

المشكلة

الجزء الخامس من المجلد التاسع والثمانين

١٧ رمضان سنة ١٣٥٥

١ ديسمبر سنة ١٩٣٦

الطيران والحرب القادمة

لفيلسوف برتراند رسل

ملخص من كتابه الجديد « سبيل السلام »

كان لتغير اساليب الحرب تأثيراً في تاريخ العمران اكبر مما يسلم به الذين يؤثرون تفسير التاريخ باليوغيت والتوازع الاقتصادية. ومنذ بدأ الانسان بحارب حروباً منظمة ، نشأ تنافس بين اصحاب وسائل الدفاع واصحاب وسائل الهجوم . ويمكن ان يقال يوجد طام ، انه متى كانت وسائل الدفاع متفوقة على وسائل الهجوم ، يفتح المجال لتقدم الحضارة وارتقائها . وعلى الضد من ذلك ، فانها ترجع التهقرى اذا تفوقت اساليب الهجوم على اساليب الدفاع ومن وجوه التنافس بين وسائل الحروب ، تفوق الحىوش الكيرة اجاناً ، وتفوق البراعة السكرية والمدعات الحرية اجاناً اخرى . ففي المصور الوسطى ، كان مجهز القارس بالحودة والدرع والرمح يقتضى ثقة ، فكان العالم ارستقراطياً . فلما جاء البارود قضى على الفردوسية ، وسار بالعالم رويداً رويداً الى الحىوش الالهية الكيرة والنظم الديمقراطية وقد ارتقت اساليب الهجوم والدفاع منذ وضعت الحرب اوزارها سنة ١٩١٨ ولكن ارتقاء اساليب الهجوم كان اسرع خطى وأوسع نطاقاً ، فنقد « المدد » ماله من القيمة في الحىوش ، بالنفاس الى البراعة والمدعات الميكانيكية . وهاتان الحقيقتان ، تجعلان المستقبل ملبداً بضيوم قاتمة.

فالرائي تعرض الألمان للهلاك في حرب مشابهة بين اثنين من قبل لحاد، جاذبين في اراجح نية عسكرية.

وقلا عين الأتمدير نجم من اشتداد في النيران الحربي، عند حصرنا النظر في الحرب من سطح الارض، فالرائي ان « لا يب انطلق متفوفة على اساليب الهجوم، حتى نتم في تفوق ما كانت عليه في الحرب الاميرية في الحرب الاميرية، والاسباب عند اهل الرأي، انه من شعور على الامان احتراق خط حجب، التي حدود فرنسا الشمالية كانت الحظت العسكرية التي يسدون اليها ما كانت، وبه يصبح على اثير الصبح على الاساطيل البحرية، اذا انتصرت في الحرب على سطح الماء وما تحتها، فالغالب ان قدر البوارج الضخمة سيكون في الحرب القادمة اقل منه في الحرب الماضية، من حيث « وسائل الهجوم، فكنتيها في الدفاع عن شواطئ البلاد التي تحميها، لا ريب في ان السفن التجارية تبنى ممرجة لخطر الغواصات، ولكن اذا كان كل الخطر عليها مصدره الغواصات، فن غير المتعذر التعلب عليه، ولو ان الطائرات، لا تزال كما كانت من عشر سنه، لكنت الحرب القادمة في الغالب على نمط الحرب الماضية

ولكن الطائرات الحربية عززت اساليب الهجوم حتى تفوقت على اساليب الدفاع، فكانت تفوقها هذا تأثير عظيم في خطط الحرب وخطط القيادة جميعاً

نم ان بين المحافظين من القواد وامراء البحر من لا يسلّم بهذا، فيقولون الحفران ويكن Bôquia « ان الصفة العسكرية للحرب في المستقبل ستدبه بوجه عام ما كانت عليه حرب ١٩١٤ - ١٩١٨ في دورها الاخيرة، اما في ما يتعلق بالبحر فقد تمكنت الامبراطورية البريطانية على ما يظهر من اقتناع الحكومة بأن البوارج من الدرجة الاولى مائة حاسماً في الحرب، الا ان كثرة الحبراء ترى غير هذا الرأي، وعندنا ان الطائرات الحربية، في البر والبحر، ستجعل اساليب الحرب القديمة عديدة التأثير، ان لم نجعلها متدرة

