

المقتطف

الجزء الرابع من المجلد الثاني والتسعين

٣٠ محرم سنة ١٣٥٧

١ أبريل سنة ١٩٣٨

المجرات

بحث في أجزاء الكون الكبرى

— ١ —

وصف أحد الكتاب الأرض بقوله: «ان الانسان يعيش على ذرّة من النار الكوني يحيط بها قهقهة من الهواء ورشّة من الماء وعلى سطحها مسحة من الحياة». ألا ان الانسان على عجزه عن الافلات من هذه الذرة، سعى قروناً طويلاً الى التقليل في أسرارها من ناحية وفي حفايا الكون العظيم الذي يحيط بها من ناحية أخرى. وكان في عهده الاول مولماً بالتخيّل فصور الكون صوراً متباينة. فقد كانت الأرض في نظر طاليس قرصاً سابحاً في محيط من الماء. وذهب اناكسندر الى ان الأرض مسطّحة وأنها في مركز الكون وان الشمس ليست الاً ثقباً في قبة الجبلد الصلدة تفيض منها نار الآلهة التي وراءها. ألا ان اناكسينس رأى صورة أخرى إذ خيّل اليه وهو يرقب السماوات من سطح الأرض ان النجوم سائير فضية مدفوفة في القبة الصلدة وتهاوت هذه الصور القديمة صورة إثر صورة، اذ كثّر عدد الرصّاد فكشفوا واحد بعد واحد حقائق عن حركات النجوم والسيارات، فتحت لهم الباب الى معرفة شيء عن هندسة هذا الكون العظيم. ففيناغوراس علم تلايذه ان الأرض كرة تدور حول الشمس فلم يؤبه لقوله. وإرسطرخس ذهب في منتصف القرن الثالث قبل الميلاد الى ان الشمس مركز الكون وحاول ان يقيس المسافة بين الشمس والأرض الدائرة حولها. فلم يعثر احد الى ما يقول.

عن مركز المجرة، وإن المجرة شبيهة بقرص قليل التسطح أو بساعة جيب وأن قطرها ستة أضعاف مما كتبها. ولما قضى هرشل نجمة حفر على شاهد قبره « أنه قد أخذ إلى السموات » (١).
 ثم جاء على علم تلك الحديت فترة من الجهد. ذلك ان الاسم لم تعجب خلالها علماً يلقى على كثافته وشاح غاليليو ونوتون وهرشل، فيستطيع ان ينفذ من المجرة الى ما وراءها إلا أن ذلك كان ينتفي اولاً، معرفة أبعاد النجوم على وجه من النجمة. ولم يكن قياس ابعاد النجوم بالأمر السهل. حتى هرشل نفسه كان قد حاول قياسها وأخفق. ولا يخفى ان أقرب النجوم الى شمسا هو النجم المعروف باسم « بروكسبا ستوري » وهو يبعد عنا أربع سنوات ضوئية وخمس سنة. أي ان الضوء يستغرق هذه المدة في سيره منه لينامع ان مرصعة ١٨٦٣٠٠ ميل في الثانية. فالشمس على هذا الاساس تبعد عنا ثمانى دقائق. فليس من التريب ان يعجز علماء ذلك العصر عن قياس ابعاد النجوم، وهذا النجم وهو أقربها لنا يبعد عنا ٢٥ مليون مليون ميل يقابله ان الشمس تبعد عنه ٩٣ مليوناً فقط.

الأ أنه لم تقضى ست عشرة سنة على وفاة هرشل حتى اجتاز علم تلك فرحلة جديدة كبيرة الشأن. ذلك ان وليم هرشل كان له ان يدعى جون ترسم خطوات أبيه. وإذا كان جون معيماً بتصنيف النجوم التي في نجوم مجلان البادية في نصف الكرة الجنوبي جاءه في سنة ١٨٣٨ كتاب من باحث يدعى فردريك بيل Bessel. وكان في هذا الكتاب ان يسل تمكن من تعيين بعد النجم المرقوم برقم ٦١ في صورة الدجاجة بأسلوب جديد سماه أسلوب زاوية الاختلاف اثنت Trigonometric Parallax وأساس هذه الطريقة ان النجوم تبدو نوابت لبعدها العظيم عن الراصد الارضي. إلا ان مراقبتها تسفر عن انها ليست ثابتة بالقياس الى نجوم اخرى أبعد منها. فإذا قيست الزاوية الحاصلة من مراقبة كل من نجمين من موقعين مختلفين على الارض او من موقع واحد في مكانين مختلفين من تلك الارض حول الشمس. أمكن ان يعمل حساب لبعدها أقربها لنا بطرائق علم المثلثات. وهذا العمل شبيه بما يعمله المهندس الذي يقيس بعد جبل من مكانين لرسم مثلثاً يعرف به بعد الجبل من معرفة البعد بين المكانين والزاوية التي بين خطي النظر.

وكان بعد النجم ٦١ في صورة الدجاجة بحسب طريقة بيل ٦٠ مليون مليون ميل عن الارض. وما انتفضت شهرة على ذلك حتى أعلن توماس هنديرسن وهو اسكتلندي كان يشغل بالرصد في مرصد رأس الرجاء الصالح أنه قام بعد النجم قطودوس فإذا هو ٢٥ مليون مليون ميل أي نحو أربع سنوات ضوئية وثلاثة اعشار السنة. ثم قام ستروف بالطريقة نفسها « انفا السلياق »

(١) راجع موجز سيرته وآثاره العلمية في اساطين العلم والحديث صفحة ٣٤ - ٤٠ من الطبعة الأولى

الآن الطريقة كانت صعبة ، ولذلك كان عدد النجوم التي قيست ابعادها بها حتى مسهل القرن العشرين لا يزيد على سنين محمداً . وكان منها احد عشر نجماً فقط تبعد عنا احدى عشرة سنة ضوئية او اقل ، والباقي كان أبعد من ذلك غير ان العلماء ظلوا مكبكين على هذه الطريقة على الرغم من صعوبتها ، ولكنهم تولوها بالتحسين والانتقان فتسرع علماء مرصد بركس في استعمال التصوير الضوئي سنة ١٩٠٣ فقدت هذه الطريقة أدق مما كانت ثم كشف العلامة والتر آدمز — مدير مرصد جبل ويلسن — طريقة طيفية لتعيين زوايا الاختلاف من دراسة خطوط انطيوف المختلفة وقوة الانسراق فأسفر استعمال هذه الطريقة الطيفية من سنة ١٩١٦ الى ١٩٢١ عن قياس ابعاد القين من النجوم . ومع ما اضيف الى طريقة زاوية الاختلاف من التحيزات على ايدي فان ماتن وورسل وشابلي ظل عدد النجوم التي قيست ابعادها قليلاً جداً بالنسبة الى الوف الوفها المنتورة في رحاب الفضاء .

قلنا ان الشمس والسيارات وسائر الاجرام الداخلة في مجموعتها جزء من تلك المجموعة النجمية التي اطلق عليها اسم المجرة . فهل وراء المجرة عوالم آخر ؟ يرى الباحث في نواحي شتى من الفضاء «لطخاً سحابة» مضيئة يبدو له انها وراء المجرة . ماهي ؟ وهل هي مجرات اخرى ؟ وهل تشبه مجرتنا ؟ ليست هذه الخواطر بشي جديد في العلم . بل ان الفيلسوفين كانت وسينوزا اشارا اليها وكتبها فيها . فقالا ان وراء آفاقنا عوالم لا حد لها ولا عدد . بل استرعت نظر ابي الحسن الصوفي الفلكي العربي قبلها فوصفها وكذلك وقف العالم هنية ضد حدود مجرتنا ، بمد عدته ويحشد بحارته وربابته لرحلة جديدة في رحاب الكون التاسعة وراءها . ففي سنة ١٧٨٢ كان الفلكي الفرنسي ميسيه (Messier) قد أحصى مائة وثلاث لطخ من هذه اللطخ السحابة المضيئة . كان بعضها أشبه ما يكون بأقراص السيارات ، وكان بعضها لا شكل خاص له كأنه قطعة مشتمة من النجوم . ثم في ١٨٤٨ تمكن لورد ريس من رؤية أول لطخة من هذه اللطخ الحلزونية الشكل . وكان سبيلها اليها مرتباً قطره ست اقدام وطولها أبويده خمسون قدماً . ثم تمكن العلامة هيجنز Huggins في أواخر العقد السابع (١٨٦٧) من استعمال المطياف في دراستها . قال : وجهت المطياف الى أحد هذه السدم Nebulae الصغيرة ، ولعل القارئ ينطبع ان تصور شعور الرهبة والتطلع الذي خالطني عندما وضعت عيني على المطياف . فكانت هذه الطريقة الجديدة في البحث الخطرة الاولى الى هذه « العوالم الجوزية » السكائمة من وراء المجرة ، ومعرفه تركيبها ، وتبين ان بعضها مجموعات كبيرة من النجوم تبدو غيمة مضيئة لبعدها ، وإن البض الآخر غاز مضيء على الاكثر

كانت الدم بعيدة عما بدأ يجعل قياسه متعذراً . نظريته زاوية الاختلاف لا تجدي . لان الاختيار كان قد أثبت ان هذه الطريقة لا يمكن تطبيقها على نجوم تبعد عنا أكثر من مائة سنة ضوئية . فكان لا بد من طريقة أخرى تقوم على قاعدة جديدة . وكذلك انقضت السنوات وعلمنا انك يمحون عن هذه الطريقة . اما كيف كشفت من روائع العلم الحديث

من انواع النجوم التي ترصع القبة الفلكية نوع يعرف باسم « المتغيرات النفاوية » وقد دعت هذه النجوم كذلك نسبة الى نجم « دلناقيانس » . هذه النجوم تتميز اشراقاً تميزاً دورياً فاذ تكون خافية الضياء تراها . وقد اخذت تردد اشراقها ثم تأخذ بعد ذلك بالحمود حتى ترجع الى حالها الاولى . وقد شبهها جيتز بناو الموقد الحامدة وقد التي فيها قدر من الفحم فاذ لبثت حتى اشدت سعيها . وقد وصفناها في مقتطف ديسمبر ١٩٣٥ قلنا « هذه النجوم قد تكون حمراً او مياضة أو صفراً ، ولكنها على اختلاف ألوانها تبيض نبضاً منتظماً كأن كلاً منها قلب كبير يقبض وينبسط او كأنها شعلة من الغاز عمدا حافية تفتح وتغلق في فترات منتظمة فاذا فتحت كبرت الشعلة واذا اقلت ضوئها الشعلة حتى تكاد تطفى . » . اما فترة التبر هذه تختلف باختلاف النجوم من بضعة ايام الى شهر او اكثر

والفضل في كشف الطريقة الجديدة لقياس ابعاد النجوم لسيدة أميركية تدعى المس هنريتا ليفيت Leavitt . كانت هذه السيدة تشتغل في مرصد جامعة هارفرد سنة ١٩١٢ . وكان قدمضي عليها سنوات وهي تدرس الالواح المنصورة لنواح مختلفة من السموات بقية ان تكشف ما تطوي عليه هذه الالواح من حقائق جديدة عن النجوم مفردة ومجمعة . واذا كانت مكبة على صورة لاجد انقوان النجمية التي على حدود المجرة ، تبينت فيها شيئاً جديداً . ذلك ان طائفة من المتغيرات النفاوية كانت قد ظهرت في تلك المجموعة النجمية . فلاح لها من دراسة الصورة ان المتغيرات النفاوية الكبيرة المشرفة كانت أبطأ تميزاً من المتغيرات النفاوية الصغيرة الخافية . فالفترة التي تقضي بين خفاء النفاويات الكبيرة وبلوغها ذروة اشراقها ثم رجوعها الى ما كانت عليه كانت أطول من فترة التبر في النفاويات الصغيرة . فأسرت ذلك الحاطر وعمدت الى ما نجح من الصور الضوئية للدم الاخرى التي صورت منذ استعمل تلك الطريقة الفلكي دواير في سنة ١٨٨٠ وخرجت من بحثها الدقيق المستفيض بأن طول فترة التبر متصلة صلة وثيقة بقوة الاشراق . فأعلنت هذه القاعدة الجديدة في علم الفلك

ولكن الاشراق البادي لنجم من النجوم يختلف عن اشراقه الحقيقي لان ما يبدو من اشراق أحد النجوم يتوقف على بعدو . فقد يكون نجم عظيم الاشراق ولكنه عظيم البعد في الوقت نفسه فيبدو للراصد الارضي نجماً غائراً . فاذا كان هناك نجمان يقاومان على بعد واحد من الارض وكانت فترة التغير في أحدهما اقصر من فترة التغير في الثاني ، فالاول أقل اشراقاً من صاحبه

فلما وضعت هذه القاعدة هذا الوضع ظهرت فائدتها في قياس ابعاد النجوم . ونفرض ان اماننا نجيبين يقاويين فترة تغيروها واحدة . ثم لنفرض ان اشراق أحدهما البادي يفوق اشراق الآخر مائة ضعف . فالنتيجة الحتمية التي نخرج منها — إذا صححت قاعدة المس لقيت — ان أولهما اشراقاً يجب ان يكون أبعد من الآخر عشرة اضعاف لان الغناء الصادر من جسم مضئ يقل كمرجع المسافة . ثم لنفرض ان أحد هذين القياويين واقع في مجموعة من النجوم عرف بعدها عن الارض . ففي هذه الحالة يمكن استخراج بعد الآخر استخراجاً دقيقاً وكذلك تم للعلماء أسلوب جديد بارع لدرء الفضاء (١)

هذا دخل هارلو شابلي Shapley الميدان . كان شابلي قد توفّر على علم الحيوان ، ثم انقلب الى الصحافة واخيراً استهواه علم الفلك فأقبل عليه . فلما اعلنت المس لقيت فائدتها الخاصة بعلاقة فترة التغير في النجوم القيفاوية المتغيرة بقوة الاشراق كانت في مرصد جبل ولسن بكاليفورنيا برصد القنوان الكروية Globular clusters لا بدأ له فيها من خواص تجعلها عرالم قائمة بذاتها وفي الوقت نفسه جزءاً من المجرة ، فوجد في بعضها طاقة كبيرة من النجوم يبلغ عددها ٣٥ ألفاً . فلما ثبت له ما لقاعدة المس لقيت من الشأن جعل شغله الشاغل البحث عن المتغيرات القيفاوية في هذه القنوان . وبعد بحث رياضي دقيق تمكن من استخراج طريقة سهلة من قاعدة المس لقيت تمكن الباحث من معرفة ابعاد هذه النجوم الحقيقية بدلاً من معرفة ابعادها النسبية واستعمل طريقة هذه في قياس بعد قنوه هرقل — وعدد نجومه ٣٥ ألفاً — فوجده ٣٦ ألف سنة ضوئية . وأذن فهذا القنوه جزء من المجرة ولا يمكن ان يكون خارجها لان قطرها نحو مائة ألف سنة ضوئية . ثم استعمل الطريقة نفسها في قياس ابعاد مائة من هذه القنوان الكروية فوجد ان أبدها — وهو الموسوم NGC 7006 — يبعد ٢٢ ألف سنة ضوئية . عن الارض ومن غرائب هذا الباحث انه كان في انباء مجته الفلكي يرتد الى البحث في الحيوان ليربح ذهناً فيعد رسائل في طبائع بعض الحيوانات ويثلوها على اكااديمية العلوم الاميركية

(١) راجع مقطب ديسمبر سنة ١٩٣٥ صفحة ٥٢٥ . مقالة « ذراع الفضاء »

هوذا طريق جديد وصحته المس لقيت وسار فيه شاذلي الى بسد ٢٢٠ الف سنة ضوئية ، فن
يجرؤ على ان يتود مواكب العلم الى رحاب الفضاء حيث السدم اشبه ما يكون بالنائر في بحار
السكون الفاتمة توميء الى انزواء

وجد علم الفلك هذا الرائد المقدم في شخص باحث يدعى ادوين هبل Hubble . ولد هبل
في مارشفيلد بولاية مسوري الاميركية وتلقى العلوم العالية في جامعة شيكاغو فكان ملكن الطبيعي
مدرّبةً وهابل الفلكي مصدر إلهاميه . وكان علم الفلك اقرب العلوم الى قلبه تليه الرياضة العالية . وظهر
بوغه وهو لا يزال حدثاً فتكته وهو في الحادية والثلاثين من الفوز بجائزة مهّدت له سبيل الدراسة
في جامعة اكسفورد . والترب فيه انه تلقى في اكسفورد علوم القانون وضدما عاد الى اميركا
مارس المحاماة في مدينة لويفيل بولاية كنتكي . فلما احس انه يترجم بقوانين الناس ارتد
الى قوانين الكون فعين باحثاً في مرصد بركيس ثم استدعاه هابل الى مرصد جبل ولسن
بكاليفورنيا في سنة ١٩١٩

هناك شرع هبل في دراسة السدم وكان قد سبق له ان صورها في سنة ١٩١٧ وسأل نفسه
وهو بصورها هل هي جزء من المجرة . وكان اقرب هذه السدم يبدو لطحاً خفيفة الضياء في
حجم قرص القمر . فوجه نظره اولاً الى السديم المرقوم Messier 31 وهو سديم حلزوني
في صورة المرأة المسلسلة Andromeda وصفه اولاً ابو الحسن الصوفي احد كبار علماء الهيئة
عند العرب بقوله انه « لطحه سحابة » . ثم صرف عنايته الى السديم Messier 33 في صورة
الثعلب . فوجد ان السديم الاول — أي M. 31 — أضف اشراقاً من اجرام سماوية أخرى
مرووف بعدها عن الارض . ولكن ذلك لم يدلّه على اشراقه الحقيقي . فجل يبحث عن
متغيرات تقاوية فيه فوجد طائفة منها نحو الشرة . او أكثر قليلاً وظهر له ان فترة التغير فيها
تائل فترة التغير في بعض التقاويمات التي في المجرة . فاستند الى قاعدة للس لقيت كما أمرها
شاذلي واستخرج الاشراق الحقيقي لهذا السديم فاذا هو يزيد على اشراق الشمس أربعة آلاف
ضعف . وعلى هذا الاساس قال ان السديم M. 31 يمد عن مجرتنا ٩٠٠ الف سنة ضوئية .
واذن فهو خارج المجرة . وقد أسفر البحث الدقيق في هذا السديم المعروف باسم سديم المرأة
المسلسلة علاوة على صحة الهيئة M. 31 فاذا هو شبيهة بالمجرة شكلاً وركياً

بعد ذلك انصرف الى السديم الثاني M. 33 فبحث فيه عن متغيرات تقاوية فلما وجدها
اعتمد عليها وعلى قاعدة المس لقيت في تعيين بمد هذا السديم عن مجرتنا فاذا هو خارج المجرة
كذلك ويمد عنها مليون سنة ضوئية

(١) سنسبل حرف M لى مايلي من السلام انتصاراً ل Messier

وكذلك شرعت سفينة العلم في رحلتها خارج حدود المجرة . لقد أثبت هيل وجود عوالم أخرى هناك ، وأشار إلى أنه من الجائز وجود الوف منها . إن نظرية « العوالم الجزيرية » التي أشار إليها هرشل ثم اتمت ، عادت الآن وجلست على عرش الفلك !

كان بحث هيل لتتقدم فأمحة فصل جديد عجيب في الزيادة الفلكية . وما مهدت السبيل حتى أقبل الرواد من كل جانب يحثون عن عوالم جديدة في الرحاب التي خارج المجرة . هوذا المرانج الكبيرة مددة إلى صدر السماء . وهامى ذي « اللطخ السحابة » تحل فصل المرانج والمصورة الضوئية والمطاف إلى مجوم تامة التكوين وسحب مضيفة لا تزال في حالتها البدائية . هنا وجدت متغيرات قيفاوية سكنت الراصدين من تعيين ابعاد هذه السدم بل وجد في بعضها مجوم جديدة *Novae* تبدو حيث لم يكن ثمة نجم أو حيث كان هناك نجم غائر ، وإذا النجم الجديد ينشق مشرقاً كأنه نوار سبت فجأة ثم لا تلبث ببد اشتغالها حتى تخمد وتطفى . كان الصينيون قد رصدوا بعض هذه النجوم في الزمان القديم . ويروى عن هبارخس أنه صنع زيجها لأنه رأى نجماً جديداً عظيم التألقي . فأراد ان يعرف هل هو ظاهرة نادرة أو كثيرة الوقوع فجعل يحصي النجوم ويدون مواعدها ليحلم متى ظهر نجم يحسب جديداً ، بالقياس إلى النجوم الثابتة . وكان اول نجم جديد ظهر في العصر الحديث فاسترعى عناية علماء السماء نجماً رآه نيقو براهي في صورة ذات الكرسي *Cassiopeia* سنة ١٥٧٢ وقيل أنه بلغ درجة من التألقي جعلت رؤيته مستطاعة في رابعة النهار . وظل على ذلك سنة أشهر . ومن أحدث ما رصد من هذه النجوم الجديدة نجم جديد في صورة هرقل سنة ١٩٣٤ زاد أشرافه خلال شهر واحد مائة ألف ضعف وكان أشرافه قبيل اختفائه مثل أشراف النجم القطبي . وليس في تاريخ الفلك منذ سنة ١٥٧٢ إلا ذكر ثمانية وأربعين نجماً من هذه النجوم الجديدة . ولعل نجم بيت لحم الذي استدل به الرعاة على ولادة المسيح كان احدها . ولكن العلماء لا يزالون في شك من اصلها ونشأتها ويذهب بعضهم إلى أنها نشأت من اصطدام نجم غائر بأخر مظلم ويقول آخرون انها قد نشأت من انفجار النجم بما يحشد في داخله من الطاقة

هذه النجوم الجديدة ، من الوسائل التي تمكن الباحثين من تعيين ابعاد السدم لان البحث اسفر عن ان معظم أشرافها يدن بوجه عام على بسد الصورة التي تظهر فيها عن الارض

[موضوع التصل التالي في
هذا البحث الحلاب لامرق
السدم وتمدد الكون]

الشيخ ابو علي

ابن سينا

بفلم منور مترجم من مؤلفه
صاحب جهه في الابراية

- ١ -

الشيخ الرئيس ، حجة الحق ، رئيس المفلاء ، شرف الملك ، أبو علي حسين بن عبد الله ابن سينا . هذه هي الالقاب التي نعرفها بها غير أن لقب (الشيخ الرئيس وحجة الحق ورئيس المفلاء) ليست ألقاباً سلطانية أو أميرية بل هي ألقاب لقبها العلماء وعرف بها بينهم ونرى أن كلمة (حجة الحق) قد استعملت من بعده لغيره أيضاً بعض أعظم المفلاء كطليم مثلاً . أما الشيخ الرئيس فهو من ألقاب المحصورة وقد يقال له (الشيخ) اختصاراً فأينما استعمل هذا اللقب في الكتب الفلسفية فهو المقصود به . وأما كلمة (الرئيس) فكانت تستعمل في ذلك العصر لقباً لأعظم الرجال وكانوا يضيفون إليه بعض الاحيان ألقاباً كالاستاذ والفاضل وما أشبه ذلك من الالفاظ الدالة على زيادة في الإجلال والاكرام . ومنها لقب (الشيخ الرئيس) الذي تقرر به ابن سينا وأصبح علماً له بعد ذلك

وشرف الملك من الالقاب السلطانية التي عرف بها الشيخ . ويظهر لنا أن استعماله بالمناصب الملكية والتصدي لأمور الوزارة قد منحاه هذا اللقب . وزاه مذكوراً في رسائل كتبت للشيخ من معاصره وصرح به القاضي ابن خلكان في كتاب وفيات الاعيان أيضاً ولكنه ليس من الالقاب المتداولة كثيراً بين الناس

وأما لقبه فالشهور هو ما ذكرناه ولكن ثم طائفة ترغم غير ما قررناه وتجعل سينا جدياً تالفاً للشيخ أبي علي ، ويذكرون له كما يأتي : أبو علي حسين بن عبد الله بن حسن بن علي بن سينا

وكان أبوه عبد الله من مدينة بلخ وقد هاجر في أيام نوح بن منصور أحد ملوك السامانية

(من سنة ٣٦٥ - ٣٨٧ هجرية) الى مدينة بخارى^(١) عاصمة الحكومة السامانية وفي زمن نوح ابن منصور المذكور توظف في دوائر الحكومة وباشراً أعمال الدولة وكان عاملاً في إحدى قرى بخارى تسمى حَرَمَشْتِيْن (فتح الحاء المعجمة وسكون الراء المهملة وفتح الميم وسكون الياء وفتح التاء المثلثة قرية من قرى بخارى - معجم البلدان ص ٤٢٤) وقد تزوج من فتاة من أهل قرية أَفَشْتَمَه (وأفشنه بفتح الهزنة وسكون الفاء وفتح الشين المعجمة قرية من قرى بخارى - راجع معجم البلدان صفحة ٣٠٥ من المجلد الاول) نسي ستاره - جيبها ذكرها ابن خلكان - فأولدها أبا علي (وسنارة لفظة فارسية بمعنى كوكب). وقد اختلفوا في سنة ولادة الشيخ فمنهم من قال أنه ولد في سنة ٣٧٣ هـ وقد نظم فيها بعض الشعراء بالفارسية ما معناه أن حجة الحق أبا علي ابن سينا وُلِدَ في (شعب - ٣٧٣) ودرس كل العلوم ومارسها في (شعب - ٣٩١) وتوفي في (نكر - ٤٢٧)

وما استفاد من المقدمة التي كتبها تلميذ الشيخ (أبو عبيد الجوزجاني) الآتي ذكره. على كتاب «الشفاء» أن أستاذه كان يبلغ من العمر ٣٤ عاماً سنة ٤٠٤ هـ بما يدل على أنه ولد عام ٣٧٣ ويقول الشهرزوري أن ولادة الشيخ أبي علي كانت في سنة ٣٧٠ ويوافقه جل المؤرخين القائلين أن وفاة ابن سينا كانت في سنة ٤٢٨ وكان إذ ذاك يبلغ من العمر خساً وخمسين سنة وهو مطابق للتاريخ المذكور أيضاً

ويقول لنا ابن سينا في رسالة كتبها عن نفسه وأودع فيها سيرة حياته ما ترجمته: أنه عند ما تفرغ من الطب وأتم دراسته كان لا يبلغ من العمر أكثر من ستة عشر عاماً ثم دعاه الملك الساماني نوح بن منصور لمعالجة مرضه الذي أعيا الأطباء واستصعب عليهم وكانت وفاة نوح في سنة ٣٨٧ فإذا فرضنا أن ولادة ابن سينا كانت في سنة ٣٧٣ كما يدعون سنه عند ما توفي نوح بن منصور لا تتجاوز الرابعة عشرة أو الخامسة عشرة وهو يخالف كل المخالفة ما ذكره

(١) وكانت بخارى في ذلك العصر عاصمة الدولة السامانية الإيرانية التي ينتمي نسبها الى بهرام جور الساساني وكان لهم اهتمام بالشعر والأدب الفارسي الذي أخذ يشوبه بعد أن أخذت جذوته الفتح الإسلامي فأكرموا الشعراء وأعطوهم وأسينوا عليهم تسميم وبذلوا لهم الصلوات والهدايا لزعماء الشعر الفارسي وقاموا وأزهر وأبج رسالت بخارى مقصد الشعراء ومحط رسائلهم لكثرة الشعراء والادباء حتى لم تكن مدينة أو بلد أو قرية لم يتم منها شاعر أو أديب من الإيرانيين وقد أمر ملك بني سامان بنقل كتب من اللغة العربية الى الفارسية فنقلت. ومن أهم ما نقل في هذا العصر كتابا للتاريخ والتنجيم للطبري وما اليوم لعمري أن أثر ودليل على الثقافة الأدبية الإيرانية في ذلك العصر الذي يعد بحر النهضة وسلاسة الالفاظ والنبوة الشين نظيران في هذين السكتين وتدلان على ذلك الاستعداد العظيم الذي نهضت به الأدب الإيراني النهضة لم يكن ينظرهما التاريخ

الشيخ عن نفسه فإنه يقول أنه أتم دراسة الطب في السادسة عشرة ولا بد أن يكون قد اشتغل قبل ذلك بالطب وارتفعت شهرته وعلا صيته حتى دعاه الملك الساماني لمداوئته . ولكن إذا جملنا تاريخ الولادة سنة ٣٧٠ خرجنا من هذا التأريخ . أليس من العجيب أن يكون الراوي لهذه الرسالة والمذيل لها هو أبو عبيد المذكور مع ذلك نراه يقول في مقدمته على كتاب « الشفاء » ان استاذہ كان يبلغ من العمر اثنين وثلاثين عاماً سنة ٤٠٤ ؟
 ففي ما ذكرناه ما يكفي لان نقول ان ولادته على أصح الروايات كانت في سنة ٣٧٠ والآن نعود الى سيرة حياته فنقول : —

بعد ما وُلد أبو علي في أفشنة انتقل به والده الى مدينة بخارى وسكنها وأرسل ولده الى احد الكتابيب . ومن هنا ابتدء حياته العلمية وتفاته اتسادة فانه لم يبلغ العاشرة حتى كان قد حفظ القرآن الكريم ودرس أكثر فنون الادب

وكان أبوه من الشيعة الاسماعيلية القائلين بإمامة اسماعيل بن الامام جعفر الصادق وكان يراجع رسائل اخوان الصفا وأبو علي يسمع ما يدور بين أيدي وأخيه وما يتذاكران فيه من المسائل الفلسفية الاسماعيلية في ميث العقول والنفس وما أشبه ذلك فتأثرت نفسه بما سمعه منهم وتمكن حياً الفللفة من نفسه ورغب في دراستها . ولكن أباه أرسله ليعلم الحساب فاشتغل بدراسة وأتقته على احد أساتذة هذا الفن . واتفق ان أبا عبد الله الثاني زار مدينة بخارى في تلك الايام (ونائل بلدة قديمة من بلاد طبرستان) وأبو عبد الله هذا هو أحد فلاسفة القرن الرابع وكان من جهابذة فن الاهليات وعن يشار اليهم بالبنان في هذا الفن وقد ألف كتاباً في الفلسفة ومنها كتاب في بيان « حدى السر الطبيعي » . وقد نقل عنه البيروني في كتابه المسى بالآثار الباقية من ٨٣ . ومنها كتاب آخر في شرح الوجود ورسمه وقد شاهده الشهرزوري وأرضاه وكانت عنده نسخة منه

وقبل ان يزور أبو عبد الله الثاني بخارى كان أبو علي يقرأ الفقه على اسماعيل الزاهد ولما ورد أبو عبد الله بخارى أخذه عبد الله أبو الشيخ أبي علي بن سينا الى بيته وأضافه عنده ليدرس أبو علي عنده الفللفة فقرأ هذا على الثاني بعضاً من المتطق وقسماً من هندسة أفقليدس ولكنه بعد ان درس ستة من الاشكال الهندسية وفهم طريق حلها استخرج باقي الاشكال ودرسها من نفسه وقرأ أيضاً بعض المخطى عند الثاني ولم يشكل عليه فهم بقية الكتاب ولكن أبو علي لم يقدر هذا الاستاذ حق قدره فهو يحتقره فيما يقول عنه وما يقول به انه فرأ عنده ظواهر المتطق وأما الدقائق فلم يكن للتالي إلام بها ، ويقول أيضاً « عندما شرعت في قراءة المخطى قال لي اقرأ الكتاب وأوضح مسائله ثم أعرض علي أفكارك لأصلح

لك الخطأ ولأدراك على الصواب ولكن هذا الرجوع (أي الثاني) لم يكن يفهم الكتاب، تسرعت
 أما في المطالعة والدرس وأوضحت ما أشكل من القضايا والمسائل وما أكثر القضايا التي لم يفهمها
 حتى عرضها عليه وأوضحتها له»

ثم سافر التالي بعد ذلك إلى مدينة جرجان وظل أبو علي يطالع الكتب الفلسفية ويدرسها
 وحده وقد نجح في أدراك أكثر مطالبها وإيضاح معظم مسائلها المشككة العويصة
 ثم أقبل ابن سينا على دراسة الطب وهو يعتقد أن هذا العلم ليس من العلوم الصعبة ولذلك
 تمكن من إتقانه في زمن قليل واشتهر فيه فقصده علماء هذا الفن وأخذوا يقبلون عليه للاخذ عنه
 فأصبح مقصداً لعلماء هذا الفن ومحطاً لرحلتهم. وكذلك قصده المرضى فجعل يداوي من قصده
 حتى برع في الطب ووقفت له تجارب ذات شأن وبما لم يصعبها من كان قبله. وكان اشتغاله بالطب
 بينما كان يدرس النقد وهو لم يتجاوز السادسة عشرة ثم عاد إلى دراسة المنطق والفلسفة وأخذ
 يدون القضايا الفلسفية ثم عرضها على القوانين المنطقية واستمر مثابراً على عمله هذا زمناً لا يقل
 عن ثمانية عشر شهراً لم ينم فيها إلا قليلاً طرفاً من الليل فأتقن الفنون المنطقية والطبيعية والرياضية
 ونفيسها وأوضح ما اشكل منها. ثم شرع في دراسة علم الأنبيات وقرأ كتاب (ما بعد الطبيعة)
 لأرسطاطاليس وأعادته أربعين مرة حتى حفظه عن ظهر قلب ولكن مع ما بذله من الجهد
 لم يتمكن من فهم ما حواه الكتاب من المطالب فنطرق إليه اليأس وربما أراد الانصراف عن
 تعلم الأنبيات ولكن وافته الحظ وقت ما عرض على رسالة لابي نصر الفارابي كان قد كتبها لبيان
 اغراض أرسطو في (ما بعد الطبيعة) فكانت هذه الرسالة أحسن سبب في فض ما اشكل عليه
 من علم الأنبيات فهتم واتقنه كسائر العلوم، ثم أرسل إليه توح بن منصور ودعاه ليداويه
 فأنجز الشيخ هذه الفرصة ولم يضيعها وطلب من الملك الساماني أن يسمح له بالدخول إلى المكتبة
 الملكية فأذن له وكانت هذه المكتبة من المكتبات العظيمة تحتوي على كتب ومجلدات قيمة
 نادرة الوجود فدخلها ابن سينا وأقبل على المطالعة والقراءة وأكب على الأخذ من كتبها
 القيمة وأعمل حافظته فأخذت تلتهم ما نجد أمامها من فنون وعلوم وعثر هناك على كتب لم يرها
 أحد قبله فشرع يكتب عنها مذكرات نافذة قيمة ذات فوائد عظيمة ولم يبلغ الثامنة عشرة
 حتى انتهى العلوم الفلسفية أي اتقان أرتنوي من مهلهما العذب وبل غلته. واتفق أن تطرقت
 النار إلى هذه المكتبة العظيمة وأحترقت بما حوتها من الكتب وذلك بعد خروج أبي علي
 منها فرماه أعداؤه بالهمة ونسبوا إليه إحراق المكتبة ليفرد بالعلوم والكتب التي اكتسبها
 منها وليشتهر بهذه العلوم وينسبها إلى نفسه. ولكن مؤلفات هذا القاطن العظيم التي حوت
 العلوم الفلسفية والحكيمة قد ملأت الفراغ الذي أحدثته إحراق المكتبة وسدت تلك الثغرة التي

حدثت من جراء ذلك . ثم شرع أبو علي في التأليف وصنف كثيراً من الكتب واتفق أن توفي والده في تلك الأيام — والظاهر أن وفاته كانت سنة ٣٩٢ هـ — فصدى الشيخ بعد ذلك للاعمال السلطانية التي كانت لايه واستمر في ذلك العمل حتى اضطرت أحوال ما وراء النهر واحتلت الامور قسافر الى خوارزم اضطراباً ونزل ضيفاً كريماً على أبي الحسين السهلي وزير علي بن المأمون خوارزمشاه فأكرم مثواه وتلقاه بكل ما يليق بمقامه وطلب إليه أن يصنف الكتب — وكان أبو الحسين السهلي هذا من جلة أهل الفضل والادب في ذلك العصر وكان ينظم الشعر وله اشعار عربية رائقة ذكر بعضها صاحب معجم الادباء في كتابه . وكان وزيراً للخوارزمشاهية ، وفي سنة ٤٠٤ أي في عصر المأمون بن المأمون سافر الى بغداد دار الخلافة العباسية وعاش فيها الى سنة ٤١٨ — وأما أبو علي فقد عاش في سمرقند في البلاط الخوارزمشاهي ونال من علي بن المأمون والمأمون بن المأمون بمدة كل اكرام وعاشر بعض أهل الفضل واحتلط بمجلة العلماء كأبي ربحان البيروني وأبي نصر بن عراق وأبي سهل المسيحي — وكان أبو سهل عيسى بن يحيى المسيحي الجرجاني من اعظم علماء هذا العصر وله تأليف كثيرة منها كتابه المعروف (بالمائة) في الطب . قال ابن العربي في كتابه تاريخ مختصر الدول « ودروس ابن سينا الطب على أبي سهل المسيحي » وهو مراتب فيها يقوله والظاهر انه قول لا يمس به لان أبا علي لو كان متعلماً عليه لذكره في رسائله ولو اعتقد قديراً كالتالي لذمه ايضاً . ثم من ابن نطم أن أبا سهل كان في مدينة بخارى ؟ وبعد هذا كله فان أبا علي قد صرح ان الطب ليس من العلوم الحرجية وانه ترأه على نفسه ولم يدرسه على احد ولم يشتر احد من المؤرخين الى ذلك فكأن ابن سهل من اساتذة أبي علي لا يخلو من تأمل

وفي سنة ٤٠٣ سافر أبو علي من خوارزم لسبب غير معلوم ولعل عدم اكترات خوارزمشاه لأبي الحسين السهلي الخامي لأهل العلم والادب وعدم الاهتمام به كان هو السبب . وقد ذكر صاحب كتاب (چهار مقاله) في السبب الذي سافر من اجله أبو علي حكاية لا ريب في صحتها حيث يقول إن فراره كان خوفاً من السلطان محمود الترنوي بين الدولة وقد علل القاضي نورالله في كتاب مجالس المؤمنين ذلك وقال أن تشيخ أبي علي وتعضب السلطان لمذهب أهل السنة كانا سبب هذا الحرف فأراد أبو علي أن يذهب الى شمس انعمالي قابوس بن وشكير الذي كان من السلاطين المنتهية والظاهر أن أبا علي لم يقصد قابوساً لتشيعه بل لانه كان من الفلاسفة والادباء وكان يحب أهل الادب ويهتم بهم فقصده لذلك . غير انه لما كان على وشك الذهاب الى جرجان سمع أن قابوساً قد قبض عليه وسجن ثم قتل فاضطر الى الود الى دهستان ومرض هناك ولما طادت إليه صحته وتماهى من مرضه ذهب الى جرجان . وفي كتاب (چهار مقاله) رواية

عن زياره الشيخ لقابوس بن شموكير والطريقة التي داوى بها الشيخ أحد أقارب هذا الامير وقد نظمها مولانا جلال الدين الرومي في الجزء الاول من كتابه المنسى بالثنوي . غير ان استفهامه من رسالة ابن علي انه لم يلاق قابوساً . فلا بد لنا اذن من ان نقول ان الرواية المذكورة في كتاب (جهار سقالة) حتمية لا أصل لها

ويقول أبو الفداء في تاريخه ان ابا علي قد ذهب الى قابوس بعد ما اقام عند مجد الدولة البويهية وخدمه مدة ولكن الذي نلمح هو ان ابا علي سافر الى الري في سنة ٤٠٤ - ٤٠٤ ولم يكن قابوس حياً في ذلك التاريخ . وعند ما كان أبو علي مقيماً في جرجان استأجر له أحد الفضلاء بيتاً الى جنب بيته وأنزل ابا علي فيه وكان ينزل أموره ويشهدا معنا اتصل به أبو عبيد الجوزجاني المشار اليه آنفاً الآتي ذكره في عمله وكان هذا بحرض الشيخ ويستقر همت في التأليف والتصنيف . وكان الشيخ يتصدى لبعض الاعمال السلطانية في جرجان ايضاً ولم يكن لديه منع من الوقت للتأليف والتدريس . ومن الكتب التي القها في جرجان المجلد الاول من كتاب القانون ومختصر المحسط وبعض رسائل ألفها لابن محمد الشيرازي . ويستفاد من مقدمة هذه الرسائل ان الشيخ قبل وصوله الى جرجان اصاب بامراض صعبة كان ابو محمد الشيرازي سيقاً في تخفيف وطأتها . ومن جرجان قصد مدينة الري وخدم مجد الدولة واهم العروفة بالسيدة والمهابة بزيده وداوى مجد الدولة وكان مرضه السوء . ثم سافر الى قزوین ومنها الى همدان واتصل بكذبويه - ولم يعرف من هي - وورد على شمس الدولة بن نغر الدولة حاكم همدان في مجله وشفاه من مرضه الذي كان يشكو منه وقد اختلفوا في السنة التي سافر فيها الشيخ الى همدان فالشهرزوري يقول في كتابه سافر قبل بدر بن حسنويه (وحسنويه هذا كان يحكم بعض بلاد كردستان) وقال ابو عبيد في مقدمته ان سفره هذا كان بعد مقتل هلال بن بدر بن حسنويه . وانا لعلم حق العلم ان بدر بن حسنويه واهله هلالاً قد قتلوا (سنة ٤٠٥) فقبل قول الشهرزوري يكون سفر الشيخ الى همدان قبل سنة ٤٠٥ أو بعد هذه السنة على ما قال ابو عبيد في مقدمته . والظاهر لنا ان الثانية اصح لان الشيخ قد طالت اقامته في جرجان وذهب من هناك الى الري وقزوین . ثم ان رواية ابن عبيد اصح ولعل الاشتباه الحاصل للشهرزوري هو من تصحيف كلمة (قتل هلال) اذا كان قد قرأها (قبل هلاك) بدر بن حسنويه فنقلها كذلك . واما ابو علي فقد اصاب منزلة رفيعة عند شمس الدولة البويهية ولازمه في اسفاره فاستوزره وغوض الامور اليه وبظهر ان تصديه للوزارة كان بين سنتي ٤٠٥ و ٤١٢ لان حوادث سنة ٤١١ تذكر لنا تاج الملك بهران وزيراً لشمس الدولة واما قبل ٤٠٥ فلم يكن قد سافر الشيخ الى همدان . وكان قد ضعف امر الديلمة وافتل نجم ساداتهم ولم يبق لهم في بلاد الجبال ما كان لهم من القوة وهاج الجند ونهبوا دار الشيخ ابي علي

وأحتق هو خوفاً على نفسه ولم يضيع هذه الفرصة فاشتغل بالتأليف في أيام اختفائه ولم تمض ٤٠ يوماً على ذلك حتى أصيب شمس الدولة بالفولنج فاستدعى أبا علي ليدأوبه وفي بعض الروايات أنه استوزر الشيخ ثانية . وفي سنة ٤١٢ توفي شمس الدولة وخلفه من بعده ابنه سماء الدولة وقبض على الشيخ وحبس في قلعة نردجان وبقي محجوراً عليه وله في هذه القضية قضية مطعنها : —

دخولي في اليمن كما تراه وكل الشك في أمر الخروج

ولم يفته أن يستغل هذه المدة ويضم هذه الفرصة فقضاها في التأليف والتصنيف تألف فيها شطراً من كتبه وتأليفه . وفي سنة ٤١٤ هاجم همدان علاء الدولة أبو جعفر كاكويه حاكم اصفهان الذي كان أبو علي مهتماً بمكاتبته وحبس لاجله فقرأ تاج الملك وصحابة الدولة من همدان . ولما رجع علاء الدولة عنها طادا إليها واخذها في استيلاء الشيخ ووعدها بالمسنى . ولما يس من إنجاز ما وعداه به سافر مستقراً إلى اصفهان . والذي يظهر لنا من رسائله وما رويه غيره أنه لا في شدة ومحنة في همدان وإن الدجالين من أهل العلم والادب قد آذوه وناصوه العداة واتهمه بعضهم بمعارضة القرآن الكريم وأخذوا بعض خطب الشيخ في التوحيد والالاحيات دليلاً لمذمتهم . ويظهر من كتاب أرسله الشيخ إلى أبي عبيد الجوزجاني أن بعض الفضلاء قد رشا بعض الدجالين ليسوا الشيخ في معتقده ومذهبه ، ومن الخطب التي استدل بها أعداؤه على زيفه هي الخطبة المسماة بالزراء وقد شرحها الحكيم عمر الحياصي في سنة ٤٧٢ بالفارسية وكان أحد فضلاء همدان يقول إن الكحل الطبيعي له وجود في الخارج وكان الشيخ معارضاً له ويظهر أن هذه المعارضة قد اشتدت بينها حتى اضطر أبو علي أن يستفتى علماء بغداد ويعرض المسألة عليهم ليحكموا فيها

ولا فلم على وجه من الدقة السنة التي سافر فيها الشيخ إلى اصفهان ولكن المظنون أن سفره هذا كان بعد ٤١٤ . والذي نستفده من مقدمة أبي عبيد الجوزجاني على كتاب « الشفاء » أن هذا الكتاب قد تم تأليفه في اصفهان وكان الشيخ في ذلك الحين قد بلغ من العمر أربعين سنة ولكن لا يمكن الركون إلى هذا القول لأنه يتقضى في شرحه لسيرة أبي علي حيث يقول أن أبا علي لم يتوجه إلى اصفهان إلا بعد أن انقضت مدة طويلة على ولعة علاء الدولة ومهاجرة همدان . فإذا كان ما يدعيه أبو عبيد من أن عام تأليف كتاب الشفاء في اصفهان وإن عمر الشيخ كان في ذلك الحين أربعين سنة فيلزم أن يكون الشيخ قد توجه إلى اصفهان قبل الواقعة بسنتين حيث شرع هناك بأتمام التأليف . ولكن أبا عبيد قد نض هذا القول . وأقام أبو علي في اصفهان عند أبي جعفر كاكويه

فارغ البال منهم الحان وقرع الى التأليف والتصنيف. فأظهر درر فضائله ودون محرركه وأودعها بطون كتب لا يزال البشر يستفيد منها ويرتوي من سبلها العذب. قال ابن الاثير « أبو جعفر كاكويه كان ملحداً زنديقاً ولذلك صنف أبو علي كتبه في الزندقة والاتحاد ورد الآتياء عنده » ولكننا لم نعلم حتى الآن أي كتاب لابن علي كتب على رد الآتياء على اتنا نقول أن الرجل قد أيد الآتياء وأخذ بجهانهم الى حد ما وكان أبو جعفر يعتقد في كل ليلة من ليالي الجمع محطماً ويدعو اليه العلماء فكان أبو علي يتكلم ويتكلمون ويتباحثون في شتى المسائل. ومن الأمور التي اقترحها علاء الدولة على الشيخ فأجاب طلبه وقام بما أراد هو الرصد الذي اشتغل به الشيخ مع تلميذه ابن عبيد الجوزجاني مدة لا تقل عن عاني سنين ولكننا وبالأسف لا نعلم من ذلك الرصد والامر الذي انتهى اليه شيئاً. وكان أبو علي ملازماً لابن كاكويه في جميع أسفاره ومنها التي دارت فيها الحرب بين علاء الدولة وجيش خراسان في سنة ٤٢٣ وقد حضرها أبو عبيد واصيب بالقولنج وكان يوجب مصاحبة علاء الدولة وعدم التخلف عنه فاستعمل ادوية حارة أثرت فيه فانحرفت صحته وضمف مزاجه فاعتلّ وفقد نشاطه ولم يقدر على القيام بالأمور كذى قبل وزاد الطين بلة ما ارتكبه بعض الاطباء وغلطانه من ذوي الاغراض حتى استعمل من الادوية اكثر من اللازم فأحدث له ذلك مصاعب الاماء وأدى الى وفاته وذلك سنة ٤٢٨ وهذا قول أجمع عليه المؤرخون وكتب أبو عبيد أيضاً فعلى هذا يلزم أن يكون الشيخ قد عرّس ٥٨ سنة. ولكن أبا عبيد قد احتلط عليه الامر فهو يقول أن الشيخ في سنة ٤٠٤ كان يناهز الثانية والثلاثين من عمره فعلى هذا القول تكون ولادته في سنة ٣٧٣ ويكون عمره عند وفاته ٥٥ سنة يدان أبا عبيد مع أنه يتفق مع غيره في سنة الوفاة يقول أن عمره كان ثلاثاً وخمسين سنة وهذا سهو منه

ولكن هناك ملاحظة أخرى وهي انا اذا جملنا كلمتي (شجع) و (تكز) المذكورين تاريخاً للولادة والوفاة فكلية (تكز) تساوي ٤٢٧ وعلى هذا يكون عمره ٥٤ سنة وهذا لا يطابق ما كتبه أبو علي عن نفسه في سيرة حياته. وقد احتلف المؤرخون في محل وفاته وقبره أيضاً. قال ابن الاثير في وقائع سنة ٤٢٨ « وقبها توفي أبو علي بمدينة اصفهان » وهناك قول آخر بأن الوفاة كانت في همدان وحل جثمانه الى اصفهان ودفن فيها. والصحيح انه توفي في مدينة همدان ودفن فيها وقبره معروف هناك يزوره السامحون والناس

[لبحث تنه]

الشعلة الدستورية

للنبيس المغربي

استاذ الادب العربي بجامعة بيروت الاميركية



الشعلة الدستورية سنة ١٩٠٨

وانقضاء العهد الحميدي

أدرك أحرار الأتراك حرج الموقف السياسي، وكانوا يظنوا بلحظ التيب الى المواقف السيئة بل الى الانفجار المتوقع من استمرار الدولة على فسادها فسموا الى اصلاح الحال وتمكنوا ان يحملوا السلطان عبد الحميد عند تنسيه العرش سنة ١٨٧٦ على اعلان الدستور والحكم التيايبي لكن ذلك الدستور لم يلبث - كما رأينا - ان حُتق في العهد. وعادت الدولة الى نظام الحكم الفردي فكان ما عرفناه من تهاقم الاضطراب السياسي والاجتماعي طيلة العهد الحميدي (١).
ولعل الايات التالية لولي الدين يكن ترمم لنا بوضوح صورة ذلك العهد. قال (٢)

يكي بنوك ويضحك الزمن
ما أوشتك ان تنهي عن
أما الرسوم فلها دوست
الصبر راجت سوق باطله
يا قوم هبوا من مضاجعكم
طلال المدى حتمام ذا الوهن

وما رآه ولي الدين في تركيا تشبها رآه جميل الزهاوي في العراق فقال من نصيدة موضوعها
« نحن في غفلة » (٣)

(١) راجع وصف هذا الاضطراب في مقالات الانقلاب العثماني - الهلال م ١٧ ولا سيما ص ١٥٢ - ١٦٣ (٢) ديوانه (الطبعة الاولى) ٣٢ (٣) ديوان الزهاوي (مصر) ١٩٢٤ ص ٢٩١

نحن في غفلة نيامٍ وعنا
نحن في دولة تداركها الله
رعدنا بالاصلاح جهم ولكن
نحن قوم قضت ارادة شخص

ومن انطيم ان يصحب الاضطراب الاداري اشتداد العوامل الهدامة من الخارج ومن الداخل . وقد صدق وروحي الخالدي اذ قال ^(١) « فيسبب تشويش الادارة وتذبذبها لم يعد للحكومة قاعدة مضطردة ولا اصول مرعية لا في سياستها الداخلية ولا الخارجية ولذا سقط اعتبارها عند الدول الاجنبية حتى تجرأوا على تهديدها في المسائل العظيمة انادية وسقط اعتبارها ايضاً في نظر رعاياها وصار اكثر الموجودين منهم في الديار الاجنبية بأقنوع من دخولهم في التابعية النهائية » فلا عجب اذا رأينا ممتلكاتها البلغانية تفصل عنها واحدة بعد واحدة فضلاً عن كريت وقبرص وسواها . وفي الشعر العربي اشارات كثيرة الى ذلك كقول الزهاوي ^(٢)

