
<p>Prenocephale Zeit: Kreide 76-70 Fundort: Gobi, Mongolei Länge: 2,4 m Höhe: 1,2 Gewicht: 140 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Prenocephale Quelle: N. Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Sphaerotholus Zeit: Kreide 76-65 Fundort: Montana, USA Länge: über den sonstigen Körperbau Höhe: dieses Dinosauriers ist nichts Gewicht: bekannt.</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Sphaerotholus Quelle: Bob Strauss (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Stegoceras Zeit: Kreide 84-71 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 2,1 m Höhe: 1,2 m Gewicht: 70 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Stegoceras Quelle: Edyta Felcyn. (CC BY-SA 4.0)</p>

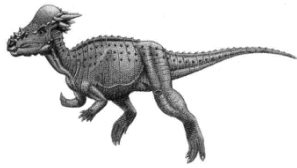




Evolution der Dinosaurier



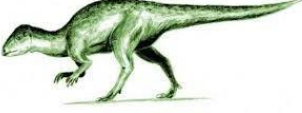
Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p>Stygimoloch Zeit: Kreide 70-65 Fundort: North Dakota USA Länge: 3 m Höhe: 1,4 m Gewicht: 110 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Stygimoloch Quelle: Jordan Mallon (CC BY-SA 2.5)</p>
<p>Tylocephale Zeit: Kreide 76-72 Fundort: Gobi, Mongolei Länge: über den sonstigen Körperbau dieses Dinosauriers ist nichts Höhe: bekannt. Gewicht: bekannt.</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Tylocephale Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Micropachycephalosaurus Zeit: Kreide 76-72 Fundort: Shangdong, China Länge: 0,5 m Höhe: 0,25 m Gewicht: 2 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Micropachycephalosaurus Quelle: Ian Webster (CC BY-SA 3.0)</p>

2.2.1.1 Pachycephalosauria (ohne familiäre Zuordnung)

<p>Ferganocephale (umstritten) Zeit: Jura 166-163 Fundort: Tashkumyr, Kirgisistan Länge: Lediglich Fund einiger Zähne. Höhe: Kann nicht sicher zugeordnet werden. Gewicht: werden.</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Ferganocephale Quelle: Frederick Spindler (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Yaverlandia (umstritten) Zeit: Kreide 131-126 Fundort: Isle of Wright, England Länge: Lediglich Fund von Schädelteilen. Höhe: Kann nicht sicher zugeordnet werden. Gewicht: werden.</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Yaverlandia Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Stenopelix Zeit: Kreide 142-139 Fundort: Oberkirchen, Niedersachsen Länge: 1,5 m Höhe: 0,4 m Gewicht: 10 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Stenopelix Quelle: Public Domain</p>






Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p><i>Wannanosaurus</i> Zeit: Kreide 72-69 Fundort: Anhui, China Länge: 0,6 m Höhe: 0,3 Gewicht: 5 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Wannanosaurus Quelle: Erik C. Omtvedt (CC BY-SA 4.0)</p>
<p><i>Goyocephale</i> Zeit: 81-76 Fundort: Mongolei, China Länge: 2 m Höhe: 0,8 m Gewicht: 40 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Goyocephale Quelle: Public Domain</p>
<p><i>Homalocephale</i> Zeit: Kreide 76-70 Fundort: Mongolei Länge: 3 m Höhe: 1 m Gewicht: 100 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Homalocephale Quelle: FunkMonk (CC BY-SA 3.0)</p>