

البرق الارضي السموي

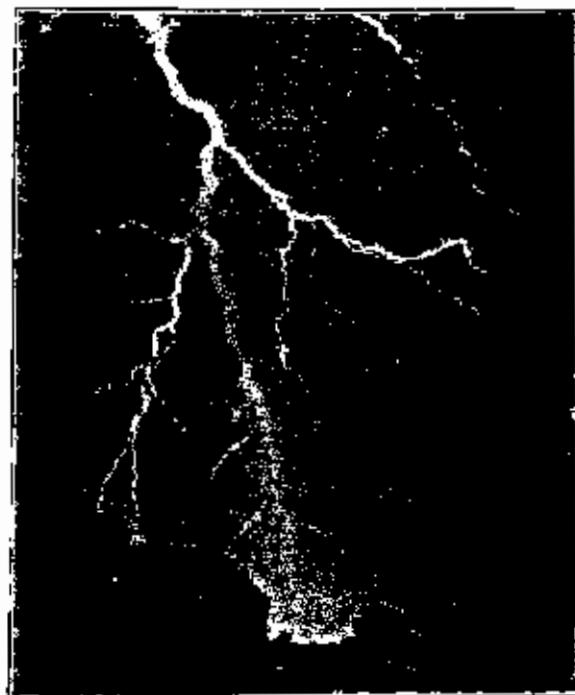
مررتُ القرن والناس لا يعنون شيئاً عن حقيقة البرق إلى أن قام فرنكلين العالم الطبيعي الأميركي وأثبت أنه من الكهربائية وأنه والشارة الكهربائية سينه فهو تربع كهربائي من صحابة مكرورة بالكهرباء الاصحاحية إلى صحابة سلسلة أو إلى الأرض. هذا هو المعاذف في سير البرق ولا بدّ من أن يكون كثيرون قد شاهدوا سيره أحياناً من الأرض إلى السماء على خلاف المعتاد فقد ذكر بعضهم في مجمع لندن للعلوم البريطاني سنة ١٨٥٦ أنه رأى بعض البروق مرآبة دقيقة فوجدها تسير من الأرض إلى السماء . وقال أحد أمراء البحر أنه شاهد نوراً كهربائياً من شاطئ لا بلاتا ظهرت في السماء كشلة من نار تکدر البروق ولكن لم تصب سبيلاً ولا سبيلاً أخرى من السن التي كانت هناك بصاعتها منها . وشاهد البرق مرأة يمسد من الأرض إلى السماء

وقد كتب الدكتور لكتيم مقالة مسيئة في هذا الموضوع نشرها في مجلة المعرفة والأخبار العلمية قال فيها إن حدقة المتر ييل كانت مرةً يرقب الجلو عند النهر وكان اليوم شديد الحرارة فسمع هزيم الرعد عنـ بـعـدـ ثـمـ جـعـلـ الصـوتـ يـدـنـوـ وـتـكـافـتـ النـيـومـ جـيـئـةـ مـرـيـةـ ثم أومض البرق وإذا جيئته من الأرض إلى السماء قالـ وقد شاهدت ذلك النوع من البرق يمسـدـ الـأـرـضـ إـلـىـ السـمـاءـ مـارـاـ قـبـلـ الآـنـ وـلـكـنـ شـاهـدـهـ فـيـ هـذـاـ الـمـكـانـ دـوـنـ سـواـهـ وكان بعد البرق عني جيئـتـ لـلـأـنـ اـمـيـالـ ثـمـ لـلـنـهـرـ بـرـوقـ كـثـيرـ منـ السـمـاءـ إـلـىـ الـأـرـضـ قالـ الدكتور لكتيم والمتر ييل دقيق النظر وقد فرق جيداً بين البرق الشازل والبرق الصاعد وقال أنه إنما رأى البرق الصاعد في ذلك المكان دون سواه