دعي الله شياً أهملته رمانه
تقطع منه كل يوم مدينة
وما لكف الا أصعب ثم أصعب
وكقصبدة في جريدة الشير مطلقها ^(٣)

ذهبت ويا للهول أرض كريد
وكها طمن في عبد الحميد وسبات التي أدت — بزعم الشاعر — الى تجزئة المملكة وزعزعة أركانها . وكثيراً ما نرى هذه الاشارات الى ضعف السلطنة مقرونة بشعور الأسي والجزع كقول ولي الدين في مناه الى سبراس ^(٤)

يقول أحبتي صبراً
ونحن أماننا وطن
فن يجزع فمسور
فيا أنق التهب حزننا

ففي مطلع انترن المشيرين نرى السلطة النهائية بين المطامع الاوربية والفساد الداخلي في موقف شديد الدقة . وكما تمكن الاحرار في مثل هذا الموقف سنة ١٨٢٦ من اعلان الدستور نادوا بعد اثنتين وثلاثين سنة تحت لواء « الاتحاد والترقي » قاضوا عبد الحميد الى اعلانه والشروع في انتخاب نواب الامة . وهكذا كان يوم ٢٤ تموز (يوليو) ١٩٠٨ يوماً عظيماً في تاريخ السلطة

(١) الهلال ١٧ - ١٦٢ (٢) الباب ١٣ (٣) المشير ٢٧ فبراير ١٨٩٧ لاسد حادي
(٤) دبراه ٥٦

الثمانية اذ تادى زعماء الامة بالحريّة والساواة والاخاء فتجاوبت أصواتهم في أنحاء البلاد وكان لها دويّ عظيم بين أبناء الشرق العربي

(الاستبشار العام بالعهد الجديد) وبإعلان الدستور سرت في نفوس الثمانيين عموماً وأبناء البرية خصوصاً نشوة جوارح لم يُعهد لها مثيل. فعدّوا الحفلات الباهرة في الوطن وفي المهاجر. وأنبرى خطباؤهم وشعراؤهم يشيدون بحسنات الانقلاب وأعمال القائمين به^(١). ولا يبالغ إذا قلنا أنه ما من حدث حرك الأفلام البرية كهذا الحدث العظيم فنقولنا قول من شهد بعينه تلك الحال وعرف باختباره شعور الناس وشاركهم في غبطتهم العامة وآمالهم الواهمة. خذسوريا ولبنان مثلاً وراجع صحفهما لذلك العهد فتدرك عمق ذلك الانفجار الأدبي فيها. ويكفي أن لمّح هنا إلى قصائد عبد الله البستاني، وعمي الدين الحياط، وشكيب أرسلان، والياس قياض، ونقولا فياض، وقارس الخوري، وأمين ناصر الدين، وعبد الرحمن سلام، ومصطفى الفلايبي، وشبلي ملاط، وبشارة الخوري، وسوام من شعراء الوطن، وسعيد شقير، وأحمد رستم، والشاعر الثروي، وشبل دسوس، ولعموم مكرزل وأمثالهم في مصر والمهاجر القريبة. هذا فضلاً عن عشرات الأناشيد الوطنية والأزجال العامية التي ليست من البيان مسحة لم يهددها في عهد الاستبداد

وما يصدق على سوريا ولبنان يصدق على العراق أيضاً. وهناك الزهاوي، والرصافي، والسجيلي، والبادي، والشيبلي، والهنداوي، والأزري، والعبيدي ممن شهدوا هذا الانقلاب وكان كلامهم معبراً عن عواطف الامة

وقد رسم لنا الزهاوي يومئذ صورة بغداد تُعدُّ مثلاً صادقاً لجميع المدن الثمانية. قال^(٢)

وقفتُ واليمين تبكي من مسرتها	أمام شعبٍ من الأفراح عجايب
أمام بحرٍ من الأفكار مضطرب	أمام جيشٍ من الأصوات رجراج
إن الشعوب إذا هاجت عواطفها	كالبحر يضرب أمواجاً بأمواج

أزاء هذه النعمة الدستورية نسي شاعرنا ما كان يثير اشجانه من مساويء العهد الماضي — عهد الظلم والجهل والنوضى — كما كان ينشئه قبلاً، فقال والامل يملأ فؤاده^(٣)

البرق أهدى لنا بشرى بها هدأت	أرواحنا بعد طول الحروف والزهد
بشرى كما تفتني الآمال صادقة	أجلها الناس من قاصٍ ومقرب
لقد أقرّ لمري أعجباً سخنت	ما ناله نفة الأحرار من أوب

(١) قال المتظف (٣٣ - ٩٠٥) كان لإعلان الدستور أعظم وقع في نفوس الثمانيين فعدّوا له حفلات باهرة في بلادهم وفي كل البلدان التي هاجروا إليها تلي فيها من الخطب والقصائد ما لوجع لماً مجلدات كثيرة (٢) ديوانه (١٩٢٤) ٢٧٤ (٣) ديوانه (١٩٢٤) ٢٧٥

وقال آخر يصف شعوره وشعور الناس في إحدى حفلات الدستور في بيروت (١)
 « هذه أول مرة شعرت فيها بالوطنية التي يشعر بها كل من قدر الوطنية قدرها ، وبمزاور
 انقاس من جميع الطبقات وهم فرحون منشرحو الصدور فاليوم شعر السوريون بطيب الحرية
 وأدركوا سوء عقبة الاستبداد والضغط وعرفوا أن العصب الذي يفرق الكلمة يفرق القلوب.
 اليوم دروا أن أوروبا لم تنفصل صوتها إلا بالائتداء ، ولا اتحاد مع العصب »
 وليس في هذا الكلام شيء كبير ولكنه شعور الناس يومئذ . وقد كان ذلك الشعور يتدفق
 شعراً وتراً على ألسنة كبار الأدباء وعلى ألسنة صغارهم وكان للشعر العامي نصيب وانغمس
 ولا سيما في لبنان ومهاجرة ومن أمثله قول أحدهم ارتجالاً (٢)

يا اسلامً ومسيحيه اسمعوا لي ها القضية
 اهل الارض بطول وعرض يقولوا نجبا الحريه

أهل الارض بطول وعرض يقولوا نجبا الحريه
 نلجبا نيازي وأنور والجيوش الشاهانيه

أهل الارض بكاملها من أولها لآخرها
 ركبا الله بمرها بجاء رب البريه

بطل روح الاستبداد نادوها بكل آبلاد
 زمان الماضي ما ينقاد النظم نجومه خفيه

وقد اشترك في هذا التهلل اشهر قومي ذلك الحين تكلم الفنالي الشحروري والباس الفران
 وسواهما . وللاول نغمس دعاه صوت الحريه ومطله

صوت البري من قاع بوسفور الميق لما وصل لله من أقوم طريق
 المجد ظلل حزب تركيا الفتاة واتصر عهد الجديد على الشيق

المجد ظلل حزب تركيا الفتاة والروح لبستها بعد ذاك المات
 والرب أوعبها علا ولصر وحياة من بعد ما كانت حزينة باله
 والمظالم راح يتختفها حقيق

(١) جريدة لسان الخان ١ آب ١٩٠٨ (٢) الآداب في القرن التاسع عشر (ديخر) ٢ - ١٦٢

وقد ذكره الأب شيخو في منتخباته الدستورية . وكذلك ذكر « قرآنية » لقرآن مطلقا

كنت بأصغر بليته بسجن الجوريس

وبعض أنوال المهاجرين فلتراجع^(١)

ولم تقتصر مصر في مشاركة سائر الاقطار الثمانية بهذا الاتجاه العام . على أنه لا مناص للناظر المتعمق في الحواجز الشرعية يومئذ من أن يلمح هنا كالمع من قبل شيئا من التفاوت بين الزعة المصرية العميقة وغير الصبيحة . فبينا ترى الاخرة تفرق النبعة الدستورية بذكرات المهد البائد وما أثر رجال الانحاد ، ومحوم دائما حول ما كان يقاسيه الناس من ظلم واضطهاد . ترى الاولى هزجة بالعرش الثماني داعية الى توثيق عرى الاخلاص له . ولما ترى فيها ما يشير الى اضطرابه أو فساد ، وحال الرعية في ألبان استبداده . وهذه قصيدة شوقي في الدستور الثماني^(٢) ومطلعها

بشرى البرية قاصيا ودانها حاط الخلافة بالدستور حاميا

فهي فيض من الجبور ، وبشرى وضاء بمقتبل زاهر مستقر له عيون الثمانين ولكنها عند التحقيق قلادة درية بضما في عنق السطات : اثنان وخمسون بيتا أكثرها يدور على السلطان وعمله العظيم في إعلان الدستور من مثل قوله —

أمدى البنا أمير المؤمنين يمدا جلّت كما جلّت في الاملاك مديها

وليس مستظلاً فضل ولا كرم من صاحب الكفة الكبرى^(٣) ومنشئها

إن أئدى والرضى فيه وأسرته والله للعخير هاديه وهاديا

خلافة الله في احضان دولتهم شاب الزمان وما شابت نواصيا

بل هو ينزو الى عبد الحميد قبول الدستور راضيا مرضيا وأنه لو أراد لرفضه وأحدث حرباً أهلية عظيمة —

حقت عند مناداة الحياوش بها دم البرية أرضه لبارها

وهكذا يجري في مدحه وتيان فضله ولا بشر الأيت واحد فيها الى رجال الدستور وفي نهايتها

بين الثمانين ويشير الى حال مصر والى أماني المصريين فيقول —

يا شيب عثمان من ترك ومن عرب حباك من يمت الموتى وبجيبها

صبرت للحق حين النفس جازعة والله بالصبر عند الحق موصيا

ما بين آمالك الأثني ظفرت بها وبين مصر معان أنت تدربها

(١) الآداب في القرن التاسع عشر (شيخو) ٢ - ١٦٠ - ١٦٢ (٢) الشوقيات ١ - ٣٥٨

(٣) إشارة الى الكفة الحديدية المعجازية

وسئل شوقي حانظ ابراهيم في قصيدته « نحية الاخلاص »^(١) للامة العنابية الدستورية
 فيها يمدح السلطان عبد الحميد لاعلانه الدستور ومدّه سكة الحجاز . وبسبها بقوله —
 اثنى الحجاج عليك والحرمان
 ارضيت ربك إذ جلت طريقه
 وأنا وفزت بنعمة الرضوان
 شقى المذاهب حجة الاضغان
 ومنها مشيراً الى سرور الناس بالحرية —

تلجت صدورهم وقرأ قرآزم
 يا يوم عاد التازحون لارضهم
 لله كم الحفائت من نار ذكت
 هذا بطير الى «فروق» ومن بها
 خلصوا الشباب على البشير وأخلقوا
 لما حلفت باوثق الأيمان
 بقدايقوت لرؤية الاوطان
 دعراً وكم هدأت من اشجان
 شوقاً وذاك الى ربي لبنان
 بالشم عهد خليفة الرحمن

وينحى باللائمة على شريف مكة ويحمل عليه وعلى أعوانه حملة شعواء . وفي القصيدة وصف
 للحرية مشوقة الجميع . وذكر خاص لشهر تموز (يوليو) شهر الدستور وعن أن يكون لمصر نصيب منه —

تموز أنت أبر الشهور جلالة
 هلاً جعلت لنا نصيباً علينا
 ابود منك الآتون بما رجوا
 وتمود نحن بذلك الحرمان

وهي تدعو الى الوثام والانهاد في ظل الهلال

وعلى غرار شوقي وحانظ أكثر فئات المصريين الدستورية . ويقابلها فئات الذين ذاقوا مرارة
 المهدي الحميدي : فيها كما أسلفنا يقترن الحبور بذكر الماضي ، كما ترى في شعرولي الدين يكن
 ومنه قصيدة في انتاح البرلمان الثاني بقول فيها^(٢)

بالاس سكتنا مشراً
 فقتادنا الابهدي الايسة للرجون والعتبار
 وبصول أنصار الملك على الاكابر والاصغر

ومنها مشيراً الى المجلس النيابي : —

لله نصر شاخ
 مد النواظر عنه قاصر
 نصر يده بطو التنا
 وي رأس مأمور وآمر

(١) راجع لي ديوانه (١٩٢٢) ج ٣ — ٢١ (٢) ديوانه (١٩٢٤) ٥٤

ونحيش عاطفة الشكر في نفسه فيقول

يا دهر شكرك واجبٌ يا دهرُ ما في الناس كافرٌ
لم يبق ظلمٌ يشقُّ دارت على الظلم الدوائرُ

هذا الميل إلى مقابلة العهد الحاضر بالعهد البائد — إلى ذكر المساويء التي كانت تزعج الناس وتؤلمهم نظماً لحسات الدستور وبشأنها كانت تكتظهُ الصدور تراء شائماً في المنظومات الدستورية خارج الحلقات المصرية . وقد ذهب الشعراء في ذلك كل مذهب وهاموا في كل واد . ولا بدع لهم يبرون عن شعور أمة كانت ترسف بقيود الدل فجاءها فجأة من حطمت تلك القيود ، وأطلقتها حرّة تم بسعادة الوجود . ولو أوردنا ضرب الامثلة على هذه الظاهرة الروحية لملأنا صفحات عديدة من فوائد الشعراء وخطب الخطباء . ولكننا نكتفي هنا بأبسط ما روي من آيات من قصيدة لسيد باشا شقير قال فيها مخاطباً الجند الذين تمّ على أيديهم إعلان الدستور

اليوم نرحُ أحراراً بفضلكمُ
لقدو ونحشي ولا هم ولا نصيبُ
قد أطلق الحرُّ من سجن آحين به
وعاد للوطن المحبوب مغتربُ
فلا جواسيس نحشي من وشايهم
ولا جرائد تأنفسنا فترسبُ
تام في الليل لا الاحلام تفلتنا
ونفض الصبح لا خوف ولا رعبُ
كم بين حال اتنا كلها طربُ
وبين حال عدنا كلها رعبُ

ومثلها قول نقولا رزق الله من قصيدة مطلعها (١)

يا أيها الناس حببوا ذلك التلما
وسبّحوا مانع الحرية الأتعا
وفيها يظلم من الناس مناصرة عصبة
الاحرار الذين أحيوا البلاد، وحرروا البلاد
والدعاء لهم بالبقاء حتى تدوم للوطن هذه الآلاء . ثم يلتفت إلى العهد الماضي فيقول
سواكم العدل اخواناً سواية
فليس يُظلم فيكم غير من ظلمنا
وليس يقضي ادبٌ عن موطنه
ولا يضام حلِيم قال ما علمنا
ولا يكافأ ذو مالٍ للزوتيه
ولا يجازي فقير فقره أيما
ولا يقوم على الدلّ العزيزُ كمن
ند شقّه الداء حتى طاشر السما
لا يستنّ بحق من حقوقكم
ذو سلطةٍ جائرٌ مها علا وسما

وسواء أكان الشعر العربي ممالئاً للعرش العثماني أم غير ممالئٍ فإن الدستور التي عليه عموماً

سحرة ظاهرة من الزهو والاستبشار اذ فتح للناس ابواب الرجاء فأصبحوا ينظرون الى المستقبل نظر الوثوق والتفاؤل . وكان الدستور عندهم شعار السادة القردية والقومية ومفتاح الرقي الاقتصادي والاجتماعي . شعور لتزيد هن القلوب حيناً ولكنه لم يطل

(خلق عبد الحميد) والذي يلاحظ من دراسة الشعر ان هذا الجبور العام الذي عقب اعلان الدستور كان في اول الامر مفروناً بالثناء على عبد الحميد . ذلك لان الذين احدثوا الانقلاب لم يمساوا باديء ذي بدء عرشه فظل حيناً يتشبع بنفوذ عظيم . على انه لما حدثت الفتنة الرجعية سنة ١٩٠٩ رأى الدستوريون ان في بقاء ذلك السلطان خطراً على نظامهم فغضوه في ٢٧ نيسان من تلك السنة واجلسوا على العرش اخاه محمد وشاد . وبخلفه سررت هزة شعبية لا تقل عن هزة الدستور : فتفجرت القلوب بما كانت تكتمه لشخصه ولعهد ، واخذ الشعراء في سوريا والسراق والمهاجر يتبارزون في تعداد مساوئهم . ومن اشبه ذلك قصيدة لفارس الخوري^(١) مطلعها

الله اكبر فالظلام قد علوا لاي منتكسب يفضى الاولي ظلوا
لغدهوى اليوم صرح الظلم واتفضت اركانها وتولت اهله التعمم
ومنها يخاطب عبد الحميد ساخراً به ذا كراً مجد اسلافه

شادوا لك العزة القساء من قدم خبت تهم ما شادوا وما رسموا
كانت لهم دولة بالسيف ناهضة وفي زمانك لا سيف ولا قلم
حصدت ما زرعوها فرقت ما جمعوا هدمت ما رسموا بعزت ما نظموا
وهي طويبة وكلها من هذا النفس البليغ . وأشد منها تشبيهاً قول احد شعراء المهجر من قصيدة نشرتها جريدة مرآة الغرب^(٢)

مضى عبد الحميد الى مكان رمت فيه أم قسم الرحلا
مضى وله فعل الشر ذكر بما ذكر الالى كانوا مثالا
ملك قد تروى بالبخازي وعم الارض غدراً واحيالا
اسير المؤمنين دعوه زوراً فكان الذئب لم يرف حلالا
عدو الدين والاسلام حلا علت بان في الدنيا زوالا

ولعروف الرصافي في ديوانه قصيدة معروفة يصف فيها زحف الجيش من سلايك على الاستانة وخلمهم عبد الحميد تأييداً للحرية وحفظاً للدستور . ومطلعها —

لقد سمعوا من الوطن الاينا فضجروا بالبكاء له حيناً

(١) فارس بك الخوري (رئيس المجلس النيابي السوري الآن) راجع القصيدة في المنصب ٤—١٣٧

(٢) الآداب العربية في القرن التاسع عشر (شيخو) ١٨٥

وناداهم لتصرتهم فقاموا جميعاً للدفاع مُسَلَّحِينَا
 ومنها مشيراً الى زحف الجيش وارغامهم أتوف الرجعيين —
 أينما دار تَطَطُّبِينِ جَبْحَاً وقصدت تحت لم فتحاً مِينَا
 وظلَّ الجيش جيش الله يثني بحمد سيوفه الداء الدِينَا
 فأرهبني أضى الطاعنين حتى سقام من عدائي التونا
 وحطوا قصر يلدز عن سماه نه فأنحط أهل ماملينا
 هوى عبد الحميد به هوبنا الى درك الملوك الظالينا
 وفي ختامها — واسقط ذلك الحيار قهراً وأنبأ بصارمه اليقينا
 فقرت عين الدستور أماناً وشاحت أوجه المردينا

وله في ذلك قصيدة أخرى اسمها «وقفه عند يلدز» وهي لا تغل عن اختها مضاء. وفيها
 يخاطب الشاعر قصر يلدز بعد أن سقط صاحبه (عبد الحميد) وأرسل سجيناً الى سلاطيك،
 فيذكر ما كان له من مساوىء ومظالم ويختم القصيدة بنقطة تحريية حماسية فيقول —

إنما نحن أمة تدرأ الضيم ولا تشكبن لوال
 أمة سادت الانام وطابت عنصراً من أواخر وأوال
 قاذماً غلا الفسوم نهضنا فقذقتنا سافلاً من عال
 نحن من شعلة الجحيم خلقنا لأبي الجبور لا من الصلال

وهنا تحمده الحماسة الى اقصى مدى يهدد طنانه الانام جميعاً منذراً لإيام بسوء المصير فيقول —
 ياملوك الانام هلاً اعتبرتم بملوك نجور في الاضال
 فتركوا الزامن مطلقين والاعتم موثقين بالاحوال

تلك كانت عواطف الشعر العربي في المراق والاقطار السورية والمهاجر. اما في مصر او
 في الاوساط المصرية الاصلية فنن الطبيعي ان لا نتوقع هذا الاندفاع في الحل على عبد الحميد
 والتهلل لسقوطه. فالمصريون او بكلمة اصح فالشعر المصري قد قابل خلفه برعشة مقرونة
 بالعبث والشفقة. وذلك على ما يظهر لبيّن رثيين. (١) لما ذكرناه سابقاً من ان المصريين
 الحديين لم يدوقوا من الادارة الحميدية ما ذاقه اخوانهم في الاقطار الاخرى. (٢) لانهم كانوا
 ازاء احتلال اجنبي قد أثار حفاظهم الدينية والجنسية فليس من الوفاء الوطني وقد جاهروا

مراداً بمودتهم للمهاجرة ان يتغلبوا على الخليفة الآن ويحطوا من شأنه امام الاجانب وقد كانوا الى الامس يعظمونه ويدعون له . فليس غريباً اذن ان تظل علاقتهم بعرش الخلافة حية ضالة ، وان يكونوا أعطفت على الهاري عمه وأقرب الى الصغح عن سيئاته . وعلى ذلك نرى شوقي يقول في قصيدته « سل بلذات ذات النصور »^(١)

خطبُ الإمام على السخيم بمرّ شرحاً والنير
شيخ الملوك وان تضعضخ في التؤاد وفي الضير
نستغفر الله له والله يغفر عن كثير
وزراه عند مصابيح اولى ياكّر او عذير
والنظر الى روح العطف كيف يظهر في قوله غاطباً عبد الحميد

عبد الحميد حساب مثلك في يد الملك النصور
ماذا دهالك من الامور ورائت داهية الامور
دخلوا السرير عليك يحسكون في رب السرير
أعظم بهم من آسرين وبالسخيفة من أسير

وكما كان طيباً ان يتلبس شعر شوقي بثوب الوفاء للسلطان والعطف عليه كان طيباً ايضاً ان نرى شاعراً كولي الدين ذاق ما ذاق من أهوال الاستبداد بمرض قصيدة شوقي فينظم قصيدة^(٢) على وزنها ورويا ، ننداداً ببدا الحميد معدداً سيئات حكمه كقولهِ : —

ان الثلاثين التي مرت بنا سرّ النصور
وهبتك بحيرة الامور فمشت في جهل الامور
من كان يدعوك الخير فلت عندى بالخبير
ويقول مشيراً الى شوقي وخطبته مثلاً من عطفهم ومسيئاً الظن بمواطنهم
لما أدبيل عن السرير بكاه عباد السرير
أسفوا عليه وانما أسفوا على المال البدرير
طلبوا له غموا النصور وشذت عن غموا النصور

وما تراه في شعر شوقي تراه في شعر حافظ وإسماعيل صبري واحمد نسيم وسوام ونود
ان نثير هنا إشارة خاصة الى قصيدتين لحافظ (١) فالأولى مطلعها

لا رعى الله عهدا من جدود كيف أمسيت يا ابن عبد المجيد
ومنا — تحت الملحون قبل التصاري فيك قبل الدروز قبل اليهود
تتمنوا كلهم وليس من الهمة ان يستت الورى في طريق
انت عبد الحميد والتاج منقود وعبد الحميد رهن القيود
خاله انت رغم انه الليالي في كبار الرجال أهل الخلود

وهذه القصيدة، برغم ما يتخللها من ذكر بعض المآسي الحميدية، مرتبطة بشعور
واحد هو شعور العطف والوفاء لخليفة

ولي الامر نلت قرن ينادي باسمه كل مله في الوجود
عل ان هذا العطف اخذ يخفف في شعر حافظ وحائض زراء في البعد الدستوري الاول
ينشد قصيدته التي مطلعها « اجل هذه اعلامه ومواكبه » فيذكر محامد الدستور وما في محمود
شوكت ويازى وأنور. ويقف على يلدز واصفا ما اصابه، مددأ أوهام صاحبه واخطاه ثم يقول

سلوه أنشت عنه في يوم خله عجائبه أو احرزته رغبته
وأخرجه من يلدز رب يلدز وجرده من سيف عثمان واهبه
وأصبح في منقاه واليهش دونه يتالب ذكرى ملكه وتغالبه
يناديه صوت الحق ذق ما أذقتهم نكل امرئه رهن بما هو كالبه
مضى عهد الاستبداد وانداك سرحه وولت ألقية ومات عقاربه

وأذا تابنا حافظاً في قصيدته هذه التي نظمها بعد خلع عبد الحميد بنحو ثلاثة أشهر وجدنا
ان تحول عطفه من ذلك السلطان لم يخفف من ولائه للمرش السني والحلافة الاسلامية فهذا
البعد يستحق لدح السلطان الجديد محمد رشاد وتظيم مرشته فيقول —

لتهي امير المؤمنين محمداً خلافته فالمرش سعد كواكبه
تملك امواج البحار سفينه كما ملكت شم الجبال كتابه
عالمه محرومة وثوره وكاتبه منصوره وسرا كبه

[موضوع الحلقة التالية من هذا البحث النبيل — الدستور والروح الوطنية —]

حزاء الخالدة

لعبد الرحمن شكري

أنتِ يا من أَلَمَّتْ بين الفنونِ وهي لولا ما جنت منك ظنونِ
 دوحَةَ الفس التي تحبو الورى بجناها من فطوف القاطنين
 كل لمن أو تريض أو دُئى نُحِيتْ أو صورةً منك تكون^(١)
 كل من قد خلعت لب الرصين من حان جمعت سحر الفنونِ
 كُنْثِيهَا في الناس حالاً بعد حالٍ تحفة فاتنة لناظرين
 فلبت الحسن شكلاً بعد شكلي وخبرت الحب جناً بعد حين
 ورأيت الكون في ضجوته وفهمت الناس في ضيق ولين
 كنتِ أمّا كنتِ أختاً كنتِ زوجاً كنتِ في البؤس عزاء البائسين
 ضل صدرك يكي هممه وأساهُ موجعُ القلب حزين
 كم نفوس وقلوب بسطت لك ما تضر في ماضي السنين
 فعرفت القلب ما ينشده وعرفت النفس والر الكفين
 وقراءتِ الروح دهرأ بعد دهرٍ وبلوتِ الخلق في سرّ الفرونِ
 أي قلب مغلّق لم تفتحي أي سر للورى لا تعرفين
 كُنتِ حواء التي من أجلها يندب الفردوس كلّ الدالين
 وقيل لك يا حواء إن يفقد الخلقُ جنان الخالدين

آدمٌ كان بجبل قائماً ناعماً بالجبل في خفض ولين^(١)
 ليس يتطلع امرأ غامضاً في نمار العيش والسر المسون
 بكِ شام الكون غصاً زاهياً اككدا القين فبانم العين
 جذوة القطنة في اللب وفي نفسه من حسك الغص ، شؤون
 كقريري في النسل عن إثم مضى وتقي بالله خبير التاورين
 لم يكن إنك الأ قدراً كي يلد الناس سداً المالكين
 لا يُحس السند الآ حالك قد أحسّ الهم في القلب الحزين
 كُنْتِ هيلين التي من أجلها خربت طير وادة ذات الحصون^(٢)
 وقيل لكِ يا هيلين ان يهلك الأقبال في الحرب الزبون
 كُنْتِ شيرين التي قد ذلك عُنق كسرى وهو ذو الملك اليكين^(٣)
 كُنْتِ تاييس اذا ما خطرت خفي القلب كطير في وكون^(٤)
 كُنْتِ سيفو اذ رمت بالشعر كالسجر تُذكي لفظه للسامين^(٥)
 كُنْتِ انيزيا التي قد نفت باقران الحسن والفهم القطين^(٦)
 كُنْتِ ليلى كنتِ بُشناً كنتِ عزاً باعنات الوجد والقمر المين^(٧)
 كُنْتِ ما كنتِ ولكن انتِ انتِ لكِ سحر الضوء والبلبل الدجين
 وغداً كيف تكونين وما اسمك بين الناس في الآتي الشطون^(٨)

(١) خفض العيش نيمه وكذلك العين والمراد بأم حواء المذكور في القصيدة "كلها من
 الشجرة المحرمة وست آدم على الاكل منها" (٢) هيلين الاغريقية المسماة التي كانت سيب
 حصار وتخريب طروادة كاجاء في القصص (٣) شيرين من حسان الفرس (٤) تاييس
 ممثلة اغريقية فاتنة (٥) سيفو شاعرة اغريقية اشتهرت بالتمزق (٦) انيزيا حسناء في
 عهد بوكليد اشتهرت بالقليل (٧) بشنا هي بيثية التي نظم جيل بن مسهر فيها الشعر وعزرا
 هي عزة التي نظم فيها كشم وقد وردت هاتان الصفتان في شعر جيل وكشمير (٨) الشطون البعيد

فكرة التقدم

ما كان منها وما آت إليه

لعلى أدهم

لكل عصر من عصور الحضارة فكرة خاصة تبسط عليه وينسب بطابعها وتحدد اتجاهه وأثره عن عقل المجتمع الذي نشأت فيه وتبين مدى إدراكه وتميزه عن تصوراته وشجابه وموقفه من مشكلاتها. وفي بن ثوب هذه الفكرة وامتداد سلطانها وشدّة أسبلاؤها على النفوس تسمو على البحث ونزاه عن القدر لاتها أثير في ذلك الوقت من المبادئ المقررة والنضايا التي لا يرتقي إليها الشك ، فلا ينظر إليها من حيث هي فكرة سائدة فهي من أجل ذلك عرضة للتدور والعناء لأنها وليدة ظروف متقلبة ونبت ملاسبات لا تبيّ تعبير وأما ينظر إليها من حيث هي حقيقة خالدة مطبوعة في صفحات الكون مسطورة على جباه الاشياء فهي من الوضوح والابانة بحيث لا تتطلب تفكيراً ولا تستلزم بحثاً ولا تحقّقاً

وفكرة التقدم من قبيل هذه الانكار التي شغلت مكانة كبيرة ولبت دوراً هاماً في سير الحضارة الغربية، ولم تكن مجرد زعجة طارئة أو فكرة فلسفية رائجة وإنما كانت عقيدة ثابتة مدهة تقارب القرنين بسير الناس في مدارجها ويتصنون بأسبابها وكانت في الواقع هي الايمان المحرك والقوى الدافعة في الحضارة والحكم الذي يقدر به نصيب المذاهب الاجتماعية من الصلاح والفساد والتفيع والضرر ، وكانت جميع النظريات التي نشأت في ذلك العصر تستجدها وتتملق بأذيالها فلبية الاعتقاد بأن النظرية السياسية أو الفكرة الاجتماعية التي لا توأم فكرة التقدم لا تستطيع أن تستجمع عناصر البقاء ولا تتوافر لها دواعي الحياة

وقد كان السواد الاعظم من الناس في الصور الوسطى يتجهون بتفكيرهم ويفزعون بآمالهم الى الحياة وراء القبر ، وكانت الدار الآخرة هي مجال خرواطيرهم ومهوى أُنسبتهم وكانوا ينظرون الى الاشياء بمنظار هذه الفكرة ويمارون الامور بما يبرها ، ثم حدثت احداث زعزعت الثقة بهذه الفكرة وأزالتها من مكانها العالي فهي وأن كانت لا تزال طالفة بالنفوس ولكنها أصبحت في المصور التالية فكرة غير رئيسية وأخذ الاعتقاد بحياة سعيدة هائنة في هذا الكوكب

الأرضي قد تيسر أسبابها وتدمر فطورها للأحيال القادمة يحل محل فكرة السعادة المنشودة في العالم الآخر والكمال المرتب وراء الموت وبذلك التحقت فكرة العالم الآخر بتلك الحكم الأخلاقية والمواظع الدينية التي يرددها الناس بأنفسهم ولكنهم لا يستجيبون لها في أعمالهم ولا يبنون عليها أساس تفكيرهم وليس لها أثر مذكور في وزن الأمور وتقدير القيم

وقد قامت فكرة التقدم في الصور الحديثة مقام الأفكار الدينية ، ومعروف ان الدين في طلبه القوى المحركة للحضارة ولكن الدافع الى الدين قد يبدو في صورة التفكير السياسي والاتجاه الفلسفي

وفكرة التقدم في معناها الواسع تتضمن الاعتقاد بان العالم يتدرج في سبيل الكمال تدرجاً شاملاً وينتقل على الدوام من حسن الى أحسن ويرتقي من منزلة الى منزلة أرقى ، ولكن المعروف ان أشباع فكرة التقدم كانوا قائمين على حاضرهم يرمين بما في القوانين من نقص وعيوب وما يعم الحياة ويمتلى به جناتها من ضروب القسوة واللؤل انظم ، ولما كان المستوى الذي بلنته الانسانية هو نتيجة تطور قصي المدى بيد الاصول استغرق عصوراً غير معدودة فاما خلفاء ان نستخلص من ذلك ان حركة التقدم جد بطيئة وان بلوغ الانسان مرتبة الكمال للمأمول مسألة موصولة بالمستقبل البعيد الذي يصعب علينا تصوره وإدراك كنهه ، وكان ذلك قديماً بأن يكف من حماسهم ويظلمن من آمالهم

ولكن مفكري القرن الثامن عشر والتاسع عشر لم يلجأوا للتقدم من هذه الناحية ولم يقبسوا مداه بألوف السنين ، وانما كان يظلب عليهم الامل في قرب اقبال عهد جديد للمدالة والاستتارة بتحقيق فيه آمالهم وتصديق ظنونهم ولم يكن للمؤرخين الذي تمودوا اقتفاء اثر الانسانية واستقراء تاريخها فضل كبير في توطيد الفكرة والاشادة بها وكان أكثر انصارها من المفكرين السياسيين وأنصار المذاهب الثورية والانتقالات الاجتماعية وكانت الظواهر متجهة صوب المستقبل القريب بحكم مذاهبهم السياسية والغايات التي كانوا يملكون لتحقيقها وكانوا يستنبطون بهذه الفكرة على مرآة الكفاح ويتفوق بها آلام الهزيمة ، وكان يظلب على صلحي القرن الثامن عشر والتاسع عشر الاعتقاد بإمكان اصلاح المجتمع وعلاج عيوبه واستدراك نقائصه والانتقال من الفساد الطامي والاضطراب المستحکم الى الصلاح التام والاستقرار الكامل والخروج من الظلمة الحالكة الى التور المشرق للتلاوى ، وكان هذا الايمان القوي بفكرة التقدم منظورياً في الحقيقة على حسن ظن بالطبيعة الانسانية وقابليتها للرتي والكمال

أما عامة الناس فكانت فكرة التقدم تتعرق في أذهانهم بالتغير الاقتصادي الذي بدأت طلائمه وظهرت مفعدياته في القرن الثامن عشر وبذلك الرقي الصناعي الذي توالت اختراعاته وعت فواضله وبسر لم يستهال السارات واللاسلكي والمذياع والصور المتحركة ومكنهم من الإفنان في الاختراع والكشف ، وقد يبدو لنا أن سحر من هذا التقدم الذي نعتبر دلائله وسماته أمثال هذه المظاهر البراقة والمرائي الخادعة ونسكن لا نزاع في أن القرنين الأخيرين قد شاهدوا براعة منقطعة النظير في تسخير قوى الطبيعة وزرويض عناصرها وتطبيق العلم على الحياة البوية وأخضاعه لمتطلباتها وكان من أثر ذلك أن ظهرت حضارة علمية صناعية ليس لها مثيل في سالف العصور وغاير الحضارات وقد أدى ذلك إلى استفاضة الزوطة وتكاثر السكان على مثال غير مسمود وانتشر الثقافة وتيسير أساليبها

وفي القرن التاسع عشر بسطت الحضارة الغربية سلطانها على العالم وكانت الحضارات الشرقية تقديعة قد استنزفت قوتها وضفت شأنها فلم تستطع أن تثبت لها وتقاوم تأثيرها ، واستطقت الحضارة الأوروبية كنوز العالم الجديد لتضخم زوتمها وتكثير مواردها وتمكين أهلها من العيش الرغيد والنعمة السائبة ، وأخذت الأفكار السياسية والاجتماعية تغير البحار وتجذب الاقطار وتسل عملها وتسري مسراها في العقول وتنسخ الأفكار القديمة والآراء البالية وذاعت سادى الديمقراطية وأبنت النهضات القومية ونشعت الأمم تطالب بالحكومة القأية ونحقت حرية الرأي إلى مدى بعيد وكفلاً القانون وسعت الفكرة الانسانية وناهضت فكرة أرق والعبودية وأعلنت عليها حرباً شعواء وطاردتها مطاردة عنيفة وبطلت العقوبات القاسية التي كانت تشوه الحضارات القديمة وزروي بالطبيعة الانسانية وانتشر التليم وشمل مختلف الطبقات وهذب عقلية الجماعات وصقل مداركها ، فالنتقدم من هذه الناحية حقيقة لا سبيل إلى نكرانها والمهارة فيها ونفس حلم عالم ولا خيال واهم

ولكن لا ينبغي أن ينسبنا ذلك أن هذا التغير الملحوظ والتقدم المشهود الذي نرى به هو في ذاته تحول لمسي وليس نتيجة حتمية لتطور حيوي تام شامل لحياة الانسانية جمعه فهو تقدم خاص موقوف منوط بمرحلة من مراحل الانسانية ويدور من أدوار التاريخ وصنف من صفوف الحضارة ولا يقتضي ذلك أن يكون أكثر بقاء واشد استعصاء على عوامل الهدم ودواعي القضاء من الحضارات القديمة وهو لا يعني من أن لسائل انقضاء هل التقدم في ضروب الحياة المادية هو تقدم في المدي الدقيق والتصير الصحيح للكلمة ؟ وهل الانسان في العصر الحديث أسعد حالاً

وأهم بالآ وأسمى قسماً وأرجح عقلاً من الانسان في سوائف الصور ومؤتف الحضارات ؟
 كثير من كبار المفكرين لم تقتهم الحضارة الحديثة ولم يخلب ألبابهم بريقها وقد حذروا وعواقب
 الاندفاع في الكثير من زعمائها وعابوا عليها الكثير من الاخطاء والنقائص ونظروا بعضهم قائلين العودة
 الى الماضي او نبد الحضارة والفرار من مغرباتها ، وبعض المفكرين الذين أطلقوا النظر وأجادوا
 البحث في أحوال تلك الحضارة تكشفت لهم عيوبها ودخائل ضفها وراعهم ما قد يؤدي اليه تقدم
 الصناعة والاختراع من ارهاق للجسام وازدحام لتعقول واقناء للشخصيات وهبوط بالنسب والربح
 والثافة العالية ، وأثار مخاوفهم الاقراط في استغلال موارد الطبيعة واقناء ذخائر الارض للربح
 الناجل والحاجات العارضة ، وقليل من المفكرين الآن من يجترى على ان يمزج الرفض المادي
 بالتقدم لانه يعرف حق المعرفة ان حضارة من الحضارات قد تكون في مظهرها الخارجي شامخة
 البيان ضخمة الثروة موفورة المرافق والموارد في حين ان حيوتها الاجتماعية وقوتها المنزوية
 في هبوط واحتمال وتدهور وهي تتقدم في كل لحظة جزءاً من مدخر تقابلها العالية وثغاتها الساية

ولم تساور أسئال هذه الشكوك أهل القرن الثامن عشر لانهم كانوا يشقون ثقة تامة بما همهم
 وساعد على تقوية تلك الثقة وحماها غوائل الشك اشتر فلسفة ديكارت ، فان طرافة فلسفته
 قائمة على انه يحصل العقل قوة منفصلة ناهضة بذاتها لا تخضع لاحكام الجسم ولا تتأثر بمؤثراته
 والنقل عنده في مكتته ان يحصل المعرفة التامة الاكيدة من الحقائق الواضحة البسيطة المودعة
 فيه والكامنة في كيانه والتي يستطيع ان يدركها بالدهاهة المباشرة دون ان يركن الى السلطة
 والتقاليد او يرجع الى التجربة والمشاهدة ، وهذا هو الاحساس الذي ينسوبة ديكارت ويشير
 باطادة النظر في مختلف العلوم في ضوءه ، ويرى ديكارت ان ذلك العلم الفيزر والمعرفة
 المنضيفة والتقاليد الجلة التي يتكون من مجموعها تراث الثقافة الغربية وجميع الافكار والاعتقادات
 التي أقادها الناس من التجارب واتزعموها من المشاهدات لا قيمة لها ولا غناء فيها فهي معرفة
 مدخولة يلبس فيها الحق بالاطل ومختلط بالث بالسين وهي لا تستحق ان نوليها عنايتنا ونوقف
 عليها بحثنا وعلينا ان نحمل عليها المعرفة الحديثة التي لها دقة الرياضة وأحكامها والمستمدة من أشعة
 العقل الذي لا يمرض له الخطأ ، وتفكير الرجل الكيس الارب له من القيمة والصحة أكثر
 مما في العلم المستقى من الكتب والمدارس لانه قائم على الادراك البديهي المباشر المدلول على
 الصواب والمؤكد بالباب

وقد أثر هذا الاسلوب في التفكير تأثيراً بعيداً وفي ظلاله ترعرعت الافكار المجردة عن

الحضارة والتقدم والعلم والمقل ، وهذا الاعتقاد غير المحدود بقوة العقل ظاهر في أكثر ما كتبه فلاسفة القرن الثامن عشر عن المسائل الاجتماعية والسياسية وفي اعتقادهم ان الآداب لم يكن لها تأثير ذو شأن في تقدم الانسان وإنما الفضل كل الفضل للدقل والاختراع ومن ثمَّ نحامل مفكري القرن الثامن عشر على الايمان وتشديدهم التكبر عليها وابتشارها خرافات نموق التقدم وترتد بالانسان الى الوراء وانها قائمة على الخديعة والقسوة ولم يخطر لهم أنها صادرة من اعماق الضمير وانها صدى لما حقة ، تعلمة في أطواء النفس وحاجة من حاجات القلب الانساني وإذا كان تاريخ الانسانية القريب والبعيد ممتكاً بالحضارة والمنكرات حاشداً بالفضحايا البرية فما أحرانا بالثك في حركة التقدم والبأس من طبيعة الانسان ولكن الحقيقة أن مفكري القرن الثامن عشر لم يعتقدوا بالتقدم المستمر المنتظم الحركات المتتابع الادوار وانما كانوا يؤمنون بتقدم فجائي للعقل الانساني مصدره الثورة الفكرية التي أحدثها ديكارت ، واستتباب سلطان العقل كان عندهم دليلاً على اقبال عصر كله سعادة وخير ورخاء تحطم به الانسانية قيودها الموهنة وتسو على أحكام المصادقات وتطلق في سبيل الحق والحير ثابتة الخطوات موفقة السعي ، وقد أوحى ذلك الى رجال الثورة الفرنسية محاولة إعادة بناء المجتمع على أسس جديدة عمادها العقل وأهم مصلحي القرن التاسع عشر الاجتماعيين الاعتقاد بإمكان تغيير نظام المجتمع

وقد كان لاخفاق الثورة الفرنسية رد فعل في عالم الفكر والسياسة ولكنه كان رد فعل وقي وظل أكثر المفكرين السياسيين انشاء لمبادئ عصر الاستنارة وظلوا يعتقدون بفكرة التقدم وفكرة الحضارة المطلقة القائمة على مبادئ صالحة لجميع الناس وجميع العصور وقد امتاز النصف الاول من القرن التاسع عشر بمحاولة انشاء علم الاجتماع وجمه طملاً مستقلاً يتوج جهود سائر العلوم وكان اقدر نمثل ذلك العلم الحديث الفيلسوف أوجست كورنت وهو أول من تناول بالتفصيل والاسباب العلاقة بين علم الاجتماع والعلوم الأخرى وعنده أن هناك تطورا متتابع الحلقات مستمر الخطوات من العلوم التجريدية كالرياضة الى العلوم الاوهر نصياً من التيين والتخصيص مثل الفلك والكيمياء وعلم الحياة وعلم الاجتماع ، وتقدم علم الاجتماع يوضع المرحلة الاخيرة لتتقدم العلمي ويجعل من الممكن أن تكون من ضروب المعرفة الانسانية كلاً عضوي للتركيب منسق الاجزاء وهذا العلم الوضي الذي يشمل علم الانسان وعلم الطبيعة الخارجية في علاقتها بالانسان يحمل محل المذاهب القائمة على المعتقدات الدينية او نظريات ما وراء الطبيعة التي كانت لها التلبه قبل أن تستم الروح العلمية قوتها وتأخذ أهيبتها ولذا

أشند كونت في نقد آراء القرن الثامن عشر وعميل على نقضها لأنها في رأيه متشعبة بأفكار ما وراء الطبيعة فهي هادمة وغير صالحة للبناء وكان المنظور أن يؤدي به ذلك إلى نبذ الأفكار المجردة أمثال فكرة التقدم وفكرة الانسانية وفكرة الحضارة وأن يحصر تفكيره في الافراد والمجتمعات الخاصة ولكنه على النقيض من ذلك اصر على ان الانسانية هي الحقيقة الغدّة وأن الفرد في ذاته محض تجريد وأن جميع التعبيرات التي تطرأ على المجتمعات خاضعة لقانون التقدم وهو الحقيقة النهائية لعلم الوضعي الاجتماعي

ولما كان هذا الكلي المركب العلمي ثمرة الفللفة الوضعية اجتماعياً في صميمه فقد تبع ذلك ان الطبيعة كانت تفسر بموجبه تفسيراً يلائم حاجات الانسان ويتجاوب مع مطالب المجتمع ولا ينظر اليها من حيث هي كل شامل المجتمع نفسه جزءاً منه ووظيفة العلم عند كونت مقصورة على خدمة الانسانية وقد أدى ذلك الى تقويم الطبيعة بالقيم الانسانية ونشوء ديانة الانسانية ولم ترق هذه النزعة الدينية مفكري القرن التاسع عشر وأثارت شكوكهم في صحة فلسفة كونت

وحوالي سنة ١٨٤٨ أخذ تأثير الفلاسفة المثالية الالمانية ينحسر شيئاً فشيئاً وأخذ تيار الفللفة المادية يشند ويملو وراجحت أفكار بختز وظهرت نظرية التطور وأثرت تأثيراً شديداً في التفكير الاجتماعي ويبدو ذلك واضحاً في فلسفة هربرت سبنسر أكبر مثلي علم الاجتماع في النصف الثاني من القرن التاسع عشر عند الكثيرين ، ونظرية التطور هي محور بحثه وأساس تفكيره وهو يشتر التقدم الاجتماعي فرعاً من فروع قانون التقدم الكوني العام ورفي الحضارة هو أحد مظاهر ذلك القانون الذي يشمل الخليفة بأسرها ، وهنا نرى فكرة التقدم في أقصى امتدادها وارسع لطبقاتها فهي لا تشمل حياة الانسانية وحدها وإنما تشمل نظام الطبيعة برمته

وهناك شيء من التناقض بين تصور مفكري القرن الثامن عشر للتقدم والتفسير العلمي الذي فسره به مفكرو القرن التاسع عشر فقد كان فلاسفة القرن الثامن عشر يعضون الانسان في مرتبة اسمى من مرتبة الحيوان وينظرون اليه منفصلاً عن الطبيعة ومجملون العقل مبدأ تطور الحضارة ولكن نظرية النشوء والارتقاء اعادت للانسان الى احضان الطبيعة ونسبت تقدمه الى عمالة آية تقوم بها قوى الطبيعة الميابه ودوافعها الحفية التي تسيطر على العالم المادي في مختلف صوره والعقل نفسه عضو كسائر الاعضاء تكامل تركيبه وتطور نموه تحت تأثير جهاد الانسان في الملازمة بين نفسه وبين البيئة والتقدم هنا لا يعرف الاخلاق ولا الرحمة لأنه قائم على تنازع البناء وتطبيق ذلك على حياة الانسان يهدم الكثير من مثله العليا ويبدد احلامه في العدالة

والمساواة وهي من خصائص فكرة التقدم القديمة ويؤدي الى الجشع والاناية وكان عمل المفكرين الذين قبلوا نظرية دارون في الانتخاب الطبيعي ان يواجهوا نتائج التناقض المتيقن بين اعتقادهم العلمية ومنهم العليا الاخلاقية وكيف أن الانسان ذا الآمال البعيدة والاحلام السامية هو ابن الطبيعة الشاهرة السلاح انؤولة الاياب التي تأكل أبناءها وتضحي بذريتها ، وقد عني بذلك التناقض العلامة هكسلي والتقدم في رأيه يقوم على تعطيل عمل التطور الكوني في كل خطوة من خطواته ومرحلة من مراحلها والاخذ بالتقدم الاخلاقي ، وطبيعة الكون عنده متافرة لطيفة الاخلاق والحركة الكونية لا ترمي الى خير الانسان والطبيعة لا تعرف فكرة الواجب ولا تحفل بالآداب، والحقوق عندها قائمة على القوى انقزسة المستضرية

ولكن اذا كان الامر كذلك فن الامل ضعيف في قلب الانسان على حركة الطبيعة المستمرة وحفظها الابدية ولا ناصر للانسان في هذا الموقف الا في العودة الى الاعتقاد بقوة شاملة صديفة خارجة عن حدود الزمان والمكان او الاطواء على اليأس الاليم وتوديع الآمال المحفنة وتوطين النفس على احتمال الحياة والصبر على أحداثها حتى يقبل الموت وتنتهي اللعبة أو يسل على الاستفادة من الظروف جهد الطاقة ومجاري سائر الخلوقات في الاخذ بقانون المحافظة على الذات دون ان يتورع عن الاجرام او يعف عن الشر

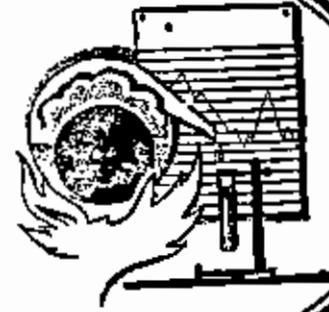
وهكذا كان مصير فكرة التقدم التي اوحى الآمال الكبار والاماني الحسان وانتهت باختلاف الظنون وخيبة الآمال وتبها النك في مقدرة العقل فسه على الاصلاح والخلص من ثوائر الاهواء ونوافر التراثر وقد شجع ذلك انتشار التزعات المتسررة على العقل التي بدأت في اواخر القرن التاسع عشر

وعلى هذا الاساس قام مذهب الذرائع (البراجتزم) والمذهب الحيوي ومذاهب تحليل النفس وكلها ترمي الى اضافة الثقة بالعقل وعلم الاجتماع نفسه اخذ يوجه التفاته الى هذه الناحية التي تبدو واضحة في نسبة الجماعات وغريزة التطيع . وقد كانت الحرب الكبرى آخر صدمة عيفة اصابت فكرة التقدم ومهدت السيل لانتشار المذاهب القدرية التي ترى ان الحضارة الحديثة مشرفة على الابهلال والزوال وأنها ستلحق بالحضارات البائدة مثل مذهب شبنجر الذي توبل بالتحجب وأثر تأثيراً كبيراً في التفكير التاريخي

فريتز هابر

Fritz Haber

الحسن السلوانه



في عام ١٨٩٨ كان الرئيس لمجمع تقدم العلوم البريطاني العالم الكبير السير وليم كروكس، فاختار السير وليم موضوعاً لخطبة الرأسة « الحيز والعالم » ، لأنه كان يعتقد أن البشرية لا بد ان تبلغ يوماً ثم العالم فيه مجاعة كبرى . ذلك لان الجنس الابيض الذي يعيش على الحنطة يزداد طاباً بعد طام زيادة مطردة بينما مجموع الاراضي الزراعية في العالم محدود وزيادة مقادير الحنطة المستتبة في تلك الارض تنقص طاماً بعد طام . فاذا ما رأيت تلك الزيادة وهذا النقص فلن يحل عام ١٩٣١ حتى تظهر اولى بوادر المجاعة العامة ولن تمر عشرة اعوام على هذا التاريخ حتى تكسح المجاعة جميع انحاء العالم

ويسند كروكس على رأيه هذا بالادلة التالية : ان الاسمدة وهي العامل الانساني في زيادة مقادير الحنطة والحرب الاخرى ، على نوعين الاسمدة الطبيعية — اعني الاسمدة الحيوانية والنباتية وهذه تشمل لتسميد الاشجار والاشجار والاشجار والاشجار ، والاسمدة الكيماوية التي يكثر استعمالها في تسميد الاراضي لزراعة الحبوب . فالاسمدة الاولى محدودة المقدار وتروجحياً يتفصل عنها عند ما تتحلل ، اما الثانية فقاديرها لا تكفي لما يحتاج اليه الارض ممدداً طويلة ، وهي املاح النتروجين المستخرجة من تقطير الفحم الحجري او من الارض ذاتها في بلاد شيلي . ومما لا ريب فيه ان املاح النتروجين سواء اكبريتات الامونيوم كانت ام نترات الصوديوم نافذة مها يطل عليها الزمن ويزوالها سيقل الحيز وهو الطعام الاساسي للناس ونهى الماشية ، وتنتشر المجاعة فهلك الناس وتأخذ المدينة بالزوال . وقد سر عام ١٩٣١ على العالم بسلام والمجاعة لم تظهر ، وربما لن تظهر بعد اليوم . فكيف نوفق بين ما ذهب اليه كروكس وبين الواقع ؟ اكان كروكس مخطئاً في احصائه وتدقيقه ؟ أم حدثت في العالم ما غير مجرى الحوادث ؟ ذلك ما ستفهمه من دراسة حياة الكيماوي الالماني المشهور فريتز هابر

في التاسع والعشرين من شهر يناير (كانون الثاني) عام ١٩٣٤ انتقل من هذه الدنيا عظيم من عظماء

العصر ، وقائد من فواد العلم الحديث وأحد المواضيع لأسن الصناعة الكيماوية . توفي فرز هابر في وطن غير وطنه وبين شعب غير شعبه . وخدمت شعبة حياة هذا المجاهد في سيد العلم دون أن تحتفل الأمة التي أنقذت حياته من أجلها بذكره ، مع أنها تقدم بثمار جهوده وسبقى مدينة له ما زالت المدينة قائمة . لكن العلماء أبناء البشرية جماء وليسوا بأبناء أمة واحدة ، فإذا ما قصرت أمة من الأمم في ما يحسنه الواجب عليها نحو عدم من اعلامها فان تلاميذ ذلك العالم والمدينين بمحانه في مشارق الارض ومغاربها لا يدان يقيموا له مجداً في قلوبهم وان يتذكروا دائماً الخدمات الجللى التي اسداها لابناء البشرية عامة

بهد هابر ولا ريب من العلماء الخائدين الذين سبقى اثرهم ما بقيت المدينة الحديثة . فقد خلق صناعة عالية وسبقى العالم محتاجاً الى هذه الصناعة ما زال عدد تقوسه في ازدياد وما زالت الصناعة سائرة في طريق التقدم سيراً حثيثاً . فيفضل هذا العالم بلع مجموع ما اشجعه العالم من الامونيا الصناعية خلال عام ١٩٣٥ ثلاثة ملايين من الاطنان . فامقدار ما يستجده عند ما تستخدم جميع مصادر الطاقة الكهربائية ؟

ومذ هابر في التاسع من شهر يناير (كانون الاول) عام ١٨٦٨ بمدينة برسلو ، وأكمل دراسته العالية على يد العالم الألماني الكبير لايرمان Lieberman أحد المكتشفين لصيغ الاليزارين الصناعي . وقد شارك أستاذه في بحوثه واتخذ الاليزارين موضوعاً لاطروجه التي قال بها « الدكتوراه » . ولكن ما ان ترك حجرة الدرس حتى استقل في بحثه خوفاً من ان يتأثر برأي أمانته وانصرف لدراسة ما لم يحل من مشكلات الكيمياء الكهربائية والكيمياء الصناعية . ولم يستقر على بحث ما حتى قادته الصدفة الى الاجتماع بفرز بونت Bunte عام ١٨٩٤ في مدينة كارلسروه Karlsruhe وكان شهماً مع رفيقه انكار Engler حينئذ في بحوث صناعية متعلقة بالوقود صنّف الكيماوي واهلم أرسقاله العلماء فيز بين فريقين الاول ويشمل أولئك الذين أنتجوا في مسهل حياتهم ثم خبت نارهم عندما تقدموا في السن أمثال لايبج وجرهارت وورز . والثاني ويشمل العلماء الذين أنتجوا في مختلف مراحل أعمارهم أمثال فراادي وأديسون وجب وهولتز وأضربهم من الذين لم تنطق نار عبقرتهم الا بمجهود أقتاسهم . أما هابر فإنه يصعب علينا ان نضعه في أحد الفريقين ذلك لانه قضى الشطر الاول من عمره دون ان ينتج للعالم إنتاجاً ينسحق الذكر ولكن بزغت شمسه عندما بلغ منتصف السر وقام بجلائل الاعمال مما بوأه المكان الرفيع بين كيماويي العالم

للعواد العضوية فوعان من الجزيئات ، الجزيئات السلية Straight Chain Molecule والجزيئات الدائرية Closed Chain Molecule . فالزيتون المعدنية ومشتقاتها مكونة من جزيئات

سلسلة ، وتماز هذه المركبات بأن حالتها الطبيعية متوقفة على طول السلسلة ، فإذا طالت السلسلة اشتدت كثافة المادة وتماسكت جزيئاتها والحالة على ضد ذلك عند ما تقل ذرات الكربون في السلسلة كانت هذه الحقائق معروفة لدى الكيماويين ، ولكن ما لم يدركه أحد منهم كان العلاقة بين أفراد طائفة الهيدروكربونات . وقد انكب هابر على دراسة هذه العلاقة دراسة علمية ، وبعد تجارب دقيقة متتالية عرف أن ذرات الكربون في المواد الهيدروكربونية متحدة بعضها ببعض وبالهيدروجين . فالثين ، ثلاثي ، وهو أبسط المواد الهيدروكربونية تركيباً قوامه أربع ذرات هيدروجين تحيط بذرة كربون بينما الاثين قوامه ست ذرات هيدروجين تحيط بذرتين من الكربون وهكذا إلى أن نصل إلى سلسلة مكونة من خمس وثلاثين ذرة كربون كل ذرتين منها متساكنتان وتحيط بهذه الذرات الكربونية اثنتان وسبعون ذرة من الهيدروجين . وهذه المادة معروفة باسم بنتا ترياي - اكو تين *Pentatriakontane* ، وهي مادة صلبة تصهر عند ما تبلغ الحرارة ٧٥ مئوية وتغلي عند الدرجة ٣٣١ مئوية .