خذ رأي الماحور برات Pratt وهو سويدي راقب سير الحرب الكبرى، منزهاً عن الهوى وهو بحري طائفة كبيرة من الحبراء العسكريين في حيه للسلام، قال في كتابه « الحرب القادمة » « وما هو رأينا اذن؟ ان التفوق في الجو سيكون العامل الحاسم في الحرب الاوربية وان هذا التفوق مرادف لتفوق الحربي، ولكن هذا الرأي لا يصدق كل الصدق الآن » (نشر كتابه بالانكليزية سنة ١٩٣٠)، وضده ان صدق هذا الرأي ينجلي كل التجلي سنة ١٩٤٠ وقد أقام الحجة على ان التفوق في الامطول الجوي يحول دون تبنة الجنود ويشل حركة الجيش بالقاء التبايل على الطرق وسكك الحديد التي تنقل المعدات والتضار. قال: « ان جيشاً ضعيفاً في سلاحه الجوي أداة لا فائدة منها في الحرب، وانخططت العسكرية التي بحري عليها

خطط عديمة». ثم أضاف اني ما تقدمت توتيه بأن « فقد السيطرة في الجو عند البحر» سير استعمال القوات البحرية في سبيل ما صنعت له»

ولكن ، هل من استطاع أن تتردد دراسة من الدول بالسيادة الجوية ؟ ألا تستطيع الأساطيل الجوية الفرنسية مثلاً أن تفعل في ألمانيا ما تفعله الأساطيل الألمانية الجوية في فرنسا ؟

يرى المايجور برات وغيره من الخبراء : أن خطط الأساطيل الجوية ، توجه أولاً إلى هجوم مباشر على أهداف كبيرة ثابتة ولا سيما المدن الكبيرة . إلا أنه يختلف عن معظم الخبراء في أنه يتوقع في بدء الحرب معركة جوية عظيمة يصيب فيها أحد الفريقين نصراً عظيماً والآخر خذلاً تاماً حاسماً . ولو صح هذا ، لكان الأمر حينئذ يضع ساعات أو أيام من القتال بين طائفة يسيرة من المتحمدين المحرّين في الجو ، ثم ينتهي الأمر . عندئذ يشعر الجانب المذلول أن للتفاوض لا نجدى فيطلب الصلح على خير ما استطاع . أن حرباً من هذا القبيل ، لا تسفر عن تدمير مادي كبير ، مع أنها لا بد أن تسفر عن إحلال الحكم الدكتاتوري في البلدان الديمقراطية المنهوبة محل التنظيم القائم ، ولكنها على كل حال لا تهدم كيان المجتمع البشري ولا تنفي إلى امر افروضي

الأ أن الطائرة ، على قوتها العظيمة في الهجوم ، ضئيلة كل الضعف في الدفاع . وتعرض جدلاً أن حرباً نشبت بين ألمانيا وفرنسا . فالفرنسيون يدركون أنه لا بد للألمان من مهاجمة باريس بطائراتهم ، ولا ريب في أنهم يودون ان يتخذوا جميع الوسائل الممكنة للدفاع عن عاصمتهم . ولكن جميع الأدلة تدل على ان اكتشاف طائرات العدو وهي سائرة إلى هدفها لا يمكن ان يتم بسرعة كافية ، (السند في هذا القول الجزال جروفر ويؤيده في ذلك الماني) وأنه من المتعذر ان تصد أسطولاً جويّاً عن الوصول إلى هدفه إذا كان قائده مستعداً ان يذلل في سبيله