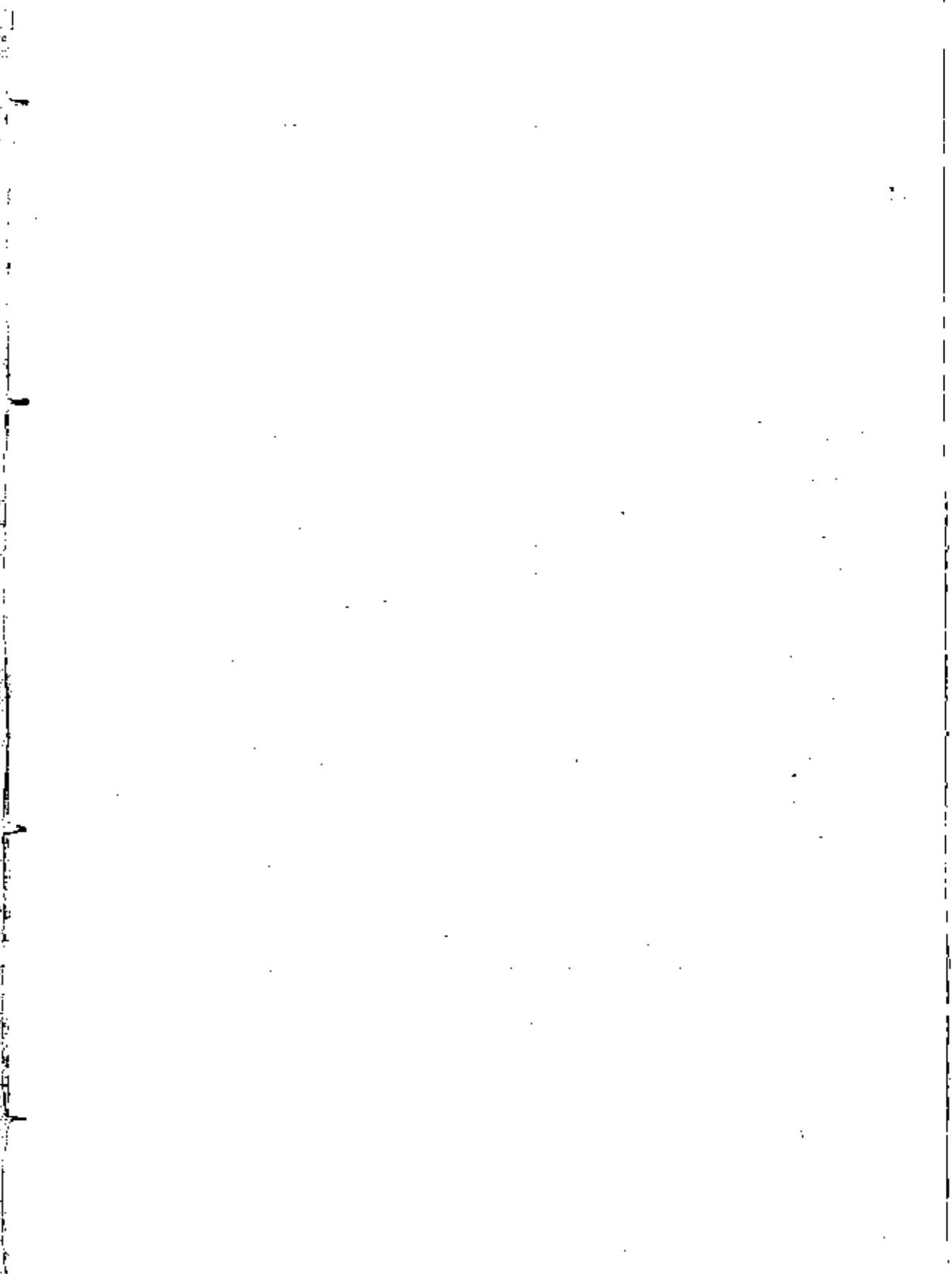
وخطب الاستاذ تايت خطبة مشهورة في الانواء الكهربائية سنة ١٨٨٨ قال فيها إن مدة سير البرق قصيرة جداً فتخيل على العين ان تسمع في سيره فتحكم ما اذا كان نازلاً او صاعداً او ما شعور الراقي بسير البرق من هذه الجهة الى تلك ففيه ان مركز شبكة العين اشد شعوراً من غيرها فالقطة التي يتنق ان شع صورتها على مركز الشبكة اولاً ترى قبل غيرها اي تشعر العين بها قبل غيرها ثم تشعر بحقيقة القطب فيظهر لها كأن سير البرق خط متحرك من القطة التي التفت إليها اولاً الى القطة التي رأتها اخيراً مثال ذلك لنفرض ان البرق سار في الخط —————— ب وان العين التفت اولاً الى القطة ا فإن المراكز البصري يرى القطة ا قبلها يرى القطب التي بعدها الى ب فيظهر له كأن خط التور تحرّك



البرق من الارض الى السيم البرق من السيم الى الارض



البرق من السيم الى الارض وانشعب نحو الارض



عن اقب اذا التفت العين الى النقطة ب او لا يظهر سير البرق من ب الى : لكن هذا التعليق لا يوضح كيف يرى سير البرق متعزجا في بعض الاحيان حتى يظهر كأنه ينزل الى اسفل ثم يصعد الى اعلى ثم ينزل الى اسفل ولا كيف لا يرى البرق حامدا الا نادرا مع ان العين قد تنظر الى اسفل قبلها تنظر الى اعلى كما تنظر الى اعلى قبلها تنظر الى اسفل وعاد الدكتور لكيرن قال الله لم يتفق له ان رأى برقا يصعد من الارض الى السماء مع انه وقف مراضا يراقب البرق وعندئذ عجبه الى الافق . ورأى برونو كثيرة مشببة كالماء هر لـه فروع كثيرة تصب في وظاهره كأنها لم تحدث في لحظة واحدة ولكن صورها بالفوتوغرافيا فدلت صورها على حدوثها في لحظة واحدة لأن التصوير الفوتوغرافي كان من النوع السريع اي الذي يأخذ في لحظة واحدة وكانت صورة البرق وشعبه تظهر متصلة كهما مما يدل على أنها حدثت في وقت واحد