والمهم في هذا أن هابر هو المكتشف الأول للطريقة لتحطيم جزيئات المواد الهيدروكربونية بصل الحرارة . فقد تمكن من تكوين مواد هيدروكربونية قصيرة السلسلة من أخرى طولها . فثلاً عند احاء المادة المعروفة بالمكسين وهي مكونة من ست ذرات كربون وأربع عشرة ذرة هيدروجين دون تبريد للمواد ، تكون لديه عدة مواد هيدروكربونية بسيطة السلسلة بعضها مشبع وبعضها غير مشبع . وتدعى هذه الظاهرة « بالتحطيم » *Cracking* والتحطيم كبير الشأن ولا سيما في صناعة البنزول ، إذ لا يخفى أن البنزول الخام سائل كثيف قوامه عدة مواد هيدروكربونية مشبعة تتفاوت سلسلتها طولاً ، فبعد التقطير تفصل هذه المواد بعضها عن بعض وتجمع في أنابيب خاصة بها بحسب درجة غليانها . ولما كان بعض هذه المواد كبير الشأن من الناحية الصناعية كالغازولين مثلاً تضطر معامل تكرير البنزول أن تحطم جزيئات المواد التي تلي الغازولين في الكثافة لتحضير منها

ومن التريب أن هابر لم يشتهر ببحثه في هذا الموضوع ولا يبحث في طرق أكيدة المواد العضوية واختزالها بالأساليب « الكهروكيميائية » *Electrochemical* ولكنه اشتهر وعرف في العالم أجمع باكتشافه طريقة تحضير الامونيا الصناعية من نتروجين الهواء . كان هابر يبحث في التوازن بين جزيئات الغازات عند ما أدرك أن للضغط علاقة كبيرة بالتفاعلات الكيماوية الحارية بين الغازات أو بين الغازات والمواد الصلبة والسائلة . وكانت غاية من بحثه هذا أن يحقق بعض القضايا المتعلقة بالحركة الحرارية *Thermodynamics* وكان في هذا الاتاء يؤلف كتاباً عنوانه « الحركة الحرارية لتفاعلات الغازات الصناعية » . ولقد

نُشر كتابه هذا عام ١٩٠٥ وما زال يعد من خير ما كتب في الموضوع ، ومن بطائه يستونق من انه لو لم يكتشف نيرنست القانون الثالث من قوانين الحركة الحرارية لاكتشفه هابر عندما اشهرت بحوث هابر في البلاد التي تتكلم الالمانية ، وجه اليه شقيقان يشتغلان بالصناعة الكيماوية فيما سؤالا استفسرا فيه عن امكان تحضير الامونيا من النتريدات والهيدريدات . وكان هذا السؤال كان وميض برق اضاء له سبيل البحث عن تحضير الامونيا بالطرق الصناعية . فسمى اولا تحضير الامونيا بابحاثه الهيدروجين والنتروجين معا حتى تبلغ درجة الحرارة نحو الف مئوية مستملا عناصر مختلفة كمواد مساعدة ، أهمها الأورانيوم والاسميوم ، فكانت نسبة الامونيا المتكونة من التفاعل بحيث لا يمكن الركون الى هذه الطريقة من الناحية الصناعية . ولما كان التفاعل بين الهيدروجين والنتروجين باثنا للحرارة Exothermic بعكس كثير من التفاعلات الكيماوية فاستعمل الحرارة وحدها مما يخالف القانون الثالث من قوانين الحركة الحرارية . فلم يبق أمام هابر عندئذ ادراك هذه الحقيقة الا أن يستعمل الضغط كامل للإنحد . وتحققا لفكرته هذه صنع جهازا مكونا من اسطوانة معدنية مميكة داخلها اخرى من الكوارتز ، ويحيط بهذه ملف لاجاها على أن تكون بين الاسطوانتين مادة عازلة . ويتصل بالاسطوانة الصغرى انبوبان متركزان أحدهما لارسال المزيج من غازي النتروجين والهيدروجين والآخر لاجراج غاز الامونيا المتولد داخل الاسطوانة الصغرى ، ويمر هذا الانبوب بمكثف لتكثيف الامونيا . وقبل إمرار الغازين بضغطان ضغطا شديدا لا يقل عن مائتي ضغط جوي على أن يحمى الانبوب المصنوع من الكوارتز حتى تقرب حرارته من خمسمائة درجة مئوية . وقد حياه هابر لأول وهلة مصاعب كثيرة أهمها ان التفاعل لا يتم ما لم يكن كل من الغازين نقيًا حتى لا تحول أي مادة دون التفاعل . والصعوبة الاخرى ان الاجهزة المستعملة لا تتحمل الضغط العالي مددا طويلا . أما تقاوة الغازات فقد قلب عليها بتحضير النتروجين من الهواء السائل وبحضير الهيدروجين من الغاز المائي ، وأما الصعوبة الاخرى فقد قلبت عليها الميكانيكية الحديثة

كان هابر يغيض الحرب لانه كان من الذين آمنوا بأنها سبيل من سبل تدهور المدنية الحديثة . ولكن ما إن اشتعلت نار الحرب بين بلاده والحقاء ، وأدرك أنها حرب ضرورية ستدوم اكثر مما كان يظن ، وأن حكومته في أمس الحاجة الى الرجال العاملين ، حتى تقدم عارضا علمه ولشاطه على حكومته وانتظم في خدمة الجيش واشترك في المارك الحربية اشتراكا نقيًا . كانت المانيا تستعد لتلك الحرب قبل وقوعها بمدة طويلة ، على عكس حلفائها الذين خاضوا غمارها دون سابق استعداد ظانين أنهم بمساعدة حليفهم الكبرى المانيا سيكونون الحرب وأنها وإن طالقت قلن تدوم

أكثر من عام واحد . ولكن ما إن انقضى عام ١٩١٤ حتى أدركت جميع الأمم التي أعلنت الحرب ولا سيما حلفاء ألمانيا أن الحرب ستدوم عدة أعوام وأنهم سيهزمون شر هزيمة إن لم يستمدوا لها أتم استعداد . وبديهي أنهم يقصدون بالاستعداد التزود بالمقادير الكافية من المفرقات والمتفجرات . ولا يخفى أن المادة الأساسية في صناعة خنس وتسمين بالمائة من مختلف أنواع المفرقات والمتفجرات تحضر باستعمال الحامض النتريك ولا يمكن تحضيرها بغيره . ومعنى ذلك أن الفوز في الحرب العظمى كان حليف الأمة التي تمتلك أكبر مقدار منه .

كانت الحكومتان الألمانية والتساوية قبل الحرب تحضران الحامض النتريك من تفاعل حامض الكبريتيك مع تترات الصودا أو ملح شيلي . ولكن عندما اشتعلت نار الحرب وحوصرت ألمانيا حصاراً بحرياً تمدد على المعامل التساوية والألمانية تحضير المفرقات اللازمة للجيش ما لم تهتم الحكومتان بابتكار طرق أخرى

ولو لم تساعد الصدف الجيوش الألمانية فتفتح إحدى المدن البلجيكية أنتورب وتسولي على خسين ألف طن من ملح شيلي لانهزمت الجيوش الألمانية في بادئ الحرب قبل انقضاء عام ١٩١٥ . ومع هذا فإن الحكومة الألمانية لم تعجد بدءاً من تأسيس مصطنع كبيرين لتحضير الامونيا بطريقة هابر أحدهما في اويو والآخر في مرسبرج وتبلغ المقادير المحضرة في هذين المصطنعين أربع مائة وخسين ألف طن في العام الواحد . وكذلك استطاعت ألمانيا أن تتابع الحرب حتى عام ١٩١٨ . وما يجب أن لا يغرب عن البال أن المخذال لألمانيا وحلفائها لا يرمى إلى قلة عتادها وإنما نقله المواد المنذبة فيها

هذه طريقة هابر في تثبيت نتروجين الهواء وما كان لها من الأثر في الحرب الماضية وما قد يكون لها من الأثر في الحروب القادمة ، أما شأنها في حالة السلم فلا تقدر ، لأن نجاح الأمم زراعياً متوقف على مقادير الاسمدة النتروجينية التي يمكن الحصول عليها والاستفادة منها . وما لا ريب فيه أن العالم بأسره سيقبل على طريقة هابر عند فتود ملح شيلي وغيره من الأملاح النتروجينية وعند تمكنه من الاستفادة من جميع مصادر الطاقة الكهربائية

وبعد انقضاء الحرب عاد هابر إلى دراساته وبحوثه العلمية فترأس خلال عهد الجمهورية الألمانية جميعات علمية متعددة أهمها جمعية القيصر ولهم للابحاث الكيميائية الطبيعية ، وبقي رئيساً لها حتى اضطر إلى مغادرة بلاده في عهد الريح الثالث . وتشاه الظروف القاهرة أنث يفضي بضعة أعوام مريضاً عليلاً في بلاد النمسا وبوفاه الأجل وهو بعيد عن التربة التي شب فيها وترعرع ، والتي أحبها وأخلص لها وصرف جميع ما يملك من أجلها ولكن ذكره سبق في قلوب طلاب السلم الذين لا يعرفون فروقاً بين عالم وآخر

— البصرة —

نواح عسكرية وجغرافية في عصر اسماعيل

الجيش المصري

والاستكشاف في أفريقيا

للالزم الاول عبد الرحمن زكي

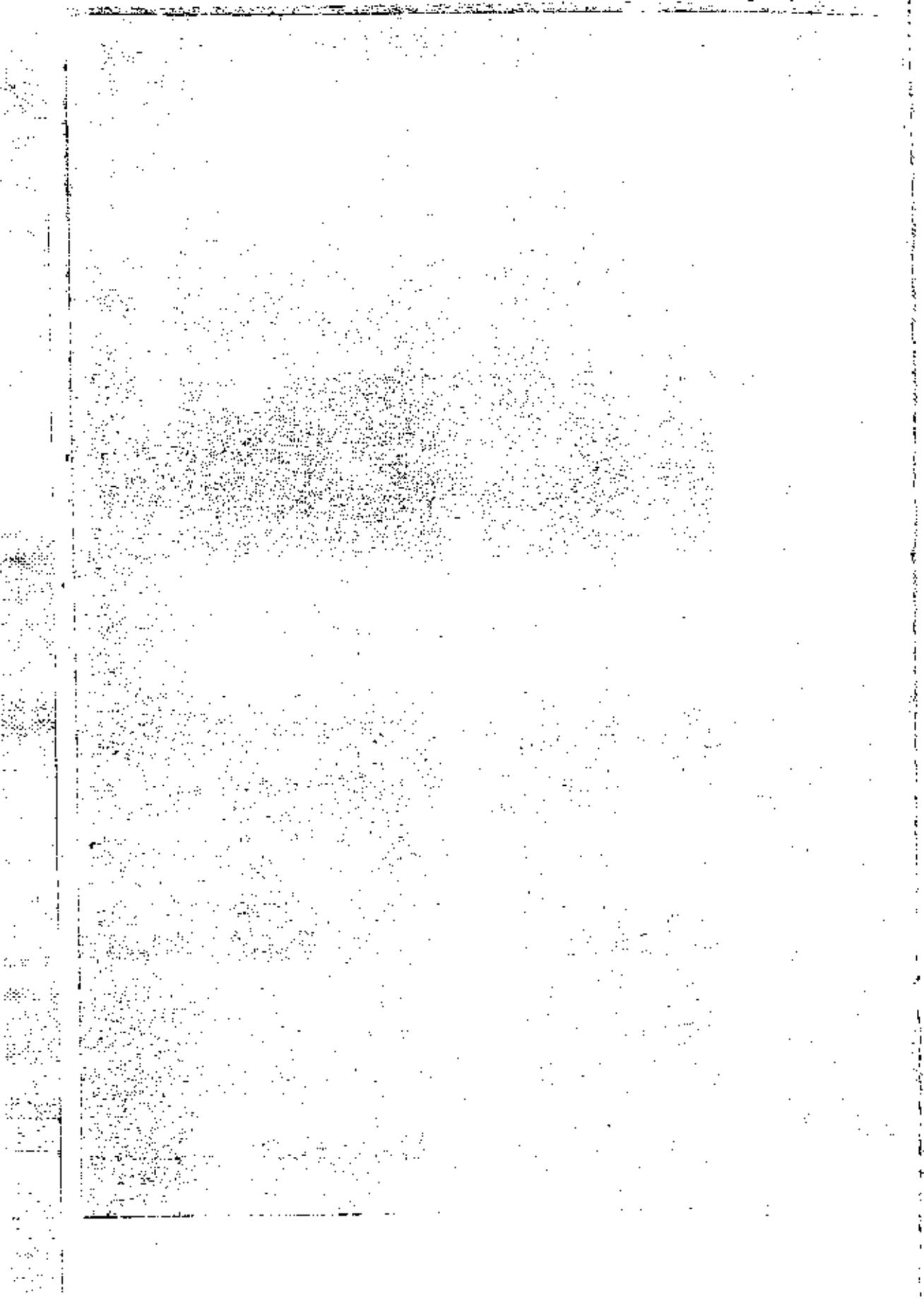
- ١ -

لما أراد الخديو اسماعيل إعادة تنظيم الجيش المصري رأى انه بموزة الاكفاء من الضباط المصريين والاداريين والمهندسين . فرجع اختياره على انبف من الضباط الاميركيين تأليف هيئة اركان حرب الجيش وعين الجنرال « ستون » رئيساً لها . فانتخب نحو اربعين ضابطاً منهم « لورنج » و« داي » و« شايب لورنج » و« پروت » و« بوردي » . وبعد قليل من الزمن تمكن « ستون » وزملاؤه من تخريج فئة من الضباط المصريين لهم من المهارة والتدريب على الاعمال مما ملا صدر الخديو والامة نفراً وإعجاباً . ومن هؤلاء الضباط مختار وواصف وحمدي وفوزي وغيرهم من اضاءوا صحيفة تاريخ مصر الحديث في السودان ^(١) كانت باكورة اعمال القسم الجغرافي من هيئة اركان الحرب في الجيش المصري استكشاف الصحارى المصرية

ففي اوائل عام ١٨٧٠ اضطلع الكولونيل ميسون Mason ومعهُ بعض الضباط المصريين بمهمة استكشاف الطرق والدروب الموصلة الى واحة سيوة . وقامت بثة الكولونيل بوردي "Purdy" عام ١٨٧١ برسم ضواحي حلوان واستكشاف المنطقة التي بين النيل والبحر الاحمر ابتداء من الخط المتد بين المقطم والسويس الى خط يوازي القصر . وقد استقرت اعمال هذه البثة عاماً . وعادت بمحقات وافية عن طبقات الارض وما فيها من مناجم المعادن والمحاجر وعروق الذهب التي عرفها قدماء المصريين في تلك الجهات ^(٢)

وفي عام ١٨٧٣ قام الكولونيل كولستون Colston بكشف الطريق الموصل بين قنا وبيريقة Berenice على ساحل البحر الاحمر جنوب رأس بناس . وفي هذه المدينة التي بالكولونيل بوردي

(١) فتح افريقية في عهد الخديو اسماعيل للاستاذ محمد رعد (٢) مصر والمجراتيا تأليف الدكتور فردريك بنولا بك وترجمة احمد زكي باشا - المطبعة الاميرية بيولاقي سنة ١٣١٠ هـ



قادمًا عن طريق البحر الأحمر. فاستصحبته معه في التجول بالبقعة الواقعة بين بيرنيقة وبربر للتوفيق بين أبحاثه الجديدة وبين أبحاث لينان دي بلفون التي بدأها فيها قبل ذلك بأربعين عامًا (١)

الاستكشاف في كوردفان ودارفور

ولما آتت انتصارات المصرية فتح كوردفان ودارفور (١٨٧٤) أصدر الخديو اسماعيل أمره إلى الجفرال ستون بتظيم بعثة كبيرة لأتمام الاستكشاف في تلك البقاع. فأُنشئت ثلاث بعثات من الضباط كان على رأس البعثة الأولى منها الكولونيل كولستون لارتقاء كوردفان ثم الانضمام إلى البعثة الثانية بمداتها من أعمال بعثته. وتألقت البعثة الأولى من الضباط المصريين :

الملازمين الأول عمر رشدي (باشا) ومحمد ماهر (باشا) وأحمد حودي (باشا) ويوسف حلي وخليل فوزي وأربعة ضباط آخرين. وقد لازم هؤلاء القائمون الأميركي ريد لسكنته لم يصبر على مشاق الرحلة فماد إلى القاهرة. وقد اصطحب رجال هذه الحملة العالم الموالدي الدكتور بفوند Pfund وتسعين رجلاً. غادرت هذه البعثة القاهرة في شهر ديسمبر ١٨٧٤ وسلكت طريق النيل إلى وادي حلفا ثم سارت بجانب أنشطه الأيسر إلى مدينة الدبة ثم تجولت في وادي ماتول عن طريق إيلاي وبلت مدينة الأبيض في ١٢ يونيو سنة ١٨٧٥

في هذه الرحلة أصيب الكولونيل كولستن بمرض شديد فاضطر أن يهد بقيادة الحملة إلى البحور بروت Major Prout قائد الحملة الثانية. وقد ألق كولستون كتاباً نشرته مجلة أركان حرب الجيش المصري كما نشرت له مجلة الجمعية الجغرافية الخديوية رسالتين أرفقت بها خارطة عن بيان خط السير الذي اتبعه (٢). ثم تقدر قيادة البعثة المذكورة للماجور بروت. وكان غرضه الوصول إلى الأبيض عن طريق سواكن وأحيطوم ورسم الطريق الذي تخترقه البعثة. وقد أنجز مهمته وسافر في يوم ٢١ مارس سنة ١٨٧٦ إلى دارفور للحاق بعثة الكولونيل بردي. وفيها يلي تلخيص أهم الأعمال التي أتتها الكولونيل بروت وفريق الضباط المصريين الذين كانوا معه (٣)

- ١ - رسم خط سير طوله ٦٠٠٠ كيلو متر عمل بواسطة جميع الضباط متفرقين
 - ٢ - خارطة عمومية لإقليم كوردفان مقياس ٦٠٠٠٠٠٠ رسمها بروت والملازمان ماهر وفوزي
 - ٣ - خارطات تفصيلية أهمها خارطة الطريق من سواكن إلى بربر بمقياس ٨٠٠٠٠٠٠٠
- رسمها «بروت» و«ماهر». وأرجع مناطق من الطريق بين النيل إلى الأبيض

(١) رسالة كولستون بعنوان يرميات الرحلة من نوا إلى بيرنيقة وبربر المنشورة في العدد التاسع من اقدم الثاني من مجلة الجغرافية الخديوية

(٢) تقرير عن كوردفان الشمالية والوسطى في مجلد واحد بمطبعة أركان الحرب باللغة الإنجليزية

(٣) راجع الطريق من الدبة إلى الأبيض في العدد الرابع من القسم الثاني من مجلة الجمعية الجغرافية ١٨٨٨

- ٤ - تعيين سبعة عشر موقفاً بالأرصاد الفلكية
 ٥ - خارطة مدينة الأبيض بمقياس $\frac{1}{100,000}$ رسمها الضباط خليل فوزي وعمر رشدي ويوسف حلمي
 ٦ - رسوم شتى وصور متنوعة أهمها خارطة تبين توزيع الغابات في كردفان
 ٧ - ملاحظات وبيانات بعلم الجبر وطبيعة الأراضي
 ٨ - مجموعات نباتية وجيولوجية جمعها الدكتور بقوند
 ٩ - رسائل مفيدة جداً في الكلام عن السكان والتجارة والاخلاق والعمادات^(١)
 وقد أتم الأيرالي بروت أعمال حملته في ثلاث سنوات . ثم قام من الأبيض قاصداً إلى
 الفاشر قبلها في اليوم الرابع والعشرين من أبريل بعد ان رسم الطرق والمسالك التي مر بها^(٢)

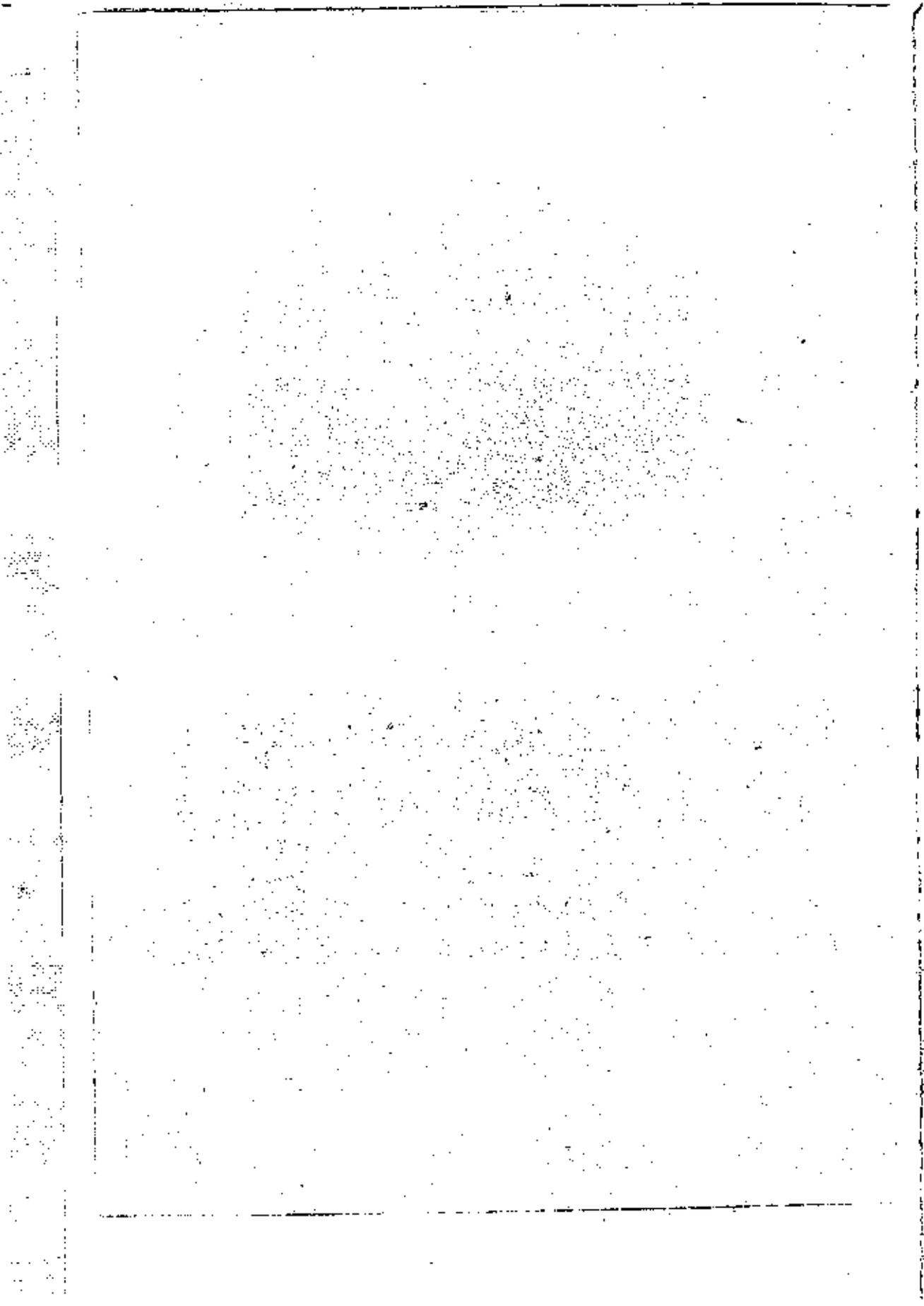
أما الحملة الثانية بقيادة الكولونيل بردي Col. Purdy فكان قوامها القائمقام ميسون وملك
 Col. Mason الفلكي والملازمين الأول محمود صبري (باشا) ومحمد سامي وسعيد نصر (باشا)
 من ضباط هيئة أركان الحرب (قسم الجغرافيا) والملازم الثاني خليل حلمي والطبيب محمد أمين
 واثني عشر صف ضابط وجندي من أركان الحرب. وقد سارت هذه الحملة من دنقلة العجوز إلى
 الفاشر عن طريق جديدة احتطنه ورسمته حملة الكولونيل بردي في سنة ١٢٩٢ هـ ١٨٧٥ م وكانت
 محفوظة في مكتبة أركان حرب الجيش^(٣). ولم تنشر نتائج هذه الحملة الطبية مفصلة. وإن كان
 الكولونيل ميسون قد كتب بحثاً ملخصاً لأعمال الحملة لم يجز منه علماء الجغرافيا فائدة كبيرة
 وقد قطعت البعثة في رحلتها ٦٥٠٠ كيلو متر واستكشفت كل ما مررت به أثناء سيرها وعينت
 ٢٢ موقفاً فلكياً. وقد توفي أثناء هذه الرحلة الدكتور بقوند في اليوم الثاني والعشرين من
 أغسطس ١٨٧٦ وتترك مجموعة نباتية وأخرى جيولوجية وكلتاها حفظت بالجمعية الجغرافية
 ورسمت الحملة الطرق الآتية :

الميرالي بردي من دنقلة إلى الفاشر إلى حضرة الثعالب
 ميسون من الفاشر حوالي جبل ميدوب . من الفاشر إلى جبل مرة . وإلى

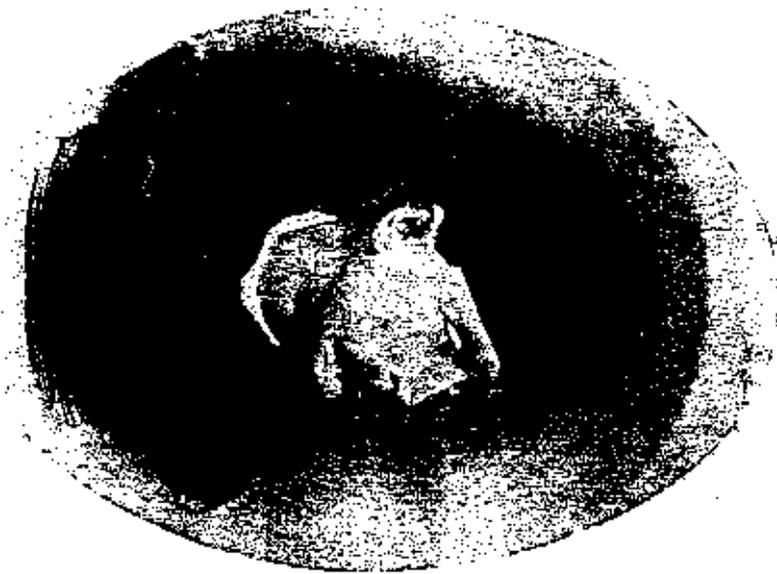
(١) واجه التقرير الاسم عن مديرية كردفان باللغة الانجليزية المطبوع بمطبعة عموم أركان الحرب عام ١٨٨٧

(٢) راجع خارطة الطريق من الأبيض إلى الفاشر رسمها الضابطان ماهر وفوزي بمقياس $\frac{1}{100,000}$.
 بها خمسة مواقع فلكية والارتفاعات وخارطة الطريق من نوج إلى الأبيض التي رسمها بروت

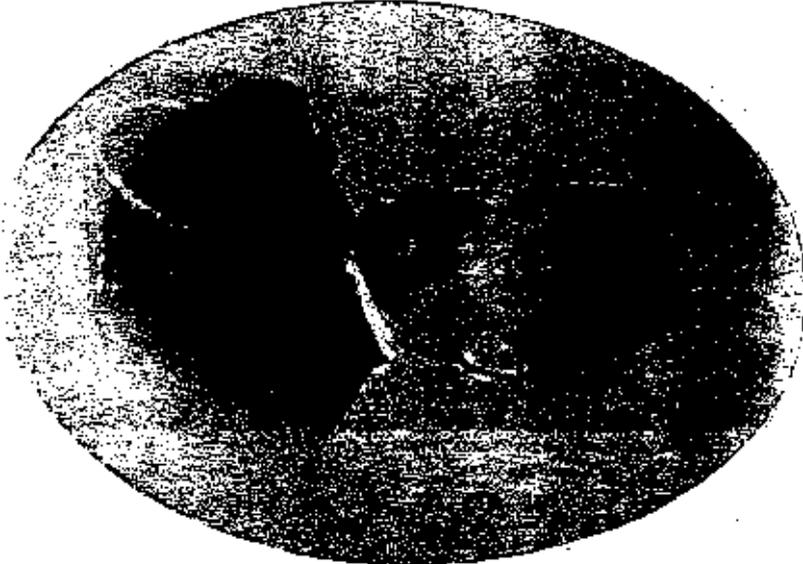
بمقياس $\frac{1}{100,000}$
 (٣) راجع خارطة خط السير من دنقلة العجوز إلى الفاشر من طريق وادي بحال إلى الكرك
 بمقياس $\frac{1}{100,000}$



انگورین برات



انگورین کواستون



الحدود الغربية للترجة وغربي جبل مرة من دناراً الى شكا والطويشة
حول منطقة جبل مرة . وفي جهة الشمال عند قوم الزطارة وقد رسم

خارطة لها تسميات

الملازم محمود صبري في الشمال بجانب محرم دار ثاما في فوجده وقد رسم خارطة للمنطقة
« محمد سامي شرقي القاشر والطويشة والعودة منها ورسم خارطة ^(١)

اما البنية الثالثة فقد كانت برئاسة المهندس الاميركي ميتشل Mitchell للمحقق بقسم اركان
حرب الحيش المصري ^(٢) وبصحبته الضابط عبد الفتاح حلمي . وكان غرض البنية كشف المعادن
بين النيل والبحر الاحمر . وقد كشفت مناجم الذهب في « الحماة » شمالي قناتم عرجت بتفوق
البحر الاحمر . وخليج عدن كالفصير ومصروع وتاجورة وزيلع . وأوغلت في الداخل ثم عادت
الى مصوع وكشفت الجهات الشرقية من الحبشة ^(٣)

ورسم البكاشي محمد عزت احد ضباط حملة منزجر باشا خارطة للجهات الواقعة بين باجورة
وبجيرة عوسا بالحبشة

فتح هرر واكتشافها

وبينا كانت اعمال الاستكشاف الجغرافية سائرة بنشاط في غربي السودان كانت القوات
المصرية قد اخضعت هرر فأصبحت متقدماً للحضارة الحديثة الى اواسط افريقيا . ولاسيما بعد
ما تنازلت تركيا للحكومة المصرية في منتصف عام ١٨٧٥ عن مدينة زيلع مقابل اناوة سنوية
وفي العام المذكور كان اللواء رؤوف باشا قد اعد حملة عسكرية توجهت في اخضاع اقليم
هرر ونظال العلم المصري يحقق على ربيع تلك البلاد الى مارس ١٨٨٤ ^(٤)

وكان لزاماً عقب هذا الفتح العسكري ان تعقبه البعثات العلمية لدراس تلك الاقطار الجديدة
وارتياد طرقها وجبالها واورديتها وخصائصها الطبيعية

ولسا نبالغ مطلقاً اذا قلنا ان نصيب مصر من الاعمال التي تمت في ميدان البحث الجغرافي
في اقليم شرقية خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر مجهول لدى الباحثين الاوربيين
الذين تناولوا تاريخ الكشف . فقد خلف لنا رجال الكشف المصريين تراثاً قديماً من الاعمال

(١) راجع مصر والجغرافيا ص ٤٤ والتعليقات المذكورة رقم ٧٦٥ و٧٦٥

(٢) راجع تقريره عن أعمال هذه البنية في مجلة الجمعية الجغرافية المدبوية بمجموعة ١ عدد ٦ — أكتوبر

سنة ١٨٧٩ ص ١٥٧٢ (٣) عبد الرحمن الراسي — مصر اسماعيل — الجزء الاول . ص ٢٢٨

(٤) راجع الكلام على سيادة مصر في بلاد هرر بقلم المؤرخ البولندي « بوليتشك » في السند الحادي

عشر من القسم الثاني من مجموعة الجمعية الجغرافية المدبوية

الجغرافية التي لا أشير بأي حال من الاحوال قليلة . وثبتت هذه الاعمال لنا بدون أدنى شك سبق الرواد المصريين الى فتح داخلية بلاد الصومال وحصولهم على معلومات جغرافية نفيسة فانه لما خضعت سيناء زيلع للرقابة المصرية سهل لمصر ان تتصل بسكان داخلية البلاد . وتم لها اخضاع هرر فأعاد فتح الطرق التجارية القديمة . فكانت النتيجة ان أصبحت مصر على اتصال قريب بمجنوبي شرقي الحبشة . وهذا يشبه ما تم عندما احتلت مصر فتح فأخذت الياذة انصرية تسرب أيضاً الى الحزم الشمالي الشرقي من تلك المملكة . وفي ذلك الحين كان القوود المصري يمد يظه الى الجنوب حتى أصبح مناه في النهاية الرقابة على كل ساحل الصومال الى الجنوب حتى سيناء كمنابو وهر جوبا . وفي جميع الحملات كانت التحقيقات العلمية نير بجانب العمليات الحربية المصحوبة بالتغلغل العلمي . وقد سعى رجال القسم الجغرافي من هيئة أركان الحرب في الحيش المصري ليجعلوا اسم مصر وهاجاً في العالم العلمي وللأخذ بيد الحضارة في فتح ميادين جديدة للتوسع (١) ولم تكن جهود هؤلاء الضباط الشبان الحريثين مقتصرة على شرقي أفريقيا بل أنها امتدت وأخذت سبلاً متعددة الى داخلية مناطق السودان الشاسعة والى المناطق المجهولة حتى الآن من أعالي النيل . ولقد سجلت معظم أعمال الكشف الأولى ما تركه لنا هؤلاء الضباط من تقارير ورسائل وابعات وخرائط لم ينشر كلها . وإن كانت الجمعية الجغرافية نشرت منذ سنين (٢) بحثاً قيساً لأعمال مصر الجغرافية التي تمت في القرن التاسع عشر . وعلى الرغم من خلو هذا البحث من التخصيص لاختصاصه إلا أنه أتى ضوءاً على ما بذل من النشاط في ميدان الطبوغرافيا ورسم الخارطات . ورسم صورة واضحة لاسل العظيم الذي تم في البلاد التي كشفت ومسحت وتبدأ أولاً بالإشارة الى الدراسات الجغرافية الجديدة التي اشترك في القيام بها الضابطان المصريان البكاشي محمد مختار والصابغ عبد الله فوزي في هرر وساحل الصومال لتستطيع الحكم على نوع اسل العلمي الذي اتم الاثنان جزءاً كبيراً منه في ذلك الوقت لولا أنه اوقف فجأة نتيجة لحوادث السياسة في مصر عام ١٨٨٢ (٣)

وبعد فانه يظهر لنا ان الكتاب الاوربيين لا يملكون شيئاً عما انجزه المكتشفون المصريون في افريقية وذلك على الرغم من ان معظم بحوث الضباط نشرت باللغتين العربية والفرنسية في حينها وكان

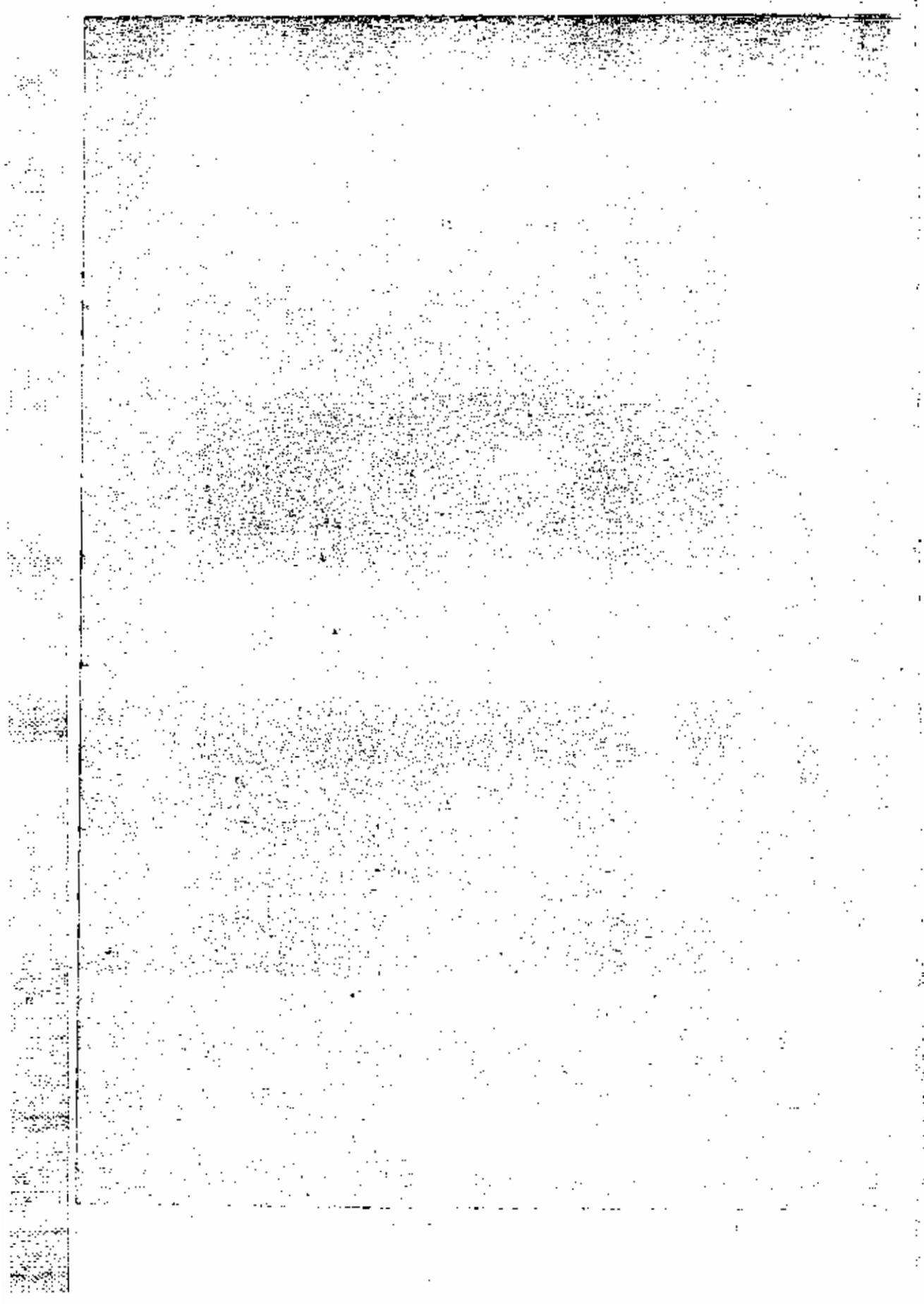
(١) Mustafa Amer: Some Unpublished Egyptian Maps of Harrar (١) المجلد ١٦ . ص ٢٨٩—٢٩٩ عام ١٩٣٧ . وهذا البحث مرجعنا الاساسي لكتابة هذا الموضوع

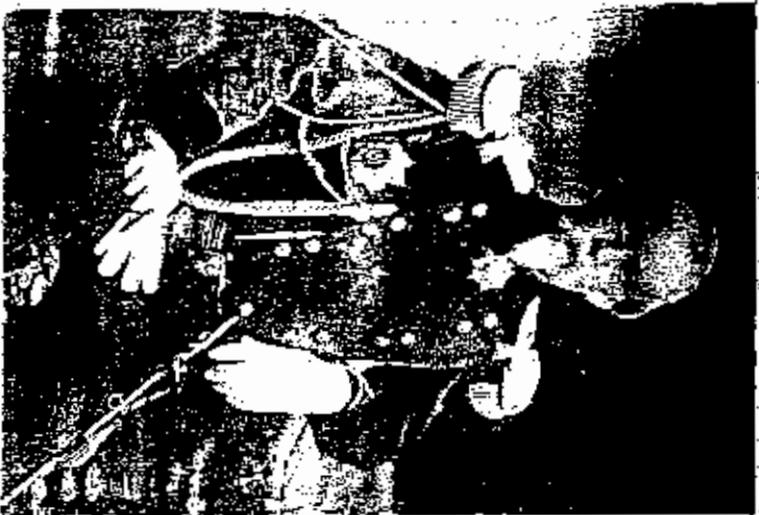
(٢) F. Bonola Boy: L'Egypte et la Geographie Le Cairo 1890 مترجم الى اللغة

العربية أيضاً بقلم المنصور له احد زكي باننا

(٣) راجع مقالاتها في مجلة الجمعية الجغرافية الجديدة (باللس الفرنسي) ومجلة أركان الحرب العامة

للجيش المصري باللغة العربية





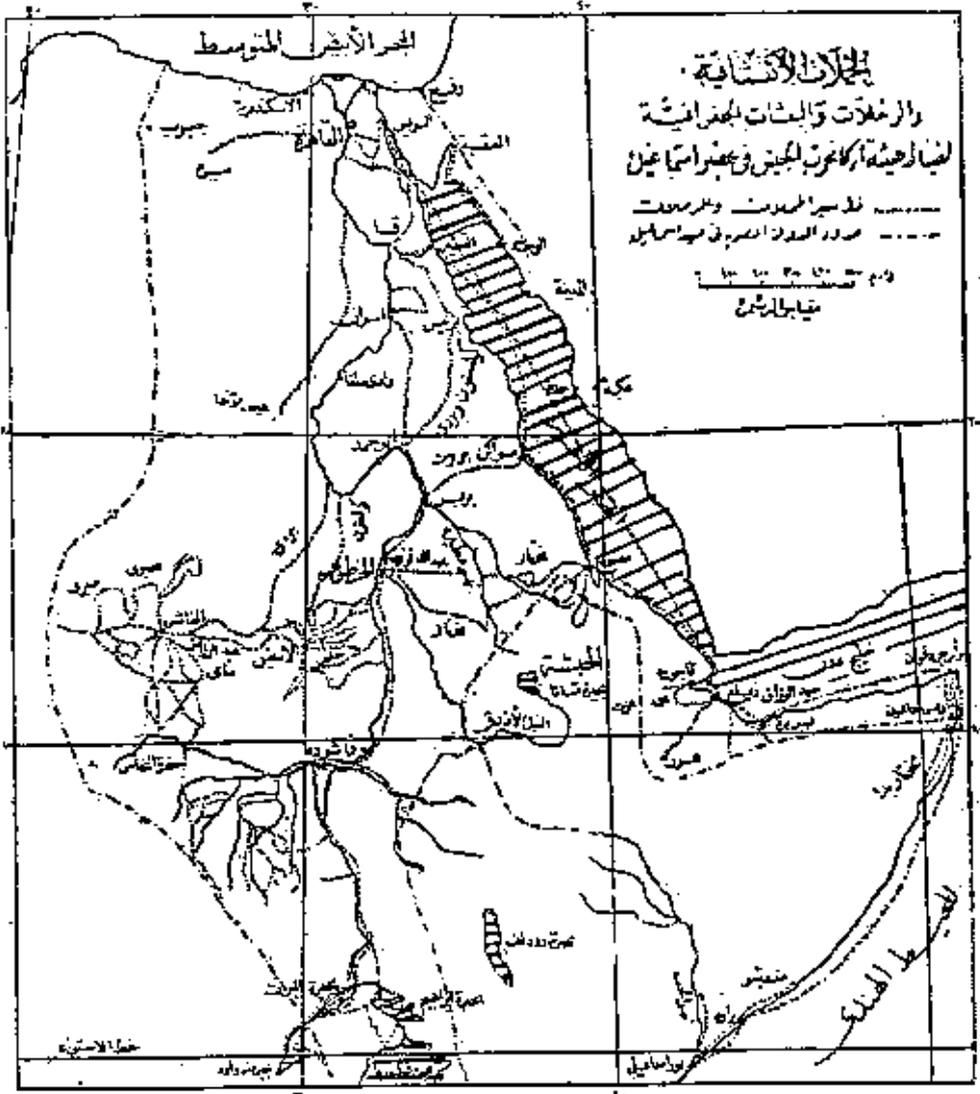
الجنرال ستون



[فتح صور العالم وبراءة من الخطبة الجنرال ابنه الكعبة]

الكرولين عاينه لفتح بك





هؤلاء الكتاب قد ارتبطوا بمحاولة للصمت وعدم التحدث عنها أو أنهم يتمددون الجليل بها. ومع ذلك فلا يفقد الحق ناصر به. لا تأسف من هذا الحكم أوربيين شهدا بالجهود العلمية التي قامت على اكتشاف ضباط الجيش المصري وأولها الدكتور بوليتشه (Dr. P. Paulitsche) (١) الذي زار هروبيد خروج القوات المصرية منها مباشرة وأصف الإدارة المصرية في تلك البلاد كما نوه في كتاباته عما للسبل الجئر في الذي اعجزه الضباط المصريون ولاسيما البكباشي مختار من الشأن الكبير. وثانيها العالم الايطالي روبنتشي بريشتي (L. Bobecchi Bricchetti) الذي زار هروبيد بعد وأدرك عمل مختار وأعوامه (٢) ولقد ترك لنا الضباط المصريون بجانب ملاحظاتهم وتقاريرهم وأوراثهم مجموعة نفيسة جداً من الخارطات ما زال البعض منها محفوظاً للآن. وهي بدون أدنى شك ليست الخارطات الأولى من نوعها. لكنها في الحقيقة حبة ثمينة في علم الخارطات. فقد كان كشف المنظمة الواقعة بين مصوع وهضبة الحبشة والسبلات الحربية ضد الحبشة خير وسيلة لامداد علم الجغرافية بانواع المعرفة المفيدة وأهمها عدد وفير من الرسوم والتخطيطات الكروكية. ونذكر في هذا الصدد بان خط السير الى بحيرة عوسا الذي عمله الضابط محمد عزت سنة ١٨٧٥ (٣) وعمل الضباط ضياه ونظمي ومجدي على حدود الحبشة في عام ١٨٧٥ (٤). ونذكر أيضاً خارطة المكتشفات السكرية على الحدود الشمالية للحبشة التي اشترك في عملها ستة من ضباط الجيش (١٨٨٠ — ١٨٨١) لما كان اللواء راشد باشا حكمداراً لمناطق الحدود (٥)

ومن الخارطات المهمة — خارطة زيلع وضواحيها التي رسمها مختار وفوزي (١٨٧٥) (٦) وخارطة بربر وضواحيها التي رسمها الضابط عبد الرزاق نظمي وآخرون (٧) ثم خارطات البكباشي مختار الخاصة برأس جردفوى بعباس (١٨٨٠) ووادي طحين ومناطق هندوبنا (٨) وأخيراً تخطيط نهر جوبا وتصحيح خارطة ساحل الصومال الذي تم على يد الضباط حنين وأصف وعبد الرزاق وصديق وجميع كانوا من ضباط حملة ماكيلوب باشا

(١) P. Paulitsche : Le Harrar sous l'Administration Egyptienne (1875-1885), (١) Bull. de la Soc. Geog. Le Caire, No. 10. pp. 575-591.

