



2. Cerapoda (1)

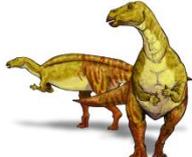
Zu den Cerapoda gehören die Unterordnungen der **Ornithopoda** und die der **Marginocephalia**, welche die Familien der Pachycephalosauria und Ceratopsia bilden. Cerapoda haben einen Zwischenkieferknochen (Prämaxillare) mit weniger als sechs Zähnen, ein starkes Diastema (Zwischenraum) sowie einen asymmetrischen Zahnschmelz auf den Zähnen im Ober- und Unterkiefer.

2.1. Ornithopoda

Einige Vertreter aus der Gruppe der Ornithopoda (Vogelfüßer) bewegten sich auf den Hinterbeinen (biped), andere auf allen Vieren (quadroped) fort. Sie waren ungepanzerte Pflanzenfresser (herbivore). Zu den Ornithopoda gehören die bekannten Familien der **Iguanodontidae**, der **Hadrosauridae** (Entenschnabelsaurier) und der **Dryosauridae**.

2.1.1 Iguanodontidae

Die Iguanodontia ("*Leguanzähne*") lebten mehr als 100 Millionen Jahre auf der Erde. Sie rissen mit ihrem Schnabel Blätter ab, die dann von den hinteren Backenzähnen zermahlen wurden. Sie wurden zwischen 3 und 15 Meter lang.

<p>Altirhinus Zeit: Kreide 126-100 Fundort: Mongolei Länge: 6,5 m Höhe: 2,5 m Gewicht: 1,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Altirhinus Quelle: Arthur Weasley (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Iguanodon Zeit: Kreide 139-112 Fundort: Bad Rehberg, Deutschland Länge: 9 m Höhe: 5 m Gewicht: 4,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Iguanodon Quelle: Public Domain</p>
<p>Jinzhousaurus Zeit: Kreide 125-112 Fundort: Liaoning, China Länge: 7 m Höhe: 2 m Gewicht: 2 t</p>	 <p>Skelettrekonstruktion vom Jinzhousaurus Quelle: Ville Sinkkonen (CC BY-SA 4.0)</p>
<p>Nanyangosaurus Zeit: Kreide 113-112 Fundort: Henan, China Länge: 4,5 m Höhe: 1,5 m Gewicht: 0,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Nanyangosaurus Quelle: Public Domain</p>



Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p>Lurdusaurus Zeit: Kreide 121-112 Fundort: Gadoufaoua, Niger Länge: 9 m Höhe: 4 m Gewicht: 3,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Lurdusaurus Quelle:</p>
<p>Muttaburrasaurus Zeit: Kreide 110-100 Fundort: Queensland, Australien Länge: 7 m Höhe: 3 m Gewicht: 2,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Muttaburrasaurus Quelle: N. Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Ouranosaurus Zeit: Kreide 125-112 Fundort: Agadez, Niger Länge: 7 m Höhe: 3 m Gewicht: 2,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Ouranosaurus Quelle: Masato Hattori (CC BY-SA 4.0)</p>
<p>Probactrosaurus Zeit: Kreide 113-100 Fundort: Mongolei, China Länge: 6 m Höhe: 2,5 m Gewicht: 1 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Probactrosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Rhabdodon Zeit: Kreide 83-65 Fundort: Aude, Frankreich Länge: 4,5 m Höhe: 1,7 m Gewicht: 0,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Rhabdodon Quelle: Tom Parker (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Shuangmiaosaurus Zeit: Kreide 112-100 Fundort: Liaoning, China Länge: 8 m Höhe: 2,5 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Shuangmiaosaurus Quelle: Dinoraul (CC BY-SA 4.0)</p>
<p>Tenontosaurus Zeit: Kreide 110-100 Fundort: Texas, USA Länge: 6,5 m Höhe: 2,3 m Gewicht: 1,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Tenontosaurus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 2.5)</p>



Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

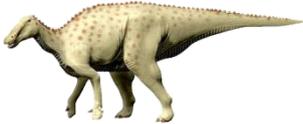
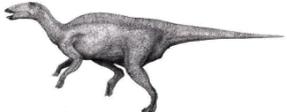
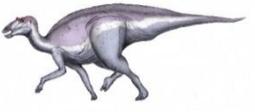
Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p>Zalmoxes Zeit: Kreide 71-65 Fundort: Transsilvanien, Rumänien Länge: 3 m Höhe: 0,8 m Gewicht: 200 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Zalmoxes Quelle: J. Boto (CC BY-SA 4.0)</p>
--	---

2.1.2. Hadrosauridae

Die Hadrosauridae ("Entenschnabel-Dinosaurier") liefen in der Regel auf allen Vieren (quadruped) und trugen Kämme oder Höcker auf dem Schädel.

<p>Pararhabdodon Zeit: Kreide 71-65 Fundort: Katalonien, Spanien Länge: 5 m Höhe: 2,2 m Gewicht: 1 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Pararhabdodon Quelle: N. Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Bactrosaurus Zeit: Kreide 83-65 Fundort: Gobi, China Länge: 6 m Höhe: 2,5 m Gewicht: 1 t</p>	 <p>Skelettrekonstruktion vom Bactrosaurus Quelle: I. Laikayiu (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Claosaurus Zeit: Kreide 83-72 Fundort: Kansas, USA Länge: 3,7 m Höhe: 1,7 m Gewicht: 200 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Claosaurus Quelle: Heaston Zoil (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Gilmoreosaurus Zeit: Kreide 83-72 Fundort: Gobi, China Länge: 8 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 2 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Gilmoreosaurus Quelle: Michel Fontaine (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Secernosaurus Zeit: Kreide 100-86 Fundort: Chubut, Argentinien Länge: 3 m Höhe: 1 m Gewicht: 400 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Secernosaurus Quelle: Vera Ezequiel (CC BY-SA 4.0)</p>

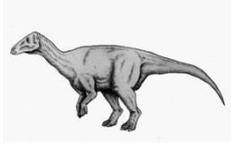
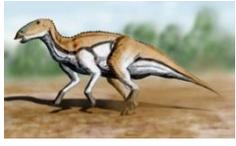
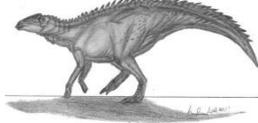
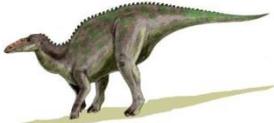


Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p>Tanuis Zeit: Kreide 83-72 Fundort: Shandong, China Länge: 10 m Höhe: 4 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Tanuis Quelle: FunkMonk (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Telmatosaurus Zeit: Kreide 72-65 Fundort: Siebenbürgen, Rumänien Länge: 5 m Höhe: 2 m Gewicht: 1 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Telmatosaurus Quelle: Ghedo (CC BY-SA 2.5)</p>
<p>Tethyshadros Zeit: Kreide 71-65 Fundort: Triest, Italien Länge: 4 m Höhe: 1,5 m Gewicht: 350 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Tethyshadros Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Anasazisaurus Zeit: Kreide 80-73 Fundort: New Mexiko, USA Länge: 9 m Höhe: 3 m Gewicht: 3,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Anasazisaurus Quelle: John Conway (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Aralosaurus Zeit: Kreide 94-89 Fundort: Qysylorda, Kasachstan Länge: 6,5 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Aralosaurus Quelle: NHM London (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Brachylophosaurus Zeit: Kreide 84-71 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 7 m Höhe: 2,5 m Gewicht: 2,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Brachylophosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Edmontosaurus Zeit: Kreide 73-65 Fundort: Montana USA Länge: 13 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 5,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Edmontosaurus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>

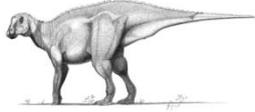
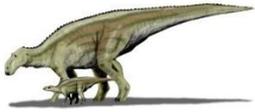


Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p><i>Gryposaurus</i> Zeit: Kreide 83-72 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 9 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Gryposaurus Quelle: John Conway (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Hadrosaurus</i> Zeit: Kreide 83-71 Fundort: New Jersey, USA Länge: 8 m Höhe: 3 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Hadrosaurus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Kritosaurus</i> Zeit: Kreide 84-71 Fundort: Texas, USA Länge: 10 m Höhe: 4,8 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Kritosaurus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Lophorhynchodon</i> Zeit: Kreide 84-71 Fundort: Alabama, USA Länge: 5 m Höhe: 1,8 m Gewicht: 1 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Lophorhynchodon Quelle: NHM London (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Maiasaura</i> Zeit: Kreide 80-72 Fundort: Montana, USA Länge: 7 m Höhe: 2,2 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Majasaura Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Naashoibitosaurus</i> Zeit: Kreide 84-73 Fundort: New Mexiko, USA Länge: 10 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Naashoibitosaurus Quelle: Robinson Kunz (CC BY-SA 3.0)</p>

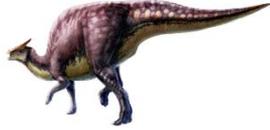
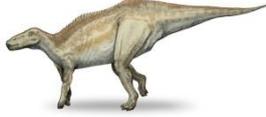
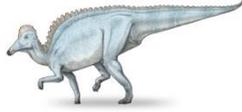
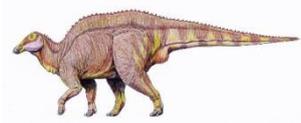


Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p><i>Probrachylophosaurus</i> Zeit: Kreide 84-79 Fundort: Montana, USA Länge: 9 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Probrachylophosaurus Quelle: Corbis (CC BY-SA 4.0)</p>
<p><i>Prosaurolophus</i> Zeit: Kreide 81-72 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 9 m Höhe: 4 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Prosaurolophus Quelle: I. Steveoc (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Saurolophus</i> Zeit: Kreide 84-65 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 10 m Höhe: 4 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Saurolophus Quelle: L. Xing und Y. Liu (CC BY-SA 2.5)</p>
<p><i>Shantungosaurus</i> Zeit: Kreide 72-65 Fundort: Shandong, China Länge: 14,7 m Höhe: 7 m Gewicht: 12 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Shantungosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Amurosaurus</i> Zeit: Kreide 70-65 Fundort: Amur, Ostrussland Länge: 7 m Höhe: 2,2 m Gewicht: 2 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Amurosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Barsboldia</i> Zeit: Kreide 84-65 Fundort: Omnogov, Mongolei Länge: 10 m Höhe: 4 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Barsboldia Quelle: Dmitry Bogdanov (CC BY-SA 3.0)</p>

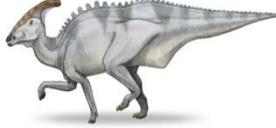
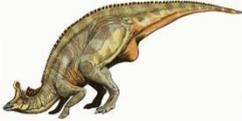
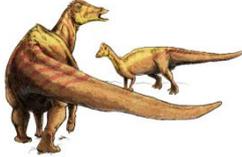


Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p><i>Charonosaurus</i> Zeit: Kreide 72-65 Fundort: Jiaying, China Länge: 12 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 7 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Charonosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Corythosaurus</i> Zeit: Kreide 81-72 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 10 m Höhe: 4 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Corythosaurus Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Hypacrosaurus</i> Zeit: Kreide 75-67 Fundort: Montana, USA Länge: 9 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Hypacrosaurus Quelle: Debivort (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Jaxartosaurus</i> Zeit: Kreide 90-83 Fundort: Ongtüstik, Kasachstan Länge: 9 m Höhe: 4,5 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Jaxartosaurus Quelle: NHM London (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Lambeosaurus</i> Zeit: Kreide 84-72 Fundort: Alberta, Kanada Länge: 12 m Höhe: 4,5 m Gewicht: 6 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Lambeosaurus Quelle: Public Domain</p>
<p><i>Nipponosaurus</i> Zeit: Kreide 85-80 Fundort: Südsachalin, Russland Länge: 3,5 m Höhe: 1,2 m Gewicht: 300 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Nipponosaurus Quelle: Public Domain</p>
<p><i>Olorotitan</i> Zeit: Kreide 70-65 Fundort: Kundor, Russland Länge: 9 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Olorotitan Quelle: Andrey Atuchin (CC BY-SA 4.0)</p>