وقد صادق الدكتور لكيرن على ما قاله الاستاذ ثابت وهو ان سير البرق اسرع من ان تنشر بوالعين . ثم قال انه يمكن الحكم على سير البرق وكونه من السماء الى الارض او من الارض الى السماء شخص صورو الفوتوغرافية فما كان مشببا من اعلى الى اسفل فهو سائر من اعلى الى اسفل وما كان مشببا من اسفل الى اعلى فهو صائر من اسفل الى اعلى كما ترى في الصورتين المقابلتين . ففي الحالة الاولى اي حينما يكون البرق سائرا من اعلى الى اسفل تكون كهربائية الشم ايجابية وكهربائية الارض سلبية كما هو الحال في البري الكهربائي والشراوة الكهربائية من النسم الى الارض . وفي الحالة الثانية اي حينما يسير البرق من اسفل الى اعلى تكون كهربائية الشم سلبة وكهربائية الارض ايجابية في البري الكهربائي من اسفل الى اعلى على ما هو مسلم في سير البري الكهربائي . فقد اثبت الاستاذ سلفانوس ضمن انت

تشعب البري الكهربائي يكون دائمآ في جهة القطب الذي

وقال الدكتور لكيرن ظهر له من تفحص صور البرق الفوتوغرافية ان سير البرق يكون في المئة منها من السماء الى الارض وفي المئة فقط من الارض الى السماء وذلك تكثيرا شديدا في الغلب وكهربائية الارض تتحيز سلبة الباقي احوال نادرة جدا تغير فيها كهربائية الارض ايجابية وكهربائية الشم فوقها سلبة وحينئذ يكون سير البرق من اسفل الى اعلى كما ترى في الصورة السفل

والانوار الكهربائية كثيرة في بلاد العرب وكل البلدان التي دخلها العرب فلا بد من ان يكونوا قد رأوا كل انواعها ومتى واباسمه شاربها على جاري عادتهم . ومن اهمائهم عندهم

الاسكوب وهو البرق الذي يندلى جهة الارض كأنه منكب عليها اسكنها . والظفروف وهو الامام في الحساب المنقطع متذكرة خذروه الوليد بضم الياء الحساب مشتملاً . والفقه وفي البرقة المستطيلة في السماء والشقيقة وهي من البرق ما انتشر في الانق ولعله المراد به البرق الشقيق او المشتبه ويقال اتفق البرق اي تشقق . ولم تزد مساحة مواد الفقه مادة تدل على انت العرب اكتسبوا الى البرق الذي يظهر صاعداً من الارض الى السماء اما ندرته في بلادهم او لأنهم لم يروا فقط اما البرق الذي يجري بين سماء وآخر سيف خط اتفق فلا شبهة في ائمه رأوه وبيزووه لكنه حدوثه في بلادهم

البرترم والاسناد لمبروز

الاستاذ لمبروز عالم ايطالي اشتهر يعيش في قوى العقل وعذاءع الم ساع واستفتح ان الجرمين كلهم معايبون يدخل في عقولهم وان ارتكاب الجرائم من نتائج خلل العقل . ولم يصادق على هذه المقطيات كلهم على هذا الاستنتاج ولكنهم لم يرفضوا باتفاقاً بل لا يزالون يتصدون فيه الى الان . وقد كان مخالفاً لمعنى البرترم اي مناجاة الارواح وما يصل بها فاتحه بصحة دعواهم واثناً الان مقالة في هذا الموضوع رأينا ان تخصيصها عنده قال بقيت الى سنة ١٨٩٠ وانا من اشد الناس مناقبة لأهل البرترم وكانت اجيب الذين يطلبون مني ان ابحث في هذا الموضوع يقولون ان دعواتي اصحابها في حد المخافة وانه يتخيل ان تزوج القوة مجردة عن المادة وان يُصلَّى عمل من غير آلة او واداة يُعمل بها فتفتيت الجانب الاكبر من عمري وانا لا اصدق الاعيال يقع تحت الحس والشامدة متقدماً ان الانكمار كلها من متولدات الدماغ وان الجرائم والافعال المقلية المخارة المادة ناتجة كلها عن ثور غير قادر في بعض اجزاء الم ساع وضمنه البعض الآخر كما اوضحت ذلك في كتابي (نوعان الرجال) وكتابي الثاني (المبررون) وكتابي الثالث (البيض والسود) . وفضلاً عن ذلك كنت قد بللت الن زن الذي يشك في الانسان من البول الاراء الجديدة ولو كانت حققتها جلية وقد خارت قوائي من مناظرة الذين تاظروني في اصل الجرائم وحالقاً رأي فيها وكانت احسن بآفاق لي من الجلد ان اتفق في غير الدفاع عن آرائي التي قضيت فيها عمري وأخاف من المسؤول في مباحث جديدة تشير على المقصوم وتدعمي الى المقرب والمدافع وزد على ذلك اني كنت اكره البحث في امور لا يمكن تحقيقها بالامكان الدقيق ولا