(٢) L. R. Bricchetti : Nell Harrar, Milan 1896, pp. 28 and 114

(٣) Dor Bey : Werner Munziager Pasha. Bull. 1876, Serie L. No. 1 pp 124-127; Bonola : p. 61

(٤) مجلة الجمعية الجغرافية المصرية — المجموعة ٢ رقم ٨ ص ٣٨ طام ١٨٧٦ ورقم ١٠٩ ص ٤٣ — ٧٦

(٥) Bonola — ص ٧٤ — خارطة باندة العربية وتحتوي على ثلاث لوحات مطبوعة في المطبعة الاهلية بالقاهرة

(٦) مجلة أركان الحرب — السنة الثالثة — مجلد ١ — جزء ١ — القاهرة ١٨٧٦ ص ٢٩ — ٣٥

(٧) مجلة الجمعية الجغرافية — السلسلة ٢ — رقم ٧ ص ٣٤٩

(٨) مجلة الجمعية الجغرافية — السلسلة ١ — رقم ٨ ص ٢٩ — ٤٢ ورقم ١٠٩

والسكوتونيل شايه لويج^(١) وكان من نتائج تهديد لورد دربي للخبديو اسماعيل (يناير ١٨٧٨) ان اعمان هذه الحملة لم تتم كما كان ينتظر

وكان قوام هذه الحملة بأوجين خريتين مصريين وهما محمد علي ولطف وسفيتين قناتين — طنطا ودسوق — وثمانية بلوكات مشاة وبلوك خيالة وآخر من المدفعية . وقد انقلت انفس المذكورة من السويس في يوم ١٧ فبراير ١٨٧٥ فوصلت الى مصب نهر جوبا وتمكن شايه لويج من استكشاف البلاد الكائنة على ضفتي النهر مسافة ١٥٠ ميلاً بزورق بخاري ورسم اليوزباشي حسن واصف الذي كان رفيقه مجرى النهر . ووقفت هذه الحملة لتصحيح خارطة سواحل الصومال واستكشاف ينأي كيبابو (بور اسماعيل) ودفنورد على المحيط الهندي وسر اعمانها بمعرفة الكولونيل وارد واليوزباشي صديق وضابط آخر من ارکان حرب الجيش^(٢)

وقد تعاون ضباط القسم الجغرافي بعضهم مع بعض فأخرجوا خارطين عامتين عن مصر وملحقتهما: كان مقياس الخارطة الاولى وقد عرضها مندوب مصر في الممرض الجغرافي الدولي الذي عقد في البندقية في سبتمبر ١٨٨١^(٣) والخارطة الثانية مقياسها احتوت على جميع المعلومات التي جمعت في خلال الاعوام الثمانية عشر للفتوحات والاكتشافات والدراسات المصرية وما يؤسف له ان هذه الخارطة قد ضاعت لما سقطت الخرطوم في ايدي المهديين^(٤). ومن الآثار النفيسة التي خلفها القسم الجغرافي ذلك المصور العظيم لافريقيا (Carte General de l'Afrique) وليس هناك ادق شك في ان هذه الخارطة المفصلة الفخمة خير ما أنتجه ضباط ارکان حرب الجيش عام ١٨٧٧ . وهي أدق خارطة عرفت الى ذلك الحين اشترك في رسمها كل من الاميرالاي لوكيت والقائم مقام بخار بك والصاغ عبد الله فوزي وعبد الرزاق نظمي والضابط محمود صبري وأحمد فائق (باشا) وأحمد فهمي وحسن حارس (باشا) وحسن صفوت وابراهيم حلمي ومحمد جودت ومحمد خير الله ويوسف ضياء (باشا) وعلي حيدر (باشا) واحمد رشيد^(٥)

ومن حسن الحظ انه ما زالت النسخة الاصلية لهذه الخارطة محفوظة في قصر عابدين في احد ابنايه العظيمة . وكان المنفور له جلاله الملك فؤاد قد امر باعادة طبعا واخراجها في مصف حجبا الاصلية . فتقدت ارادته بهمة رجال مصلحة المساحة المصرية . واخرجت الطبعة الاولى عام ١٩٣٠ ثم اعيد طبعا بتدبير وتحسين واخرجت عام ١٩٣٤ [قيعت تمة]

Bonola, 66-66 et 72 ; M. Sabry, L'Empire Egyptien sous Ismail, Paris (١) 1933, p. 397-398

(٢) عن مذكرات منظومة أرسلها الكولونيل لويج الى الدكتور بيونولا . ومقالة أخرى نصرتها له الجمعية الجغرافية الاميركية . صادرة سنة ١٨٧٨ وعنوانها « على نهر جوبا » (٣) مجلة الجمعية الجغرافية المسكية — القاهرة ١٨٨٢ — المجلد ٢ رقم ١ ص ١ - ٢١ (٤) Bonola : p 73 (٥) عبد الرحمن الراسي - عصر اسماعيل - الجزء الاول ص ١٨٠

الى وكرك يا قلبي !

لحسن كامل الصبري

الى وكرك يا قلبي فني وكرك احلامك
 ثمايق فيه ما بوجبه من شيرك ايامك
 وتفتى في جلال السوحى والاحلام الامك
 وتزخر فيه اصداقك بالبحوى وانامك
 فقد تحرك الدنيا فتنظ انامك
 اذا ما حدثت عن وكرك او غرك او هامك

الى وكرك يا قلبي فقد حاصرنا الليل
 وجئت حولنا الدنيا فلا وحي ولا عقل
 وحفت زمر المشاقي كالاحلام تنسل
 دعائها الشهوة العبا فاناق بها الرجل
 وهامت في ضلالها بكاس فلما نخلو
 فلذ بالوكر يا قلبي حبيبك ذلك الظل

الى وكرك يا قلبي لتطرح عنك اعباءك
 وتنع في سكون الليل من جارك اصداك
 ولا تعبا باضواء يمتيتك اضاءك
 تحملك لم يزل بظن انهم اعباءك
 يطل عليك من تراء يستطيع انباءك
 فلا تحفيل بمن نسم او تزوم اغواءك

الى وكرك يا قلبي فاب الليل خداع
 ترى الاضواء ساحرة وهذا الحجر ايقاع
 وهذي الفتة الحيرى عوايات واطماع
 وهذا الحب يا قلبي ملذات واتماع
 وهذي حية الجنات تلهو بالاسى انصاعوا
 ضد الوكر يا قلبي فني وكرك اسجاع

بعث الثقافة

وأثره في النهضة العربية

لقصري حافظ طوقان^(١)

وطد المحاضر لمحاضراته بذكر ما أدركت أتم العرب وسن أمم انشرك من ان
بعث الثقافة أهم العوامل التي تستند اليها التهضات السياسية والحركات الاستقلالية وان
الامة التي تبني مجدداً وسؤدداً عليها ان تخلق في الامراد روح الايمان بقابلهم على
للانفعال وان تنهض بهم الشعور بالهزة القومية وذلك بالاهتمام بجانها وربطه بمحاضرها
وتعريف اناسه بجهود آلائهم وما ترحم في ميادين العلوم وما كان لهم من اثر في تقدم
الحضارة . ثم أشار الى ما فعلت الامتان اليونانية والارلدنية في هذا الميدان . ثم
وجه الكلام الى الامة العربية وراثتها العقلية المجد فقال : — [المحرور]

ان الامة العربية من الامم التي خدفت آثاراً جليلة في ميادين المعرفة طادت على الحضارة
بالتقدم والارتقاء . وقد لا يكون هناك امة لها ما للامة العربية من زرات خالد وأثر بلخ في
سير تنوم فلولا تاج التريجة العربية لتأخر سير المدينة بضعة قرون

وتما يؤسف له حقا انا اهلنا زراتنا ولم نلتفت اليه ، وأنه باهالنا هذا وعدم التفاتنا الى ما كثر
اسلافنا اصبح لدى الكثيرين اعتقاد في عدم قابليتنا وأنه لم يكن لاجدادنا اي جهد فكري
طلبي ، وأنه لم ينشأ بين العرب من استطاع ان يبلغ في ميدان العلم مبلغ علماء اوربا وعبارتها
ومن اعرب ما نشاهده اليوم ان نجد كثيرين يتكروون على العرب بما ترحم في مختلف العلوم
والفنون وقد يزيد استرايكم اذا علمتم ان هذا الانكار سائد ومسيطر على المتفنين وأصحاب
الشهادات والألقاب الطيبة ، وليت الامر يقف عند هذا الحد — حد الانكار — بل يتعداه
الى الاستخفاف بكل ما هو شرقي طامة وعربي خاصة وإلى التنقص من جهد السلف
وضئهم على المدينة ، بينما نجد في العرب من قام بدافع عن الحقيقة لانها حقيقة ومن قام يظهر
الحق لانه حق . وقد دفعهم الاخلاص للحقيقة ان يتصفوا الحضارة العربية بمض الانصاف
قاعترف غير واحد بما للمدينة العربية من فضل على مدينة أوربا التي يشمون بها . وقد ثبت لهم

(١) من المحاضرة الثانية التي ألقاها فدري حافظ طوقان في منتدى جمعية الشبان المسيحية بالقدس
برئاسة الأستاذ احمد سامح الحاردي عميد الكلية العربية بالقدس

انه كما تقدم العلماء في البحث عن نتائج فرائع العرب نجحى لهم فضل العرب على العلم والسران بصورة أوضح وظهر لهم ان العرب سبقوا الغرب في وضع النظريات الرياضية والفلكية واثقلية . وقد قال أحد علماء الترمجة ان بعض ابتكارات واختراعات حيناها من علمائنا بعد قليل ان العرب سبقونا اليها . واعترف بعضهم بدلو كعب الحضارة العربية وبما أسدنته من خدمات جلى الى المدينة . قال فلوريان : « . . . كان للعرب عصر مجيد عُرفوا فيه بانكباهم على الدرس وسيم في ترقية العلوم والفنون ، ولا نبالغ اذا قلنا ان أوروبا مدينة لهم بخدمة السلبه — تلك الخدمة التي كانت العامل الاول والاكبر في نهضة القرنين الثالث عشر والرابع عشر للميلاد . . . » . وقال (ولز) عن حضارة العرب ما يلي : « وكانت طريقة العرب ان ينشد الحقيقة بكل استقامة وبكل بساطة وان يجلوها بكل وضوح وبكل تدقيق غير تارك منها شيئا في ظل الابهام . فهذه الخاصة التي جاءتنا نحن الاوروبيين من اليونان وهي نشدان النور اما جاءتا عن طريق العرب ولم تهبط على أهل المصرا الحاضر عن طريق اللاتين . . . » . وما لا شك فيه ان الحضارة العربية هي حلقة الاتصال بين حضارة اليونان والحضارة الحالية فهم الذين حفظوا علوم اليونان وغيرها من الضياع وهم الذين نقلوها ونقلوا معها اضافاتهم الكثيرة الى أوروبا عن طريق الاسبان ، ويسترف (البارون دي فو) بأن الرومان لم يحسنوا القيام بالمرات الذي تركه اليونان ، وبأن العرب كانوا على خلاف ذلك فقد حفظوه وأتقنوه ، ولم يتفوا عند هذا الحد ، بل تمدوه الى ترقية ما أخذوه وتطبيقه باذلين الجهد في تحسينه وإتقانه حتى سلوه للعصور الحديثة . وهم فوق ذلك أسانذة أهل أوروبا اعترف بذلك العالم الافرنسي الكبير (سيديو) حيث قال : « وان نتاج أفكارهم التزيرة ومختراتهم النفيسة تشهد اتم أسانذة أهل أوروبا في جميع الاشياء . . . »

هناك أناس يضربون على نعمة جديدة اقتبسوها عن الجاحدين لفضل العرب والاسلام ، وهذه النعمة تدور حول قولهم ان العرب لم يكونوا غير نقلة للعلوم ، ومن التريب ان لا نجد من العرب من رده عليهم ، ومن التريب ان يكون الرد عليهم من عالم أميركي أشهر بالبحث والتقيب . قال الدكتور (سارطون) : « ان بعض التربين الذين يجربون ان يستخفوا بما أسداه الشرق الى المصرا ان يصرحون بأن العرب والمسلمين نقلوا العلوم القديمة ولم يضيفوا اليها شيئا ما . . . هذا الرأي خطأ . . . لو لم نقل لنا كنوز الحكمة اليونانية لتوقف سير المدنية بضة قرون . . . » ويمضي الدكتور في كلامه فيقول : « . . . ولذلك فان العرب كانوا أعظم مسلمين في العالم في القرون الثلاثة الثامن والحادي عشر والثاني عشر للميلاد . . . »

في العرب علماء عابرة استطاعوا ان يسدوا جليل الخدمات الى العلم كالتى اسداها نيون وفراداي ورتجن وغيرهم من نوابغ التربين . وقد اعترف (ويدمان) بأن العرب أخذوا بعض النظريات

عن اليونان وفهموها جيداً وطبقوها على حالات كثيرة مختلفة ثم أنشأوا من ذلك نظريات جديدة ومخترعات مبتكرة فم بذلك . . . يقول ويدمان قد أسدوا الى العلم خدمات لا تقبل عن الخدمات التي أتت من مجرودات نيوتن وفراداي ورتجن والدي لا أشك فيه ان عائلته مقامة العلمي لمبتاز كالاستاذ (ويدمان) لا ياتي الكلام جزافاً وهو يعرف ما يفوق وزن كل كلمة يفوه بها بميزان الحقيقة والانصاف. اننا أولى من غيره بمعرفة عبارتنا وتواضعنا . انه لواجب مقدس علينا أن نهم بقرائنا وبما أورثه أسلافنا الى الاجيال . أليس من العيب اننا نضع علينا ان لا اعرف أن الجوارزمي هو من كبار رياضي العالم رابعاً اول من وضع (الجبر) بشكل مستقل عن الحساب وقد بره به ورتبه وزاد عليه زيادات هامة تعد اساساً لكثير من بحوثه . وعلم الجبر — يأسادني — من اعظم اوضاع العقل لما فيه من الدقة واحكام في القياس

ولقد جمع العرب بين الجبر والهندسة وطبقوا الهندسة على المنطق كما طبقوا اكثر العلوم على مختلف مرافق الحياة . واعترف (كاجوري) بفضل العرب على الجبر فقال ان العقل ليدهش عند ما يرى ما عمنه العرب في الجبر وقال ايضاً ان حل المعادلات التكميلية بواسطة تقطوع المخروط من اعظم الاعمال التي قام بها العرب ويمكن انقول ان بحوث العرب في الجبر والهندسة وفي احكام العلاقة بينهما كانت سابقة لبحوث (ديكارث) و(فرما)

أليس غريباً ان لا يعرف كثيرون ان العرب هم الذين هذبوا الارقام الهندية التي لتصلها الآن والتي وصلت العرب بواسطة الكتب العربية . وليس المهم هنا تهذيب العرب للارقام بل المهم ايجاد طريقة جديدة لها ، طريقة الاختصاص الشري ، واستعمال الصفر للتبسيط التي لتصلها الآن ووضع علامة الفاصلة للكسر الشري . ان أثر ذلك في تقدم الرياضيات والعلوم الاخرى وارتقاء الحضارة في مختلف نواحيها ليس مما تسهل البالغة فيه

هل يتهم شيئاً عن الثاني الذي امتاز على غيره بمواجهه وقد نبهوا مركزاً عالمياً في ميادين العلوم ولاسيما في الفلك والانتقالات والجبر والهندسة . ولقد اطلع (لالاند) وهو عالم غربي لمع في سماء البحث والاستقصاء والانتاج ، اقول اطلع (لالاند) على ما آثر الثاني فكان ان عدده من المشرقيين فلكياً انشورين في العالم كله . وكان من العرب علماء آخرون ادهشوا الاوربيين وحلوا على الايمان بشيرة العقل العربي وابداعه . ومن هؤلاء العلماء ابن سينا الذي قال عنه (سارطون) انه من اشهر مشهوري العلماء العالميين . والكندي الفيلسوف الذي سرى ذكره في كل ناد ، وهو من الذين امتازت مواهبهم بنواحيها العديدة ومن الذين عدتهم (كاردانو) العالم الايطالي المشهور من الاتني عشر عبقرياً الذين هم من الطراز الاول في الذكاء في العالم كله أليس من المؤسف حقاً ان لا يعرف الناس ان اجداده نبهوا الكبياء وانهم

أبدعوا فيها وأنهم سبقوا غيرهم في الانجاز. إلى التجربة ليحققوا من صحة بعض النظريات. والهم يرجع الفضل في استحضار كثير من المركبات والاحماض التي تقوم عليها الصناعة الحديثة. لقد استحضروا مركبات تشمل الآب في صنع الصابون والورق والحبر والفرغونات والاصبغة والسداد الاصطناعي. وقد يجهل كثيرون أن جابر بن حيان هو من ألحق علماء الكيمياء العالمين ومن الذين اضافوا اضافة هامة إلى الثروة الانسانية العلمية جميلة في عداد الخالدين المقدمين في تاريخ تقدم الفكر

وقد تدحشون (إيها السادة) اذا قلنا انه وجد في الامة العربية من اشتهر في كثير من العلوم كالبيروني وانه كان ذاك كعب طال فيها. ففاق علماء عصره وعلا عليهم وكانت له مبتكرات كبيرة الشأن وبهوت نفيسة في الرياضيات والفلك والتاريخ والجغرافيا. وقد توصل (شاو) العالم الالماني بعد دراسة حياة البيروني وبعد اطلاعه على مؤلفاته إلى الوقوف على حقائق لم تكن معروفة خرج منها باعتراف خطير وهو: « ان البيروني اعظم عقلية عرفها التاريخ ». ولو ان هذا الاعتراف صدر عن باحث عربي لرؤي بالتحيز والمغالاة، لكنه محمد الله صادر عن عالم بزن كلامه ولا يبدي رأياً الاً بديعت ونهضت. (و(شاو) هذا يقترح ان تؤلف جمعية لتمجيد البيروني واجاء مآثره. واني اقترح على الاستاذ الخالدي. ونحن في هذا الصدد - ان يعمل على احياء ذكر البيروني باقامة مهرجان (على غرار مهرجان الجاحظ) يدعو اليه العلماء من الاقطار العربية ليتكلموا في نتاج البيروني في نواحي المتعددة، وبذلك ينصف طالماً كبيراً اسدى الى العلوم والمدنية اجل الخدمات. ومن بحاث الترب من جعلته دراسته للتاريخ والجغرافيا على القول بان مقدمة ابن خلدون هي اساس التاريخ وحجر الزاوية فيه وان كتاب معجم البلدان لأبي عبد الله ياقوت هو معجم غني جداً بالمعرفة وليس له من نظير في سائر اللغات

لولا العرب لما كان علم التثقات على ما هو عليه الآن، فاليهم يرجع الفضل في وضعه بشكل مستقل عن الفلك وفي الزيادةات الاساسية الهامة التي جعلت الكثيرين يتبرونهُ علماء عربياً. ولا يخفى ما لهذا العلم من أثر في الاختراع والاكتشاف وفي تسهيل كثير من البحوث الطبيعية والهندسية. ونظرة إلى بحوث الضوء ونظرياته تثبت انه لولا العرب لما تقدم هذا العلم تقدمه الحاضر. يقول (ماكس بارهوف). « ان العرب اسدوا جليل الخدمات إلى هذا العلم الذي تجلّى لنا في عظمة الابتكار الاسلامي .. »

وبقيت كتب ابن الهيثم في البصريات سهلاً ينهل منه أكثر علماء القرون الوسطى كروجر باكن وبول واتيلو وليونارد فنشي وكوبرنيكس وكبلر وغيرهم. وتتمت دائرة المعارف البريطانية بان كتابات ابن الهيثم في الضوء أوحى اختراع النظارات. ويمكن القول ان ابن الهيثم هو من

عبارة العالم الذين أسدروا إلى العلوم خدمات لا تسع . ومن يطالع على مؤلفاته ورسائله تتجلى له
 لما بر التي خلفها مما ساعد كثيراً على تقدم علم الفيزياء الذي يشمل فراغاً كبيراً في الطبيعة والذي
 له اتصال وثيق بأهم المخترعات والمكتشفات والذي لولاه لما تقدم علما الفلك والطبيعة تقدمهما
 العجيب ، تقدماً مكسب الألمان من الوقوف على بعض أسرار المادة في دقائقها وجواهرها وكهارها
 وعلى الاطلاع على ما يجري في الأحياء السهوية من مدعشات ومحيرات . وأثبتت التحريات الحديثة
 بأن العرب هم الذين اخترعوا الرقاص والاسطرلاب واكتشفوا الحقل الثالث في حركة القمر .
 وبأنهم من الذين مهدوا لايجاد الكابل والتفاضل واللوغاريتمات ، وبأنهم من الذين كانوا بدوران
 الارض كما ان ارسادهم تقيم الدليل على اهليجية فلك الارض وقد سموا (غاليليو) في وضع بعض
 قوانين الرقاص . وإذا شئت المنفي في تعداد ما أثر العرب في العلوم والفنون طاق بنا القول وقد
 نخرج عن موضوع المحاضرة

أها السادة — يظهر مما سر أن في الغرب متصفين ، وان في الغرب من حفزه الانصاف
 والروح العلمية الصحيحة الى الاهتمام بالتراث العربي والاعتراف بعظمة النتاج الذي خلفه العقل
 العربي للعلم والسران ، وقد ثبت لهم ان المدينة العربية مدينة يزدان بها التاريخ ويحق للدهر ان
 يفاخر بها . وأرى ان هذه المدينة لو لم تكن جافة بلما تر مليئة بالفخر، سامة رائحة لها طابها الخاص
 وخصائصها الممتازة لما اشتغل بها الغربيون ولما كتبوا عنها المجلدات ولما اهتمت جامعاتهم بالبحث
 عن آثارها والنوص على كتوزها . فلقد قدرت جامعة (برلستون) الاميركية خدمات العرب
 وافضالهم على الانسانية والثقافة فراحت تخصص ألقم ناجية في اجمل ابيتها لما أثر علم من اعلام
 الحضارة الخالدين — الرازي — كما راحت نشيء داراً لتدريس العلوم العربية والبحث عن المخطوطات
 واخراجها ونقلها الى الانكليزية حتى يتسكن العالم من الاطلاع على اثر التراث العربي في تقدم العلم
 وازدهار السران . وعلى الرغم من هذا الاهتمام ، وعلى الرغم من البحوث التي قام بها العلماء في
 تراننا فلا يزال هناك نواح لم تسطحها من البحث والاستقصاء ولم يفض عنها بعد غبار الاعمال . وما
 لا ريب في ان مثل هذه البحوث والموضوعات ليست بالتي يمكن اعطاؤها حقها بسهولة . ولن يتمكن
 الباحثون وانتقون من الوقوف على نتاج العقل العربي كاملة وخدماته للانسانية الا اذا تابعوا
 استقصاءهم وواصلوا تتبعهم ، وعندئذ يتمكنون من إزالة السحب الكثيفة المحيطة بتراننا وما أثرنا
 واذا كان في الغرب متصفين فان فيه كذلك من هو غير منصف او من له مطامع وأغراض
 لا تستقيم ونجوس العرب - فشوء كثير من الحقائق ، وقلب البيض الآخر ، وادخلت الشكوك
 والرب في كثير من الحوادث التي تمتد العرب ، وفوق ذلك أخذ بعض النظريات والاختراعات
 العربية ورسب الى غيرهم وقيل باسم العلم والحقيقة ان العرب غير متعجبين وانهم لم يكونوا غير

ثقة ، وإن الحضارة العربية لم يكن لها أثر يذكر في سير المدينة الحاضر ، ووصم العقل العربي بالجمود ويكونه دائماً مائة على غيره . وقد يسأل البعض هل من قصد وراء ذلك ؟ والجواب على هذا أن الفسد التثيبي من عزائمتنا وإدخال اليأس إلى قلوبنا من نجاحنا ومن المؤسف حقاً أن تتحقق بعض ظايات هؤلاء وبعض ما يرمون إليه ، إذ كان لذلك كله الأثر الكبير في عقلية طلابنا وكتابنا واخذ الاعتقاد بدم قابليتنا بشرب إلى الكثيرين منا واصبحتنا هدايين لصكياتنا ، منكرين ميراثنا لا نرى فيه خيراً ولا جلاً ولا متاعاً ولا اتفاعاً ورحنا مفتونين بالحضارة الغربية عاكفين عليها مهملين تاريخنا وحضارتنا واصبحنا نعرف عن شكبير ودانتي وجيني وقراداي ونيوتن واديسون وبستور أكثر مما نعرف عن المتنبي والنمري واليروي والبوزجاني والحوارزمي وابن الهيثم والباني وجابر بن الفلج وابن رشد والسكندي والمجريطي . . . وغيرهم . واصبحنا نرى في المدينة الأوروبية كل الخير وكل الجمال وكل المتاع وكل الانتفاع

أيها السادة — قد يسمى بعضكم الظن فيرى في أتوالي هذه دعوة إلى إهمال العلوم الأوروبية وبذ الحضارة الغربية . أنا لا أدعو إلى ذلك ، ولا أطلب مقاومة تيار المدينة الحالية من كل النواحي . أنا أقول وأطلب أن ندرس إلى جانب المدينة الأوروبية ثقافتنا وتاريخنا . أنا أقول بدرس ما يأتي به الغرب والتعرف على سببه ومسالكه وإن نضيف إلى ذلك ما في حضارتنا وثقافتنا من عناصر خالدة . نريد أن يعرف النشء العربي ما أثر أجداده في يادين العلوم والفنون ومكتشفاتهم فيها . نريد أن يشعر النشء العربي أن أجداده كانوا شيئاً في هذا الوجود ، وأنهم بالمثل الجدي استطاعوا أن يشيدوا حضارة شرقية عربية لا تزال أوروبا تتم بماثرها . نريد أن يفتقد العربي بقايلته وأن يؤمن ببقوة وأهله في إسكانه أن ينتج وأن يبدع

سادتي : إن في استطاعة علماء الغرب ومفكرهم أن يهدوا لهذا كله بقصد مؤتمر العلوم العربية (كما اقترح الدكتور مشرفة بك) تنحصر قايانته في بحث الثقافة العربية واحياء الآثار العربية بمختلف الوسائل : كانشاء مجمع دائم للدراسات العربية والاسلامية يعمل على نشر المؤلفات العربية مع شرحها وبها بامان معتدلة حتى يسكن الجميع من الاطلاع عليها والوقوف على ماثر السلف وراث الاجداد ، والمثل ايضاً على ادخال تاريخ العلوم العربية في برامج التدريس في الجامعات والكليات في الاقطار العربية ، وبذلك نستطيع هذه المهاد أن تقوم بواجبها القومي والوطني ويصبح عندئذ معنى لوجودها . وقد اتصلت بمعيد كلية العلوم في الجامعة المصرية الدكتور مشرفة بك وطلبت منه أن تقوم كلية العلوم بهذا العمل الخطير وان تتولى الدعوة لهذا المؤتمر ويسر كم ان تعلموا ان هذا الطلب تحت الدرس ومحل عناية السيد ، وأملنا وطيد بأن فكرة بحث الثقافة عن طريق عقد هذا المؤتمر ستخرج قريباً إلى حيز الوجود

لا أظن ان أحداً يخالفني في إن الحكومات العربية والجماعات وبعض الافراد في الانظار العربية بدأت تسمى لسد الفتن الذي لازم الحركات الوطنية والقومية مدة طويلة . فلقد بدأت النهضة الثقافية تسير حثيثاً ومتعود على الامة باليقظة وعلى ابناء الجيل بالاعتزاز . وما نحن اولاء نجد ارباب المعاهد وبعض الفاعلين بأمر الحكومات العربية يشتمون باحياء تراث العرب واظهار ما ترمم وما قدموه من جليل الخدمات الى المدينة . من منا لم يسمع عن المهرجانات العديدة في مصر والمغرب وسوريا التي اقيمت احياء لذكرى شاعر العرب المتني ؟ وقد كانت هذه المهرجانات موفقة ورائمة ، نبيلة المقاصد سامية الغايات كشفت عن بعض القواحي التي كانت محاطة بنوم النعوض والايام

ومن منا لم يقرأ عن اسبوع الجاحظ الذي اقامته كلية الآداب في الجامعة المصرية وقد تكلم فيه فريق من طوفان الاديب وأئمة البيان ؟ بل ومن منا لم يلح الحركة الجديدة نحو احياء الكتب القديمة واظهارها الى الناس والسعي لنفض غبار الابهال عنها ؟ وما هي ذي الحكومة المصرية تشترك مع الافراد والجماعات في بث الثقافة العربية عن طريق احياء ذكرى كبار الادهاء والشراء ونوايغ رجال العلم والفن ، وعن طريق اخراج المخطوطات وطبعا ونشرها . وما هي ذي الحكومة السورية تبذل على اقامة مهرجان كبير احياء لذكرى المرعي بمناسبة مرور الف عام على وفاته وقد انتهت من وضع نصب لثاء ضريح الشاعر الفيلسوف في مسقط رأسه (المرة) من ولاية حلب

ومن المبهج ان نجد هذا التوقر نحو بث الثقافة العربية لا يقتصر في جهة واحدة ، بل يشمل جهات اخرى . فقد اخبرني الدكتور مشرفة بك ان في نيته اقامة مهرجان لاحياء ذكرى ابن الهيثم في عام ١٩٣٨ اذ يكون قد مر على وفاته تسع مئة عام . ولا شك ان هذا الانجاء الجديد سيدفع بالحكومات العربية والجماعات والافراد الى اخراج مؤلفات نوايغ الرياضيين والطبيين ورسائلهم وخطبها في تناول المتعلمين . ولست بحاجة الى القول ان هذه النهضة لا تزال في اولي مراحلها ونحن لم نقطع فيها بعد شيئا جديراً بالاعتبار . ولكن ما تراء من الشروع في الاهتمام بالتراث العربي لما يؤكد لنا ان العرب أصبحوا يدركون ان بث الثقافة واحياء القديم وربطه بالحاضر من أقوى الدعام التي عليها يبنون كيانهم ويبشرون استقلالهم

وأختم كلامي بأنه ما من أمة تستطيع احترام حاضرها وتحقيق منطلها العليا اذا لم تكن على صلة بماضيها محترمة له واقفة على ما فيه من جلال وبهاء ، وعلى الامة التي تبني حزياً وتبني سؤدد ان تصل ماضيها بحاضرها وان تبني حضارتها على حضارة أسلافها ؛ وبذلك لا يفترق تستطيع تلك الامة ان تشر ناصتها بأن لهم كياناً محترماً وشخصية مستقلة ، وهذا كله يدفع بالامة الى حيث المجد والعظمة

الفلسفة العربية

ما أخذت وما أعطت

لطيمون موري

- ٢ -

لم يكن بد قبل الدخول في قلب هذا البحث من الإشارة الى الذين شادوا أركان الفلسفة العربية وكانوا بناءً بعدها وشهرتها وما كانت اشهر آرائهم ومذاهبهم . وقد أتينا على أهم تلك الآراء في القسم الاول من هذا المقال بقدر ما سمح به المجال

أما موضوع المقال وهو « ما أخذت الفلسفة العربية وما أعطت » فقد تقدم القول أن الفلسفة العربية كمنظيرتها الفلسفة اللاهوتية (Scholasticism) في بلاد الغرب لم تطلع بمذهب جديد ولا اتخذت لنفسها طريقة خاصة بل كان ما جاءت به منقولاً عن فلاسفة اليونان . وقد أخذ العرب عن هؤلاء جميعهم فلم يدعوا فيلسوفاً لم يتقلوا عنه من طائيس الى أريسطاطليس الى افلوطيوس وبروكلس من زعماء الافلاطونية الجديدة . ولكن جلة اعتقادهم كانت على المذهب الافلاطوني الجديد لأنه أكثر موافقة لزعيمهم الدينية

على أنه وإن كان الفلاسفة العرب لم يستقلوا بمذهب خاص يعرفون به فقد كانوا كما تقدم أعظم الشرحين للفلسفة اليونانية وأكثرهم دقةً وتحققاً . وإنما كان بفضل شروحهم هذه ان امتشرت الفلسفة وداعت في الاقطار شرقاً وغرباً كأنما بثت على أيديهم من مرقدها فكان عليها للمؤلف في كثير من معاهد الفلسفة والعلم طيلة القرن الثالث والرابع عشر الى أواخر الخامس عشر تقريباً حين بدت طلائع الفلسفة الحديثة والعلم الحديث في مستهل القرن السادس عشر فضربت حجباً كثيفة على جميع الفلسفات القديمة والوسطى والثبت معظم مذاهبها ونظيراتها لأن من راجع آراء فلاسفة العرب ومذاهبهم المختلفة يجد بينها كثيراً مما له قيمة فلسفية كبيرة ولكن الفلسفة الحديثة ومكتشفات العلم الحديث فضت على معظمها كما فضت على كثير من نظريات الفلسفة اليونانية . إلا أن من يتم النظر يرى بينهما ما يشير اشارة واضحة الى أهم مبادئه

الفلسفة الحاضرة وأشهر مذاهبها. وهذا ما قصدت بالإشارة إليه بقولي «ما أعطت الفلسفة العربية» سارفاً النظر عما لا أثر له أو صدق في الفلسفة الحديثة

فمن هذه الآراء ما ذهب إليه زعماء المدرسة الشرقية مثل الفارابي وابن سينا من وجوب تقرير الحقائق الفلسفية بناء على درس نوايس الطبيعة ومراقبة مجاريها وأحكامها. وهذا ما يمزوه علماء العصر المجددون من أهل الغرب للفيلسوف الانكليزي باكون مع انه تقدم في كثير من غير ذلك مثل روجر باكون وأوكام وغيليو. ولكن الفارابي وابن سينا سبقوا جميع هؤلاء الى تقرير هذه الحقيقة بثبات السنين

ومما قول أبي الوليد ابن رشد بأن في المادة قسماً طبعية لتوليد صور الاشياء (forms) أي أن هذه الصور تحصل بسبب قوة كائنة طبعية في المادة نفسها. وهو يخالف بذلك مذهب أرسطو القائل أن صور الاشياء تحمل في المادة بقوة من الخارج. أليس في رأي ابن رشد هذا من النظر العلمي ما فيه ولا سبب لمن لم يعرف شيئاً عن النشوء الطبيعي في مذاهبنا آخرين ومما رأي ابن سينا والفارابي في الكون وقسمة الوجود الى واجب وممكن. وهذا من البراهين التي اعتمدها الفيلسوف الألماني الكبير كانت (Kant) وأطلق عليها اسم البراهين الكونية^(١) (cosmological proofs) على وجود الخالق جل وعلا

يزعم ابن سينا والفارابي أن الاشياء الطبعية ليست من الامور الضرورية حتماً اذ من الجائز أن يوجد غيرها بدلاً منها. فهي اذن من الاشياء الممكنة لا الواجبة الوجود. والممكن يستدعي او يقتضي طبيعة الحال وجود ما هو واجب الوجود بذاته ليكون سبباً او علة لوجوده. فالواجب الوجود بذاته هو الخالق جل جلاله ولا أحد سواه. وكل ما عداه فهو في دائرة الممكن. وقد أفاد هذا الرأي الفارابي وابن سينا كثيراً اذ تخلصوا به من القول بأزلية المادة بما نراه أرسطو وهذا منافق لمقتضى التعاليم الدينية كما تقدم

ولابن جبرول الفيلسوف العربي (١٠١٠ - ١٠٧٠) الذي اشتهرت فلسفته عند علماء الغرب وكان له المناظرات الشديدة المهجة مع اعظم فلاسفتهم فكان له منهم الانتصار والخصوم، آراء ذات قيمة فلسفية كبيرة تدل بأوفى بيان على أسس مبادئ الفلسفة في هذا العصر فمن تلك الآراء ما ذهب إليه من اتحاد المتعبرين المعنوي والماضي في مادة واحدة خاصة اذ

(١) أما البراهين الثاني من هذا النوع التي اعتمدها كانت فهو مذهب أرسطو من حيث السبب او المحرك الاول. يقول أرسطو ان كل حركة في الكون لا بد لها من محرك. فإذا تبينا سلسة الاسباب او الحركات وجدنا انه لا بد لنا من التعرف عند السبب او المحرك الاول غير المتحرك. فالمحرك الاول اعتقاد أرسطو هو الباري جل جلاله

قال ان المادة الحيوية والمادة الروحانية ليستا سوى جزئين من المادة العامة وقد اثبت على ذكر هذه النظرية مفصلاً في مقال نشرته مجلة المقتطف النراء في عدد حزيران (يونيو) من السنة الماضية تحت عنوان « بين اسينوزا وابن جبرول » وفيه اشارة كافية الى وجه الشبه في مذهب الاثنين في المادة الاصلية^(١)

وقد ورد في المقال نفسه ايضاً نظرية ابن جبرول في الارتقاء الطبيعي وكيفية ذلك الارتقاء وهو بحث لم يتناوله اهل الغرب الا بعد القرن السابع عشر . قال ابن جبرول « ان المادة الطبيعية (يريد مادة الكون الاصلية) اي الجوهر المنتشر يتحرك ليتخذ صورة العناصر الاربعة ثم يرغب في اتخاذ صورة الجماد ثم النبات ثم الحيوان . ثم يطمح الى الاستزاج بالنقل والارتقاء الى ذلك النقل العام الذي هو منتهى كل الارتقاء واليه تنتهي كل حركة » . واتنا اذا تأملنا هذا القول على ما فيه من بساطة المعنى والتركيب واعتبرنا الوقت الذي قيل فيه لم يستألاً اكار هذا الرأي وانزله منزله من المسكاة والاعتبار

ولابن جبرول فكرة اخرى جديرة بكل اعجاب وهي اعتقاده في الارادة وازاده اياًها كاحدى علل الوجود ومبادئه . فقد جاء في خلاصة مذهبه قوله « ان للكون ثلاثة مبادئ . الوحدة الخالصة وهي الخالق . ثم المادة والصورة وهما العالم . ثم الارادة وهي الواسطة بين الله السامية ومفاعيلها » . ان الارادة كما يعلم المطلعون هي المبدأ الاول للوجود في مذهب الفيلسوفين شوبهور وهارتمان وغيرهما من فلاسفة القرن التاسع عشر (will to live) . وليس ان ارادة او حب البقاء سناه في نظر المحدثين وطاء المصر تنازع البقاء ؟ فلما ان تكون ظهرت هذه الفكرة في عصر ابن جبرول على ندره المادة العلمية في ذلك العهد فذلك امر يستحق الذكر بل الاعجاب . ثم ولئن كان نظر ابن جبرول في الارادة يختلف عن وجهة نظر هارتمان وشوبهور فجوهر الفكر واحد والفضل للمتقدم . ولا حاجة بنا الى القول ان نظرية شوبهور هذه في الارادة هي من اشهر مذاهب الفلسفة في وقتنا الحاضر

ومن ماثور اقوال ابن باجه الذي عرفه الافرنج باسم (Averroes) قوله في الخلق الاجتماعي في الانسان نقلاً عن كتابه تدبير حياة المنزل « ان بين الانسان والحيوان نسبة كما بين الحيوان والنبات وبين النبات والجماد . فاحتمس من الاعمال بالانسان وكان صحيح النسبة اليه هو ما صدر عن ارادة مطلقة اي عن ارادة مصدرها البصر لا ما صدر عن مجرد الهداية الطبيعية كما في الحيوان . مثال ذلك: الانسان كسرحجرراً لكونه صدعه فهو عمل حيواني

(١) ان هذا الرأي ينسب الفريرون الى الفيلسوف الهولندي اسينوزا ولكن ابن جبرول قلعه في بحثات الستين كما اشرنا الى ذلك في المقال المذكور

فلو كسره كي لا يصدع غيره لكان عملاً إنسانياً . ولقد اقبل الانسان افعالاً حيوانية محضاً وكثيراً ما قبل افعالاً انسانية محضاً فعلى المعتزل ان يفعل ما كان من النوع الثاب ويحترز من مطاردة النفس الحيوانية ولا يكون دليله الا النفس المدركة ، وفضل الافعال المستقيمة على النافعة حتى اذا تبارت فيه الثمان العقلية والحيوانية تسبق الاولى الثانية سبباً شيئاً . ويمتني باصلاح صفاته الادية فتصير اعماله اقرب الى الالهي منها الى الانسانية ، فاذا جرى المعتزل على هذا السن فانه يتدرج في الوصول الى معرفة العالم الروحاني وهي غاية سعيه »

الايجد الفارسي في هذه البشارة اوضح دلالة على مبدأ التيرية *metaphysics* في حياة الانسانية الاجتماعية والتيرية هي اظهر صفات الخلق الاجتماعي في الانسان كما لا يخفى

هذا أهم ما وقفت عليه في نظريات فلاسفة العرب وآرائهم عامة أو يرس في الفلسفة الحديثة وكان من وضمهم ولا أصل له في الفلسفة اليونانية . وما أدرانا ان الفلاسفة المحدثين من أهل الغرب لم يأخذوا بعض الاسول والمبادئ في فلسفتهم الحاضرة من الفلسفة العربية . فرب فكرة صغيرة تقلت مع الايام فصارت مذهباً خطيراً . ورب حادثة يسير حول مجرى تاريخ مملكة أسرها . نسي ان يوافينا بعض ذوي الاطلاع بشيء من هذا النوع استيفاء للبحث وتمهياً للقائده . على اني أرى أدينا العربي يستطيع ان يروي من الذاكرة مئات الايات من الشعر لشاعر واحد وقد يقضي الساعات بحمل بيتاً من الشعر ليتين مواطن القوة والضعف فيه . انه قد فعل ذلك وربما كان لا يعلم انه قام في تاريخ الامة العربية أفراد كالفارابي والنزاري وابن باجة وابن الطيقل من اعلام الفكر وأقطاب الفلسفة . فهل يقبل لنا المستقبل ضحكة جديدة من الجدل والاهتمام فنقبل على ذلك المورد العذب من آثار فلاسفتنا الاعلام فتسي آيات الحكمة الشرقية ونعني بمرات تلك المقول الفياضة بالمعرفة والاختبار . هل فضل ذلك اصافاً لاقتنا واحياء لذكر فلاسفتنا العظام الذين عرف ابناء الغرب قدرهم فأجلوه وأكرموه وجهناه نحن فكان جهلنا علينا خساراً



ان القرن العشرين هو عصر التيقظ والتسامي لمعرفة حقائق الكون الكلية وعدم الركون الى الامور السطحية او التلوي والاشتغال بالاشياء القلبية الجدوى . هذا هو الطابع الفاسفي العلمي لقرن العشرين فسي ان يكون لابناء الافطار العربية حظ من هذه البقطة العامة كما نستطيع ان نحيا أفراداً وجماعات الحياة المستبيرة المثلى ونكون أعضاء طاملين حقاً في جسم هذا المجتمع العظيم

الدكتور محمد اقبال

أكبر شعراء الهند المسلمين في الوقت الحاضر

رسالة شعره

للسيد أبو النصر أحمد الحبيبي الهندي

— ٣ —

أما الجحود وهو ترك الدين الذي هو عنده بمنزلة الروح في هيكل الاجتماع الاسلامي أو
الاسلاخ عن الماضي ، والأبحراف في سبيل الغرب ، فيرى أنه خطر مهدد لكيان الهيئة
الاجتماعية الاسلامية واكبر دليل على العجز وقصور النزعة ، إذ به يزدرى المرء ماضياً ، ويحتقر
مناخه ، ويصغر نفسه . فتتملأ أرجاء قلبه بظلمة القبر ، ويحتل جوانب نفسه أعمال الاجنبي . فلا
يرى الخير الا في محاكاةه ، ولا النجاح الا في تقليده فيحوت استناده للخلق ، وحتى كفاءته
للإبداع . لذلك ينشدهم :

« انى ارى عند المسلم التقليد والظن

فروحي ترنشن في جسي في كل وقت

خشية ان يجرمه (الله) يوماً

ويلقى حرقة (جه) في قلب النير »

وقال ايضاً : « وان كان عند الفرعجي اساليب كثيرة

ولكنني لم استفد منه الا العبرة

يا من اصبحت اسيراً في تقليده ! كن حرّاً !

اسك ذيل القرآن وكن حرّاً ! »

وقال ايضاً : « مزق قميص التقليد

لكي تعلم به التوحيد »

وقال ايضاً : « ان صاحب القلب الحلي يخلق الاعصار والندهور

ولكن روحه تصبح من التقليد محرومة من الحضور^(١)»
 وقال أيضاً : « انه يُفشل على اليد الحر
 ان يبش في عالم الآخرين »
 وقال واصفاً نتيجة التعليم الغربي :
 « وان كنا سرورين بتعليم الشبان ولكن
 نخرج من شفتينا الضاحكتين سروراً ، الهفة كذلك
 لاننا كنا نعلم ان تعليمهم سيأتي بالرخاء
 ولم نك نعرف انه يأتي معه الالحاد »
 وقال أيضاً مصوراً حالة الشاب في العصر الحاضر :
 « انه قد أصبح من حب الظهور عبداً للافرنج
 فيأخذ منهم الرقص والثناء
 هو يبيع نقد حياته باللهو
 وقد اصح العلم عليه صعباً فيهم باللهو
 وغدت فطرته تقبل ذلك
 ان البحث عن السهل في هذا الدبر القديم
 دليل على ان الحياة قد ذهبت عن الجسم »

وعلى ذكر الامور ابي الشاعر في اذكر انه لما نزل الدكتور مصر من سنوات جاءه شاب مصري
 من المشهورين بالعلم والادب فسأله وأنا جالس عنده رأيت في مصر فقال
 — انا لم ارض هنا الا بضعة ايام ولكن ما وصلت اليه بملاحظاتي هو ان مصر تحتاج الى قيادة
 اخلاقية قوية اشد الاحتياج فكنت بالاس اتمه في جهة الجزيرة اذ رأيت هناك مدينة الملاهي
 فاستغربت جداً . فبالله عليك قل لي يا سيدي اما هي الواجبات التي فتم بها حتى وجدتم متسعاً من
 الوقت لتأسيس مدينة الملاهي وضاع حياتكم فيها . ثم انا ارى انكم تحبون تقليد أوروبا أكثر
 من ان تخلقوا انتم عالمكم لانكم بأنفسكم
 — نحن نقول أوروبا لانهم ضلوا لم تقم الا تقليداً لهضة الاسلام . فالثورة الفرنسية في أوروبا
 في الحقيقة كانت صدى الحركة الاسلامية

— مادتم تمتقدون ذلك فلم لا تقلدون الاسلام عوضاً عن تقليد أوروبا؟

— وما رأيك في مصطفى كمال؟

— ان مصطفى كمال لم يأت بشيء جديد بل كل ما عمل باسم التجديد انه قد اوردنا ولا غير. وعندي الحركة انفاشنية خيرٌ من حركة مصطفى كمال، لانها تخلق من الايطاليين طائفاً جديداً وبدون اي تقليد كما خلق الاسلام من العرب

لم يكن انتقاد الدكتور مبنياً على سوء النية بل على ما وصل اليه فكره وبصيرته بعد درس عميق للحضارات القديمة والحاضرة وعلى ما يتسنى للبلاد الاسلامية من الخير والجد. فهو رجل مفكر يرى بفكره الثاقب ضرورة تجرد الحضارات في ايمان قيامها عن القنون والملاهي الضارة لها. وهو عندي رأي سديد. وقد وضعتُه منذ عشرين سنة في مجلة الهدى الجديد وعين تلخصه هنا قال: «ان الغاية القصوى لجميع الاعمال الانسانية هي الحياة. فإريدنا الانسان من أعماله وخدمته، وما ينتبه من غنايه وكده إن هو الا أن تكون حياته ذات خصب ومجد وقوة. لذلك يجب ان يكون جميع الفنون الانسانية قاصدة هذه الغاية العظمى ومصوبة الى هذا الهدف الجليل، وان يُقدّر وكل شيء في هذا العالم على حسب كفاءته لتحقيق هذا الغرض وبلوغ هذه الغاية — الحياة. وعليه فالن الذي يقدر ان يوظف قوتنا الارادية الراقدة وينفخ فينا روح الزينة والجلد لمجابهة عن الحياة وآلامها بالبطولة والفحولة ويقودنا على هذا المنطق نحو مجد الحياة وقوتها، أرفع وأعلى وأجدر بالاهتمام والثناء. وما سواه جميع تلك الاشياء التي تفسنا ونحتملنا على غمض عيوننا عن الحقائق المحيطة بنا التي على سيادتها تتوقف الحياة هي في الحقيقة بلاغ الزوال ورسول الموت. وعلى هذا يجب أن لا يكون الفن مسكراً أكجبة الايفون تحذر الاعصاب فتوهن الزينة وتفتقر الهمة تقتل الاماني ويجعل الانسان ينسى واجباته نحو نفسه وغيره ويقع في هاوية الخمول والضمه. وأما القول ان «الفن لأجل الفن» فهو من امجاد التدهور والانحطاط قد اخترع تخدعنا ولا ينادنا عن الحياة والقوة» انتهى

لذلك يرى الدكتور اقبال ان المسألة التي تامل بها الاسلام الفنون والملاهي هي في المسألة عين الرشد ونفس الهداية لنوع البشر قاطبة في كل مكان وزمان

سادساً: ومن عالم رسالة شعر اقبال الدعوة إلى غرس الانانية^(١) وتربيتها وتبيل الكمال.

