Grundtypus nahe geblieben sind, noch ziemlich fraftig entwickelt; bei ben sogenannten Zwergmoschustieren (B), die den Abergang zu den Wiederkäuern bilden, sind sie bereits mehr verkleinert, beim Reh (C) nur noch in rudi= mentarer Geftalt erhalten; die zu ihnen gehörigen Mittelhandknochen sind bereits teilweise verloren; bei der Steinbockantilope, dem Schaf und Rind (D E F) find die Seitenzehen ganz geschwunden und von den Mittelhand= fnochen nur noch bei der Antilope deutlichere Spuren erhalten. Auch hier fand Komalewsky jenes schon bei den Pferden erwähnte merkwürdige Berhalten der Fugwurzelknochen, die zu den in Rückbildung befindlichen Zehen gehören und nur bei einigen Paarzeherlinien mit den entsprechenden Zehen spurlos verloren gegangen sind, bei den anderen aber dem Fuße erhalten blieben, indem fie mit den entsprechenden Wurzelknochen der mittleren Beben vermuchsen und biefelben verftärken halfen. Sochft lehrreich für die Lehre vom "Überleben des Paffendsten" ift auch der von Komalewsky versuchte Nachweis, daß alle alten Paarzeherlinien, bei denen die Fußwurzels knochen der Seitenzehen mit diesen verschwanden, ohne fich in den Dienst der Mittelzehen zu stellen, ausgestorben sind, mährend bei allen fortlebenden Arten die beiden außer Gebrauch gesetzten Seitenzehen ihren Anochenanteil an der Handwurzel auf die beiden Hauptzehen vererbt und badurch beren Erstarkung gefördert haben. Komalemsky nannte hiernach die ersteren Formen nicht angepaßte (inadaptive) und die letteren sich anpassende (adaptive) Formen.

Ein weiterer Fortbildungsprozeß in den Lauffüßen ift dem der Pferde Wir sahen, daß dort die beiden Knochen des Unterarms und linterschenkels teils durch Verschmelzung und teils durch Rückbildung des Ellen= und Wadenbeins auf den einzigen Hauptknochen reduziert wurden. Ein ähnlicher Vorgang findet nun auch bei den Paarzehern ftatt und eine weitere Bereinfachung des Knochenbaus der Glieder tritt dann dadurch ein, daß die beiden nach vollendeter Entwicklung allein übrig gebliebenen Mittel= fußknochen der dritten und vierten Zehe in den höheren Abteilungen mit einander verschmelzen, und einen einfachen Anochen, das sogenannte Kanonenbein, bilden. Bei dem Reh und der Steinbockantilope (C D) erkennt man noch an der bleibenden Mittelfurche die Entstehung aus zwei Knochen, aber beim Rind und Schaf (E) sieht der Knochen wie ein einfacher aus, obwohl im Rinderembryo (F) seine beiden Hälften noch deutlich Damit geht eine Verlängerung und ein aetrennt nebeneinander liegen. Schlankerwerden der adaptiven Fußformen Hand in Hand, um den gleichzeitig erstarkenden Raubtieren besser entfliehen zu können, und ebenso erlangt das Sprunggelenk, die Berbindung des Unterschenkels mit der Fußwurzel, immer vollkommnere Formen. Und das gilt nicht bloß für die Huftiere, sondern für die meisten höheren Säugetiere. Die Placentaltiere aller Ordnungen traten ursprünglich mit voller Sohle auf, wie es heute unter ben Huftieren nur noch die Klippschliefer und unter den Raubtieren die Baren tun und