

النور الفسيولوجي

من الحيوانات ما ينير في الليل بعده بيري ثوري بين الأغشى والاعصاب كالماصيع المقدمة وهو دود اخر فراش او ذباب بين المدوة والفرارش . ومنه بحري يتشر في ماء البحر قصبي ، كائن سرچ او قدت في جوفه . ولم رز في هذا القطر الحشرات البرية ذات الانوار ولكننا كثيراً ما رأيناها في بلاد الشام . اما الانوار البحرية فرأيناها في هذا القطر وفي القطر السوري واجلها ما شاهدناه في سان ستافو في بعض ليلي الصيف

ولا تمحض هذه الظاهرة في المثارات البرية والبحرية بل تتناول أنواعاً من الباش والبلح ايضاً وتتشرك كلما في ان نورها لاسراره فيه وذلك سمي بالنور الفسيولوجي او المتصفورى وقد اتجه الناس اليها من قديم الزمان وبحث كثيرون منهم عن سبب اخراجها من اسرطمانليس وبليبيوس ديوسقوروس من المختفين الى دافى وفرادي وباسور وكوليك ودببورى ولعلى من الماخرين . والظاهر ان المثارات البرية موجودة في بلاد العرب فان ما في البرية اسماء تعرف بها كالمباحب والبراعة قال في لسان العرب المباحث ذباب يطير بالليل كأنه نار له شعاع كالسراج قال النافية يصف السيف

نقد السيف المضاعف نجهه . وتوقد بالصفائح نار المباحث والسلوق الدمع النسوية الى سلق والصفائح الحجر العريض . وقال الجوهري درجا قالوا نار اي حباب وهو ذباب يطير بالليل كأنه نار قال المكفي وووصت السيف بيري الراوون بالثغرات منها كثار اي مباح والظئنا قال ابو حنيفة لا يعرف مباح ولا ابو حباب ولم نسم فيه عن العرب شيئاً ويزعم قوم الله البراع والبراع فراشة اذا طارت في الليل لم يشك من لا يعرفها انها فراشة طارت عن نار . قال ابو طالب يحيى عن الاعراب ان المباحث طائر اطول من الذباب في دقة يطير في ما بين المثرب والمثاد كأنه شرارة

وجاء في لسان العرب في مادة بيع البراع جميع براءة وهي ذباب يطير بالليل كأنه نار . قال عمرو بن مهر نار البراع قليل هي نار مباح وهي شبيهة ب النار العرق قال والبراع طائر صغير ان طور بالنهار كون بعض الطير وان طار بالليل كان كأنه شهاب فذف او مصباح يطير وانشد او عطائر يدعى البراعه اذيري في حدس كضاد نار متور

وذلك كله يدل على ان هذه المشرات موجودة في بلاد العرب وأنواعها مختلفة فيها نور المشرات المذكورة شارب الى الاشقر والصفرة وقال البعض لهم رأوا مشرات نورها شارب الى الحمرة او الزقة ولا كان هذا النور خالياً من الحرارة قالوا انه ارخص الاضواء كلها او ادنى لانه لا يضيء منه شيء بقوته الى حرارة وقد حقق لنفلي ان مقدار الانارة في نور المصاحب مشابه في المثابة وحقق ايس وكونتز ^{٩٦} في المثابة مع ان الانوار المتعادية لا تبلغ الاشارة فيها اكتر من اربعة في المثابة من القوة المشتملة وقد لا تكون اكتر من واحد في المثابة اي ان الاشعاء من المصاحب كله نور واما الاشعاء من المصباح الزيجية والكمبرالية فالنور فيه من ١ الى ٤ في المثابة لا غير لكن اشعاء المصاحب قليل جداً كلاماً يعني ولولا ذلك لاضافت المشرة الواحدة شارعاً كبيراً فالعيوب الاكبر في نورها انه قليل وفيه عيب آخر وهو انه قليل الاوان فلا يظهر فيه الا الاخضر والاخضر وما ينهمما