(١) مرادنا «بالانانية» هنا الانانية المبررة عن صفاتها الحسنة والبيحة وليست كما هي معروفة عند العامة بصفاتها السيئة ونحن قد اعتدنا في ترجمة هذه الكلمة على رأي الدكتور اقبال نفسه لان الدكتور يعرف العربية ولان صاحب القول أدري بما يقول

وهو موضوع فلسفة الخاصة ، بسط مبادئها في جميع دواوينه وعلى الاخص في اثنين منها اي « أسرار خودي » و « رموز بيخودي » . ففي الاول قد وضع طريق تربية الانانية وتكوينها ، وفي الثاني طريق نيل الفرد الكمال وذلك بدخوله في نظام الاحتجاج الاسلامي وهو عنده المثل الاعلى في جميع النظم الاحتجاجية في العالم . فالاول يشل المادي والاصول تربية الانانية ، والثاني يحتوي على الارقان والاسس للنظام الاحتجاجي الاسلامي التي بالخضوع لها ينال الفرد الكمال . لذلك سمي الاول « أسرار خودي » اي أسرار الانانية والثاني « رموز بيخودي » اي رموز انكار الانانية لان الخضوع في الحقيقة انكار الانانية . ونحن نقدم اليك أولاً صورة موجزة لفلسفته ^(١) ثم نرف اليك ترجمة بعض الايات المختارة التي تفسر الموضوع من دواوينه المختلفة

ان الحقيقة عند اقبال عبارة عن عمل مستمر للتكون والتغيير وليس معناها حالة الوجود الساكنة او الوجود المقيد والحين . وما يريد به هيجل من تسميته ، وويداتا ^(٢) من برها ^(٣) والصوفية من الله انه روح سارية في الكون ليس الا صورة من تصور الذهن او جولة من جولات الفكر . وبازاء هذا التسميم لهيجل وبرها لويداتا وتصور الله للصوفية يرى اقبال ان المراكز المصنعة لتجربة هي الحقائق الاساسية للكائنات . وتلك المراكز تتجلى في الانسان في شكل الانانية الملية شخصيته على صفحة الوجود . فالحياة عند اقبال شيء منفرد خلاف ما يصورها هيجل او ويداتا او الصوفية بانها الشامة السارية في الكون . وعلى هذا قاله عنده فرد واحد اعلى واسمى ليس كذلك شيء . تستع بصفاته الافراد الاخرى . ثم الحياة عنده عبارة عن حركة مستمرة في التقدم تجذب الكائنات بالنبل على مشاكلها الى نفسها (أي الى مركزها الانانية) كما تجذب الصفات الالهية الى نفسها (اي الى مركزها الانانية) . والانانية هذه تقوى بالمشق الذي هو أسس صورة للحركة المستديرة في الطلب والسي في نيل المطلوب غاية الحياة . وأما المقياس لمعرفة الخير والشر في الطلب فهو ان جميع الطلبات التي تقوي الانانية خير ، والتي تضعف الانانية شر . فالمشق خير لانه يقوي الانانية ، والاستجداء شر لانه يضعف الانانية . فكلا تتقدم الانانية على هذا المنوال تتقرب الى الانانية العظمى (اي الله) وينال صاحبها الكمال . ولا يريد اقبال بذلك التقرب او الكمال ان يكون نهاية الانسان الفناء في تلك الانانية العظمى او الانضمام اليها كما بقوله الصوفية او يبيته لنا ويداتا ، بل الانسان الكامل

(١) وقد كتبنا قبلاً مقالة مختصرة في فلسفته نشر في الرسالة في عدد ١١٨ من سنينك لانه فن أراد التصيل فليرجع اليه (٢) اسم للكتاب المقدس عند ديانة البراهمة وهو أساس فلسفتهم (٣) اسم علم عندهم لله تعالى

ضده هو الذي يجذب تلك الانانية العظيمة الى نفسه اي بتصف بصفاتنا وبخلق بأخلاقنا .
وهذا الكمال لا يمكن ان يناله الفرد الا بالدخول في مثل التظم الاحيائية وأعلاها وهو عند
الدكتور نظام الاجتماع الاسلامي كما قلنا

تقطع من مهبديوانه « أسرارِ خودي » بعض الايات التي ترجمتها في ما يلي قال :

أنا أنتظر قائمي العجري

سُمدائه عبّاد ناري

أنا التئمة ولكن غير محتاجة الى المضراب

أنا صوت شاعر الفد

ان عصري لا يعرف الاسرار

ويوسني ليس لهذه السوق

أنا قاطن من اصحابي القدماء

ان طُورِي يمترق لأجل موسى المقبل

إن بحر أصحابي ساكن مثل التدي

ولكن نداي يحمل طوفان البحر

ان نفسي من عالم آخر

إن هذا الجرس لغافلة أخرى

كم شاعر ولد بعد موته

فهو غصص عيتيه وفتح عيوننا

ورحل الينا من الدم مرة أخرى

وازدهر مثل الورد من تراب قبره

أنا العاشق والصراخ ايماني

وضجيج الحشر مشوقي .

وقال في ان أساس نظام العالم الانانية وان نسل حياة الافراد يتوقف على توطيد

الانانية والبك ترجمة بعض الايات المختارة :

إن مظهر الكاشات اثر من آثار الانانية

فكل ما تراه سر من أسرار الانانية

ان الانانية متى ايقظت نفسها

كشفت عالم الفكر (١٥)

- إن نبات من انموال مخفية في ذاتها
 فان الاعتراف « بأننا » يبط اللام عن « غير أننا »
 وقال أيضاً : على أن حياة العالم قائمة بقوة الانانية
 فالحياة قيد على حسب تلك القوة
 وقال أيضاً : ان النظرة حين فهمت الانانية
 حوت وجودها النافه الى الاؤلؤ
 ان الجبل متى اهدمت انانيته اصبح الصجرا
 وأن من شدة جبريتان النهر
 وقال أيضاً : ان الموج الى أنه موج في البحر
 حقيق بان يركب اكتاف البحر
 وقال أيضاً : ان الشب يتي نال قوة النور من انانيته
 قلقت همة صدر الحفنة
 وقال في ان حياة الانانية قائمة من خلق الآمال وايجاد المقاصد ما يلي ترجمة بعض الايات منه :—
 ان بقاء الحياة من الأمل
 ان قفلها تدير بحرس الأمل
 وقال أيضاً : أحي الأمل في قلبك
 لئلا تصح حفنة زابك قيراً
 وقال أيضاً : ان التمي هيجان الانانية
 انه موج مضطرب من بحر الانانية
 وقال أيضاً : ايها الغريب عن سر الحياة اقم
 قم اسكران من خمر الأمل
 فان كنت ذا أمل فانت مشرق كالصبح
 وكان محرقة لخير الأمل -
 وقال في ان الانانية تتوى من المشق ما يلي ترجمة بعض الايات منه :—
 ان نقطة النور التي تسمى الانانية
 في زابنا شرار الحياة
 هي نصح من المشق اكثر ثباتاً
 وحياة واحترافاً ولما نأ

وقال أيضاً : تعلم المشق واطلب مجرباً

ونظر نوح وقلب أيوب

وقال في أن الانانية تضعف من الاستجداء ما يلي ترجمة بعض الآيات منه :—

يا من جمت الضرائب من الأسود

وأصبحت تلعب الطمع من الاحتياج

إلى متى تكون سائل المنصب

وتركب الصائل الأولاد

وقال أيضاً : أن الفقر يزداد ذلةً من السؤال

أن السائل يزداد فقراً من السؤال

أن أجزاء الانانية تنفك بالسؤال

ومحرم به تخيل طُور الانانية من التجلّي

وقال أيضاً : أن النسر يأخذ قوته من مائدة الشمس

لذلك يحمل التديّة في قلبه من أحاسنها

وقال أيضاً : أن تحت السماء ذلك الشاب الشريف

يمشي طلي الرأس مثل الصنوبر

الذي يحافظ على عزة نفسه أكثر عند ضيق اليد

وأن كان حظه راقداً ولكنه أكثر يقظة

وقال في الحياة ما يلي ترجمته :

« أن الحياة شرح اشارات الانانية

ان « لا » و « الأ » من مقامات الانانية ^(١)

وقال أيضاً : أن الحياة هي تزيين الانانية بالذات

وطلب الشهادة على وجودها من الغير

طاعور واقبال

هذه ام للعالم رسالة شعر اقبال . وفي الآخر نحب ان نقول كلمة في الفرق بين رسالتي
الشعر للشاعرين الهنديين العظيمين الدكتور السر محمد اقبال والدكتور السر رابندرانات طاغور

(١) « لا » و « الأ » : اشارة الى كلمة لا اله الا الله

الذين هم كغرسي رهان في النصر الحاضر تمتاز بصفتيها الهند وتباهي لانهما ركبنا امومها ورضينا لانهما . ولا يساعدنا المجال ان نصيب عذيقه ولا الوقت ان نواقي جذيبه هنا برسم جميع معالم الفرق بينها للفقاري . فاقدر عليه هو ان تحفه بصورة معصرة لكل منها فيوضح له الفرق فنقول :

ان اهم الفرق بين رسائلي شعرها هو الذي بين السكون والحركة . فروح شعر طاغور كلها هدوء وسكون وهما من لوازم التفكير العميق فيما وراء الطبيعة الذي لا يزال الصفة الميزة والمطمح الرئيسي للديانة الوثنية الهندية وثقافتها من القديم . لذلك جولان فكر طاغور لا يتعدى هذا المدى . فهو يقدم لك مناظر أليفة بنمط يكاد سنا ضوئها يحلب قلبك ومشاهد رائعة بأملوب يكاد بهاء حسنها يذهل قلبك ، فيقص به جناح قاترك ويطمس معالم قاترك ؛ ويدفعك الى التزام الهدوء والسكينة والتفكير . وهذا الهدوء والسكينة اللذان يتناهما المره كثيراً ونحن اليهما في سماع الحياة وحياة الاعمال حينئذ قد فقدتها الثرب منذ زمن بعيد . لذلك عندما سطم نور شعره فرح به الثرب وأصبح عليه جائزة نوبل فأصبح سيداً هامساً في ذبوع شهرته في العالم ما لم تبلغه شهرة اقبال بعد . وقد يكون السبب لذلك اختلاف طبعه أيضاً عن طبع طاغور . فانه يكره الظهور^(١) وطاقور لا يكرهها كما يدل عليه ترشيحه نفسه للجائزة . وعلى كل حال فشمع طاغور صورة بهية لمناظر الطبيعة وجالها وهد هدية مؤثرة للمتمسكين من معارك الحياة ومشاكلها ، ووحى السكينة للفاقدين طمأنتهم في مناسبات الحضارة ومنازعاتها

واما روح شعر اقبال فكما حركة وإقدام . وهما أيضاً من الصفات الميزة لدعوة الاسلام وثقافته . فشعره ثورة تتأجج لهدم السكون ، وبركان نار يلهب لحرق الجمود . هو يوقظك بشعره من النعومة وينبهك على المفوعة ويسبح بك الى العلاء سبحانه ، ويتفح قلبك به روح العزيمة ويحذرك من فتور الصريمة ويسبح بك الى المجد سبحانه . لذلك رسالة شعر اقبال رسالة تحتاج اليها الحياة الانسانية اشد الاحتياج في حين قد وهت علاقتها بأسراف الثرب في الاقدام على غير الهدى ؛ وتضمضت دماثها بأعانت الشرق في الاحجام على غير البصيرة ، خلافاً لرسالة شعر طاغور قائما علاج وقتي لما لا يتعدى اثره ظروفاً وأحوالاً خاصة كما لا تنمها أيضاً الحاجة الى تلك الرسالة في كل حين وآن . وعلى هذا فشمع اقبال روح الثقافة وصور التقدم وجرس الرحيل الى رفعة لا تطاون وقوة لا تضام ، ونداء عام للنتم الى ذروة الثرف والتوقل في معارج المجد

(١) وقد صور الدكتور طبعه هذا في بيت ترجمته « لا لا تحمل دلال الملوك ولا جرح الاحسان .

يا من اتخذت بالطبع النظر الى همة هذا الثغور »

مقام الكربون

في الأفعال الحيوية

والترابض العضوية

للـكربون مقام خاص بين العناصر لأنه يدخل في مركبات شتوعة متعددة يزيد عددها على مركبات جميع العناصر الأخرى . فمن انقسم به عند الكيماويين أن جميع العناصر ما عدا الكربون ، تدخل في تركيب عشرين العنصر إلى أربعين العنصر من المركبات مع أنها لم تتركب جميعاً منها . يقابل ذلك أن الكربون يدخل في تركيب نحو ٣٠٠ ألف مركب ، ولا يعدان بزاد هذا العدد في السنوات المقبلة حتى يصبح ٦٠٠ ألف . فليس ثمة حد من اتاحة النظرية للمركبات التي يمكن تركيبها من الكربون . ولعل الصفة المميزة لذرات الكربون قدرتها على توليد مركبات ذاتية . وهذا يجعل المركبات الكربونية مما لا عد له ، وقد اثبتت التجربة في أحوال متعددة وجود مركبات كربونية كان الدليل إليها البحث النظري فقط . وعلى ذلك نرى أن تغييراً يسيراً في بناء الجزئي ، الكربوني من اتاحة الكيماوية ، كما بدال ذرات بذرات ، أو بمجموعات من الذرات بمجموعات أخرى ، يمكن الباحث من أحداث تبديل في الخواص التي يتصف بها ذلك الجزئي . وهذا حمل الطاء على الاعتقاد بأن هذا العنصر هو أساس لا غنى له لأعظم ظاهرات الطبيعة ، فهي ظاهرة الحياة . وقد عرفت الكيماية العضوية بأنها « كيمياء مركبات الكربون »

اثبت الطاء بالبحث الطيفي الدقيق أن نحو ٦٠ عنصراً من العناصر الاثني والتسعين موجودة فعلاً في الاجرام السماوية . والكربون منها . فليس ثمة ريب الآن في أن هناك كربوناً غازياً في أكليل الشمس (كروموسفير) . ولما كان متوسط درجة الحرارة في الاكليل يبلغ ستة آلاف درجة مطلقاً ، فمن المتعذر على الثالب أن يدخل الكربون هناك في تركيب مركبات كربونية . وبما يجدر ذكره في هذا الصدد أن الكربون يدخل في بعض مركبات شمسية فلما نراها على الأرض ومنها ثلاثة غازات أحدها يرق باسم داي كربون Dicarbon وعبارته الكيماوية C_2 — ك والثاني اسمه مونيان Monocyan وعبارته الكيماوية CN — ك والثالث ميثاين Methine وعبارته الكيماوية CH — ك يده . وهذه الغازات مروفة عند علماء الفلك وقد وجدوا آثارها في اجواء الشمس أو النجوم التي من قيل شمسة . ويلوح للعلامة الألماني نوداك Noddack

ان هذه المركبات الكربونية الثلاثة هي الاركان التي تقوم عليها الكيمياء العضوية. وقد ظهر من دراسة التيازك ان بعضها يحتوي مركبات عضوية. ويبحث هذه المركبات لا يزال في مسهله لثقة ما يمكن استخراجها منها من التيازك القادمة لاجراء البحث عليه ووجودها في التيازك يعنى عن الاهتمام ذلك ان المسلم به ان التيازك لا اثر للحياة فيها واذن فهذه المركبات نشأت فيها بالتركيب الكيماوي قد يظن انه يسهل على البحاث والطلاب ان يروا بأعينهم تحول المواد غير العضوية الى مواد عضوية على الارض ولكن هذا ليس في الواقع بالامر اليسير. ذلك ان دهوراً طويلاً انقضت على الاحياء وهي السائل الفصال في انشاء المواد العضوية على الارض ، حتى لتصب اقامة الدليل على ان بعض المركبات العضوية المقدمه نشأت من اصل غير عضوي

والكربون عنصر واسع الانتشار ولكنه ليس اكثر العناصر مقداراً في كرة الارض ، والثاني في رأي توداك ، ان متوسط مقدار الكربون في الارض يبلغ ثلث واحد في الالف يستدل بنتائج الباحث الحيولوجية على انه كان على الارض من محو الف مليون سنة احياء كثيرة . والظاهر ان الحياة على الارض بدأت على سطحها بعد ما برد برءاً كافياً ولكن العلماء لا يعلمون على وجه من النصفه كيف بدأت الحياة ولا متى . وما بدأت الحياة على الارض وغطت سطحها حتى اصبح لعصر الكربون شأن في تطور الحياة على سطح الارض اكبر جداً مما يمكن ان يؤخذ من متوسطه مقداره في قشرتها

والراجح ان الافعال الحيوية في مختلف العصور كانت على نمط واحد ولكنها كانت متفاوتة في شدتها . وهذه الافعال يصفها العلماء مادة بكلتين ساهما « دورة الكربون » . ولا يخفى ان كثيراً من العناصر والمواد على سطح الارض يطرأ عليها وجوه من التغير تنتهي بها الى المرحلة التي بدأت منها . وأشهر الامثلة على ذلك الماء . فالماء منتشر في الجو بخاراً ثم ينفذ مطراً ويسقط على الارض ويجري جداول وأنهاراً الى البحر ثم يتحجر بفعل حرارة الشمس فيعود بخاراً مائياً في الهواء أما الميزة التي تمتاز بها « دورة الكربون » فهي اشتراك الاحياء في انمامها . فنصر الكربون موجود في قشرة الارض في الصخور الكربونية وأطباق الفحم وماء المحيط والهواء والاحياء . والاحياء فثمان طمان النبات والحيوان . ومن صفات النبات الاساسية قدرته على تناول ثاني أكسيد الكربون من الهواء ثم تحويله بفعل الضوء الى مركبات عضوية وأوكسجين . ثم يتناول الحيوان هذه المركبات الكربونية طعاماً فيحوّلها ثانية الى ثاني أكسيد الكربون بعد ان يستعمل بعضها في توليد الطاقة . فالنبات يطلق في الليل ثاني أكسيد الكربون في الهواء . وبعد الموت تحلل الاجسام العضوية وينطلق منها ثاني أكسيد الكربون . واذن نحن أمام دورة تامة لنصر الكربون تشترك فيها الاحياء اشتراكاً قسماً فتنتقل ذرات الكربون من الهواء الى النبات

ومنهُ إلى الحيوان ثم تعود إلى الهواء . إلا أن جانباً من ثاني أكسيد الكربون الذي ينطلق من أجسام الحيوانات لا ينطلق في الهواء حتى يتناولهُ النبات ويمثله

أما النباتات البحرية فتتناول ثاني أكسيد الكربون من ماء انبجار . والحيوانات البحرية تطلقهُ في الماء ، حتى بعد موتها وأحلامها ينطلق منها هذا الغاز ويدوب جانب كبير منه في مياه البحار إلا أن « دورة الكربون » لا تسير دائماً هذا السير المطلق . لأن بعض الحيوانات يستطيع

أن يحدث تفاعلاً بين ثاني أكسيد الكربون وعنصر الجير فتولد مركبات تعرف باسم « الكربونات » وفي هذه المركبات يخزن جانب غير يسير من عنصر الكربون في الأرض .

أر قد تعرف « دورة الكربون » بتولد طباق الفحم . ولكن طباق الفحم أقل من رواسب « الكربونات » الحيرية مقداراً . وكلا الفعلين يزيد من الطبيعة جانباً من الكربون الذي تتناولهُ

الافعال الحيوية على التوالي المتقدم ، لاسيما لأن هذين المدين - الكربونات الحيرية والفحم - من المواد التي تقاوم التفاعل الكيمياءوي . والتريب مع هذا أن البحوث الجولوجية أثبتت أن

مقدار ثاني أكسيد الكربون في الهواء والماء ومقدار الكائنات الحية كانت مقداراً ثابتاً مدى ملايين من السنين . والظاهر أن النقص بدأ بما ينطلق من ثاني أكسيد الكربون من الطبقات

السفلى من القشرة الأرضية ومن تحت الصخور البركانية

وإذا بحثنا هذا التوازن بين ثاني أكسيد الكربون والنبات والحيوان وجدنا أنه لا يعتمد فقط على كون مقدار ثاني أكسيد الكربون ظل ثابتاً دهوراً طويلاً ، بل ويعتمد كذلك على

تركيب الاجسام كذلك ولذلك يصح أن ندموه « التوازن الضوي »

فلما أن النباتات تستطيع أن تحول ثاني أكسيد الكربون بفعل ضوء الشمس وحيويات الخضير (الكلوروفل) إلى مواد عضوية وأوكسجين . وأن الحيوانات تأكل النباتات فتأخذ

مقداراً من الكربون التي تثبت فيها وتحوله إلى ثاني أكسيد الكربون . ولما كانت النباتات لا تستحي عن ضوء الشمس لتركيب المواد الضوية فبضوء الشمس إذا عامل لا غني عنه في حفظ التوازن

الضوي . ولا يخفى أن معظم الطاقة في ما يصيب الأرض من ضوء الشمس يستنفد في تدفئتها مما يجعلها قابلة لكن الانسان ، وأن قليلاً منها فقط يستنفد في التركيب الضوي

والكربون الذي يخزن في النباتات كل سنة ليس كل الكربون التي تثبت في اجسام النبات لأن كثيراً من النبات يسر ، وكثيراً منه تأكلهُ الحيوانات ومنها ما يسر أيضاً . فالجانب

الاكبر من الكربون المخزون أعلى هذا التوالي يخزن في الاشجار المعمرة . وما في الحيوانات من الكربون يعدل تقريباً مقدار الفحم الذي يحرق كل سنة . ويقدر نودالك أن مقدار الكربون

التي تثبت في اجسام النبات والحيوان يعدل نصف مقدار ثاني أكسيد الكربون في الهواء

وإذا قابلنا بين مقدار الكربون الذي تثبته النباتات كل سنة بمقدار المخزون في الارض كان انثائي اعظم جداً من الاول . وسبب ذلك واضح وهو أن الوف الالوف من السنين انقضت والنباتات تثبت الكربون في جسمها بقعها الحيوي ثم تقبر في الارض . ومع ذلك فان مقادير النجم وكربونات الحير اندفونة في الارض يسيرة جداً اذا قيست بملايين السنين التي انقضت على فعل النبات في تثبت الكربون وهذا يدل على ان جانياً قليلاً جداً من هذا الكربون المثبت يتحوّل فجاً وكربونات . والبحث يدل على ان النباتات تأخذ من الهواء مقداراً من الكربون يكاد يعدل تماماً للمقدار الذي تطلقه الحيوانات بالتنفس . اما ما يتحوّل الى كربونات الحير او لحم فلا يزيد على خنس واحد في المئة . الا أن هذا التوازن قد يشرف الى ناحية النبات لان في الهواء من ثاني اكسيد انكربون ما يكفي لمقدار من النبات هو ضعفا مقدار الحالي مدى ثلاثة قرون . وهذا إذاتهم يعني نشوء حراج كثيفة على نحو ما شهد السالم في بعض العصور الحالية . وأما اعرف التوازن الى ناحية الحيوان فلا يدوم — اذا تحقق — لان الحيوانات لا تلبث حتى ترى ان ليس أمامها نبات يكفي لغذائها . والفريب ان الطبيعة تحتفظ بالتوازن العضوي وتحافظ عليه بحافظة دقيقة تدعو الى النجب . فلو اوزنة بين الحيوان والنبات تشمل عسوراً طوية . ولا يعلم الباحثون كيف يحتفظ بهذا التوازن العضوي . ولكن لا ريب ان هناك وسائل طبيعية لا تعرف الا شيئاً يسيراً عن بعضها

فهل يمكن الاحتفاظ بهذا « التوازن العضوي » الى ما شاء الله ؟ سؤال عظيم الشأن ، فاذا حاولنا ان نحيط عنه من ناحية العوامل التي تجعل هذا « التوازن » مستطاعاً معجزاً عن ذلك لجهلنا بمظم هذه العوامل . ولكن اذا نظرنا الى الموضوع من ناحية الكيمياء والبيولوجية استطنا ان نحيط بالاجاب . ذلك ان الحياة تستمد على اشعاع الشمس ووجود ثاني اكسيد الكربون في الهواء والماء . وليس ثمة ما يدل على ان قوة اشعاع الشمس قد ضعفّت في العصور الجيولوجية التي درسناها . ولا ما يدل على انها قد تضعف في المستقبل القريب . أما في ما يتعلق بثاني اكسيد الكربون في الهواء فالسألة تختلف قليلاً . ذلك ان النباتات والحيوانات حولت أثناء تطورها مدى ملايين ومئات الملايين من السنين ، مقداراً عظيماً جداً من كربونها الى لحم وكربونات الحير . فالكربون الذي في هذين المعدنين مثبت فيها لا يعود منه الى « دورة الكربون » الا مقدار يسير لا يزيد على الربع على الاكثر . وعلى هذا الاساس ومن هذه الناحية وحدها ، لا يمكن ان يفقد مدى التوازن العضوي — كما هو الآن — بأكثر من ٢٠٠ الى ٣٠٠ مليون سنة . أما هل نستطيع الاجابة ان تتحوّل نحولاً عجيماً يمكنها من اطلاق كربون الفحم وكربونات الحير ، فن أسرار المستقبل وحده

أسر حدون

ملك أسور او ومرة الجباء

للروائي الروسي تولستوي

غزا أسر حدون ملك أسور ديار الملك ليلي ، ودمر بلاده تدميراً وتركها طعمة للتيران
وأسر سكانها جميعهم وساقهم مصفدين في الاغلال، وأطاح رؤوس المقاتلة وأهلك بعض الزعماء
ومثل بالباقيين انطع تمثيل ، وحبس الملك ليلي نفسه في قفص
وبينا كان الملك أسر حدون مستلقاً في فراشه وهو يفكر في ابتداع طريقة لقتل الملك ليلي
سمع ضجاء ركزاً على مقربة منه ، ولما فتح عينيه أبصر شيخاً طاعناً في السن ذا لحية بيضاء
منسفرة تشع عباء وداعة وحناناً

وقال له الشيخ « أنت تفكر في قتل الملك ليلي »

فاجابه أسر حدون « نعم أريد ذلك ولكنني لم اهدد بعد الى طريقة لتنفيذه »

فقال له الشيخ « ولكن أنت تفك ليلي »

فاجابه الملك « كلا هذا غير حق ، إن ليلي هو ليلي وأنا أنا »

فقال له الشيخ « أنت ويلي شخص واحد ، وإنما أنت توهم إنك لست ليلي وأن

ليلي ليس اياك »

فقال الملك أسر حدون « ماذا تعني بذلك . هاأنا مستلق على فراشي الوثير وحولي من
رجالي والموالي عبيد خاضعون وأما طائعات ، وغداً سأولم ولحمة لاصدقائي كما فعلت اليوم في
حين أن ليلي محبوس كالضفدور في القفص ، وغداً سينخزق ويظل في وصب مندلق اللسان حتى
ترهق ووجهه يطرح للكلاب توسع جسده تمزيقاً »

فقال له الشيخ « ليس في متاول قدرتك ان تفك بجبانته »

« ولكن ما حال الاربعة عشر الفاً من جنوده الذين أفنيتم ورفقت من رممهم تلاماً ،

وأني ما أزال حيًّا ولكنهم الآن لا وجود لهم ، ألا ترى في ذلك دليلاً واضحاً على أنني
أستطيع ان أذهب الاعمار وأعمو الحياة ؟

« ولكن من أين جاءك أنهم غير موجودين ؟ »

« لا بي لا أراهم ، وفوق ذلك أنهم قد تمذبوا وذاتوا النصص والآلام ولكني لم ألق عذاباً
ولم أكابد ألماً ، ولقد كان ذلك تقمة عليهم ونصبة لي »

« هذا يبدو لك كذلك ، وانت انما عذبت نفسك ولم تمذبهم

فقال الملك « ألي لا أنهم حديثك »

« تريد ان فهم »

« نعم تريد ذلك »

فقال له الشيخ « اذن تقدم هنا » وأشار الى حوض شمع مثاق بللاء

فنهض الملك ودنا من الحوض

« اخذ ثيابك وادخل الحوض »

ففعل آسرحدون ما أمر به الشيخ

وقال الشيخ وهو عملاً الحجر ماء « عندما أصب عليك الماء غطّس رأسك » وأمال الشيخ

الحجر على رأس الملك وأحى الملك رأسه حتى صار تحت الماء

أخذ الملك آسرحدون بعد ذلك بشعر بأنه أصبح شخصاً آخر غير آسرحدون ، ولما أحس
بأنه ذلك الشخص الآخر رأى نفسه مستائياً على فراش فاخر وإلى جانبه امرأة حسناء لم يكن
قد رآها من قبل وإنما أدرك أنها زوجته ، وهبت المرأة وقالت له

« زوجي العزيز ليلى ! لقد أنكك مجهود الامس وقد نمت أكثر من المعتاد وقد حرصت
على راحتك ولم أيقظك ، ولكن الامراء ينتظرونك الآن في البهو ، فلبس ثيابك واخرج لهم »

فهم آسرحدون من هذه الكلمات انه ليلى ولم يستغرب ذلك وإنما عجب كيف لم يدرك ذلك
في خلد من قبل ، وتنهض من فراشه وارتمى بملابسه وخرج الى البهو حيث كان الامراء ينتظرونه

وحياً الامراء ملكهم ليلى وأصغروا جباههم بالارض ثم رفعوا رؤوسهم بعد ان ألقى
عليهم كلمة ، وجلسوا أمامه وشرع أكبر الامراء سناً يتكلم قائلاً انه أصبح غير مبسور احتمال

اهانات الملك آسرحدون وأنه يلزم ان تملن عليه الحرب ، ولكن ليلى خالفهم وأمر بإفاد
الرسل للاحتجاج على أعمال الملك آسرحدون وصرف الامراء من حضرته ، واختار بعد ذلك

جاعة من الاعيان ليكونوا سفراء ولقنهم ما يقولونه للملك آمرحدون ، ولما تمجز آمرحدون عمله — وكان يشمر — بأنه ليللي — انتطى جواده وانطلق ليضطاد الحمر الوحشية ، وأصابه التونيق فقتل بيديه حارين وحشين ، ولما عاد ادراجه الى قصره أولم ولجئة لاصدقائه وشاهد رقص الجوارى ، وفي اليوم التالي ذهب الى البلاط حيث كان ينتظره مقدمو الرائف وأصحاب الدعوى والاسرى المجلوبون للمحاكمة ، وهناك فصل كمادته في المسائل المعروضة عليه ، ولما اتم عمله وقام بواجبه اقتصد صهوة جواده وتوجه للصيد وكان رياضته المحبوبة ، واسمده الحفظ فصاد لبوة عجوزاً معها شبلها ، وبعد الصيد أولم ولجئة لاصدقائه وشاهد خلالها الرقص وسمع عزف الموسيقى ، وقضى ليلته مع الزوجة التي يحبها

وهكذا كان وقته مقسماً بين واجباته الملكية والمتع والمسرات ، وقضى اياماً واسابيع ينتظر عودة رسله الذين اوفدهم الى الملك آمرحدون الذي كانه يوماً ، ولم تعد الرسل الا بعد مضي شهر ورجعوا وقد جدمت انوفهم وصلت آذانهم ، وامرهم الملك آمرحدون ان يلفوا الملك ليللي ان ماضع بهم سيضع بالملك ليللي قسه اذا لم يادر بازسال الجزية من الفضة والذهب وخشب السرو والحضور بقسه ليقدم الطاعة للملك آمرحدون

فجمع ليللي — آمرحدون سابقاً — الامراء وشاورهم في الامر فثاروا عليه جميعهم بان لاضاص من الحرب ومهاجمة الملك آمرحدون قبل ان يغزوم في غقر دارهم ، واقدم الملك على ذلك وسار في طليعة الجيش وبدأ الجهاد ، وكان يركب كل يوم لبشخص عزيمه رجاله ويشير حبيهم ، وفي اليوم الثامن من سيره التقى جيشه وجيش الملك آمرحدون في واد متسع يشقه نهر واسمر القتال وامتبسل جيش الملك ليللي ، ولكن ليللي — الذي كان آمرحدون سابقاً — رأى جيش العدو زحف من سفوح الجبال في عدد التمل حتى غص به الوادي وتغلب على جيشه ، فطار في عربته الجزية الى بيرة المعركة وانحن في العدو انحناءً وبطش بهم بششاً ذريماً ولكن جيش الملك آمرحدون كان يفوق جيشه عدداً وشمر ليللي بأنه قد جرح ووضع اسيراً وطوى نعة ايام في سفر مع سائر الاسرى مكبلاً بالقيود وحوله جد آمرحدون ، وفي اليوم العاشر دخل ينشوى ووضع في قفص وكان لا يبالي بالسب ولا الم الجراح وانما كان يحز في نفسه عار الهزيمة والاحساس بالعجز ، ورأى ان كل ما يستطعه في هذا المأزق هو ان يحرم عدوه مرور رؤيته آلامه ولذا صمم على ان يحتمل صابراً كل ضرور التعذيب وصنوف الآلام وامضى في قفصه عشرين يوماً ينتظر الاعدام ، ورأى رجال حاشيته واصفياءه واقاربه يقادون الى الموت وكانت مهمتهم تحترق صباخ اذنه وكان أحبيهم يشق سمه فبعضهم قطعت ايديهم وبترت ارجلهم ، والبعض سلخت جلودهم أحياء ، وقد احتمل رؤيته ذلك دون

ان يضر توجعاً أو ركاماً أو تفرعاً ، ورأى زوجته وريحانة قلبه مقيدة بالاسل يقودها اثتان من الحصيان السود وعرف انها مسوقة الى الملك آسرحدون واحتمل ذلك بلا تدمر. ولا تأفب، ولكن احد الجند الموكلين بحراسته قتل له «انا مشفق عليك يا ليلي ، لقد كنت بالامس ملكاً فانظر ماذا صار اليك امرك؟ ولما سمع ليلي هذه الكلمات تذكر ملكه الضائع فأمسك بقضبان النقص وضرب رأسه فيها محاولاً الاتحار ولكن لم تكن به قوة على القيام بذلك فان من الالم وغلبة اليأس وارتمى في اسفل النقص

وحضر اثتان من الجلادين وقتحا باب النقص وأخذوا في تكثيفه وقاداه الى مكان الاعدام وكان مغطياً بالدماء ، ورأى ليلي حازوقاً يقطر منه الدم وقد انترعت منه جثة احد اصدقائه تعرف انه نهباً لقتله ، ونزعوا ملابسه فهاله تحف جسمه الذي كان قوياً جيلاً وحملة الجلادان وكانا على وشك وضعه فوق الحازوق

وفكر ليلي في الموت والدم ونسي اصغرامه ان يظل الى النهاية محفظاً بهدونه قائماً شجاعته وارقع صوته بانبيكاء والتعجب والتمس الرحمة دون ان يهني لسكانه احد ولكن فكر اخيراً «هذا لا يمكن ان يكون ولا بد ان اكون في نوم عميق ولا بد ان يكون ما انا فيه حلم رعب ، وحاول البقطة من التوم وما عم ان استيقظ ولكنه لم يجد قبه آسرحدون ولا الملك ليلي وانما وجد قبه نوعاً من الحيوان فصجب لذلك ، وكان اشد ما يثير عبه هو انه كيف لم يعرف ذلك من قبل



كان يرعى في واد مشوش ويزق الكلا بأمانه وأنيابه ويطرد الثياب بذنيه المسترخي وكان يمرح حوله جعش أشهب طويل الساقين سمر الظهر ثم اطلق يعدو الى آسرحدون ولكزه تحت بطنه بضمه التام المستدق متمسكاً بالصرع ، ولما احابه أخذ يتشف منه ترشفاً متصلاً وأدرك آسرحدون انه اثان ولم يدهشه ذلك ولا احزنه بل سره ان يرى حياته فامية سارية في ذريته ، ثم سمح حوله حفيقاً وأحس بهم صارده فخذ حده المسنون من الجلد الى اللحم وشمر بالمرضى ، ونزع آسرحدون — الذي كان في نفس الوقت أناناً — الصرع من فم الجعش وارضى اذنيه وانطلق يعدو الى العانة التي ضل منها يتلوه الجعش ، ولما قارب العانة التي أجفلت اصاب سهم آخر رقبة الجعش وأصابه مخترقاً الجلد الى اللحم فزحر زحيراً مؤلماً وأقى على ركبيه ولم يستطع آسرحدون ان يتركه وظل واقفاً الى جانبه ونهض الجعش مترشحاً على سيقانه الهزيلة وسقط من الامعاء ووثب اليه الرجل واحتر رأسه

ففكر أسرحدون وغتم لنفسه « هذا لا يمكن ان يكون لا بد ان أكون في حلم وبذل
 جهوداً ليستبظ وضيق من حلم حقيقة أني لست ليلي وليست الحمار الوحش ولكني أسرحدون »
 وصاح ووقع في نفس الوقت رأسه من الحوض وكان الرجل الصجور ما يزال واقفاً الى
 جانبه يصب على رأسه آخر قطرة من الحيرة

فقال أسرحدون « لقد تأملت كثيراً واحسبني قضيت في تلك الآلام ردياً من الزمن »
 فقال له الشيخ « كلاً لم يطل عهدك بالآلم لقد غمست رأسك في الماء ورفعت رأسك وانظر الى
 الحيرة رآها بقية الماء فهل تدري الآن » ؟

فلم يمر أسرحدون جواباً ونظر الى الشيخ نظرة ملؤها الرعب وامتلأ الرجل العجوز
 يقول « أتدري الآن ان ليلي هو أنت وان الخنود الذين أعدتهم هم أنت ؟ وليس الخنود ففسب
 وانما الحيوانات التي ذبحتها وانت تصيد ونهت لحمها هي كذلك انت ، ولقد جرى في وهمك ان
 الحياة مقتصرة عليك وحدك ولكني رفعت عن باصرتك حجاب الوهم وجعلتك تدرك انك باساءتك
 الى النير انما نسيء الى نفسك ، والحياة واحدة في الجميع وحياتك جزء من نفس هذه الحياة
 العامة ، وتستطيع في ذلك الجزء من الحياة المتوح لك ان تجعل الحياة احسن او اسوأ وتسيبها او
 تقصها ، وتستطيع ان تسو بالحياة في نفسك وان تحطم الحواجز التي تفصل حياتك عن حياة
 النير ، واذا احببت للنير ما تحب لنفسك واعتبرتكم منكم زاد نصيبك من الحياة ، وأنت تقص
 حياتك اذا حاولت ان تزيد على حساب النير ، وتحطم حياة النير من وراء طاقتك ، وحياة
 من سفكت دماهم وبثقت بهم قد احتضت عن ناظرينك ولكنها لم تعدم ، ولقد توهمت انك تطيل
 حياتك وتحتزل حياتهم ولكن هذا ليس في وسعك ، والحياة لا تعرف الزمان ولا المكان ، وحياة لحظة
 وحياة آلاف السنين وحياتك وحياة الكائنات جميعها خفيها وظاهرها متساوية متعادلة ، وبحو
 الحياة او تبديلها غير ممكن لان الحياة هي الشيء الوحيد الموجود »

ولما نطق الشيخ بذلك احتق

وفي صباح اليوم التالي اصدر الملك أسرحدون اوامره باطلاق سراح الملك ليلي والاسرى
 جميعهم ومنع عقوبة الاعدام

وفي اليوم الثالث استدعى ابنه اشور بانينال وسلمه صولجان الملك وانطلق الى الصحراء
 ليفكر فيما قلمه ، واخذ بعد ذلك يسبح في المدن والقرى ويدعو الناس الى معرفة ان الحياة
 واحدة وانهم عندما يلحقون الاذى باحد انما يضرون انفسهم

طبقة الاوزون

في أعلى الجو
التي تقينا من البوار

يعلم قراء المقتطف مما يطالعونه في هذا نلتقى من الشمس اشعة كثيرة جداً اشعة الضوء التي نرى بها ، وأن تلك الاشعة بعضها اطول امواجاً من اشعة الضوء وبعضها اقصر امواجاً ، ولكن الطويل الامواج منها والقصير الامواج لا نحس به عيوننا على السواء . ولا يخفى ان الامواج التي اقصر امواجاً من اشعة اللون البنفسجي تؤثر تأثيراً عظيماً في الاحياء . فهي تبتت الاحياء الدنيا التي من قبيل البكتيريا والجراثيم . وتؤثر في البشرة فتلقحها . وتفضل في بعض المواد الكيماوية فتجعل التصوير الضوئي ممكناً وفي الجسم فتتحول بعض مواد الـ D فيتامين من الكحاح ، مع انها تظل جامدة عاجزة من التحول حتى تقع تحت تأثير هذه الاشعة ان منطقة الاشعة التي فوق البنفسجي منطقة واسعة تمتد من محاذات الاشعة البنفسجية حيث يبلغ طول امواجها اربعة آلاف انجستروم^(١) الى حيث يبلغ طول امواجها مائة انجستروم . الا ان الامواج التي تفاوتت اطوالها من ٤٠٠٠ انجستروم الى ٣١٥٠ انجستروماً لا تؤثر تأثيراً بيولوجياً مبيئاً مع انها تؤلف معظم الاشعة التي فوق البنفسجي التي تلقاها من الشمس . ثم يزداد هذا التأثير ازدياداً سريعاً وفقاً لقصر امواجها فتصح قدرة على لفتح البشرة وقتل البكتريات والتأثير في الانواع الفوتو كيميائية وتوليد الفيتامين المقاوم للكحاح ولكن الماشهد في دراسة ضوء الشمس ان طيف الاشعة التي فوق البنفسجي تنتهي فجأة عند حدة معين من دون ان تتدرج قصراً . وهذا غريب لان في قدرة الباحثين ان يولدوا بأجهزهم ، من الاشعة التي فوق البنفسجي ما هو اقصر امواجاً من الامواج التي يقف عندها الطبقة الشمسي . وهذا لا يصدق على ضوء الشمس فقط بل يصدق على ضوء النجوم ، اي ان تحليل الضوء الواصل اليها من النجوم المختلفة ، يسفر عن منطقة واسعة من الاشعة التي فوق

(١) وحدة قياس الامواج التصويرية وهي تعادل جزءاً من عشرة ملايين جزء من المتر

البشري ، ولكن هذه المنطقة تنهي حياة عند حد واحد في جميعها ، فكان الاستنتاج الطبيعي الذي يمكن الخروج به من هذه الدراسة ، أن في الغلاف الغازي الذي يحيط بالكرة الأرضية شيئاً يتصف تلك الأشعة القصيرة الأمواج فلا تستطيع أن تفيها بأدق الأجهزة العلمية التي ابتدعها ، فإذا صح ذلك كان وجود هذا الحائل دون وصول تلك الأشعة إلى سطح الأرض من الغريب لأن الهواء عند سطح الأرض يأذن للأشعة القصيرة الأمواج في اختراقه . وقد جرب نقل هذه الأشعة في مسار أتى من الهواء على سطح الأرض طولاً عدة أميال وزيد مقدار الهواء فيه على مقدار الهواء الذي تخترقه الشعاع في سبها من أعلى طبقات الجو إلى سطح الأرض ، ثبت أن ذلك مستطاع . وأذن في الجو شيء لا يغير الهواء يحول دون وصول هذه الأشعة إلينا . وكان الرأي أن الأوزون هو ذلك الشيء . والأوزون أو كسجين قوام جزيئته ثلاث ذرات حالة أن الأوكسجين المادي قوام جزيئته ذرتان فقط . وفي سنة ١٩٣٠ أثبت الباحثان الفرنسيان شارل فابري و هنري بويسون صحة ذلك . فقالا أن هذا الأوزون موجود في طبقات الجو العليا ، وأنه يفضل كأنه غشاء كثيف يحول دون وصول هذا الضرب الخاص من الأشعة إلينا ، حتى ولو كانت السماء صافية كمين الديك

ثم عمد هذان الباحثان إلى أساليب ضوئية وبصرية دقيقة لقياس مقدار الأوزون ، فمروا بمقداره ولكنها عجزا عن معرفة مدى الطبقة التي يتخللها . والتعريب أن مقداره يسير ، أي أنه لو بلغ الضغط عليه يبلغ الضغط على الهواء الملاصق لسطح الأرض لتكون طبقة من الأوزون التي لا يزيد كثافتها على ثلاثة ملترات . ولكن هذا لا يعني أن طبقة الأوزون حيث هي في أعالي الجو تبلغ هذه الكثافة ، أو تشكل طبقة رقيقة من الهواء ، لأن الضغط هناك قليل جداً فالغاز لطيف ثم هو مختلط بغازات أخرى ولا يبعد أن تكون سماكة الطبقة التي تحتوي على هذا القدر من الأوزون بضعة أميال

ومن العجب العجاب أن يكون مقدار يسير من الأوزون كهذا المقدار كافياً لأحداث هذا التأثير . ولكن التجارب الدقيقة في معامل البحث تؤيد النتائج التي توصل إليها فابري وبويسون . وقد ظهر علاوة على ذلك أنه لو نقص الأوزون مقدار الثلث لكفى تعرضنا بضع دقائق لضوء الشمس لاحتراق بشرتنا كما لو أصابها نار حامية : يقابل هذا أنه لو تضاعف مقدار الأوزون لفضي على الجنس البشري باليوار لكثرة ما يشكو من البكتيريا والحرائم ولقلة ما يتولد في الأجسام من الفيروسات اللازمة للحياة

إلا أن تغيراً يسيراً في مقدار الأوزون يحدث في فصول مختلفة واحوال متباينة ، فقد ينقص حتى يبقى مقداره مساوياً لطبقة سماكته المليونان ، أو يزيد حتى يربى سماكته على ثلاثة

مليترات . والثالث ان الأوزون أكثر في الربيع والخريف من المتوسط ، ثم انه على أقله في المناطق الاستوائية حيث التغير في مقداره يسير جداً

ويختلف علو هذه الطبقة من الأوزون عن سطح الأرض من عشرة أميال إلى أربعين ميلاً . ولكن الغازية قد يمتد إذا كان مقدار الأوزون في طبقات الجو العالية ذا شأن في مقدار ما يصلنا من الأمواج القصيرة من الأشعة التي فوق البنفسجية ، فاشأن ارتفاع الطبقة التي تحتوي عليه وهو سؤال في محله والرد عليه ان له شأناً يذكر في حرارة الأرض وغلافها الغازي

لا يخفى ان حرارة الأرض نتيجة لتوازن بين ما يتصل بها من اشعة الشمس فتتصه وما تطلقه من هذه الأشعة بعد امتصاصه . ولما كانت حرارة الأرض دون حرارة الشمس الواف للدرجات ، فالاشعة التي تطلق من الأرض تقتصر على الأشعة التي تحت الأحمر من طول سين — يزيد طول امواج هذه الأشعة عشرين ضعفاً على طول الامواج المرئية . يقابل هذا ان الأوزون ، بنصف بصفة أخرى غير امتصاص الأشعة التي فوق البنفسجية من طول معين . ومن هذه الصفات قدرته على امتصاص الأشعة التي تحت الأحمر . ومن غرائب الاتاق ان أمواج الأشعة التي تحت الأحمر التي يمتصها ، هي من قبيل امواج الأشعة التي تطلقها الأرض . واذن فالأوزون في الهواء ، يمتص جانباً من الأشعة القادمة من الشمس إلى الأرض وكذلك جانباً من الأشعة التي تطلقها الأرض في الفضاء . وامتصاصه لهذا الضرب الاخير من الأشعة يرفع حرارة سطح الأرض وغلافها الغازي ، لان جانباً من الحرارة التي يمتصها ينتقل منه إلى الغازات الأخرى إما بالاصطدامات الجزيئية وإما بالاشعاع . تحفظه للحرارة التي يمتصها من اشعاع الأرض ، أو انتقالها منه إلى غازات الهواء الأخرى بتوازن على الضغط الجوي أو بكلمة أخرى على ارتفاع الطبقة المحتوية على الأوزون عن سطح الأرض . وفعل الأوزون في كل ذلك يشبه فعل ألواح الزجاج في مستتب ، فانها تقي النبات من تطرق بعض العوامل الجوية الخارجية إليه كالبرد ، وفي الوقت نفسه تحفظ الحرارة التي تولد فيه من التشمع إلى الخارج

وقد دلت التجارب على ان الطبقات المحتوية على الأوزون مرتفعة جداً بحيث لا نجد أساليب البحث الطخروري (أي ارتفاع اللونات إلى الطبقة الطخرورية سواءه أكبره كانت فيها علماء مع أجهزتهم أم صغيرة لا تحتوي إلا على الأجهزة المدونة من تلقاء نفسها) في قياسها . ولكن هذا الأسلوب من البحث سائر إلى الامام وقد يتاح للفلكي والبيولوجي في المستقبل القريب ان يبعث بأجهزته إلى الطبقة المحتوية على الأوزون أو إن يعطهاها ويكتدر يستطيع ان يتخذ إلى بعض أسرارها وأسرار الأشعة الواردة من الاجرام السماوية

الإذاعة

اللاسلكية المصورة أو التلفزة
وسائلها وأطوارها وأرغافها

لعوض مهنرى

يرى بعض الناس أنه من أصعب الصعوبات ، أدراك طريقة اطلاق صورة ، متحركة من احدى غرف الإذاعة ، على اجنحة الاثير الى بيوتنا حيث تجلس لنا على سائر صفيح بكل سهولة . وذلك لاننا اذا ما تأملنا ملياً التفصيلات الفنية لساحر الرؤية باللاسلكي ألفيناها عويصة . يداقنا عند ما نحجزى . الجهاز المستقبل لتلك الصورة ، لانك أن نؤمن سهولة فهم القواعد المؤسس عليها . وأساس الإذاعة اللاسلكية المصورة ، الحداع النظري . فالصورة التي تنقل بها تخدع العين التي تبصرها . ولنا نشاهد على الشاشة صورة مفردة ، بل سلسلة كاملة من نقط تتغير بأقصى سرعة . ولو حدثت عن كتب في صورة فوتوغرافية مصورة في جريدة ما ، لو وجدت مؤلفة من نقط صغيرة متباعدة درجات الضوء والظل . حتى اذا ما أبسنا عن بصرك قيد ذراع واحدة وتطلت اليها ، نينت لك صورة كاملة . وتكاد الصورة التي يتم نقلها بالراديو تؤلف على ذلك النمط . ولا يزال مستحيلاً نقل صورة كاملة في آن واحد . ولكن من البصور نقلها أجزاء فحلاً فحلاً يحدع العين البشرية فتظن انها ظهرت بأجمعها مرة واحدة . وسبب نجاح هذه الطريقة قوة أو خاضية الحفظ أو الاستبقاء التي في آلة البصر . ومن ثم كانت فحيزة الصورة أولى العمليات الجوهرية للتلفزة . ونحجزاً الصورة بطريقة اضاءتها تدريجياً

وتضاء الصورة اضاءة تدريجية ببدء وسائل . وقد تكون الصورة غير فوتوغرافية ، بل كاتماً حياً اي مثلاً يمثل في مقر الإذاعة المصورة . وربما تتأخر وسائل تلك الاضاءة التدريجية المصورة ، غير ان قاعدتها الاصلية لا تتغير ، وقوامها قرص مثقوب عدة ثقوب ، ويسلط الضوء المراد اشارة الصورة به ، على ذلك القرص فيسرق من ثقوبه الى الصورة المرغوب فيها ، بدلاً من سقوطه عليها مباشرة مرة واحدة . وتجميل ثقوب القرص على شكل حلزوني . وعندما يدور القرص دوراتاً سريعاً يصيب الضوء الصورة على شكل نقط صغيرة . او خطوط يلتقطها الجهاز الناقل ويطلقها في

الانيمر واحدة في إثر الاخرى ، فتصل الى الجهاز المستقبل حيث نحشد حشداً عاجلاً جديداً فتتألف الصورة المتقولة . وحينما يستعمل عدد كبير من النقاط ، او الخطوط ، بمعصمة الى نقطة ، في تأليف صورة تظهر الصورة في الجهاز مستقبل متظمة واقرب الى اصلها مما لو ألفت من نقط قليلة . ومثال ذلك ان الصورة التي صاحبها عمدة مربعة تؤلف من اثني عشرة نقطة ، ويجب ان تكون هذه النقاط اشد بعضها عن بعض ، منها لو تألفت الصورة من عشرة آلاف نقطة ، فتصير درجات الضوء والظل في الثانية المؤلفة من عشرة أمثال فقط الاولى ، اوضح كثيراً منها في الاولى .