بعض أسطوله . وأدأخيراً في هذه الحالة ان يمدد الفرنسيون إلى مهاجمة برلين وتدمير ما يتيسر تدميره منها أو مهاجمة منقطة الرين الصناعية ، بدلاً من محاولة الدفاع عن باريس . وإذا دارت معارك جوية ، فإنا ندور بعد ان تلتى الأساطيل الجوية قائلها على مدن العدو ومناطق الصناعة هذه هي الحالة التي حملت الستري بولدوين في الغالب ، على تصريحه بأن الدفاع الوحيد ضد هجوم جوي إنما هو الهجوم . وهذا يعني أنه يتعين عليك ان تقتل من النساء والأطفال أكثر مما يقتله عدوك اذا شئت ان تنجو بنفسك . ومعظم الخبراء الفئتين يؤيدون هذا الرأي . ومن بواعث الأسف انه يلوح لنا اننا مضطرون إلى التسليم به مرجحناه على رأي المايجور برات

وتأييداً لهذا الرأي نسوق رأي خير آخر في هذا الصدد هو كومودور الجوّ تشارلتن Charrlton في محاضراته التي ألقاها بكلية ترني في جامعة كبريدج ثم توسّع فيها ونشرها في كتاب عنوانه الحرب في الجوّ War from the Air . قال كومودور تشارلتن يرى المايجور برات في ما



يعزوه من انظاره من انشقاقه في حروب الهندس والسكنة يختلف عن انظاره عن معركة جوية تماماً تبع في منتجع حروب قلوبنا بعدة لا يربو عن بعض انظاره الحربي في حروبنا ان تكون مدوراً في الزخم وتقتصر على الاساطيل البحرية التي يسهل من وبعدها من وراء طائفة من السكك ان تتصور ان حيز اساليب الحرب الجوية هو ان يمتد الى الطائرات وهي مستندة في انظاره وسيرها بقدر القنابل عليها قبل ان يهاجم في جوية وكأنهم يريدون ان يتصوروا باستكمال الخطر من سبعة كذالك نقص حثيثاً انما عند خروج الخوض فتمنع الماء من الوصول الى مدينة ما ان الله لا نستطيع ان نفهم لماذا ينجح المحاربون في انظاره نبال وإضاءة الوقت في أعمال يشك في خفيها كما يتحدث عن بطرات ، حالة ان يسهل أهدافه واسعة الزجاء مزدحمة بالسكان يسهل قذف القنابل الجهنية من عدمه ، فالطائرات ليست أهدافاً سهل اصابتها ، ولكن المدن والمناطق الصناعية مما يسهل تسديد القنابل اليه وتدمير جانب كبير منه . ثم ان لطائرات التي يبغى الطيارون تدميرها في المطارات قد تكون مزرعة صا وهناك وكل ما يتصل بها مما له ضرورة حرية قد يكون محبواً في اقية تحت الأرض منيعة على القنابل والكومدور تشارلتن نيس من الذين يعتقدون ان في وسع الاساطيل البحرية ان تفسد هجوماً من الجوية . كان في سنة ١٩٢١ مدحاً جوياً للسفارة البريطانية في واشنطن نشاهد بم عينه بحارب جربها الحكومة الاميركية بفتين حريتين آلت اليها من بقايا الاساطيل الالمانية . كانت الحكومة قد عزمت على اغراق السفينتين . وكان الجدل شديداً بين أنصار سلاح الطيران وقد تروى على اغراقها بتقابل يقدّم من الجوية ، وأمرام البحريتين أضروا على ان ذلك مستبعد . فلما جاء اليوم ، وحلقت الطائرات في الجو واخذت تقذف قنابلها الجهنية ، تصيب هدفها أحياناً وتخطئه أحياناً أخرى ، وأخذت السفينتان في الشرق ، وتبين أن غرقهما نفاً عن القنابل التي أصابها يقدر القنابل التي أخطأها قليلاً — لأن رجة هذه القنابل تحت الماء مزنة الدروع حيث تتصل الألواح بعضها ببعض -- عند ذلك تحولت امارات الدهشة المرسمة على وجوه أمرام البحر الى امارات الدهول