وما عرف حدثاً انه يخرج من المصاحب مادة تغمر في الظلام وتغورها ازرق وطيفه اعمق لطيف نور المصاحب اي انه يغدو المثابة التي بين اللون الاخضر واللون البنجي في الطيف والطيوفات المذكورة شديدة التأثير بالمجيئات سواء كانت الميجات كيماوية او ميكانيكية او كهربائية فلذا فلن نور المصاحب ونختتها قليلاً باردة او قشة زاد نورها . ويتوثر ذلك في الجرعة المنيرة ولو قطع منها الى ان يحيط قذفول انارته تماماً . والكمبرالية تتصل فعل المؤثرات الميكانيكية وكذلك النور الكهربائي . اما القواعد الكيماوية فيختلف فعلها كثيراً فيها ما يزيد النور كثانياً كغيره من الكهربون وبهذا ما لا يزيده ولا يتقصمه كالميروجين والبيتروجين ومنها ما يتقصمه او يطلقه كالبروم وغاز الحامض الكبريتيك وسيانيد اليود

وإذا قطع الجرعة المنيرة من المصاحب وجف حتى زال نوره ثم دُرط باللامة عاد النور اليه ولاسيما اذا كان ذلك في غاز الاكسجين كأن الانارة متوقفة على الماء والاكسجين وعلى مادة اخرى لم تعرف حتى الآن والنور يحدث من تأكيد هذه المادة مع دسود الماء

وقد ظن اولاً ان النور ناتج عن وجود عنصر الفسفور في جسم المشرات المذكورة ولكن البحث الكيماوي اثبت ان عنصر الفسفور غير موجود في المشرات المذكورة والموجود منه فيها هو الفسفات ومقداره قليل جداً وهو لا ينير . وادعى بعض العلماء ان الماء او الاكسجين غير لازم لهذا النور ولذلك لا شيء فيه من الاحتراق ولكن التجارب الحديثة ثبتت ذلك واثبتت ان الاكسجين لازم ولذلك فالنور ناتج عن الاحتراق مثل نور السراج ولكن الاحتراق تام لا حرارة فيه او حرارته لا توفر في موازين الحرارة المرروفة

وقد ظن ديوى ان في المشرفات المية خبرآ منها لوميفراس ومادة اخرى منها لميسيرين وقال ان المادة الاولى تحصل المادة الثانية لتناول الاكتجين من الماء ونـاً كـد يـهـ ووصف فيسون مادة منها نوكشيسين وقال انها سبب الدور الفيولوجي وبيـال انه توصل الى استخلاص المـكـروـبات المـيـة

والاجزاء المثيرة مؤلة من خلايا خصوصية فيها اذانيب هرائية والظاهير انت المادة
المثيرة تكون في هذه الخلايا انت كند ببراءة الانابيب
والفرض من هذا التصور غير معروف تماماً وهو في الذكور غالباً وفنا يكون في اناثها ولكن
بعض انواع المثرات المثيرة يكون التصور في اناثها لا في ذكورها
ولبعض المثرات المثيرة رائحة كراثمة الثوم . هذه خلاصة ما يعرف حتى الآن عن
نور المثرات المثيرة

اللغة العربية والطب

(تائیم ماقبلہ)

(الصيادة والصياغة) جاء في اقرب الموارد «الصيادة بالفتح والصياغة ككتابه القذى يخرج عقب الولادة» ويوافق ذلك في الانكليزية (Lochia) اي المولخيا او السائل النسائي وهو السائل الذي يخرج بعد الولادة

(التي) في لسان العرب «والتي في المقام وثخنها وثخن العين من السن والجム انتقام والاقنة، ايضاً من العظام ذرات الجم واحدعها تقي وتقى». وتقى العظم تبلياً استخرج تقيةً وانتقمت العظم اذا استخرجت تقيةً» وهو في الانكليزية (Marrow)، اي مخزع العظام الطويلة (المذاع) جاء في لسان العرب «وخدع الريق خداعاً تقىس واذا تتعى خثر واذا ختم التقى».

ويمكن الاصطلاح على هذه الكلة لعرب *Xerostomia*: اي جفاف الفم وهو جفاف في المثانه الخاطئ للدم يكون سبباً في نعقة المرض والازدراد والكلام وهو مرض نادر (الواضح) جاء في لسان العرب «والراضي ثان الكيتان الشقديمان اللذان يشرب عليهما البن وقبل الواضح ما ثبت من اسناف الصي ثم سقط في عهد الرخاء بقال سقطت