ومن العبات الكبرى التي اعترضت مخترعي الاذاعة اللاسلكية المصورة ، نقل عدد كبير من الخطوط في ثانية واحدة . ولكنهم قد ذلوا حديثاً هذه العقبة الى حد ما . وبذلك ستصبح الصور المتقولة بالراديو انصور مضبوطة ، أسرة بالصور الضوئية التي تصور في الجرائد والاضاءة الصورة المزمع نقلها بالراديو وسيلتان اساسيتان ، اولاهما حمل الضوء بتحرك حركة سريعة على الاشخاص المراد نقل صورها ، غير ان لهذه الطريقة عوائق عديدة ومنها وجوب تسيم البيئة التي يجري فيها العمل . وهذا يقتضي حصر العمل في غرف الاذاعة

والوسيلة الثانية هي اضاءة الشبح اضاءة طبيعية كما يضاء على المسرح بالانوار المخصصة لذلك الغاية ، او وضه خارجاً في نور الشمس بحيث تنقل الانوار او الظلال بدمسة نجدها ثم توجهها الى محطة مبردة . وفي احدى تلك الحالات يتجزأ الضوء اجزاء تيل واصله الى الشبح . وفي الحالة الاخرى يتجزأ الضوء المنعكس بحزمة تامة بعد مغادرته الشبح ، فتكاد النتيجة تكون واحدة في كل حالة ما دام المعول على الجهاز الاخير . وبذلك فصل الى اضع الاجزاء في جهاز نقل الاذاعة المصورة . ولغني به البصاصة الكهربائية وتانجها اعجب كثيراً من تفصيلات تركيبها القليل

اتابعى تتكلم في التليفون نهر طلبك فتحدث ذبذبة في التيار الكهربائي الضئيل الساري في الجهاز . وذلك وفقاً لنبرات صوت المتكلم في بوق التليفون . وهذا عند ما تقطع البصاصة الكهربائية في الضوء ، بدلاً من الصوت ، لأن أضال تغاير في الضوء والظل يستجيب بالبصاصة الكهربائية ذبذبات في التيار الكهربائي

ذلك ان سلسلة سريعة من ومضات الضوء تبعث من القرص المضيء ، فتسدد الى البصاصة الكهربائية فتحدث ذبذبات في التيار الكهربائي . فتضخم مثلها عند ما تولد من الصوت بالميكروفون . ثم تداع من الموصل الجوي اللاسلكي ، أما في محطة الاستقبال فتمكس هذه الطريقة اذ يلتقط الموصل الجوي اللاسلكي أمواج الانيمر كما يحدث في محطة استقبال الاذاعة حيث تلغظها صمامات الاستقبال في جهاز الاذاعة المصورة وتضخمها ثم ان هاتيك التيارات يتوصل بها الى تسيير قوة مصدر الضوء او المصباح وتمر في قرص مضيء آخر ومنه الى الشارة حيث

إعاد تأليف الصورة الاصلية التي أُذيعت من غرفة الإذاعة. وقد روت مجلة العلم العام أنه « اخترع في ألمانيا حديثاً جهاز جديد يتيح للجماهير المحترقة سماع الخطب العامة ورؤية خطبهم جلياً وسماعه جيداً. والجهاز مؤسس على أنماط الإذاعة اللاسلكية المصورة إذ يكبر صورة الخطيب بحجمها الطبيعي عدة أضعاف فتظهر للحضور جميعاً واضحة بينما يسمعون صوته الجهر بأبواق الراديو المعتادة. ولذلك ينقل الخطيب من الخطابة وتوضع الميكروفونات المألوفة تجاهه وتوضع بصاطان كهربائيتان بجهة ويسرة. ومضى شرح الخطيب في الفناء خطيبه، تصوب الى وجهه، شعاعه خضراء من جهاز العرض، تكاد لا تبصرها العين، فتسوج إزائه نموذجاً خفيفاً لا تلمحه غير تينك البصائير الكهربيين الحساسين بالضوء أيضاً كان قنابر الأشعة المنكبة من ملامح الخطيب فتطلق سلسلة نبضات كهربية مطابقة لتلك الأشعة فتستجيب ضياءً مرة أخرى وذلك بصمام من صمامات الأشعة السالبة من قوة ٢٠٠٠ فولت. ثم تقوم عدسة قوية بالفناء الصورة على الساتر. وقد أزمع مخترعو هذا الجهاز تسميته في السارج ليحملوا كل مقدم من مفاعدها مساوياً للآخر في النسخ برؤية الخطيب وسماع صوته من كتب» وليست عملية اضاءة صورة الشبح شيئاً فشيئاً بالقرص المتقرب كلها حينه جداً كالتلوح للقارىء أول وهلة، فإذا لم يتحرك القرص المضيء في طرف الجهاز المستقبل بالسرعة عينها التي يتحرك بها في طرفه النازل، حدث في الساتر اضطراب وتشويش، اذ ينبغي جعل ذلك القرصين في مركز مضبوط، الواحد بالقياس للآخر. ويجب تحريكهما بسرعة واحدة تماماً. وقد اخترعت لذلك التوازن عدة أجهزة بدوية. وإذا أدير جهاز استقبال الإذاعة المصورة بقرار كهربائي متغير من نوع التيار الذي يتصل في جهاز النقل، كان الامر حيناً الى حيناً، لأن ذبذبات التيارات الكهربية ثابتة جداً فلا تقبل التبدل ولذا تسمى لادارة الساعات الكهربية. وليس ذلك ميسوراً دائماً لأنه قد يثيق ان يكون مقر الإذاعة المصورة في منطقة يسكنها ليق من الناس لا يستخدمون تياراً كهربائياً من شبع واحد. ولذلك اخترع المخترعون قاعدة ارسال لقمة مستمرة تعمل بمثابة مسيطر على القرص المضيء في طرف جهاز الاستقبال على أن يضبطوا سرعته ضبطاً يطابق سرعة القرص المضيء في جهاز النقل

وقالت مجلة العلم العام الاميركية في جزء يناير ١٩٣٨ انه قد تبين للخبراء ان الصناعات الحرف التي تشملها مثلات السينما في تبرجهن لا تظهر في وجوههن عند تصويرها بالآلات التصوير فتجلى صورهن عند نقلها بأجهزة الإذاعة اللاسلكية المصورة، مشوهة غير طبيعية، فاستبدلن بالدمام، صناعات خضروا وأنخذن منها اقلاماً لصغ شفاههن ونحضيب وجناهن فتلوح شفاه المثلثة ووجتها متاسقة مع ظلال الصور الفوتوغرافية لسائر ملامح وجوها عند ما تعرض الصورة على ساتر جهاز الاستقبال

أما وقد أوضحنا القواعد الأساسية للإذاعة للصورة أيضاً موجزاً، فنجدر بنا أن نشير إلى سبب التصلبات التي أفضت إلى تحسين الإذاعة اللاسلكية للصورة. ومنها أن الثقوب التي تنقب في قرص الإضاءة قد استعيب عنها بالمرايا أو العدسات لكي تزيد منضمة الضوء، وذلك على نسق عدسة آلة التصوير إذ أنها تنقل من الضوء أكثر مما يتقله ثقب دقيق مجرد.

(مرآة منطوية متهزة تمكس الصور المنقولة بالراديو) اخترع الدكتور لي دي فورست والمستر ويليم برين *William Brinn* أسلوباً لإزالة الأشباح في الإذاعة للصورة قوامه مرآة هزازة تمكس الصورة المنقولة بالراديو على سائر مساحتها قداماً فتبدو الصورة للتاظر متعكئة واضحة بلا استئصال الصمام السلبى الشعاعى. ولذلك يستقطب (يعطى خاصية الاستقطاب) الضوء من مصباح للعرض من قوة ٥٠٠ واط فيس في بطارية كير *Kerr* فينظم الشعاع ومن ثم ينعكس المرآة الضوء المنظم على الشاشة. وتؤلف المرآة من لوحة فولاذية صلبة ذات سطح من معدن الروديوم *rhodium* معلقة بين قطبي ملف مغناطيسى يمتط بجهاز يحول التيار المتردد إلى تيار ثابت ويستمد قوته من دائرة التيار الكهربائى المنزلى المعتادة. وتمتز المرآة نفسها ٥٠٠٠ مرة في الثانية. ويهز الأطوار الموضوعة فيه يلقى صوراً مؤلفة من ٢٥ خطاً \times ٣٠٠ خط على سائر العرض في كل ثانية ويمتاز هذا الجهاز بالضوء برخصه وسكونه.

وكانت مساحة الصور الضخمة التي نقلتها الإذاعة للصورة قلما تزيد على مساحة طابع البريد فكان لا بد من الامتنان في التقبب عنها أماناً يكاد يضارع البحث عن شرط الصور المتحركة «السينما» في عهد شعوب صناديق الدنيا أو صناديق العجب. وقد تضاعف حجم هاتيك الصور فأصبح في وسع المرء مشاهدتها عن بعد قليل وهو جالس على كرسية ومن جهة أخرى يرى الحيرون أنه غير محتمل تكبير سائر الإذاعة اللاسلكية للصورة تكبيراً تظهر عليه صور الفيلم النظرية إلا إذا اخترعت قاعدة جديدة من كل الوجوه أو أحدثت في تلك السائر بضعة تحسينات خطيرة.

(صمام الشعاع السلبية أو الصمام السلبى الشعاعى) وأحدث ماتم من المحترقات الخاصة بالإذاعة اللاسلكية للصورة صمام الشعاعى اللاسلكية الذي ذاع ذيوماً واسع الاشارة فاستعمله المحترعون بدلاً من مصدر الضوء الاعتيادى الذي يغيره التيار الكهربائى. وهو بمنزلة دورق أو قبة ضيقة الضيق يقوم قمرها المسطح مقام الشاشة وقد اخترعت منذ عدة سنين قبل صيرورة اللاسلكى مذهباً عملياً. ولكن لم تظهر خاصية هذا الصمام التامة إلا قريباً. وهي جعل شعاعه من الكهربيات تنطلق إلى الشاشة وتسوح وفق شحنة المكثف الكهربائى. وكان استعمالها في بدء الامر مقصوراً على الباحث الهلوىة. غير أنه يبدو لنا أن هذا الجهاز سيجد على الاربع مكاناً في كثير من

وهو قد كشف لنا عن أساطير وأكاذيب فيها التلفيق والحشو إن الملك آرثر — مثلاً — وأخيل وروميوس وريمس ... اناس عاشوا على الأرض زماناً ودوت أساؤم في أرجاء الدنيا، غير أن الأسس قد تناقلت عنهم أقاصيص هي من وحي الخيال فحسب، لا برضاها العقل ولا ينسبها الفكر، وحسبنا أن نرى في أقاصيص الاقتصاد بطلاً هو هو ... كثن كوليديج غير أنه يترأى لي أن اللورد راجلان أرخى لخياله النان قليلاً في كثير مما جاء في كتابه

ولقد وضع نصب عينيه ثلاث قواعد: أن يكون البطل رجلاً عادياً طاش عمره على الأرض ثم حيكته حوله الاساطير الخرافية لتسمو به، أو أن يكون بلغ مكاناً رفيعاً فذهب ريمته في الناس، أو أن يكون خرافة ولدت في خيال خصب فحسب فلماذا، إذن، لا يقول اللورد بان السقري رجل ضم في حياته ناحيتين لجمع بين الحقيقة والخيال، وألف بين الواقع والخرافة، ثم حالت قصة حياته إلى شيء من التقدير الذي يفرح من العبادة؟

— ٢ —

ديبوسي، الرأس المفكر:

لقد قضى كلود أشيل ديبوسي أيام شبابه في باريس شاباً مرحاً بطير من ندي فلا يقع — حين يقع — إلا في مقهى، حيث يجتشد الفنانون، فيجلس هو صامتاً يردد بصره بين التمدل والجالسين في وقت ساء ومحدث فيهم كأنه يفتش عن شيء لا يجده. وهو دائماً يهفو إلى مقهى «فير» يجلس إلى التافذة لما يحول بصره عن النايبة التي على مد البصر منه، أو إلى ندي «شا نوار» — (المرء الأسود) — فيسمر مع إحدى رفيقته: جاي ديون الجميلة ذات العينين الخضراوين أو إلى روزالي تكستير الفتاة، حتى استطاعت الأخيرة أن تطلبه على أمره فتزوج منها، وانطوى عن الأولى وفي قلبه نياية من حب

وفي الحلق لقد كان الرجل زوجاً ونياً لا يعدل بفتاته امرأة أخرى، وهي أيضاً قد قامت حياة الضحك والفتاة في صبر ووفاء
وحين أُلْف «أوبرته» «فيلاس وبيلزاند» التي سمحت به إلى أوج الشهرة،

المصورة ، عن الإشارة اى الاشعة الضوئية أياً كان نوعها وطول موجتها ، ولو كان من الأطوال التي لا تراها العين المجردة . وهذا يتضمن استحالة نقل الصور في اثناء انتشار الضباب وفي الليل ، وبين لنا لماذا تدخل اللون عليها أيضاً في آخر الامر ولا بد أن سياتي وقت تمكن فيه من اضاءة الصور بأجسامها ونقلها مفروقة بتلحين الصوت والناصر التي تتألف منها على بعد صورة ميكانيكية جذابة ذات رونق يستهوي مشارب التلحين وذلك بموجات تتحرك في آن واحد (جهاز بريد J. L. Baird) هو من النماذج العملية الاولى وقد قررت شركة الإذاعة البريطانية بحيرة جهازين مختلفين من اجهزة الإذاعة اللاسلكية المصورة جنباً إلى جنب لكي تختار اصلحها اختاراً نهائياً . وكانت تلك التجارب الابتدائية تجريباً بأجهزة معظمها ونية مصحوبة بحملة عدسات قديمة وشمع الختم والدويارة ، ومع ذلك فقد أسفرت عن النجاح اذ اتبع نقل صور منقطة واضحة جيداً في سنة ١٩٢٥

وقد تحسنت الاجهزة في السنين التالية تحسناً عظيماً فعدت شركة الإذاعة البريطانية تنقل الصور نقلاً منتظماً وكان من العوائق التي تكشفت في بدء الامر ضرورة وجود قوة الضوء العظيمة لازالة الاشخاص المراد نقل صورهم لحاول اللطاء تذييل تلك العقبة باكتشاف نافع وهو التمكن من نقل الصور بالرايو نقلاً جيداً بواسطة الاشعة الخفية ، يكاد يضارع نقلها بالضياء الايض المألوف ونقى بالاشعة الخفية الاشعة التي تحت الاحمر التي تستطيع اختراق الضباب والتي لا تراها العين المجردة . فأضحى يسوراً نقل صورة شبح في القلام الحالك تقريباً . وقد تبين فائدة اختراع هذا الجهاز عند تطبيقه على البواخر . فكل باخرة يُركب فيها منظار ليلي قوي (نوكتوفيزور Noctovisor) يتسنى لها رؤية غيرها عندما تدنو منها في الضباب الكثيف ، ولو كانت تلك الباخرة القادمة محتفة كل الاحتفاء ، عن الميون البشرية المجردة

وقد اقترح بعضهم إمكان استعمال جهاز الشعاع السطية ، تلك الفاية . فاذا ما أرسلت إحدى البواخر إشارة ثابتة في اثناء انتشار الضباب الكثيف ، ظهرت الإشارة على سارية راقص الشعاع السطية بمثابة سلسلة خطوط فنتبه ربان الباخرة الى دنو الباخرة الاخرى منه . ويتوقف نجاح الإذاعة اللاسلكية المصورة على صفة الصور ، وقوامها في الاعطب ، السرعة والضغط ، اللذان يستملان في ارسالها . وفي مطلع هذا الاختراع كان يستعمل ٣٤ خطاً ثم زيد هذا العدد الى نحو ٤٠٠ خط ٢٠٠ أطواراً في الثانية ، فكانت النتيجة صورة تكاد تكون مشابهة للصورة الاصلية . اما في حالة نقل الصور السريعة الحركة فيدخل فيها تعقيد آخر ، لان السينما المعتادة مشهورة بكونها صيغة من صنع الخداع البصري ، لأن الذي تراه على السارة ليس صورة متحركة ثابتة حقيقية بل سلسلة كاملة من الصور الفوتوغرافية ترضى بما عرَضاً حيناً جدياً بحيث تجد عينك فتغفلها صوراً متراصة

واضع سرعة يمكن عرض تلك الصور بها، على ذلك النقط تناهز عشرًا في الثانية يدانهُ قد تبين بالاختبار ضرورة عرض عدد بزوايح بين ٢٤ و ٢٥ صورة في الثانية. فإذا ما أريد جعل الصور للإذاعة بالراديو غير معطوبة ولا مهمزة فلا بد من مراعاة هذه القاعدة لأن عموتها يجب أن تتخضع بالنسبة المتحركة ويجعل عدد الصور المروضة ٢٥ صورة في الثانية على الأقل حتى تستعد العيون بأنها تشهد حركة، لا سلبية صور منفصلة بعضها عن بعض. ولما كانت أسطوانات الجراموفون تؤلف جانباً كبيراً من برامجنا اللاسلكية، وجميع المليون بأن أفلام السينما سوف تستعمل في ملاحينا التي توافيناها الإذاعة المصورة لأن نقل فيلم السينما بطريقة الإذاعة المصورة، أسهل كثيراً في الحقيبة من نقل مشهر من غرفة الإذاعة. ويتم عرضه بالطريقة المألوفة غير أن الضوء الذي بوجه من السينما إلى الشاشة، يستبدل به جهاز منير تسدد أشنته إلى بصاصة كهربائية. ومن ثم تلتقط الصور بالطريقة المعتادة — وفي أثناء ذلك يكون الجزء الناطق من الصورة، الذي يستوعبه مجاز ضيق من فيلم الصوت تحت حاجته، قد مر بما يسمى باب الصوت حيث يلتقط ذلك الصوت ويرسل على موجة مستقلة إلى حيث يستقبل ويضخم ويدخل إلى بوق الراديو. ويكون الصوت على الأفلام دائماً سابقاً قليلاً للصورة لأنه لا بد من مضي بعض الثانية قبل مرور الفيلم من جهاز عرض الضوء إلى جهاز عرض الصوت. وهذا التأخير يتبع مثل فتح فيه في اللحظة للثلاثة بكس ما إذا كان سجل الصوت والصور موضوعين جنباً إلى جنب فيل ذلك قليل. وما زالت الشروح الخاصة بمساقمات الصور وغيرها، تؤلف شطراً مألوفاً جداً عند الجمهور من برامج الإذاعة اللاسلكية التفرقة. ويرجو كل أمرىء بواسطة الإذاعة اللاسلكية المصورة زيادة التمتع بالملاهي وذلك بتكثيفه في الحقيبة من رؤية مباراة كرة القدم أو مسابقة الملاكمة، لا أن يصنى فقط إلى الشروح التي يلقها عامل الإذاعة على أنه من سوء الحظ أن نقل الحوادث بالراديو في الهواء الطلق، من أشق الأمور. وقد تبين بالاختبار أن تسجيل الحوادث على الفيلم ونقلها بالراديو الصور أسهل. وليست هذه الطريقة بطيئة كما يظن، إذ قد أضح بجهاز بديع ضئير، سهولة نقل الفيلم بالراديو المصور في عشر ثوانٍ بعد التقاطه، وذلك بأن يلتقط المصور الصورة بالأسلوب المعتاد ثم يمدح الفيلم بذاته بعد إظهاره ويثبت ويحفظ، ويتم تحفيته في سلسلة من الحياض ثم ينقل بلا مواناة إلى جهاز الإرسال الخاص بالإذاعة، المصورة حيث يثار حالاً. ومع أن ذلك العمل يحدث بعد الزمن الحقيقي بتبئية فإن هذه الثلاثين الثانية التي تمضي بعد وقوع الحادث فلما يمكن ملاحظتها إلا في نهاية السباق، وعند الفوز حينها يسع ضجيج النظارة فيل يحدث الحوادث بلحظة. وأي تأخير ثابت يقضى إصلاحه بكل سهولة

ومن التحيزات التي لا مندوحة عنها للإذاعة المصورة (التليفون انظاهر) أي الذي تظهر فيه صورة المتكلم . ولم يبق الأقبل من الشك في أن كثيراً من حطائر التليفونات العامة في المستقبل ، ستركب فيها أجهزة للإذاعة المصورة بحيث يمكن ائارة عميا لشكلم فتتلفظ ذبذبات التيار الكهربائي وترسل إلى الجهاز المستقبل حيث تصور الصورة بجوار سماعة التليفون المعتادة

ومن الاسباب التي نتمم تكوين جل البرامج الابتدائية للإذاعة المصورة من الافلام ، هو أن مدى اشارات الإذاعة للصورة محدد ، أكثر منه في إذاعة الصوت ، لان الاشارات اللاسلكية العادية يتسر اطلاقها إلى مدى مئات من الاميال بلا صعوبة كبيرة . أما اشارات الإذاعة المصورة فلا تمدو ٢٠ أو ٣٠ ميلاً حينها يراد الحصول على نتائج مرضية في هذه الآونة . وكثيراً ما تصادف الإذاعة مناطق تسمى « بالميتة » وقد تعرضها العوايق بسهولة أكثر منها في حالة الراديو المعتاد . أي أننا لو شئنا نسمم الإذاعة المصورة في مملكة انكلترا مثلاً لاحتجنا إلى ٢٠ أو ٣٠ محطة لنقل الإذاعة المصورة . ومع ذلك فديتق مليون أو مليونان من الناس ببيدين عن أجهزة النقل بدلاً لا يسح لهم بالرؤية دون حائل . قاذاً ما أريد تمثيل ثلاثين رواية مختلفة أو أكثر على أيدي شركات مختلفة كل يوم ، كانت تقفانها باهظة جداً . اما اذا صوّرت تلك الروايات على الافلام تصويراً خاصاً لإذاعتها بالراديو المصور ، أسكن نقلها من المحطات المركزية جميعها في آن واحد بلا نفقة قاذحة وقد يكون الفيلم في الحقيقة ناصباً للإذاعة المصورة كقطع جهاز التلاترفون^(١) للإذاعة العادية . وقد شرع الخبراء في تجربة نقل اشارات الإذاعة المصورة إلى ابعاد أكثر مما بلغها حتى الآن ، فظهر لهم أن تلك الموصلات الجوية اللاسلكية تتأثر بالارتفاع كل التأثر . فأقام المهندسون الألمان في سيارة نقل جهازاً طواقاً لنقل الإذاعة المصورة ليجول في منطقة واسعة ابتداء الحصول على نتائج أفضل مما حصلوا عليها من قبل . والمرجو أنهم بالتوقف في جبل ارتفاعه ١٤٠٠٠ قدم سيتكسبون من ارسال اشارات جيدة تقطع أكثر من مائة ميل . اما بلاد انكلترا فغير صالحة لسبل كهذا إذ لا تزال تحتوي هضاباً صغيرة بجوار المراكز الكبرى المحاطة بالسكان . ولذلك سيضطرون إلى انشاء محطات صغيرة مفرقة لتستعمل بضع سنين . وثمة بعض الشك بأن الصعوبة الناشئة عن البعد ستذلل أخيراً فتقبواً وتشدد الإذاعة اللاسلكية المصورة الدولية مكانها وتصبح ضرورية من ضرورات الحياة اليومية

[نقل عن كتاب الاستاذ لو العالم الانكليزي ويجلي « اسم العام » و « الميكانيكا العامة »]

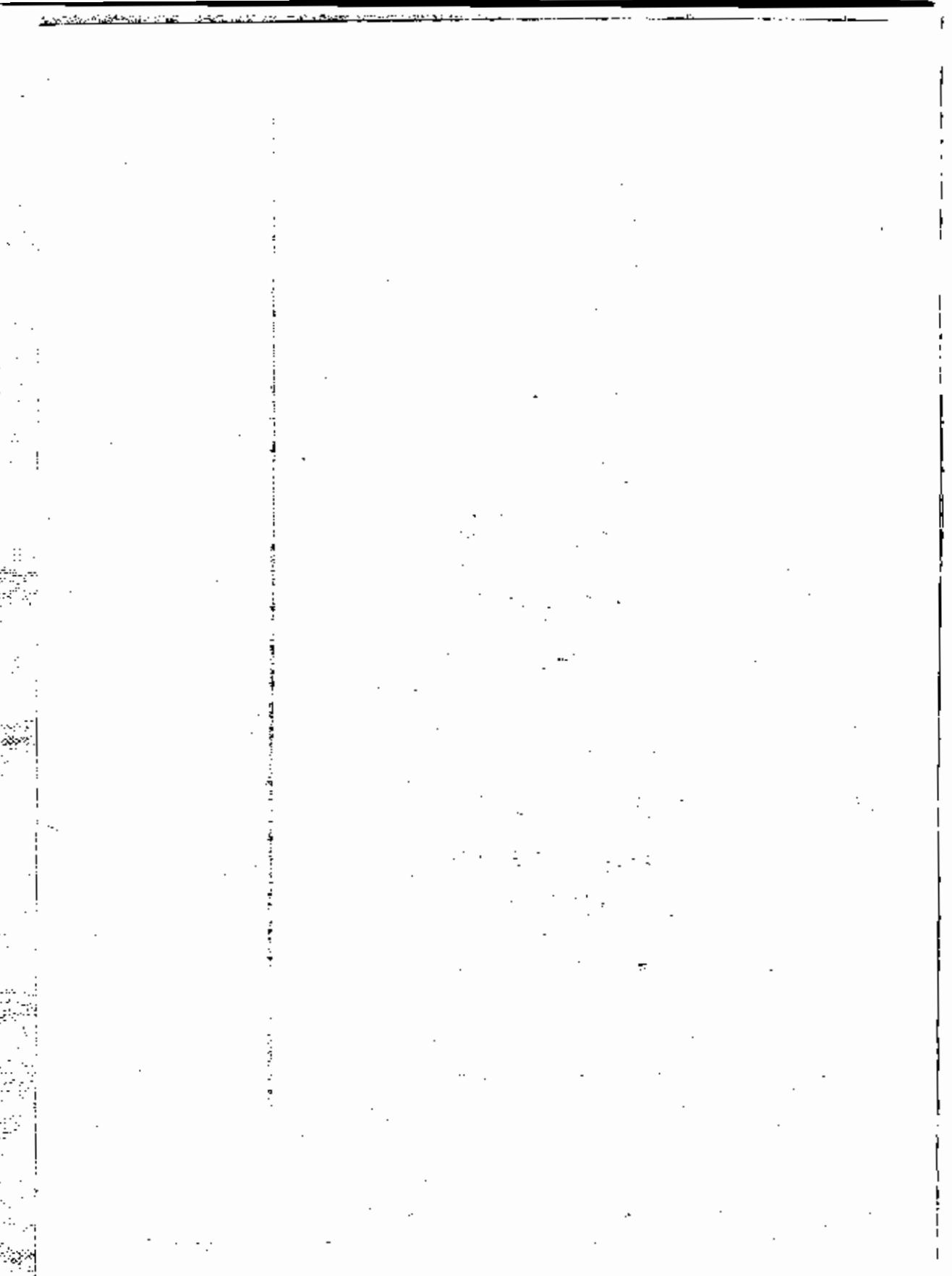
جَدِيْقَةُ الْمُقْتَطِفِ

السُّرَابُ

للشاعر باري دورقيلي
تتألف من ثلث مئذاري

الادب العالمي

على هامش حمة كتب جديدة
لكامل محمود جيب



السراب

للشاعر باسيلي دورفيلي

آه ! الميون العبودة ليست بالميون التي يرى أصحابها
أنهم كانوا يحبونها وتضوى أيدانهم من أجلها !

والاحلام — أكثر الاحلام نشوة ليست بالاحلام التي يبدها
كاثان ترميا قلباً على قلب وباتاً ذراعاً على ذراع !
والسادة — بل أكثر السادة غلاء على أنفسنا الطمأى —
ليست بالسادة التي يكي عليها بند زواها !

بل الحب الجليل الذي كان في الحياة ،
لم يخرج أبداً من القلب . . .

إنه هنالك ! يحيا أبداً ، وبقى سرمداً .
لا تؤثر فيه السنون ، ولا يخال منه الزمان شيئاً
يظنون أنه قد توارى وضاع وهلك في تايام المقادير ،
ولا يخالون البائد إلا إتياء .

ولقد يحبون بعده عشر مرات .

القوة قد تدحرجت مفعجرة مطهية .

والزمان يجر يده السكولة التي تطوينا احشاؤها ، وتلقنا أطواؤها .

ولكن هذه الاحشاء القوية التي بطن انها سليمة من الجراح ،

لم فيها جرح يحسونه ا

انه جرح لم يندمل ، ولكنه لا يبيل دما .

هذا ليس بشيء ا

انه كئني الورود الاولى التي سحفت في الريح على القلب عندما يترعم .

ما أكثر ما هناك من أشياء عبرت على هذا القلب .

ولكن هذا (اللاشيء) الباقي هو كل شيء .

ليس أحد يتكلم عنه أبداً ،

وليس أحد ، هناك — يشعر بأن تحت اطواء القلب تتواري

عاطفة لا اسم لها ، ولا ينطبع أحد انزاعها .

ليس هذا الشيء هو الحب الذي نسر على ذراع المحبوب ،

ثم أخذ يُسَقَّت قلباً قلباً .

ليس هذا الحب ،

انه ليس إلا حلاً ، ولكنه حلم أجمل من الحب .

تحت كل هذا الحب الذي يترك الحياة زاهية .

وتحت كل السعادة التي تستطيع أن تسكرها .

تجد دائماً هذا الجنون الذي لا يجد له القلب قريناً

وانا محملاً — في كل مكان — أثر هذه المعلقة الثرية من هذا الحلم القوي

المبهم للمتعمّر .

والى ذراعيك — يا حبيبي — ينشي هذا الحلم الجميل ويرسو على قلبي !

انك لا تدركين ما يبرو قلبي ويضمّر نفسي .
 انك تطوقين حبيبي بذراعك ، وبالذراع الأخرى التي تكب في قسي لها
 وتبحث عن هذا القلب ، حيث أنت لا تكونين .

تفتشين عنه لتظري قسك فيه أيها الغادة الثابتة ا
 وتقولين « انك صامت يا حبيبي فاذا عراك ؟ »
 لا شيء عراني يا مبودتي ، ولكني رحمت أنظر الى ذلك (اللاشيء)

إن هذا اللاشيء ينصب في فكري ا
 انه ليس إلا خيالاً ، أو وجهاً وهمياً .
 ولكن بين جميع ذكريات أقتنا الشبقة
 تظل الذكرى البعيدة هي الأقوى .

ومن خلل القلب المشتمل الذي يأكل بضه بضاً
 رى الغابر المتدحرج هو الاكثر لماناً ليوتنا ،
 والنهار الأصنى والاتقى جلالاً ما هو الا طيف
 فجر ماد يطوف في السموات .

وانت انت كنت طيف فجر لا يجوس شاعه عندتي أبدا .
 ولكنك — يا نور عيني — يا من رحمت ابعدها ،
 لم تمحي ابداً هذا (النير) الذي رحمت أحبه .
 ان نجمة محلقة على البحار التي لا تُحده ، تملك على امواجها وتضحك من تلاطمها .
 ألا اكم تنفر نحن الى نساء نمتلكهن ، لكي يستظن ان باوين تلك التي
 لا نملك عليها

[نقلها خليل هنداري]

الادب العالمي

على هامش خدك كمش جديدة

- ١ -

البطل

ان البطل رجل خرافي عاش في خيال الناس زماناً بيجكون حوله الاقاصيص والاساطير ليكون لها لا تسمو اليه الا لمانية الضيفة ، او بشرأ قضي عمره في بشرية خاتمة هي فوق طاقة البشر . هكذا قال اللورد راجلان في نظريته الحديثة التي طلع علينا بها منذ حين في كتابه (البطل) . ولعل في نظرية اللورد راجلان ما يفرع عبارة الكتاب والشراء والمؤلفين واللعلاء ، وما بهج في صدورهم الاحقاد والضمان ، فهو قد تقي التبوغ والشذوذ والتفوق في وقت معاً ، وركب متن الشطط فراح ينقض حوادث التاريخ من بعد قوقر أنكائاً « إن روين هو الذي عاش عند سنة ١٢٠٠ لم نثر له على وثيقة واحدة ثبت وجوده » وقال « إن كيث مارلو انطلق يحدث عن هيلانة زوج منبلاوس وعشيقة فارس ، والتي ارسلت الحرب شعواء طاحنة بين قوم زوجها وعشيرة خليلها بعد ان فرغت من دار الاول لتستقر في أحضان الثاني . . . قال :

افكانت هذه الظلمة القنانة هي التي قدت بالآف من السفن الى قاع البحر

وأججت النار في أبراج إليون

يا هيلانة الجلية ، هي لي الخلود بقبة واحدة

ولكن شيئاً من ذلك لم يكن . ثم اندفع بهم حوادث فرمام (ملك الطرواديين) وزعم ان حروب طروادة أساطير لم تكن في الوجود بل هي قصص كان يتنى بها الفيسيون والزهان في محاربتهم ومعايهم ضُغت اشتاتها بعض الى بعض لتكون ملحمة عظي ، هيلانة مشاهيراء ، وهي المرأة الشريفة الطاهرة التي ترعى حق زوجها وحق دايزها معاً ، وأخذ يضرب على هذا الورد طويلاً لا ترق عنده بين سندريلا وموسى او يوسف

وفي الحق لا بد ان لطمت الى هذا الرأي قليلاً قليلاً فهو منطقي الى حد ،

وهو قد كشف لنا عن أساطير وأكاذيب فيها التلويح والحشو « إن الملك آرثر — مثلاً — وأخيل وروميوس وديس ... اناس طاشوا على الأرض زماناً ودوت أسماؤهم في أرجاء الدنيا، غير أن الاسن قد تناقلت عنهم أقاصيص هي من وحي الخيال غصب، لا برضاها العقل ولا يستبينها الفكر، وحسبنا أن نرى في أقاصيص الاقتصاد بطلاً هو هو... كلفن كوليديج

غير أنه يترامى لي أن اللورد راجلان أرخى خياله الشان قليلاً في كثير مما جاء في كتابه

ولقد وضع نصب عينيه ثلاث قواعد: أن يكون البطل رجلاً طامياً طاش عمره على الأرض ثم حكت حوله الاساطير الحرافية لتسمو به، أو أن يكون بلغ مكاناً رفيعاً فذهب ربحه في الناس، أو أن يكون خرافة ولدت في خيال غصب غصب فلماذا، إذن، لا يقول اللورد بان البقري رجل ضم في حياته ناحيتين لجمع بين الحقيقة والخيال، وألف بين الواقع والخرافة، ثم حالت قصة حياته الى شيء من التقدير الذي يقرب من العبادة؟

— ٢ —

ديبوسي، الرأس المتكر:

لقد قضى كلود أشيل ديبوسي أيام شبابه في باريس طالباً مرحاً بطير من ندي فلا يقع — حين يقع — إلا في مقهى، حيث يجتشد الفنانون، فيجلس هو صامتاً يردد بصره بين التمدل والجالسين في وقت مما ومحدث فيهم كأنه يفتش عن شيء لا يوجد. وهو دائماً يهفو الى مقهى «فير» يجلس الى الكافذة فما يجول بصره عن القاعة التي على مد البصر منه، أو الى ندي «شا نوار» — (المرء الاسود) — فيسير مع إحدى رفيقته: جاي دييون الجميلة ذات العينين الخضراوين أو الى روزالي تكستير القاتنة، حتى استطاعت الاخيرة ان تطلبه على أمره فتزوج منها، والطوى عن الاولى وفي قلبه صباية من حب

وفي الحلق لقد كان الرجل زوجاً وفيها لا يبدل بفتاته امرأة أخرى، وهي أيضاً قد قاسمتها حياة الضنك والقافة في صبر ووقار.

وحين ألفت «أورتمه» «فيلياس ومبلزاند» التي سميت به الى أوج الشهرة،

المصورة، عن الإشارة إلى الأشعة الضوئية أيًا كان نوعها وطول موجتها، ولو كان من الأطوال التي لا تراها العين المجردة. وهذا يتضمن استحالة نقل الصور في أثناء انتشار الضباب وفي أنيل، وبين لنا قدر ادخال التلويح عليها أيضاً في آخر الامر. ولا بد أنه سيأتي وقت تتمكن فيه من اضاءة الصور بأجسامها ونقلها بقرونة بلهين الصوت والناصرات التي تألف منها على بعد صورة ميكانيكية جذابة ذات رونق يستوي مشارب المتعلمين وذلك بموجات تتحرك في آن واحد (جهاز بيرد J. L. Baird) هو من النماذج السليمة الاولى وقد قررت شركة الاذاعة البريطانية تجربة جهازين مختلفين من اجهزة الاذاعة اللاسلكية المصورة جنباً الى جنب لسكي نختار اصلحها اختياراً نهائياً. وكانت تلك التجارب الابتدائية تجريباً بأجهزة معظما وقتية مصحوبة بمجمل عدسات قديمة وشمع الحتم والديابرة، ومع ذلك فقد أسفرت عن التعجب اذ اتيج نقل صور منقطة واضحة جداً في سنة ١٩٢٥

وقد تحسنت الاجهزة في السنين التالية تحسناً عظيماً فعدت شركة الاذاعة البريطانية تنقل الصور نقلاً منتظماً وكان من المواقف التي تكشفت في بدء الامر ضرورة وجود قوة الضوء العظيمة لآثاره الاشخاص المراد نقل صورهم. فحاول العلماء تذييل تلك العقبة باكتشاف نافع وهو التحكم من نقل الصور بالراديو نقلاً جيداً بواسطة الأشعة الخفية، يكاد يضارع نقلها بالضياء الابيض المؤلف ولهي بالأشعة الخفية الأشعة التي تحت الاحمر التي تستطيع اختراق الضباب والتي لا تراها العيون المجردة. فأضحى مبوراً نقل صورة شمع في الظلام الحالك تقريباً. وقد تبين فائدة اختراع هذا الجهاز عند تطبيقه على البواخر. فكل باخرة يتركب فيها منظار ليبي قوي (نوكتوفيزور Noctovisor) ينسى طاروئية غيرها عندما تدنو منها في الضباب الكثيف، ولو كانت تلك الباخرة القادمة مخفية كل الاختفاء عن العيون البشرية المجردة

وقد اقترح بعضهم إن كان استعمال جهاز الشعاع السلية، لتلك الغاية. فإذا ما أرسلت إحدى البواخر إشارة ثابتة في أثناء انتشار الضباب الكثيف، ظهرت الإشارة على سارية رفاص الشعاع السلية بمثابة سلسلة خطوط فتنه ربان الباخرة الى دنو الباخرة الاخرى منه. ويتوقف نجاح الاذاعة اللاسلكية المصورة على صفة الصور، وقوامها في الاغلب، السرعة والوضوح، اللذان يستملان في ارسالها. وفي مطلع هذا الاختراع كان يستعمل ٢٤ خطاً ثم زيد هذا العدد الى نحو ٤٠٠ خط و٢٠٠ أطواراً في الثانية، فكانت النتيجة صورة تكاد تكون مشابهة للصورة الاصلية. اما في حالة نقل الصور السريعة الحركة فيدخل فيها تعقيد آخر، لان السليها المعتادة مشهورة بكونها صيفة من صنع الحداد البصري، لأن الذي رآه على السارية ليس صورة متحركة ثابتة حقيقية بل سلسلة كاملة من الصور الفوتوغرافية تعرض تباعاً عرضاً حيث تحتاجها صوراً متواصلة

ليبلغ الغاية فيسلم الروح ، بل هي شيء مقدس لا بد أن يبده الناس لان فيه لهم
لحن موسيقي أعذب . . . وأراد ان يدفث في حياته معاني الموسيقى الحية الى نفسه ،
فتأى بقلبه عن الآلام فعي لا تلك عليه السيل ولا تزعزع من عزيمته الحياثة ،
ونأى بقلبه عن أفراحه فهي لا تسطر عليه فتمسكه رزاقته وهدوءه ، ثم اطأن الى
حياته وفيها الرضا والطاينة . . . وأعزم بالبلاغة والبيان شأنه في ذلك شأن آرائه
من الادباء الرمزيين . . . وشرب الخمر بقدر فما روى في سني عمره مرة واحدة
محتاج العقل يضطرب في شيبته ، أو ذاعللاً يترع ويهذي بما لا يعني . . . ولشدت
ما أساءت إليه الخلة فكان يشرم كأن شيئاً يحبس نفسه فيتمثل في سكون . . . «
هكذا كان ديومسي كاتباً ومؤلفاً وناقداً وموسيقياً ، أنتن في كل ذلك ليختلف
من ورائه صفحة طيبة الذكر من صفحات تاريخ الباقرة على الارض

— ٣ —

من أدب المرأة الالمانية :

تحدثت المرأة عن نفسها والآلام التي عبت عن شيء ونحفي شيئاً حياة منها
وكبرياء . ثم هي تمخو الى القرامن فنطرح ضها ثوب الكبرياء والحجل ، وتفتح
أمانه مغاليق قلبها ليري فيها أشياء غمست على الناس ، وبين جنيتها تلب يحمل في
اضافه أنداء من الساطفة النبيلة حيناً وأعاصير من روح الشر العاصفة أحياناً . . .
ثم هي تجد في قلبها ليمات الهوى فتلمس كل شيء إلا الرجل الذي أحبت أنانية
منها وطبعها ، والمرأة هي في كل حين وفي كل وطن

وأسلوب المرأة رفيق طلي بأخذ بالالباب كأنه رنات صوتها العذب ، وقلها
معلق دائماً بالأمل الطلو . . . الدار والرجل والولد ، تلك أمنية لا تستطيع ان تزعج
عنها وان هي فعلت فلا تلبث ان تتردد في فيها من ناحية أخرى

جريت جوليرالس وفريدة اشترندرج والبمايات شخت ، ثلاث من كتيبن في
القصص الالمانية فأبدعن وصفاً واقفاً ، والمرأة — دائماً — تسبح في آفاق من
الخيال منقحة الارجاء ، فتجيد الوصف والتصوير . هكذا كانت السيدة جريت
في نصها الاخير « ظلال محبوبة » « Geliebte Schatten » فهي تصف في روعة
ومهارة حياة أسرة طاشت تتقلب بين ربوع سويسرا وجيلال المانيا الجنوبية
وإذا كانت جريت قد نشرت أماننا صورة من خيالها الراق الجليل ففريدة

مُحذِماً إلى عصور كان الناس فيها يهيمون بالمعقوبة ويرفضونها إلى سماء التقديس. ففي أواخر القرن التاسع عشر كان أول من فاته مهذبة أن التي بنسها بين احضان رجل تبه جسمها وروحها ثم تقاسمه متاع حياته واعبائه. ولقد سيطرت هذه الحاضرة على عقل الفتاة (فريدة) فوقعت في حباله كاتب كبير يكرها بسنوات وسنوات هو أوغست أشترندبرج وقت في حياته حين اسرتها بعقرته وظرفه فزوجت منه، غير أن حياتها الزوجية لم تدم طويلاً فافتراقاً. وبعد سنوات راحت هي تصور حياة الكاتب الكبير من الناحية النسائية—وهي ما زال تمحوه—، ولعل الفكرة التي تأججت بين ضلعها—حين رآته قد تزوج من غيرها— هي التي دفنت بها إلى أن تحلل خواطر الرجل الذي عاشت إلى جانبه عمراً من عمرها، بعد إذ أحست ببعض شقاوته في دارة الجديدة، فأخرجت للناس قطعة من الادب العالمي هي درة في جبين تاريخ الادب العالمي وكتبت البصابت شخت قصتها «يونكا» نغم صادق فيه ألسنة والمثمة، فهي تصف لنا فتاة جمعت بين الجمال الاوربي الجذاب وبين سمرة البشرة الشرقية الفسانة هي «يونكا» نفسها، كانت أمها أميركية وأبوها أورياً فاختار هو لها هذا الاسم يعني به الثريدة، وفي الحق لقد كانت فريدة في كل شيء، في خلقها العالي النيل، وفي عاطفتها الشريفة المضطربة، وفي نفسها الرقاقة الصافية، وفي عقلها الحصيف الناضج، وفي جمالها المأسر الخلاب... تزوجت «يونكا» من ضابط الماني فتفتح الزواج عن طفلة جميلة هي ليلي يمست بها أبوها إلى بلاده لتلقى علومها هناك، وبعد حين نجحت المرأة في زوجها، على حين كانت قد تطلعت رجلاً من وطنها أميركا... واصطربت الخواطر في رأس المرأة، أنترك وحيدتها هناك تذوق مرارة الوحدة والقرية معاً، أم هي تسرع إليها فتخلف قلبها عند الرجل الذي أحببت، أم هي تدعو صاحبها ليرافقها إلى هناك؟ وأن للرجل أن يفعل وهو زوج، وأمراته على فراش المرض ما تستطيع أن تبرح؟ وجاءت ساعة الوداع لتطلق الام إلى ابنتها ويظل الرجل العاشق إلى جانب زوجته المسكينة... وفي هذا الكتاب وصف واثق لافتقار كثيرة هي من معجزات الادب ولاسيما وصف يونكا ليلادها ثلاث قصص تكتبها المرأة فلا تستطيع أن تخفي بعض ما يضطرب في قلبها وهو يتحرق شوقاً إلى إن تصيح هي ربة دار وزوجة وأماً... كامل محمود حبيب

سَيَرُ الزَّمَانِ

المُخَلَقُ القَوْمِي

في ألمانيا وفرنسا وإنجلترا

مشكلة العالم

الاقتصادية وعلاجها بحسب تقرير فان زيتند



الخلق القومي

في ألمانيا وفرنسا وانكلترا

ان السياسي الذي يعين للمواد الحام وزناً في تقديره السياسي أكثر مما يعين لفلسفة الشعب، او يعتقد ان الارقام اصل اثر في توجيه التاريخ من انشور، لا بد أن تأخذ الدهشة عندما يشاهد بأمر عينه، ما لم يكن يتوقه من تحول او انقلاب في اخلاق امم من الامم، والفلاسفة وحدهم يستطيعون ان يستشفوا تطوّر الاحوال الانسانية بدقة، وهذا حكم يصدق على افلاطون وقيرون وبيثه صدقه على الفلاسفة المحدثين. ولو ان الالمان ضلوا قبل الحرب الكبرى، بضم الخلق الانجلو سكوتى، أكثر من عنايتهم ببناء الجوايسس وازقام المدافع، لما اقدموا على الحرب، واذا عني الانكليز والاميركيون الان بدراسة الخلق الالمانى فقد يكون في وسعهم ان يحولوا دون حرب أخرى تتجمع نذرها في الاتق الدولي

ان الفرق الحاسم بين تاريخ ألمانيا النفسي وتاريخ الشعوب الاخرى، هو التضاد في ألمانيا بين العقل والدولة. ففي العصور الزاهية في فرنسا وانكلترا نرى ازدهار الثقافة مقترناً باستحالة القوة المادية في الامتين. اما ألمانيا فقد كان عقلها يزدهر وثقافتها تشرق في العصور التي تنانها فيها بد التزيق والضخف. فاذا اتحدت على الصدور وانبسط فوقها ظل القوة ضعف فيها الوزن الذي يقام للاعتبارات الروحية العالية. وفي وسع الباحث ان يتبع هذه الظاهرة من عهد ارسطو الى المصلح الديني الى بلانك التلامه الطبيعي. بل ان جوته وهو اعظم حدث في تاريخ ألمانيا نسا في صرعات فيه ألمانيا ممزقة في الداخل مقبورة في الخارج. اما كوكبة الموسيقى من بلخ الى شوبرت فارقت فوق ضعف الامة وتحاذها كما تحلق الطيارة فوق اطباق الضباب الكثيف ان الرجال الذين اذاعوا ذكر ألمانيا في الحافقين، رجال الفن والاختراع والتكبر والشعر، نشأوا وناموا في انظلم عصورها بل وفي ولايتها الصغيرة الضعيفة بالقياس الى بروسيا. بل ان بروسيا لم تجب خلال التاريخ الالمانى من القرون الوسطى الى عصرنا الحاضر موسيقياً واحداً ولا شاعراً واحداً في الطبقة الاول بين الشعراء والموسيقين

وليس بين رجال الفكر وانظلم في ألمانيا من ادرك هذه الحقيقة كما ادركها جوته أو كان أشد منه تقدماً لها. ولذلك روي عنه أنه ذكر وهو شيخ ان المنطين الثلاثة الذين يدبرن لهم بكل شيء كانوا شكيري الانكليزي وليبوس السويدي وسينوزا اليهودي. وقد طاش طوال حياته وهو يحس ان الالمان «عظيم أفراداً ضائع أمة». ثم ان بطل جوته كان عدو وطنه — نيوليون — وأما ينشه فقد حمل على سبارك لانه جعل ألمانيا قوية

هذا الفصل بين الدولة والعقل في تاريخ ألمانيا ، ناشى عن فقد روح الحرية الحقيقية. إلا أن ألمانيا تكن الدولة الوحيدة التي قامت فيها طبقة عسكرية أخذت بيدها مقاليد الحكم لا ينازعها فيها متازع . ولكن الشعب قام في البلدان الأخرى على الطبقة العسكرية فأثرها من رفع عيها . أما ألمانيا فقد ظلت ثلاثة قرون متوالية ، والحاكم الحقيقي فيها طبقة الضباط (اليونكرز) وعليهم كان اعتماد الملك والامراء في الحماية وفي قمع كل ثورة . ولم يقم من صفوف الشعب من يثور على هذه الحالة . وإذناهي البلاد الوحيدة في أوروبا التي لم تقع فيها ثورة . فحرب الفلاحين قاموا لوتر مع انه أوحى بها ، وثورة سنة ١٨٤٨ انقضت قبل ان تترك أثراً باقياً ، أما في سنة ١٩١٨ فلم يكن هناك ثورة على رغم التحول من ملكية تكاد تكون مطلقة الى جمهورية . وكل ما حدث في سنة ١٩١٨ ان طائفة من الامراء فرّوا من البلاد ، تاركينها في أيدي فريق من أقطاب الاحزاب ، ليس لهم من المرانة والقدرة ما يمكنهم من تسيير مقدراتها . وهذا يفسر لك تلك الظاهرة الغريبة في تاريخ ألمانيا الحديث ، وهي ان ملكاً أو أميراً من بيوتها المالكة لم يخلفه الشعب . وقد تبين ذلك بنفسه بعد الحرب إذ زرت معظم الولايات الألمانية فكان أفراد الشعب يهاون بأنهم آخر من أشار على أمراءهم بالنزول عن عروشهم

ثم ان الشعب الألماني ، فلما كان برماً بأنه لم يمنح الحقوق التي تمنح بها الشعوب الأخرى . بل كان مكثفياً راضياً بأن يترك مقاليد الحكومة والجيش لطبقة الضباط ، فظفروا وبغوا وكانت النتيجة ان الحرية أخذت تفتق حالة ان التجارة أخذت في الاتساع . ومن غريب ما أرويه في هذا الصدد اني كنت أحدث أحد دعاة «اليونكرز» قبل الحرب فقال لي « سأخلف مالي وأرضي لذلك أبنائي وأما من يليه فليتنظم في الجيش والثالث في وزارة الخارجية » . أما الرجل من الطبقة المتوسطة فكان يمد أمه على مجاز ابنه في تجارته او صناعته او قته . وكذلك ترى ان معظم اصحاب العقول الناقية والارواح الثيرة في الامة الألمانية مستندة من الطبقة الوسطى . وأما القواد والوزراء فيكادون ينحصرون في الطبقة الارستقراطية . ولايسا ان نقول ان مجد ألمانيا الحقيقي قام على مثل الطبقة الارستقراطية ، يسقى من ذلك بسمرك السيامي وكلايست الشاعر هذا الفصل بين العقل والدولة في كل العصور كان البامث على رسم صورة مزخوجة لألمانيا تنشى اضطراباً وعموضاً في ذهن من يحاول ان يفهما . فالتنحج للتاريخ الألماني ، لتعجب بمجدها الفني والفكري كثيراً ما يسأل : ما السر في أن البلاد التي أنجبت جوتة وبيثوفن ، رتند في الحين بعض الحين ، او بالحري تحط في الحين بعد الحين ، الى مستوى هودون المستوى العالمي الذي بلغت في الثقافة والحضارة ؟ إن السر في ذلك ان الرجل — رجل الشارع كما يصفونه — يميل على طول الزمن الى تقليد الرجال الذي يمثلون القوة والسلطان في قومه . فإذا رأى الطلاب ان الألماني الكبير او الاستاذ العظيم ، لا يدخل ذلك المجتمع الزاهر الا من باب الرتب العسكرية