وهذا مع العلم بأن احدى السفينتين كانت في رأي خبراء البحر من السفن التي لا تفرق ، وكانت قد اشتركت في معركة جتند فتسكنت من الوصول الى المرفق على الرغم من اصطدامها بسفينتين واصابها بعدة قنابل . وما هي ذي قنابل الطائرات التي لم تلمسها بل وقتت على مقربة منها ، ذات أثر ضال في اغراقها . وجمع التجارب التي جربت بعد ذلك أيدت هذا الرأي واذن يصح ان نقول ان الخبراء يجمعون ، أو يكادون يجمعون ، على ان مهمة الاساطيل الجوية ان تكون في الحرب القادمة ، تدمير بعضها بعضاً ، بل تدمير المدن المزدحمة بالسكان وللناطق

الحافة بانصاف . والحرب المقبلة توجه في ديسمبر الى الامميين بوليا . وقد بين الجراز جروفرز في كتابه « وراء ستار الدفاع » (Behind the Scenes of British Defence) ان الدفاع الايرلندي يتجه اليه كل محارب ، اما هو التفتد على سبب العدو لانه على اقلح حكومته بوجرب صلب الصلح

فا هي الوسائل التي يتظر ان يمد انها الحاربون تحقيق هذا الغرض ؟
كان تأثير الهجوم الجوي الالمانى في لندن خلال الحرب الكبرى اعظم مما يظن . نعم ان الذين لفوا منهم فة يسيرة بانقياس الى الوف الالوف من سكان تلك العاصمة . ولكن الجراز جروفرز اثبت ان من آثار هذه الهجمات نقص ما كانت تنتجه مصانع الذخيرة بنحو ١٠ في المائة علاوة على اضعاف الروح المعنوية في عامة الشعب . فن المشهور ان محطات سكة حديد النفق التي تحت الارض كانت تزدهج باللاجئين اليها . احيانا حتى كان يخشى عليهم من الموت اختناقاً ، ويقدر عدد الذين كانوا يلبجون اليها بنحو ٣٠٠ الف كل ليلة حينئذ ، وان نصف مليون غيرهم كانوا ينامون في اقبية تحت الارض . اما مدينة هل وهي اكثر امراضاً مثل هذه الحملات الجوية الليلية ، فكان اهلها يفادرون بعد الهجومين الاولين لاجئين الى الحقول ، مفضلين ذلك على المبيت في مدينة لا تملك وسائل الدفاع الواقية ضد شياطين الجو . وحدث في هيدلبرج Heidelberg بعد هجوم ٢٥ مايو سنة ١٩١٧ ان نجح جمهور كبير وهاجم المطار محارلاً ان يقتل الطيارين ويدرس طائراتهم حرقاً لان سلاح الجو لم يرد فائده هجوم العدو عن البلدة . وصرح احد موظفي وزارة الذخيرة في ١٢ فبراير سنة ١٩١٢ ان الهالك رفضوا العمل ليلا الا اذا قطع لهم عهد بانذارهم قبل حدوث هجوم جوي ليلى انذاراً يمكنهم من التفرق

هذا في الحرب الماضية . اما في الحرب المقبلة فاسمع ما يقوله السرصوتيل جور : بلغ وزن القنابل التي القاها الالمان على هذه البلاد خلال الحرب الكبرى ثلاثمائة طن . ولكن اساطيل الجو الآن تستطيع ان تذف هذا القدر من القنابل في اليوم الاول وان تعضي فيه على هذا التوال الى ما شاء الله

وعلاوة على ذلك كانت القنابل التي كانت الاساطيل الجوية تلقيها من الجو في الحرب الكبرى تحتوي على مواد متفجرة ولكنها اليوم تستطيع ان تلقي ثلاثة اضعاف من القنابل ، اولها القنابل التي تحتوي على مواد متفجرة ، وثانيها القنابل التي تحتوي على مواد مشتعلة ، وثالثها القنابل التي تحتوي على غازات حريرة . فتشتمل القنابل من النصف الاول في تدمير الجسور والمباني والمصالح ومحطات السكة الحديد وخزانات الطاقة الكهربائية . والقنابل التي من النصف

