

trugen und mit ganzer Sohle austraten. Der Kopf barg ein auffallend kleines Gehirn, namentlich bei den Morosaurus- und Apatosaurus-Arten, wo es zwei- bis dreimal schmaler als der Rückenmarkskanal in seinen breiteren Teilen war. Sehr merkwürdig ist vielfach in den Gipsausgüssen die Größe des unteren Gehirnanhanges (Hypophysis), und bei mehreren Atlantosauriden öffnet sich von der diesen Körper einschließenden Knochenkapsel ein Kanal nach der Rachenhöhle, eine Verbindung, die bei jetzt lebenden Wirbeltieren nur im embryonalen Leben besteht, beim Hühnchen z. B. am fünften Tage der Bebrütung. Diese Tiere erscheinen uns unter den Reptilen wie Seitenstücke der Elephanten und Nilpferde unter den Säugern, in der Größe gesteigert bis zu den Maßen des Walfisches. Daß sie wie jene Pflanzenfresser waren, kann man sowohl aus dem Gebiß, wie aus den Nahrungsresten schließen, die man im Körper einiger Atlantosauridenarten

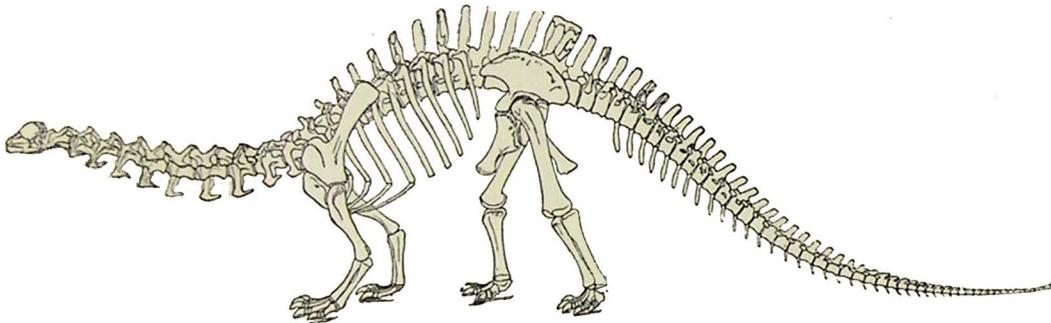


Fig. 95.

Wiederhergestelltes Skelett eines Dinosauriers, des *Brontosaurus excelsus* Marsh. Man beachte den winzigen Kopf! Die wirkliche Größe betrug 56 Fuß.

fund, und man muß sich vorstellen, daß sie wahrhaft ungeheure Mahlzeiten gehalten, ja vielleicht das Laub ganzer Bäume mit einem Male verspeist haben. In der Phantasie glaubt man auf eine Viertelstunde weit die Äste knacken und die Stämme brechen zu hören, wenn man diese „wandelnden Berge“ — das Gerippe eines *Atlantosaurus immanis* wurde auf 115 Fuß Länge geschätzt! — sich im dichten Urwalde räkeln und die Stämme mit ihren Vorderklauen schütteln läßt. Auch in europäischen Jura- und Wealdenschichten hat man Sauropodenreste gefunden, z. B. einen Schenkelknochen von vier Fuß Länge und 32 Zoll Umfang, auf den Mantell die Gattung *Pelorosaurus* begründete, ferner *Cetiosaurus* mit 1,25 m langen Oberschenkeln und 1,35 m langen Schulterblättern aus dem englischen Jura und andere. Möglich ist, daß unter diesen Tieren auch Wassertiere waren in dem Sinne, wie unter den lebenden Säuger-Pflanzenfressern sich das Nilpferd an dem Aufenthalt im Wasser wieder gewöhnt hat. Das anschaulichste Bild liefert uns jedenfalls die Restauration des 56 Fuß langen *Brontosaurus excelsus* (Fig. 95) nach einem fast vollständigen, aus den sogenannten Atlantosauridenschichten von Wyoming (oberer Jura) stammenden Gerippe. Das mit etwas höheren Hinterbeinen begabte Ungetüm war von