والملابس الرسمية الفخمة ، فلا تعجب إذا رأيتهم يتقدمون الجنود في مظهرهم وان يمدوا إلى
أفخاخ وجوههم بالحراش في مباريات ينسبونها لاهوى الاسباب . ومن كان وجهة أكثر نفوساً
كان أعلى من زميليه مقاماً . ان الملابس العسكرية والمبارزات الدأبية استمدت مكانتها في ألمانيا
الحاضرة ، وغدا الضابط كما كان يظل كل فتاة

وكانت نتيجة هذا التنظيم العسكري الدقيق ، فوضى الروح . ذلك ان صورة الدولة كما كانت
طبقة الضباط تخيها ، جاءت بعيدة البعد كلة عن مثل العقل وأهدافه العليا . فالطاعة والتنظام لا
يبد منها في دولة من هذا القبيل ، ولذلك رجعنا الى المقام الاول بين انقضاء . والالمان هم الامة
الوحيدة على الارض التي تطيع عن شعور لا عن ضرورة . وكذلك أنكثت « شبيقة الحرية »
فلم تجدها بدأناً إلا في ساحة العقل ، فتولدت منها « فزعة الفردية » التي أشار إليها جوته وترسخت
هنا قبل على أم الفروق بين الخلق الشعبي الالمانى والخلق الشهي الفرنسي . ذلك ان
« الطاعة » تسود الحياة السياسية والاجتماعية في ألمانيا ، يقابلها فزعة قوية أساسها مقاومة
التواعد الجامدة في حياة العقل . أما في فرنسا فالامر على نقض ذلك . قال كاتب الفرنسي اذا
استعمل صفة من الصنع التي ليست في التاموس الانسكويدي أنهم ياتهاك احد القوانين . ولكن
اذا علق في الشارع اعلان يأمر الناس في باريس ان يمشوا الى يمين الشارع مشوا الى اليسار
إن أكبر خطر تعرض له سياسي ألماني ، اشتهاره بأنه عالم بحاتمة في موضوع ما . ولو أن
وزيراً ألمانيا ألف كتاباً عن هوسبروس كما فعل غلادستون ، لكان موضوع سخرية . ثم ان فريقاً
غير يسير من وزراء انكلترا الكروايات . اما في فرنسا فنلما نجد وزيراً لم يؤلف . ولكن ماذا نجد
في ألمانيا — انها تهازأ براتينولانه ألف ونشر خمسة مجلدات او ستة . وقد ظل الرئيس يولوف يخفي
عن قومه عشر سنوات أنه من المتصقين في دراسة فوست وفيها . فالألماني يحكم بالسيف لا بالقلم
وهذا من اسرار الخلاف الدائم بين الجارين الكيرتين ألمانيا وفرنسا ، وهو لا يمكن
ان يضم على صحته إلا اذا درس الخلق القومي في الامتين . الواحدة تملك ما يعوز الاخرى .
وما يضعف الاولى بعزز من قوة جارها . هنا على جانبي خط واحد ، امة دقيقة النظام جامدة
تقابلها اخرى قليلة النظام وقلما تعبايه اذا زاد عن حد معين . الواحدة متصفة بفزعة الى
الصوفية . والثانية باجلال للشطق . احدهما تبني التوسع والثانية لا تريد سوى الدفاع

ان الالمان يستريون كياسة الفرنسيين . والفرنسيون لا يأمنون توقراً الالمان . فالرجل
الفرنسي يريد ان يترك وشأنه ، بل يؤثر ألا يطلق اسمه على باب داره . اما في ألمانيا فتسرجال
مهمتهم ان ينظمو اكل ناحية من نواحي الحياة حتى ناحية الملاهي . السلطات الحكومية في فرنسا على
جانب عظيم من اللطف والظرف . ولكن بعض الخطابات فصل طريقها . اما في ألمانيا فتصطك خطابك

في مواجعتها ولكن أولي الشأن يدمدمون في وجهك . كل انسان في فرنسا حتى رئيس الدولة «موسيو» . اما في ألمانيا فكل جزائر وخبايا يجب ان يكون ذا لقب . الفرنسي يجب مره لانه يحتفظ بمزله ويأبى كسبديرن يتش الاوامر من احتر . واما الالمان فيجب كلبه البوليمي الذي يقف كسبدير طائماً منتظراً الاوامر للانقضاء على العدو . ان الخضوع محتقر في فرنسا بجبل في ألمانيا . وهذان الرجلان — هاتان الامتان — مقضي عليهما ان يميشا جنباً الى جنب

وإذا قابلنا بين الخلق القومي الالمانى والخلق القومي الانكليزي ، تبيننا وجوهاً من الشبه في سببتي الكفاءة في الاعمال وحب المغامرة في سيلها . الا اذا نجد فطرة اللب ونزعة الحكم عنصرياً اساسياً في الخلق الانكليزي وكتاتها بعيدة عن الخلق الالمانى . ان الانكليزي يظلم عليه حس التزل ، والالمانى حس الاماعة بل و «حب الموت» عنى قول كلنصو . انه غير منصف بذلك التجرد الذي يحسب اساساً لفطرة اللب السليحة . فهو لا يرغب في الظفر فقط بل ويحتقر الحاسر . وقد قيل ان الجنود الانكليز الاول الذين وقعوا في أسر الالمان في الحرب الكبرى حاولوا ان يضاغوا آسريهم فلم يمد الالمانى واحداً يده اليهم

لقد عاشت ألمانيا وكانها في ظل حكم دكتاتورى مطلق — اذا استبقينا عهد الجمهورية — مدى ثلاثة قرون وفي هذه الفترة لم يكن في وسع السلطة الحاكمة ان تتساهل في شأن التصور المزمى (الكلاريكاتور) اذ ليس في ألمانيا شيء اسمه الجمع بين الولاء للحكام والمزل منهم . والمزل لا يمكن ان يكون بغير شعور الحرية ، والحرية لا تؤخذ الا بالكفاح في سيلها . ان الالمانى يتصور الدولة حرمأ ، ومطمحة الاعلى ان يكون اقرب ما يكون الى قته . اما كيف يتناول زعيم المعارضة في انكلترا مرتباً من الخزينة العامة فيحير . عدة القوانين المسطورة في انكلترا على أفله وفي ألمانيا على أكثره . والقاعدة في انكلترا ان كل مالم يمنع مباح . أما القاعدة في ألمانيا فان كل مالم يبيح ممنوع . واذكر انى عندما رأيت ركاب القطار في انكلترا بأخذون امتعهم من عربة الامتعة بلا وصل أو وثيقة ، وأن الاعباد في ذلك على «الكلمة» والثقة ظنت انى في جمهورية افلاطون . على انى تبينت بمد ذلك بعض الفروق بين انكلترا والجمهورية الافلاطونية ويجب ان نضيف الى فقد روح الحرية وشهوة الطاعة أو الخضوع ، صفة ثالثة اساسية في الخلق الالمانى ، وهي حب الالمان للموسيقى . ان فهم لا يمكن ان يكون كاملاً الا اذا فهمنا اثر هذا الحب في قوسهم . فالموسيقى هي الواحة الظليلة التي يلجأون اليها من متاعب التنظيم الدقيق . وكذلك لجأ الالمان الى موسيقى ويتوفن بمد خذلانهم في الحرب العالمية ، فزفت «موسيقاه» في ألمانيا في السنوات التالية لمقد الصلح أكثر من اى عهد سابق

وليس من مجرد الاتفاق ان شعبي يكدان يكونان ابناء خذولة وعمومة — كالانكليز

والالمان — يختلفان في موقفهما من الموسيقى هذا الاختلاف . فالانكليز شعبٌ سياسيٌ . والسياسة قائمة على النزعة العنيفة . وهو اذن ليس بالشعب الموسيقي ، لان حب الموسيقى الاصيل المتأصل ينبع من نزعة صوفية . ولذلك فالشعب الالمانى ، ليس شعباً سياسياً او بالحري ان التاجية السياسية من حياته تطلب عليها نزعة صوفية تجعلها اخطر دولياً ، وتفض مضاجع الحكومات ولا سيما وقد اضعفت الا ان سمة الصوفية على « القوة » لا على البوالة لحسب فأصبحت بمنزلة العنيفة الربانية منذ ما انشأ بيمارك الريح الاول ، حتى اعظم المفكرين الالمان ، وعلى رأسهم ينتشه تأمير الانتصارات العسكرية في نفس الامة . وقد قال لي وانينو وهو من خير من اسدى خدمة لالمانيا خلال الحرب ، « اذا انتصرنا فسنذهب الى سويسرا ونعيش فيها » ذلك انه كان يخشى طغيان الطبقة العسكرية وقد اناها النصر . هذه الطبقة العسكرية هي الحاكمة بأمرها في الالمانيا الآن وسية ان تدرّب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة الى نظام اقوى وارسخ من جمهورية فيمار

والعالم يواجه الالمانيا اليوم ، وهي على عهده بها سنة ١٩١٤ مستعدة للقتال والموت ، خاضعة لنظام ، آخذة بطاعة حكامها ، شاكية السلاح . ولكنها كانت سنة ١٩١٤ غنية واسعة التجارة جاهدة السبل مبدعة مبتكرة . يقابل ذلك انها تحس اليوم بقوتها ولكنها تحس كذلك بان العالم عنها ، وانها خلفت للحكم ولكن النصر اخرج منها خدعة رديئة . فهي واقفة اليوم في دروعها تطلب التأثر . والخطر الصادر من الالمانيا في حالتها الحاضرة ليس سببه الرغبة في الحرب لعون السكان بل الرغبة في الحرب لاسترداد ما تحببه شرقاً مضعاً

ان الالمان في قرارة قوسهم لا يتخون المواد الخام والمستمرات وحقول اوفرايا . انهم يسعون وراء شيء ينزل في طبقة ائثل العالية . انهم لا يتخون الحرب ليحضروا آباراً من الزيت خاصة بهم ، ولا يزرعوا القطن الذي يحتاجون اليه في حقولهم . انهم يريدون الحرب للنصر قسراً . انهم يريدونها لتأثروا لانفسهم من الخبايا التي اقترفت ضدّهم عند ما انتزع منهم النصر خدعةً وغصنةً ملثو في ايديهم ثم توجت هذه الخبايا بذلك الخزي ، خزي منحهم عن التسليح . لا يقتصر اعجاب العالم بانهم يتوا في وجه العالم اربع سنوات ، ولا باعجاب العالم بالعلم الالمانى والاختراع الالمانى والسفن والطائرات الالمانية وبما اعجبت الامة الالمانية من مؤلفين وفلاسفة وشعراء وموسيقين وكيميائين وأحيائين . ان ذلك ليس مجدداً كما تفهّم الامة العسكرية . اما المجد في نظرها فيعني النصر بقوة السلاح وكل من يشعر انه غيب يالغ في مطالبه . وخطر الحرب تتجمع نذره في الجوّ ، اذ ليس هناك ما يرضي الالمانيا ان نالته بالفاوضة لا بالقوة والفتح . اعظم تمجيداً غداً فيطالبوا بعد غدٍ بجميع المستمرات . اعظم دانسج يطلبوا في الحال الحجاز البولندي . انهم يشعرون

انهم ضحايا بريئة لدسائس العالم. ولكنهم يحسون في اوقات نفسه انهم على جانب من القوة لاخذ الثأر
 واذا كان الالمان يطلبون النصر فذلك النصر يجب ان يتحقق في باريس. اذ من فرض
 عليهم عار فرساي ؟ ولما نجد من يشكر في ان الفرنسيين — لولا تدخل ولسن — كانوا ينوون ضم
 الضفة الشرقية من نهر الرين وان الالمان كانوا جازمين على استبقاء جميع البلاد التي فتحوها. على
 ان الشروط الباهظة التي فرضها الالمان على رومانيا وروسيا لا توسع في نظرهم ما ارتكب في
 معاهدة فرساي من الاخطاء. ذلك ان الشهيد الذي تم في هيو المانيا في قصر فرساي عند
 توقيع معاهدة فرساي مطبوع في ذهن كل طفل الماني. وقد ولد فيهم شعوراً بالصفار لا بد
 من التخلص من ربقته هما يكن الثمن

وقد آقتانحن دعاء السلام من الالمان ، نكتب ونذبح مدى عشر سنوات ، داعين الى
 التغام الاوربي وتأييد العصبة كما يجب ان تكون ، وجاءت علينا فترة من الزمن بدى لنا فيها طريق
 أمل في ان يحل الفهم محل النار. ولكننا لسنا ان احدي هاتين الايتين اعظم حيوية ، وأضيق
 أرضاً بشعبا ، وأشد استعداداً للكفاح من جارتها ، واذا كان الشعب الفرنسي بعد هزيمته في حرب
 السبعين تحمل آثار هذه الهزيمة بصبر مدى أربعين سنة ثم تعرض ثانية لاعتداء المنتصر الاول
 عليه ، فأحرى بألمانيا وهي المهزومة ان تستمد لاعادة الكرة. واذا كنا قد عقدنا الامل
 يوماً ما على الحلولة دون هذا ، فاما كنا على خطأ لان الحلق الالمانى يناقضه على خطأ مستقيم
 ومن غريب الامر ، ان الطفل الالمانى يتعلم في كتبه المدرسية ان شتراسبورج كانت المانية
 وستظل ألمانية ، حالة ان هنلريديج في خطبه منكر أنه يرغب او يفكر في السعي الى استعادتها.
 واذا يؤكد نفرنا ان لا باعث للنزاع بين الالمان ، يباع « كفاحي » في المانيا بشرات الالوف
 من النسخ وفيه ما فيه عن ان فرلساهي « العدو الاصيل ». كان العالم يحسب ان نقض معاهدة من
 كياثر الامور ، وجاءت عليه عشرون سنة منذ نشبت الحرب الكبرى ورواية « فصاحة الورق »
 من اكبر ما يوجه الى المانيا انقصرية من النهم. ولكن ألمانيا اليوم تقول « ان المعاهدات
 تظل نافذة ما زالت مؤاتية لمصلحة الدولة ». وقد قبل هذا القول ولشر في الجرائد الرسمية
 مصوباً على معاهدات قبلها المانيا عن رضاً ولم تكره عليها اكرهاها كما معاهدة فرساي. ومع اني
 كنت مخالفًا للهروتنغ في الحطة السياسية ، الا ان ذلك لا يمنعني من ان اقول ان بروتنغ كان
 آخر الماني فاقض وعقد معاهدات على اساس من الثقة واحترام التوقيع

هذه الخصائص الاساسية في الحلق القومي الالمانى متجسمة بارزة في عهد الحكم الحالي —
 على رأي اميل ليدنج وعن مقال له في الانتسكي مثلي لحسن ما تقدم — فروح ألمانيا المتبينة لا
 يمكن ان تهم الا بدرس من هذا القليل

مشكلة العالم الاقتصادية

وعملها بحسب تقرير نازر زبلر

كان موضوع الحوائج التجارية في مقدمة الموضوعات التي استرعت غاية رجال الحكم والاقتصاد منذ ما وضعت الحرب أوزارها. وقد تنوعت هذه الحوائج، حتى كان نظام الحماية والحواجز الجمركية حيث لم يكن كافياً فوضع نظام خاص لتفديد الاستيراد في كثير من البلدان فلا يستطيع التاجر ان يستورد بضاعة ما الا اذا استصدر رخصة بذلك. وكانت حكومات تلك البلدان في كثير من الاحيان لا تدفع الاحصاءات الرسمية الخاصة بالوارد ولا عدد الرخص التي صدرت لاستيراد اصناف معينة من الفروض، فكان ذلك مانعاً دون الاعتراض على تحكم اصحاب الشأن في التجارة. ثم استني عن نظام الرخص رويداً رويداً حتى التمي في اتفاق عقد سنة ١٩٢٨ واتفاقات اخرى تلتها

ولكن حلّ محلّ نظام الرخص الخاصة بالاستيراد رفع الضرائب الجمركية في معظم بلدان العالم. فلما اجتمع المؤتمر الدولي الاقتصادي في جنيف سنة ١٩٢٧ برئاسة المسيو تونين رئيس وزراء بلجيكا سابقاً ولاحقاً، اشترك فيه فريق من أكبر رجال العمل والاقتصاد في العالم فنظر في موضوع الضرائب الجمركية وأعرب عن رأيه في وجوب « وضع حد لزيادة الضرائب الجمركية والسعي الى خفضها ». واخذت عصبة الامم بهذه الخطة فقررت في جميعها العمومية المجتمع في خريف سنة ١٩٢٩ الموافقة على اقتراح افترحتة فرنسا وبلجيكا وانكلترا مشتركة، انقضى في سنة ١٩٣٠ الى « مؤتمر الهدنة الجمركية ». ومع ان اعضاء المؤتمر لم يتفقوا على هذه الهدنة الجمركية المرغوب فيها، عقدوا اتفاقاً تجاريّاً من شأنه ان يجعل كل زيادة محتمية في الضرائب الجمركية عملاً صعباً او مستهدراً لانهم جعلوه خاضعاً لشروط معينة.

الا ان هذا الاتفاق لم يبرم وعلى ذلك ظل العمل الدولي المشترك لخفض الضرائب الجمركية حبراً على ورق. الا ان طائفة من الدول الصغيرة اقتضت بالبدء بنقطة في دائرتها الخاصة وهي الدول المعروفة بدول « كتلة اوسلو » التي تشمل بلجيكا والدنمارك ولوكسمبورج وهولندا والنرويج والسويد. ثم انضمّت اليها فنلندا. وكذلك اتفقت هذه الدول على ان تطبق مبدأ الاتفاق التجاري في معاملاتها بعضها مع بعض ووضعت لذلك اتفاقاً وقعته في ٢٣ ديسمبر سنة ١٩٣٠ وهو مشهور بلسم « اتفاق اوسلو »

الا ان الازمة الاقتصادية العالمية، ما لبثت حتى استفحلت، فسمدت شتى الدول الى

أساليب مختلفة جديدة لتقييد التجارة وفي مقدمتها نظام الحصص وتقييد التبادل النقدي والواقع أن نظام الحصص هو نظام الرخص وقد اتخذ شكلاً دقيقاً . ذلك أو التقييد يفرض على حامل الوارد من بضاعة ما تقطع بل وعلى ما يستورد منها من كل بلاد . أما تقييد التبادل النقدي فكان من شأنه إقامة الحواجز دون تسديد ثمن ما يستورد . التاجر الأجنبي من الحكومة . والقاعدة في هذا الفيد أن يجعل تسديد المال ثمناً ما يستورد من بلاد ما ، خاصاً لطلاق التبادل التجاري بين البلدين . حتى لا يزيد ثمن ما يستورد من بلاد ما على ثمن ما يصدر إليها بوجودها وكذلك أخذت صورة التجارة الدولية تتحوّل ، من تجارة تشترك فيها دول متعددة ، إلى صورة وحدتها التبادل بين دولتين

وقد كان في مقدمة البواعث على ظهور هذه الحواجز اضطراب سعر الذهب في مختلف البلدان . وهذا الاضطراب طغى على حدود المنافسة التجارية العادية ، فاضطرت الدول أن تمد إلى وسائل خاصة لحماية منتجاتها . ولكن الحالة تحسنت في أواخر سنة ١٩٣٦ باتفاق بعض الدول على تسوية أسعار نقدها ، مما مهد السبيل إلى عقد الاتفاق النقدي الثلاثي بين إنكلترا وأميركا وفرنسا في ٢٨ سبتمبر من سنة ١٩٣٦ معلناً خفض سعر الفرنك ومرتباً عما تعلقه الدول من الشأن العظيم بالتخلي رويداً رويداً عن نظام الحصص وتقييد التبادل النقدي سبباً إلى النائها

وعندئذ بدأ لأولي الأمر أنه من الحكمة إجراء بحث دقيق في خير الوسائل لتحقيق هذا الغرض . وذكر اسم السير يول فان زيلند في هذا الصدد على اعتبار أنه خير من يتولى القيام بهذا البحث ، وذلك لأنه من الخبراء المتكئين من أساليب التجارة الدولية بما أتيج له من دراستها عند ما كان مديراً ووكيلاً للبنك الأهلي في بروكسل ثم وزيراً للخارجية رئيساً للوزارة البلجيكية . يضاف إلى هذا أن الرجل الذي يهد إليه بهذا العمل الخبير يجب أن يكون ممثل دولة من مصلحتها السعي إلى اطلاق التجارة الدولية من قيودها . وقد كانت بلجيكا تلك الدولة . يستدل على ذلك باشتراكها في غير اتفاق واحد من هذا القبيل كاتفاق أوسلو — المشار إليه آنفاً — واتفاق أوشي للمقود سنة ١٩٣٢ بينها وبين لوكسمبرج وهولندا على هذا الاساس

وفي شهر نوفمبر ١٩٣٦ كان السير يول فان زيلند — وكان حينئذ رئيساً للوزارة البلجيكية — في لندن فذكر له بعضهم اقتراح قيامه بهذا البحث ، ولكنه لم يخاطب رسمياً في هذا الموضوع إلا في شهر ابريل من سنة ١٩٣٧ قبل ما عرضته عليه الحكومتان الفرنسية والانكليزية في هذا الصدد واستمان بأحد رجال الاقتصاد البلجيكين — السير نورر — لاتبهام منصبه كانت تحول دون قيامه بجميع أعمال البحث وما تقتضيها من أسفار ومقابلات وحده . فزار

المسيو فرير ممثلهم حواضر أوروبا وحدث أنظماها الاقتصاديين والسياسيين وسافر المسيو فرير
زبلند الى أميركا فأجتمع بالرئيس روزفلت ، وأتم البحث في إواخر الصيف الماضي ، فلما استدل
فان زبلند من رآسة الوزارة البلجيكية لأسباب تتعلق بالسياسة الداخلية في البلجيك تفرغ لوضع
تقريره وما عن له في هذا الموضوع الخطير من آراؤه ومقترحاته

التقرير ثلاثة أقسام . أولها مقدمة عامة تناول فيها مسألة أساسية عليها يتوقف ما في النسخين
التاليين . وهذه المسألة يمكن إيجازها في السؤال التالي : هل نسمى الى الرخاء الدولي بتدوير
تبادل العروض والخدمات بين الأمم على أساس من حرية التعاقد والتبادل أو نسمى إليه عن
طريق الاكتفاء الذاتي فتنبى كل دولة في سد كل ما تحتاج إليه بالاعتماد على مواردها وصناعاتها
الخاصة ؟ والمسيو فان زبلند يعترف بان هناك ما يمكن أن يذهب حجة لتأييد خطة الاكتفاء
الذاتي وإنما قد تؤدي ثمرة ناضجة ولكنه يضيف الى ذلك ان الدول الممكنة ليست بمنزلة عن
تقلب الأسواق العالمية . فليس في وسع أية أمة ان تنسحب من مجمع الأمم . وجميع الدول التي
حدث فان زبلند وصاحبه أنظماها بحجة على وجوب القيام بعمل مشترك لتقليل الحوائل التي تعرقل
التجارة العالمية . لعمري ان هذا الإجماع كان في كثير من الأحيان محوطاً بالحفظ الشديد ، ولكن
فان زبلند تبين في جميع محادثاته اثر الرغبة الصادقة فتشجع ذلك على انضي في بحثه

أما القسم الثاني من التقرير فنقد دقيق لأنواع الحوائل القائمة دون التجارة العالمية الحرة
وما يقترحه في سبيل علاجها . فالضرائب الجمركية ليست الآن اعظم هذه الحوائل بالقياس الى
نظامي الحصص وتقييد التبادل التقدي . ولذلك يعود في ما يقترحه في هذا الصدد الى فكرة
« الهدنة الجمركية » التي اقترحت سنة ١٩٣٠ الا أنه يستثنى من الهدنة ، بعض الضرائب الجمركية
المرقعة جداً عن المستوى العام ويقترح خفضها حتى تسق وأياماً . أما نظام الحصص فاقترحه
بشأنه يقوم على أساس من الحسم أي أنه يجب ان يبنى . ولكن التاء لا يمكن ان يتم إلا بروداً
روداً ، وإذا كان مستوى الضرائب الجمركية في بعض الاحوال غير كافٍ لحماية معقولة للبضائع
الخاصة لنظام الحصص فنترفع الضرائب قليلاً ويلغ هذا النظام . والحصص التي يجب ان تقدم
التاء على غيرها هي الحصص المفروضة على المصنوعات . وهو يرى ان الاحتفاظ بنظام الحصص
في ما يخص الحاصلات الزراعية له ما يسوغه اذا كان الفرض منه توزيع المستورد بها على
شهور السنة بحيث لا يضار الحاصل الذي تنتجه البلاد المستوردة . وعلى كل حال يرى المسيو
فان زبلند أنه يجب ان لا تفرض حصص جديدة ولا ان تجعل قيود الحصص القائمة اشد مما هي
قازا اتقلنا الى موضوع الاضطراب التقدي والتباين الكبير في اسعار الكيوي وجدنا
ان لا أمل للمسيو فان زبلند في علاج ناجح الا في المستقبل البعيد عند ما تعود احوال العالم

الاقتصادية والمالية الى الطائفة والاستقرار . هذا العلاج يمكن ادراكه في آخر عهد غير قصير من الاتعاش الاقتصادي والتعاون العالمي لا في مستهل . ولا بد في رأيه من تدبج الاتفاق النقدي الثلاثي — انكلترا وفرنسا وأميركا — وتوسيع نطاقه حتى تشمل اليه كل دولة ترغب في الاشتراك في حركة انبساط التجارة العالمية . وكذلك يتاح نوع من الاستقرار الوفي للتدبج اما الاستقرار النهائي فنتيجة عوامل متعددة داخلية وخارجية ، ولا يمكن ان يحقق الا تدريجياً وعند المسو فان زيلند انت تقييد التبادل النقدي اكثر الحوائل الاقتصادية ضرراً بالتجارة العالمية ويجب ان يلقى . ولكن قبل ان تمسك الامم من ذلك عليها ان تعالج مشكلة « الاسواق المتجمدة » . اي يجب ان تسوي بقايا النظام القديم وهذا لا يستطيع الا بتدبج اتفاقات لتسوية الديون ولا سيما في الدول التي طرأ على نقدها تغير كبير . ثم توحد الديون وتحوّل الى سندات تصدرها الدول الدائنة وتضمنها الدول المدينة وتستعمل لتمويل التجارة العالمية بواسطة هيئات مالية معينة . وعند ذلك نستطيع ان ننظر في سونة البلدان التي التت نظام تقييد التبادل النقدي فيها . وهذه السونة يجب ان تفرغ في شكل اعتمادات تمنح لها وتمكنها من التصدير والاستيراد . ولعل بنك التسويات الدولي خير هيئة تتولى هذا العمل . وقد تقتضي الحاجة ان تشترك الدول في انشاء صندوق خاص بهذا البنك لتمويل الاعمال التجارية المشروعة .

حصرنا الكلام حتى الآن في الحوائل التجارية مجردة عن صلتها بالحوائل العالم عامة . والاختبار يدل على ان هذا الحصر أو هذا التجريد لا يجديان في اصابة الهدف المقصود . فشكلة التعاون الاقتصادي تمتد بطبيعتها على عوامل متعددة منها السياسي ومنها التقني . والواقع أننا اذا قلنا في الموضوع الى متبعين لنا ان اساساً تبرز شعور التعاون والرغبة فيه ، في البلدان التي مضت عليها سنوات وهي تسمى الى الرجاء عن طريق التقطيع والاكتفاء الذاتي . والمطالب ان البلدان التي اختارت هذا الطريق لم تخرمه مدفوعة بواعث اقتصادية في المقام الاول ، بل بواعث سياسية ونفسية . واذن فنحن امام نوع آخر من العقبات التي تفرض التجارة الدولية وعلى هذه العقبات وقف المسير فان زيلند القسم الثالث من تقريره . ولما كانت المهمة التي عهد اليه لا تشمل على هذه الناحية من الموضوع فان ما يقوله فيها محوط بشيء كثير من التحفظ . وعندنا ان أهم مسائل التي يجب ان تعالج قبل ان هي ما يلي : ١ — مسألة توزيع المواد الخام توزيعاً غير متساوي وهذه المسألة متصلة وبمجرى في اثرها مسألة توزيع المستخرجات ٢ — مسألة توزيع رؤوس الاموال توزيعاً غير متساوي ٣ — مسائل الاقليات النصرانية ٤ — الحاجة الى تسوية الديون والقرروض الدولية ٥ — تأثير الثامن في التسليح ٦ — المشكلات السياسية بوجود تام ويد ذلك عهد المسير فان زيلند الى تلخيص بعض المقترحات لعلاج هذه المسائل . فني ما

يتعلق بالمستعمرات مثلاً بشير الى تحويل البلدان المشمولة بالامتداد الى بلدان خاضعة لرقابة الدولة ، والى اعتماد سياسة الباب المفتوح في المستعمرات ، او الى انشاء شركات كبيرة برؤوس اموال دولية تمنح امتيازات خاصة للقيام باعمال اقتصادية بحث في المستعمرات . اما في ما يتعلق بالمواد الخام فيتحيز صاحبنا انه في المكنة وضع نظام للمقايضة بين المواد الخام في البلدان التي تنتجها والخدمات العامة والمصنوعات في البلدان الصناعية . ظل ان كل هذا لا يمكن ان يتحقق ويطلق اليه الانسان الا اذا عقدت تسوية سياسية عامة بين الدول

ومن الواضح اذن ، انه من المتعذر وضع اقتراح عام شامل يحل عتضاد مشكلة الحوائل التجارية في اوسع مقتضياتها ، ولا بد حينئذ ان يكون الاعتماد على قواعد عامة يسهل تطبيقها ولاءمها لمقتضى الحال ، والمسبوقان زيلند يتصور عهدة تعقدها الدول وتقطع بها عهداً بأن تبذل ما في وسعها لرفع مستوى الحياة في بلدانها وبين شعوبها . وهذه العهدة لا بد ان تشمل على ناحية سلبية مؤداها التنازل جميع الاعمال والاموال التي تمارس المصلحة العامة وعلى ناحية ايجابية مؤداها التمهيد بحيث جميع الحوائل التي تترض ميل التجارة بروح الصداقة والمودة . ولا تكون هذه العهدة الا توطئة اذ لا بد ان تعقبها اتفاقات عملية قائمة على البحث الدقيق التي تلام يد حتى الآن القسم الاقتصادي في عصبة الامم

ومن المستطاع تطبيق هذا الاقتراح في ثلاث مراحل . اما المرحلة الاولى فهي مرحلة التوطئة وفيها يجتمع ممثلو الدول الاقتصادية الكبرى او على الاقل ممثلو فرنسا وبريطانيا وأميركا والمانيا وابطاليا (ولذا أفضل اميم اليابان ؟) فيدرسون الموضوع درساً عاماً . ثم يوسع نطاق البحث وينشأ مكتب خاص يتصل وجاهه بالحكومات المختلفة داعياً اياها لسط المصاعب والعقبات التي تسببها في تجارتها الدولية ، وما هو اللون الذي ترتبه من الدول الاخرى في هذا السيل ، او الذي تستطيع ان تبذله للتبر . ثم يجمع هذه الاحجوبة وتبويب ووضع على اساسها برنامج عملي وبلي ذلك المرحلة الثالثة وهي مرحلة المفاوضات بالدبلوماسية لتسد الاتفاقات وتفيدها

ان التقرير الذي وضعه المسبق فان زيلند آية في بابها . ذلك ان الرجل خير اقتصادي وقد اتاح له منصبه ومقامه وهو مشغول بدراسة الموضوع الذي عهد اليه به ، ان يتصل بأقطاب الامم . ثم انه رجل عرف كيف يفصل في تقريره بين الاقتصاد والسياسة . فالتقول الذي قاله لا ينزع عن قوس سياسة معينة فقوله اشبه ما يكون برأي الطبيب لان المسبق فان زيلند كتبه كاتقصادي لا كسياسي ، وعجرد ذكره للشكلاات المتسمة بالسياسة يدل على انه لم يحباب . فهل تأخذ الحكومات به ؟

لقد قال الطبيب قولته ، صلى المريض ان يدل ان فيه مشيئة للحياة — وتطبيق العلاج

باب الكهرباء والمناظرة

لهندسة الكون

بحسب ناموس النسبية

رد على رد

قرأت باسمان كلمة الأديب الیحاتة نقولا الحداد في مقتطف فبراير (ص ٢٤١ - ٢٤٣) ردًا على كفتي المنشورة بمقتطف يناير نقداً لكتابه النفیس «هندسة الكون بحسب ناموس النسبية» وكان بودي أن يلاحظ العالم الفاضل نقولا الحداد ان تفرقتي علم الفوزيقا قسمین ، أساسية في الطبیعات الحديثة من وجهة نظري ، وليان هذه التفرقة أقول ان جسمًا ما كنا مشحونًا بالكهربائية على الكرة الارضية ، طالما هو ساكن تهر يحدث من حوله مجالاً كهربائيًا ولا يحدث مجالاً مغناطيسيًا ، ولكن هذه الحقيقة تدخل في اي قسم من الطبیعات الحديثة ؟

أنا شخصيًا أراها تدخل في نطاق الفوزيقا الثانية لانها قائمة على اعتبار الساتي ، لانه بالنسبة لراصد في احدى السدم خارج مجرتنا ، أو بالنسبة لراصد مستقل عن حركة الارض ، سيكون هذا الجسم الساكن المشحون بالكهربائية لفوزيقي الارض جسمًا يتحرك بسرعة ١٠٠٠ ميل في الثانية ، ونحن فلم ان شحنة متحركة تحدث تياراً كهربائيًا تابعاً للحالات التي تسبح بها قوايين الكهربائية المغناطيسية وتتمحض عن مجال مغناطيسي

اذن المسئلة تتمصن بحركة الجسم وسكونه وها أمران اعتباريان يدخلان في باب نظرية النسبية وكذلك يدخل في هذا الباب خلق الجسم المادي المشحون بالكهربائية لمجال كهربائي أو مغناطيسي . وكل هذه المسائل معروفة للباحثین في علوم الفوزيقا ولكن هؤلاء الباحثین يندُّ عنهم ان هذه الصور التي رسمها في علم الفوزيقا اعتبارية ، أن صححت من جهة رسم صورة للطبيعة المدركة قها لا تصح لرسم صورة لنطیعة من حيث هي طیعة . ويجب ان نلاحظ ان النظريات الیعية لا تخرج عن كونها شيئًا ذهنيًا ؟ ونحن لا يمكننا الا أن نكشف عن أخطائنا ، ولا نستطيع الخروج من التعميم الصادر عن ذواتنا الا في ساحة واحدة هي ساحة « علم المقدار »

هذه التفرقة أساسية ، وعدم اتباع جلة علماء هذا العصر ان لم يكن كلهم جعلهم يتردون في

خطاً قاحشاً ويقبلون من علماء واقعيين الى مثاليين، ذلك أنهم لما رأوا إمكان ربط العالم الخارجي في صبح معادلات رياضية ورموز حامية ظنوا أن هذا يؤخذ على أن الوجود عتلى مثالي، اعني برده في نهاية تحليله للفكر، فهذا السر ارتور ستاني ادعيتون الفيلسوف الانجليزي المعاصر ينشر بحثاً في صحيفة «الانزرغر» في عددها الصادر في ٢١ ديسمبر سنة ١٩٣٠ يكتب فيه ان العالم المادي ليس الا قرارة الرموز التي تتظاهر في واعيتنا، وهذا السر جيمس جيز الرياضي الانجليزي الشهير ينشر في نفس الصحيفة بحثاً في عددها الصادر في ٤ يناير سنة ١٩٣١ ويعلن في هذا البحث الضام للثالين منبراً الوعي اس الوجود وان العالم المادي مشتق منه، وأنت لو ذهبت لتقصي آراء اساطين العالم في عصرنا لوجدتهم يتفقون في هذه النقطة، ولكمهم يتنون في التناقض فيما يكتبون، وهذا راجع للخلط في التفكير المجرد، اذ لم لا يدركون ان مجال الوجوه الرياضية في ربط الحوادث وتفسير تصرفاتها لا يحمل على أن طبيعة الاشياء رياضية بل بدل على أن هناك قاعدة مقولة تصل بين طبيعة الاشياء، فالاشياء هي الكائن الوانع والرياضيات ربط ما هو واقع في نظام ذهني على قاعدة العلاقة والوحدة وبصارة اخرى ان الرياضيات لنظام ما هو ممكن والكون نظام ما هو واقع. والواقع يتضمنه الممكن، ولذلك فالواقع حالة خصوصية منه. ومن هنا يتضح انه لا غرابة في انطاق الرياضيات على الكون الذي تألفه بل كل الغرابة في عدم انطاقها. لان لكل كون رياضياته المحصورة فتكون كون من الاكوان مضبوط بالرياضيات شرط ضروري لكونه كوناً. ومن المهم ان نلاحظ مع الاستاذ ا. وولف استاذ المتطق بجامعة لندن ان هذا الخطأ الذي تردى فيه علماء هذا الصغر وتر من جهة علماء الصور الماضية يرجع لمارسهم الكثيرة للاستدلال الرياضي حتى لقد رمخ في ذهنهم ان العالم لا يخرج عن لسب وعلاقات رياضية ترد في نهايتها من حيث التحليل، الى الفكر، مع ان استعمال الرموز الرياضية لا يعني وجود الفكر وحده، لان السليات الجبرية والرموز الرياضية تظل صوراً جوفاء حتى يتحدد لكل منها قيمة حامية خاضعة للقياس والتقدير، والرياضة في ذلك تنكاسة التفكير الذي يجري بين لسب فكرية خاصة تظل جوفاء حتى تدل كل منها على صور واحساسات لها قيم مخصوصة في العالم الخارجي

هذه هي نكاسة تفكيرنا في التفريق بين ضربين من الطبييات، ضرب كما تخلقه تصوراتنا وتخيالاتنا وكما يخضع للتعصبات الصادرة من قوسنا. وضرب يمرض للطبيعة من حيث هي، وهذا الضرب لا يتأتى الا في بعض ساحات علم الفوزيقا ومنها ساحة «علم المقدار»
على هذا الاساس يتبين حقيقة نقدنا لتليل ظاهرة التقلص عند البعانة تقول الحداد، وهي تعصب على الفصل الثاني كله من القسم الاول من كتابه (ص ٣٥-٤١)، لانه فسّر

ظاهرة التقلص وكأنه واقع حقيقة وبناه على توازن الذرة والبار الذي ينشئه سرعتها أو تسارع الذرة فقلص من ٣٦ :

« ان الجيو الكهربائي المنطاطسي الذي تحدته الذرة يتقلص في اتجاه سير النواة ولا يتقلص في الاتجاه العكس له » وشرح هذا من ٣٧ وص ٣٨ وماخص هذا الرأي :

« ان الذرة حين تكون متحركة تحدث جيواً كهربائياً منطاطسياً موجياً يشبه الجيو الجاذبي تماماً . وأمواج هذا الجيو حالاً تصدر من الذرة تنتشر الى جميع الجهات متساوية حرة غير خاضعة لأي تأثير من قبل الذرة التي أصدرتها أي ان الذرة لا تنحرف جيوها . بل ان النواة تدفع في جيوها ، وكهربها يحذو حذوها ، يمر امواج الجيو الذي نحن بصدده . ونتج عن ذلك نتيجة طبيعية وهي ان اقواس الامواج امام خط سير الذرة تكون اقرب بعضها الى بعض من اقواسها الخلفية ، ومعنى ذلك ان الجيو الكهربائي المنطاطسي الذي احدهته الذرة اشد حدة امام الذرة واقل حدة ورائها منه الى جاتيها . اما الكهرب فيجهد ان يحافظ على بعده المقرر عن النواة ما امكنه . ولكن لان النواة سائرة يصبح كأنه يدور في فلك اهليلجي في حين يكون القلك موازياً لحظ السير . وكل ذرة من موكبة الذرات تحذو حذو الذرة التي نحن نصف تحركها وجوؤها وبطبيعة الحال تدفع نحو القسم الاقل حدة من الذرة التي امامها لان قوة التذافع بين فلتي الكهريين المتلاصقين اقل ولذلك تصبح المسافة بين الذرتين المتلاصقتين اقصر منها بين الذرتين المتجاورتين »

وانت ترى ان هذا التفسير فوزي يفسر ظاهرة التقلص وكأنه واقع في عالم الذرة، ولا اقول عن هذا التفسير خطأ من الوجهة التقريبية لان تقرأ من العلماء يقولون به ويعارضون به تفسير اينشتين ، وانما اقول انه لا يتفق ونظرية النسبية التي كان البحائة يقولوا الحداد في مقام البسط لها والشارح

ان نظرية اينشتين ترى التقلص ظاهرياً اعني لا وجود له في العالم الذري وهو نتيجة من عدم انكان الراصد التفريق بين الزمان والمكان تقريباً موضوعياً لانه مقيد بالآلة وبحركة النسبية التي تعطى له وجهة من النظر غير الوجهة التي تعطى لراصد آخر له من حركة النسبية ومكانه موقف آخر وقد شرحت وجهة نظر اينشتين في المقال الذي اشرت اليه في نقدي لكتاب البحائة يقول الحداد واحب ان الفت نظر البحائة نقولا الحداد لمؤلفات لورانتز ونيقوفسكي وهو سبق على حقيقة الترق بين نظرة نسبية اينشتين ونسبية لورانتز لظاهرة التقلص . كما أحب ان يلاحظ أنني لا أعجب عليه لرباً او غموضاً في شرحه لقضية اينشتين في التوافق ، وانما كانت كل ملاحظتي تصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه

هندسة للكون مع ان فكرة اينشتين في التوافق غير مقبولة علياً لانها قائمة كما قلت على خلط بين نظريتين من حيث القياس ، واما فكرة لورانتز في نسبة التوافق هي المقولة من العلماء وقد توصلت في هذه النقطه وأفردت لها بحثاً في الجزء الثالث من كتابي Die Grundlagen der Relativitätstheorie فيستحسن ان تراجع هناك . او في أحد المصادر التي تناقش نظرية النسبية.

أما اشارتي لقضية انحراف شعاعه النور عند مرورها على مقربة من الشمس فهي تنصب على ارتفسير البعائنة نقولاً الحداد ليس من نظرية النسبية العامة في شيء ، لأنه قائم على نفس النظرة التي نظرها لفرضية تقلص الاجسام في اتجاه سرعتها (انظر ص ١٠٩ — ١١٠ من كتابي) وهي ليست من نسبة اينشتين ، إنما تدخل في باب آخر من مبحث النسبية هي نسبة لورانتز — ولورانتز نفسه في نسبيته يفسر انحراف شعاعه النور التفسير الذي قدمه في كتابه البعائنة نقولاً الحداد ، غير أنه يسترض على هذا التفسير بأنه لا يتفق وأعداد البعثين التللكيتين اللتين رصدنا ظاهرة الانحراف لأنه يترتب على ذلك ما قاله البعائنة نقولاً الحداد في هاشم الصحيفة ١١٠ من كتابه مع ان نتيجة الرصد تثبت ان الانحناء واحد من جهة كوكبة النجوم التي امام الشمس وكذلك من جهة الكوكبة التي وراءها ، وقد اول لورانتز هذا تأويلات وخرجهما تخريجات رآها في مبحثه الاخير الذي نشره عن نسبيته عام ١٩٢٣

أما قضية تحدد الأبعاد الأربعة فاشارتي تنصب على ان التحدد الذي قال به الرياضيون منصب على اربعة ابعاد فراغية . اما التحدد الذي يقول به اينشتين فكان في عالم مهادي « الزمان — المكان » . وهذا التحدد الرياضي في عالم المكان غيره في عالم « الزمان — المكان » وهذا الفرق دقيق لم يتبهرله الكثيرون من شراح النسبية حتى ان ادجنون والارل وسل وحيمن جيزتردوا فيه . والبعائنة نقولاً الحداد جاراهم في خطتهم وطلن ان التحدد الذي قال به الرياضيون في عالم رباعي الأبعاد هو ما انتهى اليه اينشتين نفسه وبودي الأبطال البعائنة نقولاً الحداد أي إصيب عليه هذه الفرطات ، لأنه لم يبرأ من مآثها او مآثها بانها أحد من شراح النسبية ، وأني لا أنكر ان السبيل الوحيد لعدم الوقوع في هذه الاخطاء هو ان تبقى النسبية في علمائها في صيغها الجائدة الرياضية ولكن من يفهمها وتقتضي من غير الذين في مكنتهم السير في الاستدلال الرياضي التالي ؟ لا املك ان لا أحد ؟

اذن ليس هناك سبيل الا الوقوع في مثل هذه الاخطاء حتى تساق النسبية الى الافهام العامة ، وأني واثق بان البعائنة نقولاً الحداد لو صحح هذه النقط من كتابه لجاء فريداً في بابها ، بين الكتب المبسطة لنسبية اينشتين

أسماعيل احمد ادم

المدشون والسحيم

Oil and Fat

أرى الآن أن تعود إلى هذا البحث للفصل فيه فإنه لا يليق تركه فالفاظ واضحة لا تقبل التأويل. فمن جملة ما قاله الأب أنتانس ما يأتي نصه :

ومن تسمير اللاميين للدلالة على أن الدهن يكون في الإنسان شرحهم لكلمة الفخارة فقد قالوا فيها خرقه تكون دون النقطة توقي بها المرأة فخارها من الدهن. وقالوا مثل ذلك في الصيقاق والصوفة (ق). وليس المراد هنا الدهن الذي تستعمله النساء للتطيب بل الدهن الذي يفرزه أو ينفذه الرأس إذ لو كان من دهن التطيب لما عثم اللغويون التكلام واطلقوه على كل امرأة تستعمل أطوار وإنما خصوا به النساء لأن أفرجال أقل استعمالاً لما يليق عن الرأس من النساء لأنه يلازمهن ليل نهار والأفروس الرجال تذف الدهن كما تفيض به رؤوس النساء. انتهى

قلت إن سيادة الأب واممها وانيك ما جاء في تاج العروس في مادة غفر: الفخارة ككتابة خرقه تكون دون النقطة توقي بها المرأة فخارها من الدهن. وفي مادة صنع: الصفاق خرقه تكون على رأس المرأة تقي بها أطوارقه الجوهري كالصوفة. وفي معجم لابن في مادة صنع وهو ترجمة التاج قال:

الصيقاق خار a piece of rag which a woman protects her

from oil in her hair putting it on her head

تجد أن الأب أنتانس وامم في ما قاله فالدهن لا تفرزه رؤوس الناس لا نساء ولا رجالاً بل هو الدهن أو الزيت كما جاء في القرآن الكريم فالأب جملة سحياً رغبة منه في جعل الدهن كذلك وهو مخالف للآية التي ورد فيها الدهن. ومن العجب أن ذلك يجوز على الجوهري والفيروزآبادي والزيدي وابن الأعمى. ولو نضر الأب أنتانس في عبارة التاج لما حصل له هذا الزعم فالدهن كما ذكرت في المقالة الأولى ولا يمكن تجرئه وكما ذكرت في مقتضى أبريل ويونيو سنة ١٩٣٦ التي قبل السنة الماضية

فاذا أراد الواحد أن يقول الدهن فليقل أنها غامية أو مولدة أمناً للشار فلا يصطدم الدهن بكتب اللغة والآية السكرية أما الدهن وأنصح فكما ذكرت في صدر هذه المقالة والتي قبلها. ثم إن الدهن والسحيم لم يردا في القرآن الكريم إلا في آيتين فقط وقد ذكرتهما. عرفت ذلك من فهرست فلوجل اشتراء لي وأنا في بغداد الأب أنتانس.