الثاني تستعمل لإحداث حرق قوي كبير . فإذ أن سرعة انتشار نيرانها تزداد بزيادة مساحة سطحها . ولذا بعد أن تنفجر أقاييب انفجار فتندفع أسنة القنب منها . ولا يسهل في أن يفرق الخطأ في تجهيزه . فإذ أن حرقه ينفجر في الهواء والمسطح الثالث من القنابل يحتوي على الغازات الحربية (وقد اكتنبت بالآلة في هذه الغازات هنا لاتا وفيها المصعرة حبة من النحت في المختطف فبراجع انفاري . مقال الدكتور شوته بك : « الغازات الحربية » في مقطب نوفمبر ١٩٣٥ صفحة ٣٠٩ ومقال « الغاز الحربي الشكامل » في مقطب فبراير ١٩٣٦ : صفحة ١٧٨

وقد اشار الكاتب الى غاز يدعى نوسيت *Novisite* يقال انه أشد فعلاً من غاز الخردل . فكلاهما يحدث حروفاً اذا انفعل بالشمرة . ولكن الحروق التي يحدثها غاز النوسيت تم بما يحتوي عليه الغاز من الزرنيخ وهو من العناصر التي تدخل في تركيبه ، ولها ينجو العصاب من هذا التسمم . ولا يمكن توقيه الا بتغطية كل الظاهر من بشره باللسان لظلية واقية . ويمكن ما تحميه خمسون طائرة قاذفة من قنابل نوسيت لندن وضواحيها ، اذا كانت الأحوال الجوية ملائمة . ومن حسن الحظ ، ان الاحوال فلما تكون ملائمة كل الملائمة ، ولكن هلاك اثناس يد في المدن الكبيرة ، يظل مع ذلك عظيماً

فلذا عندنا من وسائل الوقاية ضد هذا الهجوم الجهنمي ؟

ليس في وسع الطائرات المدافعة أن تقينا وقاية واثية لان الوقت بين الانذار بوصول طائرات العدو ووصولها وشروعها في الغاء قنابلها المختلفة قصير جداً . وقد قلح المدافع المقاومة للطائرات المهاجمة بحملها على البناء مرتفعة فلا يستطيع ان تسدد قنابلها الى هدف معين ، ولكن كل شيء في مدينة كندية لندن يكاد يكون هدفاً قديس في هذه المدافع حياية للشعب . ولا تستطيع الانوار الكشافات الا في النادر ان تيسر مواقع الطائرات المهاجمة ، ولا سيما ان هذه الطائرات ليست مستقرّة في الجو بل تسير بسرعة عظيمة جداً ، واكتشافها في نقطة معينة لا يساعد كثيراً على الوقاية منها

وقد جاء في بيان اذاعته وزارة الداخلية الانكليزية عنوانه « الاحتياطات لهجوم الجوي » (٩ يوليو ١٩٣٥) ان ضمان السلامة من هجوم جوي متعذر . فالزيادة في سرعة الطائرات تجعل عمل الدفاع شاقاً ، وقدرتها على زيادة ما تحميه ، تمكن طائرة واحدة افلتت من وسائل الدفاع ، من ان تحدث ضرراً بالغا

وجاء في البيان بعد هذه المقدمة ان بناء ملاجئ ، واسعة الطاق تكون بمن من التعرض لتقابل العدو غير عملي وبأذا صرف النظر عن كل وجع من وجع استحالة كفى ان

تكون نفعاً طاقية حتى لا يمكن الاضطلاع بها. وعلى كل حال يمكن توفيق الامور بما تطوره التقابل
الساقطة في اجموع من الخشب والخيزر والتظاير بنقطة بيرة . . . انيس في هذا من التميز في

اما لوقاية من النازفها اساليب اخرى. وفي بيان وزارة الداخلية ان الحكومة منذ يوم بشور ان
تحتوى على ما يجب ان يضمنه السكان لوقاية منازلهم من تسرب الغاز اليها . ولكنهم في هذا
الامر ليس توريح الصلوات بل الاخذ بها . والاخذ بها يقتضي معرفة وقدرته على الاجتناب

