Mit der genannten Art in denselben Schichten (die auch die zahn= losen Flugeidechsen (s. oben) enthalten und danach Pteranodon=Schichten genannt werden) fanden sich noch die Neste von sechs anderen lehthyornis= Arten, von denen Fig. 124 eine der besterhaltenen, I. victor, in Nestau= ration wiedergibt. Unter den mannigsachen Fortschritten der Organisation bemerken wir noch die Verschmelzung des zweiten und dritten Mittelhand= knochens an der Spise, die dei der Archaeopternxhand noch frei waren (vig. 121), und die Widerhaken der Nippen, beides fortan Kennzeichen der echten Vögel. Den Fischvögeln scheinen sich nahe anzuschließen der Apatornis der nordamerikanischen Kreide und der Enaliornis aus dem Grünsand von Cambridge.

Aus diesen Runden ging mit Sicherheit hervor, daß grade der Besik von Rähnen ein von den urweltlichen Bögeln besonders lange und fest bewahrter gewesen ist. Es hat sich sogar gezeigt, daß noch ein englischer Vogel der Eocanzeit, der dem Albatros ähnliche Argillornis longipennis Owens mit seichten Zahnhöhlen versehen war, während ein anderer eocaner Sturmvogel des gleichen Londontons (Odontopteryx toliapicus) nur noch zahnartig gezackte Schnabelränder führte. Da diese Bezahnung von der Archaeopteryr an jedenfalls einen ftarken Gegenfatz zu allen lebenden Bögeln bildet, konnte der Borschlag auftauchen, alle diese Zahnbesitzer als eine beiondere Unterklasse der Zahnvögel (Odontornithes) dem Rest des Vogelgeschlechts geschlossen gegenüber zu stellen. Alsbald aber zeigte sich hier ein ähnlicher Sachverhalt wie bei den Krokodilen. Wie dort die verschiedenen späteren echten Gruppen jede für sich einmal durch eine bestimmte altertümliche Form (die sogenannte mesosuche) durchgegangen sind, so stellte sich heraus, daß auch sehr verschiedene Zweige der lebenden Vögel schon Vertreter innerhalb des Geschlechts der Zahnvögel besessen hatten, so daß man annehmen muß, es habe jeder dieser Zweige in sich seine "Zahnstufe" durchgemacht und überwunden, mährend die Trennung dieser Aste voneinander unabhängig von diesem Prozeß und jedenfalls vor seiner Boll= endung sich vollzogen hatte.

Eine von Huxley besonders lebhaft besürwortete systematische Unsordnung unterschied bei den lebenden Bögeln vor allem zwei große Hauptsäste, nämlich erstens die echten Flieger oder Carinaten, die die Hauptsmasse bilden, und zweitens die flugunfähigen reinen Läuser oder Natiten, zu denen bloß die afrikanischen, amerikanischen und australischen Strauße, die Kasuare, die neuseeländischen Kiwis und einige erst kürzlich ausgestorbene Formen gehören. Über den stammesgeschichtlichen Zusammenhang dieser beiden Gruppen bildeten sich alsbald zwei einander schross widersprechende Meinungen. Während ein Teil der Forscher die Carinaten von den Natiten, also die Flieger mit stark gekieltem Brustbein von den slachbrüstigen und slugunfähigen Läusern ableiten wollte, leitete der andere umgekehrt die Natiten erst durch Nückbildung von den Carinaten ab.