ابن العرف

حول «مفروق الطريق»

مسرحة في فصل واحد

الى عمر المقتطف : — هذه طرفة اديبة ، لو قيل لك : ان ثمنها زنتها لا آلى ، قل لهم : انكم تبخسون حقها ، لانها تزري بالدر ، وتسخر بالايض والاصفر ، وما ذلكم الا لانها عروس بكر ، لم يعرفها انس ولا جان ، ولم يهد مثلها اهل الدراية ولا ارباب العرفان هي مسرحة ، افرغت في قالب بديع ، وضعت لها حضرة الدكتور الفنان ، الاستاذ بشر فارس ، وقد قدم عليها توطئة هي غرة البيان . نحن لا نعلم ما تقرظ ، الا التوطئة وقد تفردت بمحاسن دلت على ما في صدر منشئها من دقائق الادب ، ام روائع الفن التي ترى في المسرحية نفسها ، فجلتها بثيمة فذة في بابها

تلكم براعة دلت على براعة ، لا يأتي بمثلا الا من قضى انهرأ ولبالي ، في تدوُّق فن الروايات وصياها في قالب عصري فنان ، وصوغ مفردات لها هي فرائد ، خاص عليها صاحبها في البحر العربية ، وماسجها الجملة ، ومخطوطاتها المتعددة . فجاءت تخال بايبة ودلال ، تحدى بمحاسنها الشائفة كل ما جاء من امثالها ، ممن سبق موشها الى هذا الطراز

أما مزاجها فن أحسن المغازي ، اذ حبك ان نلم انه وسما (مفروق الطريق) فهو يحذر بها من أراد ان يختار لنفسه شري الطريقين ، عند وصوله الى هذا المفرق ، وان لا يتبع إلا حناها . وقد صور كل ذلك بريشة إحدى الفنانات القرسيات فضلا عن وصفه براحته الساحرة . وعبارتها عكمة متقنة شائخة رائقة ، تجذب القارى الى تتبع ما فيها من الوصف الايق ، السليم الذوق ، الخالي من كل تسف وتكلف

على أننا نأخذ على حضرة الكاتب انه قال في ص ٩ : « فترد الرقص وثبة جرة وثبة النص اللطيفة نحو البطة المضنية » . ونحن لم نسمع في حياتنا كلها « ببطة مضنية » فهذا لفظان متضادان متافران في معناها . وعندنا انه لو قال : نحو البطة اليمونة أو الموقفة أو الفالحة أو نحو هذه النظائر ، لكان كلامه أوفى بالمقصود

ورأيناه يكثر في التوطئة من استعمال « انما » حتى اتاوا اطلقنا على حضرته اسم « الدكتور انما » لما ظنناه حقه ومحنا مقامه . ولعل الكاتب الضلع ايق في توطئة مسرحيته هاتين الشائتين يقال عليهما : انهما شبتا لون هذه العروس البكر ليبر مسنها ، حسن سائر ما تقدمها من أشباهها او يكسف جهاها الساحر الفنان ، جمال البدر التم . فكفى بذلك عذراً ا

الاب السائق الكرملى

بَابُ الْأَجْبَادِ الْعَلِيَّةِ

الرحلة الأخيرة للمنظار لهندسرج

ليونهاردت ديلت

كتاب هذا المؤلف كان أحد الركاب الناجين ومر بصيف تلك الحادثة المروعة

خدرها وانفككت أشعتها على التلوج شوحجة
بديعة فكان منظرها يلبس اللب ويأخذ بمجامع
القلوب ورأينا بطون الأودية ومرشد السفن
الكبير ضد كايبر ريس وغابات الصنوبر الشامخة
ثم احتق الناشط. وارتقا ثانية — منطاد
سجاني اللون يخرق فضاء شجائياً فوق
المحيط الكبير الألهائي. وبعد ظهر اليوم الرابع
من الرحلة كنا قد وصلنا إلى الحدود الأميركية
من تحتنا يوسطون ملتفة في ضباب كثيف

وكان الجميع في هرج مجنون أورانهم
الخصوصية واهتم الخدم بأسرة التوم فكموها
في نهاية المسنى ورتبوا الحفائب الكثيرة في
البهو الأسفل وكنا حينئذ فوق نيويورك حيث
رأينا ناطحات السحاب وقد لقيها الضباب فظهرت
رؤوسها كأنها مسامير بارزة من لوحة كبيرة.
وعند ما بدت الشمس بمسد هنية قلت
كثافة الضباب وكنا على علو يسير فلكنا أن
نرى مصوري الصحف على قمة أسير يلدنج
ورأينا الجسور (الكباري) ظاهرة كأنها في

ابتدأت الرحلة مبشرة بنجاح أكيد
وكانت هي المرة الأولى التي أركب فيها منطاداً.
كانت رؤية العالم الأرضي من المنطاد متذرة
أولاً ولم نكد تميز شمال الاطلنطي حتى
كنا عبرناه. أما الركاب الآخرون فقد امضوا
وتهم بين نسلة وعمل بعضهم كان يقرأ والبعض
يحرز خطابات والبعض الآخر يتكلم عن
مشكلة ألمانيا في حجرة التدخين واجتمع
الأطفال يلعبون في راحة الطفولة وانهك النساء
في التطريز وشمل الصوف. واخترق السفين
السحب القائمة كأنه يخرق سحب ليل مفر
وفي صباح اليوم الثالث تمكنا من رؤية
نيوفندلند فظهرت انظارات المكبرة وآلات
التصوير من صناديقها وبما زاد في سرور زوجتي
إنها رأته خلال النظارة أنت النقط البيض
الصغيرة التي لم تستطع تمييزها بالعين المجردة إنما
هي جبال الجليد العائمة ولقد أمر الكابتن أن
يطير المنطاد على قرب منها فرأيناها في جلاء
كأنها تماثيل رخامية هائلة وبرزت الشمس من

كانت الحركات جميعها ساكنة ولكن خيل اليّ وتشدّد أن العالم جميعه قد شمله سكون عميق مرعب ولم أسمع أمراً ولا نداء ولا صوتاً قط ورأيت من مكاني الناس على الأرض وكأنهم قد تصلبت أجسامهم وأخذوا ينظرون ناحيتنا في بلاهة ورعب وسمعت أثر ذلك قرينة خفيفة كهو زجاجة البيرة عند فتحها فدرت يصري اليّ المقدمة ورأيت النار مشتعلة فيها . لم تكن هناك إلا وسيلة واحدة للتجاء وهي أن أقفز في الحال . أظن أن المسافة كانت وتشدّد ١٢٠ قدماً وخطر يبالي أن آتي بملاءة الفراش لأخطف من أثر الصدمة ولكن في تلك اللحظة اصطدنا بالأرض صدمة شديدة فصحت بأعلى صوتي اليّ النافذة وسجبت زوجتي وقد أخذت ترتس فرقاً

ولقد أدرك الجميع الحقيقة المرعبة وبخيل اليّ الآن أن القدر الظالم لم يعط ضحاياها الفرصة حتى للشعور بروعهم وإدراكه وأنا لست أعلم الآن ولا زوجتي كيف تقزنا من النافذة كان المتطاد قد ارتطم بوجهه ولما كنا في الجزء الاعلى فقد كان بيتنا وبين الأرض نحو ١٥ قدماً . لم نشمر إلا وقدمانا على الأرض وكانت الصدمة قاسية نوعاً فركزنا على ركبتينا بضع ثوانٍ وقد احاطت بنا سحائب الغاز المشتعلة ولهبها يشوي الوجوه . كان على كل منا أن يترك يد زميله ليصح لنفسه طريقاً وسط الاتون الحديدي المشتعل واتسم أني كنت أوسع يدي

تصميم هندسي نائي . أما تمثال الحرية الكبير فظهر كدمية حترقية صغيرة . وبعد قليل بدأنا نهبط ببطء ناسية القاعدة في لا كهرست حيث كان الجميع يتوهمون وصولنا في الساعة الرابعة ولكن العاصفة الشديدة وما تخللها من رعد و برق كانا يحيطان بنا ويتبعانا كذئاب جائعة مفترسة اجبرتنا على التأخر . ورأيت السيارات الكثيرة واقفة على جوانب المطار والناس يلوحون بأيديهم في حماسة . وما زاد في انقباطي علمي بان اخري من المستقبلين ولم اكن رأيتها منذ ثلاثين عاماً

وكان المتطاد متجهاً برأسه ناحية الجنوب والعاصف على أشدها والبرق يخطف الابصار ولكن لم يكن هناك رعد . ودار المتطاد نصف دورة وعلى فجأة هدأت العاصفة قليلاً وكانت جميع العوامل تبشر بزيول المتطاد في سلام تام ورغم ذلك لم يتقطع البرق الذي كان يحيط بنا ويتبعضنا أتجه برأسه اليّ فوق وسار بسرعة كبيرة وسط الامطار التي أخذت تسهر ورأينا الخطيرة وقد نتحت اجوابها ودار المتطاد دورة سريعة لينجذب لمواجهة الرياح وأبتدأ في النزول ورأى القائد ضرورة تهرنج المياه لتقليل سرعة الهبوط ورمينا جبليين طويلين لاتا كنا ونشد على بعد ١٥٠ قدماً من الأرض وأخذ الهال يجذبون المتطاد ناحية إحدى العاريات المتحركة

وكنت وزوجتي وتشدّد تتطلع من نافذة جانبية وبفجأة لحظت سكوناً فجائياً مطبقاً وطبقاً

رأيت زوجتي تتددة على الارض بجاني
وسمعتها تن أبن الموت

أتت مركبة الاسعاف وحثنا الى مستشفى
المطار الذي كان يبعج بالناس وتساعدت آحات
الالم من الجمع وأخذ للعرضون بمقتنون الجمع
بالمورفين ولقد سمعت بأذي شائبا يطلب
حضور عروسه من ألمانيا وقسيبا . ودخل
ضابطان يساعدان كهلأ على السير وقد
احترق نصفه الاقل فكانا في الحديقة بمحلاته
ورأيت كثيرين وقد احترقت شعورهم وآخرون
امتزجت بالدماء وجررتهم ورأيت رجلا يبعث
عن زوجته وقد ذهب بصره

ولم تكن حروفي على كثير من الخطورة
فقادوني الى الحجرة المجاورة حيث كانت
الكابتن لمان ممدداً على الفراش وقد نزع
شبهه ملابسه وطلعت ان ظهره قد انكسر بما زاد
في خطورة حاله فاقتربت منه وقلت له ما
السبب؟ فقال: البرق ولم يقل بعدها في حياته كلمة
وعندما خرجت من الحجرة كان اللطاد
لا يزال يحترق . . . نقلها : محمد سميد فوزي

هل نعلم

• ان أقدم الطيور عاش من نحو ١٥٠
مليوناً من السنين وكان عاجزاً عن الطيران ؟
• وان عمق بعض آبار النفط في الولايات
المتحدة الاميركية يبلغ مبلين ران المهندسين
يزعمون انهم قادرون ان يبلنوا عمق ثلاثة أميال
بمالهم من الاجهزة الان

الطريق ولم اشعر بالالم من جراء مسك الحديد
الحامي . لم يكن هناك منفذ قطقالنار يحيط بنا من
جميع النواحي فكنت كأني في حلم غريب
وليس لجمي حقيقة او وجود بل كان كأنه
يسبح في انقضاء

وفي لحظة نيسنت أن زوجتي ليست بجاني
فانتفت الى الوراء ففاجأني ألسنة اللهب
والدخان الخائفة في وجهي كأسواط الجحيم
ورأيتهما سطعة على الارض فذهبت اليها وكرتها
فنامت بنفسها وأخذت تبني كأنها في حلم او
كأنها دمية ميكانيكية ادبر مفتاحها ونسرت أنا
الآخر بدوري ولكن بالزيت الملتهب الذي
كان ينطي الارض

عزني وقتئذ شعور غريب ، شعور من وصل
الى نهاية الطريق شعور من أدرك ان النهاية
قد دنت . وسعدت به فقد كان الموت اكثر ما
يتمنى وسط ذلك الجحيم المرعب . ونظرت ناحية
زوجتي فرأيتهما تجري بسرعة غريبة وقد
احترق نصف وجهها فزودني ذلك بشجاعة
جديدة وقت من عزتي وداومت الجري ناحية
الحياة كضبطان رحيم

وعلى فجأة تنفست الهواء ووقفت جامداً
ثم اتجهت بصري ناحية اللطاد فرأته خلف
الهب الكثيف قطعة من نار واقدم ان وازعاً
دعني للانجاء اليه ولم يكن ذلك طيباً لا قاذ
غيري ولعلها فريزة المخاطرة واهلاك النفس
التي تدفع بالقراشة الى النار وفيها حتها
ولكنني سرعان ما رجعت الى صوابي عندما

عنصره أثقل من الأورانيوم

لا وجود لها في الطبيعة

فيه القوى الكهربائية يستطيع ان يمتزق
النطاق الكهربائي المنزوب حول نواة
الأورانيوم فاذا اصاب نوترون نواة الأورانيوم
تذف منها كبرياً ولصق هو بالنواة فتصبح نواة
عنصر جديد هو النضر الثالث والتسعون
الأ أن النضر الثالث والتسعين ليس مستقرأ
اي انه يشع ولا تلبث نواته حتى تطلق كبرياً
آخر فيصبح عنصراً جديداً هو النضر الرابع
والتسعون

وكان الظن ان النضر الثالث والتسعين الذي
صنعه فرمي نصير المر فلا يلبث حتى يتحول
بالطلاق ذرات (دقائق ائفا) من نواته الى
راديوم قالى رصاص . ولكن مباحث ايلسن
في كليفورنيا اثبتت ان وراء الأورانيوم عناصر
ليست بقصيرة العمر كما كان يظن وان نصف
حياتها نحو الف سنة — وهو حقيقة جديدة —
اي ان النضر يفقد لصفه بالإشعاع في مدى
الف سنة على نحو ما ينتقد الراديوم نصفه
بالإشعاع في مدى ١٦٠٠ سنة

والطريقة التي يعتمد عليها في أحداث
هذا التحويل هي تناول نوى الأيدروجين
الثقيل — وهي تعرف باسم دوترونات من
دوتيزيوم اسم الأيدروجين الثقيل — تتوضع
في جهاز جديد استعمله لورنس الأميركي

في جامعة ستانفورد بكليفورنيا باحث
طبيعي شاب يدعى فيلب ايلسن أعلن في
الاسبوع الثاني من شهر ديسمبر الماضي ما قد
يكون من أهم مكتشفات العلمية الحديثة. ذلك
انه تمكن بحسب قوله من تحويل عنصر
الأورانيوم الى عنصرين أثقل منه فأيد بذلك
مباحث فرمي الايطالي الذي أعلن من سنتين
انه صنع من الأورانيوم عنصراً جديداً

في الجدول الدوري الذي وضعه مندليف
الروسي وفي جدول الأعداد الذرية الذي
رضعه موزلي الانكليزي ، مكان لاثنين وتسعين
عنصراً . اخف هذه العناصر هو الأيدروجين
ورقه الذري واحد وانقلها عنصر الأورانيوم
ورقه الذري اثنان وتسعون . وكان الظن الى
ان اذبح اكتشاف فرمي الايطالي ان ليس
وراء هذه العناصر عناصر اخرى في الطبيعة .
ولكن اذا تأيدت مباحث فرمي وايلسن فقد
اصبح في وسع الانسان ان يخلق عناصر لا
وجود لها في الطبيعة . بل ان ايلسن يقول ان
هناك ما يدل على وجود عنصرين آخرين عدا
العنصرين اللذين صنعهما ، رفقها ٩٥ و٩٦ ولكن
هذه الأدلة ليست بوافية الآن

صنع الاستاذ فرمي النضر الثالث والتسعين
باطلاقه النوترونات على عنصر الأورانيوم
ذلك ان النوترون لا شحنة كهربائية له فلا تتصل

وتنح زخماً عظيماً بدوراتها دوراناً رحوياً فيه
 فاذا بلغت مرتبة معينة من الزخم اطلقت على
 لوح من عنصر البريليوم فتصيب ذراته وتنفذ
 منها نوترونات وهذه النوترونات تصيب بدورها

التلفزة الملونة

نور عظيم للمخترع الانكليزي يرد

الاحصاءات ان اصحاب التلفيز اللاقطة في
 المنطقة التي يشملها البرنامج لا يزيد على ثمانية
 آلاف وهو عدد قليل بالقياس الى عدد السكان
 في تلك المنطقة وهم نحو اثني عشر مليوناً وعدد
 الاجهزة اللاسلكية اللاقطة نحو مليونين ويطلق
 ذلك بخلاء الاجهزة وخشية الناس ان يكون
 التقدم سريعاً في اقتانها فيضطرون الى نبذها
 وتصر الوقت الحفص للاذاعة التلفزية

الا ان هذا لم يبط من همة المخترع العظيم
 يرد فعد ان تقدم جميع المخترعين في تحقيق
 فكرة التلفزة تحقيقاً عملياً عمد مؤخراً الى جعلها
 ملونة وذلك باستعمال ثلاثة ألوان اساسية في
 التلفاز المذيع صادرة من ثلاثة مصادر مختلفة
 وهي الازرق والاخضر والاحمر ثم يجمع هذه
 الالوان في التلفاز اللاقطة فتولد منها ظلال
 الالوان المختلفة وتبدو الاشباح في ألوانها الطبيعية
 ولا ينكر المستر يرد ان التلفزة الملونة لم
 تبثق مبالغ الافلام الملونة من حيث دقة اللون
 ووضوح الاشباح ولكن الاختراع لا يزال
 في دور التجربة ولا بد ان يفر البحث
 والامتحان عن اقتانه

« التلفزة » لفظ عربياً به لفظ التاميزيون
 الفرنسي ولفظ « التلفزن » الانكليزي وهو
 يعني نقل المراتب عن بعد وفي الوسخ استعمال
 الفعل « تنقر » واسم الآلة « التلفاز » يثوره
 وصفه بالمذيع أو باللاقط وكذلك اسم الفضول
 « المتلفز » بفتح التاء والتاء

ان قراء المقتطف يعرفون ان شركة
 الاذاعة البريطانية لها محطة خاصة في قصر
 الكندرا بلندن تذيع منها برامج تلفزة يلتقطها
 كل من يملك تلفازاً لاقطاً وقد سبق لنا ان
 نشرنا رواية « آخر المرحلة » وهي من أشهر
 مسرحيات الحرب اذيت كلمة بالتلفاز المذيع
 من قصر الكندرا فتمكن اصحاب « التلافيز »
 اللاقطة ان يتبينوا فصولها ومشاهدها وقد
 بدأت شركة الاذاعة البريطانية اذاعة هذه
 البرامج في شهر اكتوبر من سنة ١٩٣٦ ومن
 المشاهد التي اذيت منها موكب التويج وسباق
 السيارات ومباريات التنس بومبلدون والفوتبول
 والملاكمة وغيرها وحفلة محاطظ لندن وحفلة
 يوم الهدنة

ولكن يؤخذ من آخر ما اتصل بنا من

الفترة الكفية وتأثيرها في النمو

الولادة وبروز الأسنان في الجرذان السوية ثمانية أيام. وتفتحت عيون الصغار في حدين الحيلين بعد انقضاء يومين مع أن هذا لا يتم عادة إلا بعد انقضاء أربعة عشر يوماً على الولادة ويمكن من فطمها بعد ثلاثة أيام من ولادتها وبعد ثلاثة أيام أخرى استطاعت أن تسبح وما بدا في أعمالها الحيوية والفسيولوجية من اسراع بدأ كذلك في نمو غرازها الجنسية فحلبها العاشر استطاع أن يخلف سلاً بعد انقضاء ٤٣ يوماً على ولادته مع أن السوي منها لا يخلف سلاً في العادة قبل انقضاء مدة تتفاوت من ٨٠ يوماً إلى ١٢٠ يوماً ولو أسرع نمو الغراز الجنسية في العيوان والبنات بهذا المعدل لبصوا من النضج التناسلي في الثامنة إلى العاشرة من العمر

ان الباب الجديد الذي تفتحه هذه المباحث الطريفة ولا سيما في تربية المواتي لباب سعري يسبب منه الانسان ويرجع عند تأمل في ما قد يفضي اليه

هبوط المصضى

كانت الارض حول مدينة لندن في العصر الحجري أعلى مما هي الآن نحو ستين الى سبعين قدماً وأنها لا تزال آخذة في الهبوط بمعدل نع بوصات كل قرن؟

في سنة ١٨٥٥ طهرت رسالة موجزة في موضوع الفدة التكفية ولكن مؤلفها كان يجهل وظيفة الفدة. وكان بعضهم يظن انها عضو أذري لا عمل له الآن. إلا انها قد تنضج أحياناً وتنضج ربة الطفل فيسوت اختافاً. وهي جسم رخو وردي اللون قائم فوق القلب يكون وزنه عند الولادة نحو ربع أوقية ثم يكبر حتى يبلغ وزنه عند البلوغ أوقية كاملة. ثم يضرر ويبدأ ويبدأ فلا يبقى منه إلا أثر يسير وقد ظل يعمل هذا الجسم غامضاً حتى أخذ باحث يدعى جودر ناثن نطقاً من الفدة التكفية وغذى بها الشراغيف (صغار الضفادع) فنمت نحواً عظيماً من دون أن تتحول إلى ضفادع تامة وضع الباحث « ريدل » خلاصة من تكفية التور وحقق بها حماماً مصاباً بضعف في غدته التكفية فبدت في هذا الحمام آثار عجيبة إذ جعل بيضاً بيضاً سوياً بعد ما كان بيض صغار البيض فقط

وفي سنة ١٩٣٤ تمكن الباحث روتري من تحضير خلاصة هذه الفدة وغذى بها الجرذان فقاو بنتائج نبهت على الدهشة

ذلك أن الاحياء المتأخرة من الجرذان كانت تفوق بعضها بعضاً في سرعة نموها وتكبير نشاطها الجنسي. فلما كان الجيل الرابع والحامس برزت أسنان الجرذان بعد انقضاء ٢٤ ساعة فقط على ولادتها مع أن المدة التي تنقضي بين

مكتبة المقتطف

مقاييس الكفاءة للاستقلال

تأليف الدكتور روبرت هولز رنشر — استاذ العلوم السياسية في جامعة بيروت الاميركية
صفحاته ١٥٠ نطع المنتطف

ألف الدكتور رنشر هذا الكتاب باللغة الانكليزية ونشره سنة ١٩٣٤ ثم طلب اليه فريق كبير من اصدقائه ان يسي بنقله الى اللغة العربية، فعهد الى مساعده فؤاد خليل مفرج بترجمته وبمدا مضى شوطاً غير يسير في نقله الى العربية « دعي لسمل آخر خارج الجامعة فأفضى الى وقف الترجمة » فأنهها الكاتب البلغ شاكرك خليل نصار ووقف على الطبع في المطبعة الاميركية بيروت فخرج الكتاب كجميع ما تخرجه جامعة بيروت الاميركية قائدة ورواقاً

والفكرة التي تدور من حولها بحوث الكتاب بحجة اجمالاً طياً في توطئه قال المؤلف : —
« ان نظام الانتداب الذي نصت عليه المادة الثانية والعشرون من ميثاق عصبة الامم سلم به انه بطبيعته نظام وقفي وأنه سيستمر ان تاجلاً أو آجلاً التاء الانتدابات من البلدان المنتدب عليها والاعتراف باستقلالها . والميزة الهامة في هذا النظام اقراره بأن هذا التطور الذي يؤدي الى الاستقلال لا يتم الا بعد ان تبرهن الامم المنتدب عليها انها قادرة ان « تقف وحدها تحت ضغط الاحوال في العصر الحاضر » . على ان هذه الاحوال لم تحدد بطريقة ما كما انه لم توضع مقاييس لكفاءة عامة التبول يمكن ان تتجه اليها المظار الامم المنتدب عليها او أن يقاس بها مقدار الرقي الذي تبلمه كل أمة من هذه الامم

« وغير خاف ان وضع مقاييس سببة لمعرفة كفاءة الامم المنتدب عليها وتقرير مؤهلها للاستقلال ضروري لا مرن أولها اختياره خطوة جوهرية نحو التواء الانتداب وتانيها نزع الشك وعدم الثقة اللذين يخامر ان عقول الامم المنتدب عليها من جراء ما سموه من الوعود غير المحدودة بنيل الاستقلال ، واقامة هدف ظاهر تتجه اليه تلك الامم بقواها في سبها الى الاستقلال . وقد كان الامل عند ابتداء بحثنا هذا في سنة ١٩٢٧ ان نلقى نوراً على هذه المشكلة المظلمة كما انه كان غرضنا ان نقوم بالبحث مقابليين بين مختلف المقاييس التي تقدمت بها الامم التي تطلب الاستقلال في نهضتها القومية التحريرية لئلا نستخلص منها مقاييس صحيحة عامة يمكن تطبيقها سياسياً تطبيقاً يظهره شيوع استعمال هذه المقاييس . وما جاءت سنة ١٩٣١ حتى قامت اللجنة الدائمة للانتدابات في عصبة الامم ، بعد تحليل المشكلة تحليلاً استدلالياً ، يوضع بعض الشروط العامة

التي يجب أن تحققها الأمة قبل رفع نظام الانتداب عنها . فأنخذنا هذه الشروط هدفاً للإشارة والمقابلة بينها وبين المقاييس التي أظهرها تحليلنا الاعمال والسوابق التاريخية تحليلاً استقرائياً . وقد قادنا البحث الى هذه النتيجة وهي أن المقاييس التي كانت توضع لحالات مختلفة الظروف من حيث الجنس أو الضفر وجغرافية البلاد وماضيها التاريخي كانت تتشابه تشابهاً ظاهراً على وجه السوم الامر الذي يؤدي صحة الافتراض أن هناك مقاييس عامة يصح استعمالها في كل الاحوال . وإذا كان قد ظهر فرق بعض الاحيان بين هذه المقاييس فإنه كان نتيجة الملائمة والمتعضيات السياسية ويمكن اعتباره شذوذاً يؤيد القاعدة العامة ولا يقاومها إذ أنه كان شذوذاً ايضاً في تصرف الدول المختلفة

« والظاهر جلياً ان مقدار الفائدة التي نحني من هذه المقاييس في تقرير اهلية جماعة ما للاستقلال توقف على تمكننا بطريقة حية ظاهرة من معرفة ما اذا كانت الجماعة المذكورة قد حققت الشروط التي تتطلبها هذه المقاييس . ولو الحظ ليس لدينا الا القليل من الوسائل التي تمكن بها من قياس درجات التقدم التي تبلغها الجماعات قياساً بالكيفية والمقدار . وإيجاد وسائل كهذه لا يزال مشكلة قائمة أمام مهارة الخبراء والطاء الباحثين الاخصائيين »

فاذا عرفت أن المؤلف طبعاً هذه القواعد العامة على العراق وجزائر الفلين والهند في دراسة مفصلة مقابلة وافرة الاسانيد شملت ثلاثة فصول مسببة وأنه ضم إليها فصلين في « مقاييس الاعتراف بالدول الجديدة » و « مقاييس الدخول في عصبة الامم » ، علاوة على مقدمة عضوية الفائدة في تحديد موضوع الكتاب عرفت ان الدكتور رنشر ومساعديه قد أسدوا خدمة كبيرة لدول العربية بنشر هذا الكتاب الحافل بكنوز الحقائق والمبادئ السياسية .

على هامش السيرة

الجزء الثاني

للككتور طه حسين بك ٢٨٤ صفحة من القطع المتوسط

حقاً ان الدكتور طه حسين بك عميد كلية الآداب في مصر قد بلغ العاية التي كان ينشد لها من وراء تأليف هذا السفر النفيس ، وذلك بطريقة كلها حذق ودراية . وقد أبرز هذا احسن أبرز صديقنا الدكتور بشر فارس في الحوار الذي كلف وضعه لخدمة تكريم معالي محمد حسين هيكل

باشا التي اقيمت في دار الاوبرا للمكبة في الثامن عشر من شهر مارس والحوار بجري بين استاذ وطالب في الجامعة المصرية بعد مائة سنة . وموضوع الحوار « محاكاة فرسان السيرة الثلاثة » والفرسان هم محمد حسين هبكل (مؤلف « كتاب محمد ») وطه حسين (مؤلف « على هامش السيرة ») وتوفيق الحكيم (مؤلف « محمد ») ونورد هنا الجانب الخاص بكتاب الدكتور طه حسين بك لما فيه من صدق التقدير والرشاقة في التعبير

الاستاذ — واما الكتاب الثاني ؟

الطالب — صاحبه كان دعامة من دعائم جامعتنا ، حفظت وملتأ وكان قد حلف ليئصرن الفكر الحر لنقي في سيل ذلك معاصي وللرجل رسالة جليلة منشورة في مجلة كانت تبرز في مدينة حلب (بيتي « الحديث ») ساق فيها ما وقع له ودفع الاشكال القائم بين الدين والعلم . واما الكتاب فنقل سمكا تخلص من بين اصابعك ، تقرأ فتقول : ما هذا علماً بل اساطير جمعت وسردت في اسلوب لطيف وعجاجة اخاذة . ثم قلبت فيه النظر فتقول : ليس هذا بعلم ولا بادب وان كان جاسعاً لها ألفه جمع : لقد والله كان ذلك الرجل على جانب عظيم من الخدق . تراه يشعث بنص السيرة اذ يتحدث عن الرسول واقاض في الاخبار المتواترة ، ثم يهتك وينسرح ساعة يأخذ الحديث في غير ذلك . وبينه في الحال الاولى علمه التائب بتاريخ الاسلام وفي الحال الثانية غيظه الزاخرة

الاستاذ — وما كانت غايته ؟

الطالب — ان يرد جانباً من جوانب المتقول اذياً حياً تصاب فوائده على غير كلفة

الاستاذ — وهل ادرك غايته ؟

الطالب — نعم يا سيدي الاستاذ

ففي هذه الجمل القلائل ابرز صاحب الحوار ميزة الدكتور طه حسين المفكر الحر والمنشئ المتمكن في « هامش السيرة » ثم دل على انه لم ينزل عند رغبة طامة القراء اذ طالج الكتابة في السيرة وتلقه سنقل فقال ما شاء ان يقول مقتناً مصوراً من دون ان ينحرف عن الاصول وهو العالم بها ، حتى ان كتابه جاء بحجر العقول بل يقبها على امرها فيضطرها ان تقبل الادب القديم في شكل جديد كله رواء ، ثم دفع صاحب الحوار ما اتهم به الدكتور طه حسين بك من جانب بعض النقاد لما قالوا انه انما طالج الكتابة في الاساطير . والتحقيق ان « على هامش السيرة » كتاب فيه ادب وعلم يتراسلان نحو غاية جليلة مفيدة هي « ان يرد جانباً من جوانب المتقول اذياً حياً »

مفروق الطريق

تأليف بشر فارس — طبعة فاخرة جداً في ٤٠ صفحة من القطع الكبير — مطبعة
بغداد بمصر الثمن ١٢ قرشاً عند آجرة البريد

عرف أبناء العربية طائفة وقرءاء المنتظف خاصة ورجال الاستشراف الدكتور بشر فارس
أديباً متفتناً، وبعناية مدققتاً، وأسلوباً منضجاً، وعُرف إلى جانب كل هذا بشاعرته الرمزية
السيئة التي يصرّ عليها أحاسيسه تصويراً ليس فيه جود الواقع فتعجب أن وراء ألفاظه عوالم شتى
بها أشباح متلاحقة. ما تكاد تميز واحداً منها حتى تلتفم قد الطوى خلف سحر آخر يلاحقه
وللدكتور بشر عناية دقيقة باللفظ المتفق مع الجو الذي ينظم فيه أو يكتب عنه بل إن اللفظ
من ألفاظه يخلق بذاته جواً للمعنى، ومن يقرأ قصيدته « الحريف في باريس » يتسمع قطرات
المطر وهي تتساقط، ومن يقرأ أغنيته لمبيته في الشروق ويتسمع إلى البيت التالي يستمع إلى
سقسقة الصغور ينبعث من تاياما الألفاظ: —

سقسق الصغور ما سقسق همساً في وسادك

وما ذلك إلا اللغاية التي يبذلها شاعرنا في المزاجية بين اللفظ والمعنى وخلق الجو من هذا التزاوج
ولقد شاء أن يتحف لفته في ناحية من نواحيها التي احتطت حديثاً في الأدب العربي —
ناحية الأدب المسرحي — بأثر من آثاره، فوضع مسرحية في فصل واحد، وكلنا نعلم قلّة هذا
النوع في أدبنا حتى يكاد يكون إلى العدم أقرب منه إلى الفقه غير أنه لم يستطع أن يتخلّى عن
أسلوبه الرمزي نفيس ريشته من ألوانه ورسم أفكاره وأغراضه واتجاهات نفسه رسماً خلق للفكر
مجالاً يبدأ بالتأمل وأتقاً مزايا الأطراف للخيال المنسرح، وقد أتخف المنتظف بدوره
قرءاءه بهذا الأثر. وقد مهد لهذه المسرحية بتوطئة فريدة في بابها بسط فيها الأسلوب الذي
أجري عليه مسرحيته، وهذه التوطئة قطعة من الأدب التحليلي الخالص للأسلوب الرمزي
قد يجد القارئ العادي صعوبة في فهم هذه المسرحية بل قد تتمب القارئ الذي لا يبيها
إحساسه كله عند المطالعة أو المشاهدة فسر به كما تمر القرصة السعيدة بالتناوم المتكامل. وقد
أشار إلى ذلك المؤلف في توطئته

والمسرحية تصور لنا التجاذب النفسي بين العقل والشعور فتعرض لنا صورة تمثل على مسرح
الحياة، وخصوصاً في هذا الزمن الذي طغت عليه موجة الاستهتار، أشخاصها ثلاثة رجالان
وأمرأة فأما الرجلان فأحدهما غارق في نفسه تائه من رشده، وتأتيها أحد هؤلاء السعورين
بالأضواء التي تلفهم بين دهشها وتأخذهم ببريقها، وأما المرأة فهي مملقة بين طامى هذين الرجلين
تسوتها عاطفتها فتكاد تهوي بها إلى الحضيض فتصرعها ويحبذها عقلاً وقد ردها إليه الألم التبعث

من قس الرجل الاول فتستيقظ وتوب الى رشدها وتجه صداداً الى نبي العقل تطوقه فيه
حرارة العاطفة . ين قرأه الرية التي طلع عليهم الدكتور بشر فارس بهذه المسرحية ليشركونا
في شكره على المنحة الذهبية التي أتاحها لنا ولم آمين ان لا ينقطع هذا الفيض « الصيرفي »
السير

محاضرات اخذها محمد سعيد لطفي الحائز لشهادة الشرف من جامعة اكسفورد ومستشار
الاذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية - صفحاه ٢٣٧ قطع المتصف حرف ٢٤ ايض

نسنا في حاجة الى إقامة الدليل على ما للاذاعة اللاسلكية من مقام وأثر في تعليم الشعب
وتهذيبه . فهي مدرسة الامة ، تصل اثرها باصر الثرى وأناى الدور . او هي سبر تام يقف
عليه الخطيب سواء أعلماً كان ام ادبياً ام مؤرخاً ام واعظاً ، فلا ينحصر صوته بين اربعة جدران
ولا تقتصر فائدة ما يقول على عشرات او مئات . ومن هنا المكاة الاجتماعية التي احرزها
الاذاعة اللاسلكية في عصرنا ، وعلى مقدار ما يذله رجالها من السعي لتحقيق اغراضها النيابية
السامية ، نروضاً بالبيعة العظيمة الملقاة على عواتقهم ، يحكم لهم او عليهم

وليس ثم قريب في ان الاذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية - ادركت منذ يومها الاول -
على حدائنه عهدا - ما عليها من تبة كبيرة في نشر التور ، نور العرفان والارشاد - في
طبقات الامة المصرية والامم الناطقة بالعربية في البلدان المجاورة . فاستعانت بالادباء والشعراء
والطباء والمؤرخين علاوة على حشد اسباب الطرب على انواعها لكي تهض بجانب من التبة
الاجتماعية التي يشمر رجالها بانها تبعم الخاصة . والنفضل الاكبر في تنظيم كل ذلك لمستشار
الاذاعة الاستاذ محمد سعيد لطفي . ومع ان العمل الذي قام به يستغرق وقت وجهد اكثر من
رجل واحد ، عمد الى اعداد احاديث في « سيرة الرسول وبعض اصحابه وقرائه » واذاعها .
ولا لشك في ان المؤلف الذيع احدى خدمة عظمة الشأن لتماح الاذاعة المصرية ، لا تا اشد
ما تكون حاجة في هذا العصر الى بث ما انصف به اولئك الافئذ من خلق قويم ، وعزم صلد ،
وقضائل جلتهم أمة في الدين والعلم والياسة يؤتم بأرائهم النافذة وحكمتهم العالمة ويقتدى بهم
وقد وصف المؤلف طريقته في مقدمة سابقا الى والدهم الكريم في الدار الآخرة فقال :
« رويت التاريخ ياوالدي كما كنا نتحدث ساعات التسلية فلم ارهق المسحين ولم اذكر اسماً إلا
لضرورة ولا بلداً إلا لحادث جلل وزهت من تناولت سيرهم جيباً عما لهج به الحاسدون وأدخله
عليهم الاعداء والموتورون » . ثم اوجز طريقة تناوله لسير الحلفاء الراشدين ومساوية وعمر
ابن عبد العزيز وحشام وابي الياس السفاح وهارون الرشيد والامين وغيرهم من أقطاب الاسلام
ولهذا الكتاب ميزة أخرى على غيره من الكتب في أنه أول كتاب عربي ألف خاصة

للإذاعة اللاسلكية . وسيرى متتبعو الادب العربي الحديث ، إن شاء محط الاذاعة اللاسلكية العربية ذو أثر كبير في توجيه أساليب الكتابة العربية ، لأن ما يكتب ليداع ، يجب ان ينصف بمخائص بيانية تختلف عما يكتب ليقرأ ، وفي مقدمة هذه الخصائص البيانية الوضوح وتصر الجمل وتخير الالفاظ السهلة الجزلة ، وكل ذلك حتى يستقيم للمذيع تحقيق غرضه وهو الاستتار باصناء الجمهور . وكتاب الاستاذ محمد سعيد لطفي مثل طيب على هذا الاتجاه .

نباتات النحل الاوربية

European Bee Plants

ومحة مملكة النحل

تأليف القس يامت آلن - طبعته مجلة مملكة النحل بالاسكسرية -

صفحاته ١٥٠ قطع المقتطف (مصورة)

ليس في مصر من لا يذكر للدكتور ابي شادي فضل الدطاية للتحالة المصرية واذا علمنا والنهوض بهذه الصناعة الزراعية الى فن من الفنون يمارسه الطفل والقناة كما يمارسه الرجل فقد دأب منذ نبع سنوات على تميز هذه الحركة حتى استطاع ان يحمل وزارة المعارف على ادخال التحالة في مدارسها وتدريب التلاميذ عليها ، وألشأ من اجل ذلك مجلة «مملكة النحل» وأسس لها رابطة تضم كبار المشتلين بهذه الصناعة وأصح امر التحالة بطرقها المصرية من المسائل التي تسي بها جميع الطبقات الزراعية في مصر . ولقد خطت مجلته الى سنها التاسعة وهي تحمل لقراءها آثار كبار المشتلين بالتحالة في العالم . وهذه النسخة لشر الدكتور ابو شادي كتاباً حديثاً باللغة الانجليزية عن النباتات المسلية او نباتات النحل الاوربية لعالم انكليزي هو القس يامت آلن . وليس يريب ان يكون احد القساوسة الانكليز طالماً تحالاً فنارخ الانكليز الضلي حافل بآثار الطفاء ولا سيما الموالديين منهم من طبقة رجال الدين

الكتاب علمي عملي يتناول امم النباتات السأروالعلمي وترتيبه في جدول الفصائل النباتية وخصائصه ووصف حييات لقاحه ومقامه بين النباتات التي يختلف اليها النحل لامصاص أورها وتحويله عملاً هذا الوصف الموجز لا يني ببيان قيمة الكتاب العلمية وفائدته المسلية ولكن العالم القاضل الاستاذ محمود مصطفي الدمياطي فضل فمسد الى ترجمة أسماء النباتات الواردة في هذا الكتاب على نحو ما فعل في طائفة كبيرة من النباتات في النصول النفيسة التي نشرها له المقتطف بعنوان « مفردات النبات » بين اللغة والاستعمال ، وسيلحق باسم كل نبات أشهر أوصافه وما يستعمل له وبذلك تصح مقالات الاستاذ الدمياطي - ومنشرع في نشرها في مقتطف مايو - مرشداً ثامناً يزيد من فائدة هذا الكتاب للتحالين في مصر والبلدان العربية

تاريخ ابن الفرات

المجلد التاسع : الجزء الثاني - عمى بتحريره ونشره الدكتور تسطنطين زريق والداكتورة محلا عز الدين - جامعة بيروت الاميركية - وطبع بالمطبع الاميركية بيروت - صنعته مع النهارس ٥٩٠ نطع المقتطف
 قلاً في منتصف ديسمبر ١٩٣٦ عند صدور الجزء الاول من المجلد التاسع من هذا السفر القيس ايل
 صاحب هذا التاريخ هو ناصر الدين محمد بن عبد الرحيم بن علي بن الفرات المصري الحنفي
 وُلد سنة ٧٣٥ هـ ودرس على جماعة من علماء زمانه وأجازه فريق منهم وأكب على دراسة
 التاريخ وكتابه فوضع فيه مؤلفه الكبير . وتوفي ليلة الفطر سنة ٨٠٧ هـ .

«أما تاريخه فقد أجمع المترجمون له على انه كان كبيراً جداً تبلغ مسودته نحو مائة مجلدة
 وأن ابن الفرات لم يكمل تبييضه بل أمم تبييض المائة، الثامنة ثم السابعة ثم السادسة سنة ، فلما بلغ
 المائة الخامسة فالرابعة أدركه أجله . وذكروا ان هذا التاريخ كثير الفائدة الا أن عبارته عامية
 جداً غير سليمة من الاخطاء النحوية . وقد جرى على قاعدة اكثر المؤرخين في عصره فرتب
 حوادث تاريخه بحسب السنين وأورد الوفيات في آخر كل سنة

«لم يحفظ من هذا الكتاب الا نسخة واحدة فريدة يوجد منها في مكتبة الامبراطورية
 في فينا تسع مجلدات وقد نقلت بالفوتوستات للعلامة المنفور له احمد نيمور باشا فوضع لها مقدمة
 وجيزة واستقصى المصادر التي اعتمد عليها ابن الفرات وذكر ما في النسخة من السقط والتقديم
 والتأخير ، وهذه النسخة محفوظة في دار الآثار المصرية . وفي مكتبة الفاتيكان مجلد يعتقد
 لوسترايخ انه أحد المجلدات الساتعة من نسخة فينا وبين مخطوطات المكتبة الوطنية ياريس
 مجلد يشهر من وصف ده ملايين له انه «بم» كذلك الى النسخة الاصلية . وفي مجموعة شيفر
 مخطوطة وصفها بلوتشي بأنها المجلد التاسع او الثامن من تاريخ ابن الفرات وهي تبدأ بأخبار
 ملوك الساسانيين وتنتهي بشراء الجاهلية»

والجزء الثاني كالجزم الاول منشور على احدث الطرق العلمية في نشر الوثائق والاصول
 التاريخية تحقياً ومقابلة واستاداً . وفي هذا الجزء مائة وعشر صفحات من الفهارس للاشخاص
 والتبائل والشعوب والاماكن وهي تشمل متن التاريخ دون المقدمة اما الحواشي فلم يؤخذ منها
 الا المنقول عن هوامش الاصل . والقاعدة في وضع الفهرس : « ايراد اسماء الاشخاص باكثر
 ما يمكن من التفصيل ذا كرين - بالترتيب - الاسم فالكنية ب (ابن) فالنسبة ، فالكنية
 ب (ابن) فالشهر فو متبعين بقدر الامكان ترتيب المؤلف عند ذكره للاعلام بصورتها التفصيلية في
 الوفيات او في المواضع الاخرى . ولم نعتبر في الترتيب الابجدي الكلمات الموضوعية ضمن قوسين
 او حاصرتين او كلمة اطلب . كذلك اعملنا اداة التعريف والف ابراهيم واسماعيل واسحق وابن حين
 وقوعها في وسط الكلم . . . »

تاريخ الفن المصري القديم تأليف الاستاذ محرم كمال

اخرج الاستاذ محرم كمال الابن المساعد بالتتطف المصري هذا الفن النفيس وقد بذل في اخراجه جهداً كبيراً وبمخاً مدقماً قفسم الكتاب الى عشرة فصول شرح فيها بسباب كل ما تناوله قدماء المصريين من تنوع الحرف والصناعات في جميع الفنون فنرف في الفصل الاول طبيعة الفن المصري وقال ان فن كل امة يخضع كما يخضع اخلاقتها لمؤثرات عدة تختص بطبيعة الانتم الذي نشأت فيه . فالنماخ والمناظر وساير ما تتميز به امة عن اخرى ، كل ذلك يكيف الروح الفنية كما يكيف القوم انفسهم . « واذا اراد فن أن يتنج على منوال فن آخر كان هذا خلطاً بين الافكار » . تصور مجدداً كورثتياً او كنيصة نورمندية او هيكلانياً تجد كلاً منها بطبيعة الحال شاسياً وملائماً لاحواله الخاصة التي اقيم فيها . ولكن اذا بني المبدع الكورثيني في انجلترا والكنيسة النورمندية في الصين والهيكل الصيني في مصر ، كان وضع كل منها خطأ كبيراً . ومن اجل ذلك اذا اردنا ان نفهم فننا ما وجب علينا ان نبدأ بتعرف عوامل هذا الفن واحواله وخصائصه والجر الذي نشأ فيه

قالن المصري اذا نظرنا اليه من وجهة الفن الصحيح الحقيقي نجد قد وصل الى اعظم مرتبة من الحقيقة ولقد بنا ذوق هذا الفن عن اقانة الابراج العالية التي لا يحيط ولا يملك بها شيء ، كما انه لم يرد ان يبرعن الجمال الخيالي وشاعره في البناء بما يخرج عن حدود الرسوم والتلات والكتاب مزين بالصور الكثيرة التي تشرح كل الاعمال والصناعات التي قام بها القدماء المصريون . ومن فصوله فن العمارة المدنية والحربية والهارات الجنازية والنحت والحفر والتفوش في الدولة القديمة ، وقد وزعت بحلة الهلال الثراء هدية على مشتركيها

الضرائب ومصرفات الرولة

تأليف روثايل مسيحة - صفحاته ١٠٠ من قطع التتطف ، مطبعة المجلة الجديدة
الاهتمام بدراسة المالية العامة تحديث بالنسبة لغيرها من العلوم ولعل السبب في هذا راجع الى ان العلاقة بين الفرد والحكومة كانت قائمة على الرهبة وقد اخرج الاستاذ روثايل مسيحة هذا الكتاب وطال فيه المبادئ العامة للضرائب والتي اراد ان يدور حولها من الاجاز توخي فيها الناحية الاجتماعية لا الناحية الادارية التفصيلية كطرق جمع الضرائب وطرق صرف النفقات العامة . ولقد تعددت الضرائب في المجتمع الحديث فقلما يجد الا انسان شيئاً خالياً من الضرائب ، فالتب التي ترتديها والمأكولات التي تتغذى بها والمسكن الذي ناوى اليه والكتاب الذي يقرأه والتمهي الذي نروح فيه عن شمس كل هذه موضوعات للضرائب ولذا أصبح الانسان مجموعة متحركة من الضرائب ولهذا فقد أصبحت متصلة بحياتنا اتصالاً وثيقاً
والكتاب مطبوع على ورق جيد طباً نظيفاً ويطلب من جميع المكاتب الشهيرة بمصر

فهرس الجزء الرابع

من المجلد الثاني والتسعين

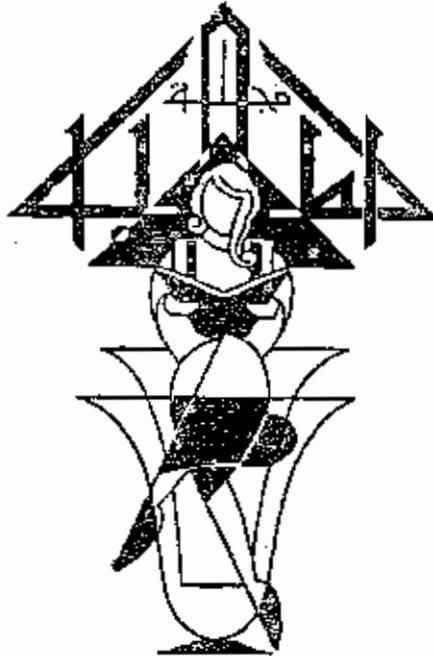
المجرات : بحث في اجزاء الكون الكبري	٣٥٥
الشيخ ابو علي ابن سينا : بقلم منشور مؤدب زاده صاحب جهرنما الايرانية	٣٦٣
الشملة الدستورية : لانيس المقدسي	٣٧١
حواء الخالدة : (قصيدة) لعبد الرحمن شكري	٣٨٢
فكرة التقدم ماكان منها وما آلت اليه : لعلي ادم	٣٨٤
فرز هار الكيماوي : لحسن السلان	٣٩١
الجيش المصري والاكتشاف في أفريقيا : لللازم الاول عبد الرحمن زكي	٣٩٦
الي وكرك يا قلبي : (قصيدة) لحسن كامل الصبري	٤٠٣
بحث الثقافة وآثره في النهضة العربية : لقدري حافظ طوقان	٤٠٤
الفلسفة العربية ما أخذت وما أعطت : لطيمون خوري	٤١١
الدكتور محمد اقبال رسالة شعره : للسيد ابو النصر احمد الحسيني الهندي	٤١٥
مقام الكربون في الافعال الجبرية والتوازن العضوي	٤٢٣
آسرحدون ملك اشور او وحدة الحياة : للروائي الروسي تولستوي	٤٢٧
طبقة الاوزون في اجالي الجو التي تقينا من البوار	٤٣٢
الاذاعة اللاسلكية المصورة او التلفزة : لموض جندي	٤٣٥
حديقة المنتطف * السراب : للشاعر باري دورفلي : نقلها خليل هندايي : الادب العالمي : على هامش خسة كتب جديدة : لسكامل محمود حبيب	٤٤٣
سير الزمان : الخلق القومي في ألمانيا وفرنسا وانكلترا . مشكلة العالم الاقتصادية وعلاجها بحسب تقرير فان زيلند	٤٥١

باب المراسلة والمناظرة * هندسة الكون بحسب ناموس للنسبية . رد على ورد : لاسماعيل احمد ادم . الدهن والتجم : للدكتور امين الطوف . حول «مفروق الطريق» مصرية في فضل واحد : للاب انتانس ماري الكرمي	٤٦٢
باب الاخبار الطبية * الرحلة الاخيرة للقطاد هندبرج . هل تنزل . عنصران أنقل من الاورانيوم . انفطرة الموزة . امدت التنكف وتأنيرها في النور . هبوط الاركن .	٤٦٨
مكبة المنتطف * قاييس الكتفة : للاستقلال . على هامش السيرة الجزء الثاني . مفروق الطريق . السيرة . نباتات العمل الاوربية . تاريخ ابن الفرات . تاريخ الفن المصري القديم . الضرائب وصروفات الموزة .	٤٧٤

خطاط الطاووك

الاستاذ نجيب هواري

توفى فحص الاوراق المطعون فيها بالزوير بمصر وغيرها من البلاد ويطلب منه كتابه « الزوير الخطي » لمعرفة الخطوط والاختام المزورة والصحيفة عريية وفرنجية منه ٥٠ قرشا صافيا . وتطلب منه كتابه « السلاسل الذهبية » التي تعلم لخطوط الجميلة بوقت قصير واسلوب مبتكر ومقدرة في جميع المدارس ، وكتابه « المجلة » وهو مجلة الاحكام المدنية والصحيفة الوحيدة المصدق على صحتها من باب المشيخة الاسلامية مشروحة ومشكلة بقلمه وهو يتولى عمل كلبشات واختام وغيرها . ويكنى كتابة كلمة « مصر » عند تخارته ، أو مخاطبته بليفون ٥٠٣٣٠



لا غنى ...

السيدة في بيتها

والفتاة في مهدها

عن صديقتها

الطالبة

بجدة شهرية

تبحث في شؤون المرأة والادب

والعلم والفن والرياضة

الاشتراك السنوي

عشرون قرشاً

الادارة — ٣ ميدان سوارس بمصر

مملكة النحل

مؤسسة نشرية دولية للتعاون الاقتصادي

THE BEE KING DOM

تصدر (مملكة النحل) بانتظام في منتصف كل شهر شمسي باللغتين العربية والانجليزية حاملة رسالة الاصلاح والارشاد الى هذه الصناعة الزراعية الاصلية في وادي النبل. فاذا اردت المساهمة الاقتصادية في خدمة وطنك فاعمل على نشرها في جميع الاوساط لا بين المتحالفين فقط، فان هواية النحالين ليست موقوفة على طبقة معينة من الشعب

بدل الاشتراك السنوي ثلاثون قرشاً صائناً ترسل مقدماً
الى الادارة في شارع منشار رقم ٦٠ بالاسكندرية

الجريدة السورية اللبنانية

الجريدة الرسمية للغة العربية في الارجنطين

تصدر صباح كل يوم من ١٦ صفحة باللغتين العربية والاسبانية
انشأها الاستاذ موسى يوسف عززه في ١٢ ك ٢ سنة ١٩٢٩

مديرها الحالي: أمين قسطنطين

رئيس التحرير المسؤول في القسم العربي: الياس قنصل
محررها نخبية من حملة الاعلام الحرة عنواها:

EL DIARIO SIRIOLIBANES

Rosario 333

Buenos Aires Rep. Argentina.

مجلة الشرق

ادبية سياسية وصورة

انشئت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في الغزاة الشرقيين في البرازيل تصدر
باللغة العربية مرتين في الشهر - صاحبها ومحررها الاستاذ موسى كريم ويشترك في
تحريرها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل وبدل اشترى كها ٢٤٠ قرشاً صائناً

Journal Oriente

Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

وعنوانها:

نقشه السريرة

منقولة عن كتاب كتب خاصة للاطفال
مكتوباً على سيرة رائد بحري فرلي أميركي
يدعى جاك كارتييه (١٤٩١ - ١٥٥٧) وقد
نشرناها هنا تحت عنواننا على وضع تراجم
لرواد العرب المشهورين أمثال الاصطخري
والمسعودي وابن حوقل والبيروني وغيرهم وان
يراعى في هذه التراجم أسلوب التبسيط
والتشويق لاغراء الصغار بالمطالعة وتزيين
صفحاتها بصور من قبيل هذه الصور الجميلة
من ريش الرسامين العرب في مصر وغيرها
من بلاد الشرق الأدنى . ولا ريب في ان
عملاً من هذا القبيل يكون ذا شأن عظيم في
التعانة العامة