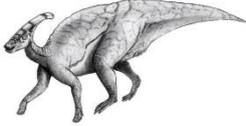
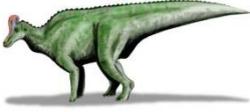


Evolution der Dinosaurier

Ornithischia (Vogelbecken)

Ein Beitrag von Ralf Krüger



<p><i>Parasaurolophus</i> Zeit: Kreide 76-72 Fundort: Utah, USA Länge: 9,5 m Höhe: 3,5 m Gewicht: 3,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Parasaurolophus Quelle: Public Domain</p>
<p><i>Tsintaosaurus</i> Zeit: Kreide 84-72 Fundort: Shandong, China Länge: 10 m Höhe: 4 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Tsintaosaurus Quelle: Keiji Teraoshi (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Ugrunaaluk</i> Zeit: Kreide 71-65 Fundort: Alaska, USA Länge: 9 m Höhe: 3 m Gewicht: 3,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Ugrunaaluk Quelle: James Havens (CC BY-SA 4.0)</p>
<p><i>Velafrons</i> Zeit: Kreide 84-72 Fundort: Coahuila, Mexiko Länge: 9 m Höhe: 3 m Gewicht: 4 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Velafrons Quelle: Nobu Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Eolambia</i> Zeit: Kreide 112-100 Fundort: Utah, USA Länge: 9 m Höhe: 4 m Gewicht: 5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Eolambia Quelle: Brian Choo (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Equijubus</i> Zeit: Kreide 130-112 Fundort: Xinminbao, China Länge: 9 m Höhe: 3 m Gewicht: 3 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Equijubus Quelle: Jackson Wheat (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Protohadros</i> Zeit: Kreide 100-95 Fundort: Texas, USA Länge: 5 m Höhe: 1,8 m Gewicht: 0,7 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Protohadros Quelle: Jackson Wheat (CC BY-SA 3.0)</p>



<p>Fukuisaurus Zeit: Kreide 130-125 Fundort: Fukui, Japan Länge: 4,5 m Höhe: 2 m Gewicht: 400 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Fukuisaurus Quelle: Andrey Atuchin (CC BY-SA 4.0)</p>
---	---

2.1.3. Dryosauridae

Die Dryosauridae ("Eichenechsen") waren eine Gruppe von pflanzenfressenden mittelgroßen Dinosauriern, die vor etwa 163 bis vor ca. 130 Millionen Jahren lebten. Sie waren die urtümlichen Vorfahren der Iguanodontia.

<p>Callovosaurus Zeit: Jura 163-157 Fundort: Oxford, England Länge: 2,5 m Höhe: 1,2 m Gewicht: 60 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Callovosaurus Quelle: Danny Cicchetti (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Dryosaurus Zeit: Jura 156-145 Fundort: Utah, USA Länge: 4 m Höhe: 1,6 m Gewicht: 190 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Dryosaurus Quelle: Nobumichi Tamura (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Dysalotosaurus Zeit: Jura 154-147 Fundort: Kindope, Tansania Länge: 5 m Höhe: 2 m Gewicht: 500 kg</p>	 <p>Skelettrekonstruktion vom Dysalotosaurus Quelle: I. Masur (CC BY-SA 3.0)</p>
<p>Valdosaurus Zeit: Kreide 140-130 Fundort: Isle of Wight, England Länge: 4 m Höhe: 1,5 m Gewicht: 200 kg</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Valdosaurus Quelle: Andrey Atuchin (CC BY-SA 4.0)</p>



2.1.4 Ornithopoda ohne Zuordnungen

<p><i>Camptosaurus</i> Zeit: Jura 155-145 Fundort: Colorado, USA Länge: 6 m Höhe: 3 m Gewicht: 2 to</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Camptosaurus Quelle: FunkMonk (CC BY-SA 3.0)</p>
<p><i>Draconyx</i> Zeit: Jura 152-145 Fundort: Lourinha, Portugal Länge: 7 m Höhe: 3 m Gewicht: 2,5 t</p>	 <p>Rekonstruktionsbild vom Draconyx Quelle: Vinot Jain (CC BY-SA 4.0)</p>