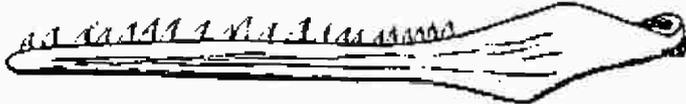


## مناقير الطيور

لما كنا نصف منقار الطائر في المقالة السابقة خطر لنا ان التكلم على مناقير الطيور لا يخرج من الفائدة على ما فيه من الفائدة لان انواع الطيور تعرف غالباً بمناقيرها . والمنقار للطائر بمثابة الفم واليد والآلة للانسان ولذلك اختلف كثيراً باختلاف خرق العيشة التي تضي على الطيور يتابعها حتى انه قد يختلف كثيراً بين الصقر والبرغ كما رأيت في منقار الطنان لاختلف مبعثه فيها . وقد كان للطيور في العصور الغابرة اسنان مثل اسنان الزحافات كما ترى في هذا الشكل ثم زالت وقامت الخواصل مقامها في مضغ الطعام كأن مبعثها اتفت



الشكل الاول

خطف الطعام وازدادت بسرعة فلم يبق لها مهلة للمضغ ولم يبق لها حاجة الى الاسنان



الشكل الثاني

وعرب ما شاهدناه من مناقير الطيور المتعار المصب كما ترى في الشكل الثاني فان الشطر الاعلى منه منحني الى الاسفل والاسفل منحني الى الاعلى حتى يجعله المرو غير صالح لالتقاط الطعام . وهو على النقيض من ذلك لان الدبيب ومقير الطائر صاحب هذا المنقار يستخرج به

الحب من كروز الارز يقوون انه اصح ما يكون له، وانضع يقضي بذلك لانه لو لم يكن صالحاً له لتغير على توالي الازمان وأبدل ما هو اصح منه، ويقال في هذه الطائفة في الطنان وهو ان منقاره لا ينحني كذلك الا في كباره واما فرجه فتكبر بناقيرها مستوية كمناقير سائر الطيور اذ لا حاجة بها الى استخراج حبوب من كروز الارز، ولأن منقار المنقار صفة طائفة عليه فلا تظهر في صغارها والمنقار من كل حيوان ينحني على ما سار عبيد اسلافه كما انها تاريخ له ولم تكن اصناف هذا الطائر معوجة لمنقار ومن اعرب المناقب منقار الخوصل وهو الموسوم في الشكل الثالث ويشاهد في حديقة



الشكل الثالث

الجيرة يعوض الماء في احدى يركبها وفي اسفل منقارها جراب كبير. وقد اخطأ المرجوم احمد فارس في تسميته بالرخم في كتاب الحيوان الذي ترجمه عن الانكليزية وصرح في مائطة سنة ١٨٤١. وقال في وصفه "ان اخص ما فيه كبر منقارها والجراب الذي تحتها وطول منقارها خمس عشرة اصبعاً (عقدة) وذلك من عند تقطعته (طرفه) الى اولى شدقه واما جرابه فانه ملتصق بعد منقارها الاسفل ويمتد مع طرفه ويقال انه يسع خمس عشرة رجاجة وله قدرة على قبضه ويطير حين يشاء واذا كان فارغاً فلا يكاد يري ولكنه عند انظره بالسلك يضع اتساعاً لا مزيد عليه. واول ما يتميز فرصة مثل هذه يشتمن هذا الجراب ثم ينصرف الى خلفه يأكله على هين. وحين ان هذا الجراب يسع من السمك ما يسع ستة اقدار جيجاج. ثم انه وان يكن شكل هذا الخبوق غريباً فالطكايات التي اخذت في حقله غرب فقد حكى عنه

انما يضم فراخه ويعدهم من دمها وانه يشحن جرابه بالماء فيستيقظ في الثلاثاء انتهى اما ما  
 قاله الافديمون من انه يعثر فراخه من دمها فسيب على ما يظهر كونه لا يرتق فراخه زواجا  
 ينتج لها منقاره فتدحس منقارها فيه وتلتقط الطعام من جرابه والجواب وسع جدا كما  
 تقدم يسع نحو ٦ رطلا مصر من ماء وهو يصيد السمك اسرا فيصطفت في الماء  
 الفضيح في شكل نصف دائرة وبين الواحد منه والاخر نحو متر ثم يتقدم رويدا رويدا  
 وهو يلتقط كل ما يجده من السمك ويدخره في جرابه الى ان يخوض الماء كله

ويتعود في القرية منقار مالك الخزين او البشور فان شغري منقاره معتوقان الى الامفل  
 معا كما ترى في الشكل الرابع لكن العنق لا يزد عن طول ساقه وذراع طعانه فاذا ادخل



الشكل الرابع

رأسه في الماء وهو واقف صبح الجانب المعقوف من منقاره انقيا مائلا فيلتصق به الجذور  
 والنبات المائية ويغذي بها وبغيرها من الحشرات فهو له كاعيون والحرقفة وسائير انكواسر  
 معقوفة ايضا كما ترى في منقار النسر والعقاب ولكن العنق مقلوب على الشق الاطلي منها  
 فتستخدمه نسر النعم وتزيق الفراش

