belfen können. Das entspricht noch ganz ber mangelnden Kürsorge niederer Tiere für ihre Jungen. Auch die Reptile legen ihre Gier (mit wenigen früher genannten Ausnahmen) in den Sand und lassen sie von der Sonne ausbrüten; die jungen Schildfroten, eben dem Ei entfrochen, mandern fogleich wohlgemut dem Wasser zu. In den Gegenden, wo es warm genug. laffen genau fo die Strauße, die unter allen Bögeln die geringste Blutmarme befigen, wenigstens in den Mittagsftunden die Sonne bruten und helfen nur zur fühleren Tageszeit mit ihrer Körperwärme nach, und zwar mechseln die Männchen dabei mit den Weibchen ab. Unter den, wie wir borten, mahrscheinlich nabe verwandten Sühnervogeln gibt es jene fleine, im auftralischen Tiergebiet heimische Gruppe, die Großfußhühner ober Mallnifter, die es ganz wie die Reptile machen, gar nicht brüten und ihre ungewöhnlich großen Gier bloß in Laubhaufen ober in der Nähe von beiken Quellen und Bulkanen einscharren, um sie durch äußere Wärme ausaubringen; wir haben bavon im ersten Bande ausführlich gerebet. Jungen ftogen hier, wie Studer auf der Gazellenerpedition beobachtete, ichon im Ei das sogenannte Embryonalgefieder ab und find schon beim Auskriechen mit dem befinitiven Gefieder verseben, so daß fie fast vom Ei Je hilfloser das Junge dagegen geboren fortzufliegen imftande find. wird, je mehr es also auf Elternpflege angewiesen ift und sich fattisch eben auch auf solche verlassen darf, besto höher werden wir, mit einer gewissen Berechtigung wenigstens, ben Bogel in ber Stufenfolge einschäßen burfen. So werden wir die Tauben=, Sing= und Naubvögel, bei benen das Junge blind, faft nacht und unfähig, fich felbst zu ernähren, aus bem Ei fommt und baher von den Eltern geatt werden muß, bis es flügge ift. als sogenannte Resthoder für höher stehende Bogel halten muffen, als die perigen, die man als Restflüchter zusammenfassen kann. Sogar bas Giweiß in den Giern diefer beiden Gruppen foll ausgeprägte Berichiedenheiten nach Tarchanow enthalten; das der Resthoder gerinnt beim Erhigen je nach der Verdünnung mit Wasser von 72-73° an zu einer undurchsichtigen weißen Maffe, mahrend das Eiweiß der Restsslüchter erft bei höherer Temperatur zu einer burchfichtig glafigen Maffe erstarrt und bei stärkerer Verdünnung mit Wasser gar nicht mehr gerinnt.

Die Verschiedenheiten, die wir im Bau der lebenden Bögel beobachten, beziehen sich sonst (wenn man von den Schmuckgebilden der Männchen absieht) durchweg auf die verschiedenen Lebens- und Ernährungsweisen und sind daher wesentlich an Schnäbeln und Füßen ausgedrückt, natürlich auch an den Schwingen, je nachdem es sich um schwächere oder ausdauernde Flieger handelt. Körnerfresser brauchen kürzere und kräftigere Schnäbel, als Inssektenfresser, dagegen meißelartige und lange solche Bögel, die ihre Nahrung, wie die Spechte, aus dem Holze oder, wie Schnepsen und Sumpswögel, aus dem Wiesen- und Seeboden ziehen. Wird der Schnabel bei Insektensfresser, ebenso kurz wie bei Körnerfressern, z. B. bei Tag- und Nacht-