ومن المناقير القرية منقار البودو المرسوم في الشكل الخامس على الصفحة التالية وجعل هذا  
 الحيوان من الطيور على ضخامة جسمه وبطء حركته ظمفا واشد الظلم حياته من انواع الحمام  
 لكنه لم يقو على البقاء بعد اكتشافه فقد اكتشفه الاوروبيون سنة ١٥٩٨ في جزر التوموريتوس

ثم انقرض منها سنة ١٦٩١ وكانه راعي التطير فاختار فمخ المقار لكي يوافق ما يد من ثبح الصورة  
ومناقير البيط والاوز معروفة وهي كالملاحق فتكش بها الطين تنتش عن غذائها فيبر وتدلث



الشكل الخامس



الشكل السادس

كانت قليلة الصلابة ولا سيما اذا قابلت بها منقار ناقر  
الخشب الذي تراه في الشكل السادس وهذا المقار  
صلب معدد كالازميل يصلح لقر الخشب ونزع الحاء  
عن الاشجار فان ناقر الخشب ينتش عن الحشرات التي  
تنخر الاشجار في سوقها واعصانها ويلتقطها بلسانه الطويل  
بعد ان يفرز عليه مادة لزجة حتى تلتصق به واذا كانت  
الحشرات غائبة في الخشب تقره بنقاروه الى ان يصل  
اليها . ولا يقتصر على نقر الخشب سعيًا وراء الرزق بل  
ينقره ايضًا ليصله عتًا لراخه فينتد في النقر في خط  
انقي اولًا ثم ينزل فيه على خط عمودي حتى لقد يبلغ  
غوره بضع اقدام ويبض في اسفله واضعًا يفضه على  
حناية الخشب وتظهر فراخه عمياء ملطاة ولا يضي عليها  
وتت طويل حتى يشد عضلها ويخالها وتصير تصعدال  
تحت النقر . وقوة خالها يرمى ويقتل فيبقى متمكًا  
بالاعصان . ومنه نوع يبش حيث لا يجد طعامه  
في الاشجار ولا يجد مكانًا فيها لعشائه اولا يجد  
اشجارًا تصلح لوضع بيضه فيها فينقر الارض ويضاف  
الانهار ينتش فيها عن طعامه ويضع بيضه في نقرها  
والدنة في الحالين منقاره المتين ولسانه الطويل وما يفرزه  
عليه من المادة اللزجة

ومما هو في حد الفرية ايضًا منقار البغاء فانه لتلظو  
ومثاته يتعلق به ويكسر الجوز . وقد زاد حجمه في  
بعضه حتى صار أكثر رأسه منقارًا وظلظ لانه في  
حتى سهل عليه التقط

وقد يطول المقار في بعض انواع الطنان حتى يصير طول جسمه كله ويقصر في بعض

أنواع البود حتى لا تتكاد تبرد اصفرو ويذق في بعض انواع القطعا ويصفي شفاؤه الاعلى  
والاسفل الى الاعلى على خلاف محتائها في الثالون بل في الطيور كلها فيخرب به الطير  
حرثاً وهو يفتش عن رزقه من الدبدان والحشرات  
ومن اجمل المناقب وأكثرها مناسبة للبدن سفار المدعد فهو طويل حنق قليل  
الحذاء منتظماً فيستخرج به السوس من الاخشاب البالية والحشرات من الارض على اسهل سبل  
هذا قليل من كثير مما يقال في مناقب الطيور فاذا امن القارى نظره فيم سهل عليه  
كلما نظر طائراً ان يرى ما بين سفار وطرق معيشته من الارتباط وذلك غاية ما اردناه  
من هذه السطور

## فوائد الكهربية

من عظة العالم برنيس الكهربي تلاما في غرة نوفمبر في جميع الهندس

( ١ ) الوقاية من الصواعق

اول فائدة نجحت عن علم الكهربية نصب القضبان المعدنية لانتقاء الصواعق وذلك  
سنة ١٧٥٢ والفضل فيها لفرنكليم العالم الاميركي فان الاسلوب الذي اشار به لم يتغير حتى  
الآن . وقد قال ان الغرض من هذه القضبان منع الصواعق لا وقاية الابنية منها فانه اذا  
كان البناء متصلاً بالارض بقضبان من النحاس تملأ فوقه في الهواء وبها رأس دقيق او  
رؤوس دقيقة أطلقت بها كهربية الجو رويداً رويداً فلم يبق سبيل لوقوع الصواعق لان  
الصاعقة إنطلاق مقدار كبير من الكهربية دفعة واحدة . ولا يساب يت بالصواعق اذا  
كان موق يقضيها الا اذا وضع ذلك القضيب وضعاً مخفلاً او وقع اخلل فيه بالاهمال

( ٢ ) التلغراف

ابان كوك وهو يتسون سنة ١٨٣٧ كيف يمكن استخدام الكهربية لنقل الاخبار من  
مدينة الى أخرى ومن قطر الى آخر . ومدة اول خط من خطوط التلغراف في شهر يوليو من  
تلك السنة وكان فيه خمسة اسلاك من النحاس احيطت بالخشب وطمرت في الارض وكان  
في آلة التلغراف خمس ابرمغطبية للدلالة على حروف الهجاء وكان طول ذلك الخط ميلاً  
ونصفاً لا غير وهو الجرثومة التي ثا منها التلغراف فبلغ طوله في سنتين سنة أكثر من مليون  
ميل في الممالك الانكليزية وحدها . فلادارة البريد ما ضوله ٤٣٥ الف ميل ولكك الحديد ما