في بيان وزارة الداخلية ان كلمات الغاز والملابس القوية ستوزع على رجال افرافق
العامة كرجال اطاقى وبالبوليس . حتى اذا استطاعت الحكومة ان توزع كلمات الغازات على جميع
السكان — وهو عمل قد يكون متعذراً من الناحية الصناعية — فلا ريب في ان الاعضاء سيحاولون
استعمال غاز يمتزق الكلمات . ومن المعلوم ان غازاً من الغازات المعروفة الآن يخنقها ويحمس
صاحب الكمامة على ردها . ثم كيف تستطيع الامة ان تضي في عملها اليومي ، وهي لاية هذه
الكلمات ؟ ثم كيف يستطيع الصغار والاطفال استعمالها ؟

لا ريب في ان البيانات الرسمية نحاول ان نتخفف من وقع الخطر الذي يمرض له الناس
وفي ذلك يقول الكومندور تشارلتن : ثمة وسائل للدفاع على الارض متحركة وما كنة
وهي على الاقل تمكن الشعوب من الاحتفاظ برابطة جأشها وتحول بينها وبين الذعر ، وتؤخر
الساعة التي تهب فيها الى طلب الصلح بأي ثمن . اما في الحرب من الجو ، فلا ريب في ان الناز
سيغير محطات السكك الحديدية وارصفة الموانى ومناطق الاسواق العامة ، والمواد المتفجرة ستدرس
الجسور والارصفة ومحطات الطاقة المحركة . والمواد المشعة — التزميت — ستبدل في المدينة
سبية على الراجح حريقاً بخوق النار الكيرة التي دمرت لندن تدميراً سنة ١٦٦٦

ويؤيده في ذلك الماحور ناي يقول ، ان الخطط العسكرية المحتملة في المستقبل ستجهد الى
القضاء قتال المواد المتفجرة على لندن اولاً لمثل الشعب على اللجوء الى الاقضية التي تحت الارض .
ويلى ذلك قتال ملائى بنار اقل من الهواء فيتقلد الى الاقضية ويلبث فيها . وليس في المستطاع
مجهز ملايين من الكمامات لسكان جميع المدن في المناطق المعرضة لذلك

ويرى الجنرال فلر ان النازات التي تشمل في المستقبل ستكون مما يقعد لا مما يمت ؛ الآ
ان الجنرال جروفز يذهب الى ان الخوف والكره سيدفع الشعوب للتجارة الى نوع من الجنون
يتجه الى اهلاك الجماهير

وقد أعد في المانيا كتاب عنوانه « الحرب الكيميائية » اعده خيران من خبراء النازات
الحوية فجاء فيه ما يلي : ان الحرب المقبلة ستكون حرباً تدمر فيها النازات بواسطة الطائرات

والدبش والذئب والخنزير والحصان والحصاة والبق والذئب والخنزير مع ان البحث يدور في الهجوم على
بكميات وبسرعة رائجة

أما الخنزير فهو الغيرة والغيرة في ذلك كثير صرح في قوله تعالى تنم قولاً في حرب
الفسق من ربه المحرم قال في نبي الله أعصية في مواجعة أعداءه والى الذين اتخبروه
والمناظر التي تكثر في هذا النوع وحيث المستودعات الرئيسية للذخائر والبنادق والفتوة
— وبكثرة واحدة بوجه الهجوم الأور الى كل شبر في جسم العدو والقاعدة من الغاز سمات
بعيدة روية الخطوط التي رابط فيها الجيوش : وكذلك تعرض للدمار التام مناطق واسعة ومنها
لشعب الأمان — أي أن حرب استخذت حياً تظهر خلالها واسع المناطق للشعوب المتحاربة ، لا تظهر
تال بين جنود

وقد أقام الفاجور لتيور *Imburo* — وهو من اعظم الثقافة الانكليزي في موضوع الغاز —
الحجة حتى تندر وقاية الشعب من اخطار الغازات بلبس الكمامات. قال انه اذا سم جدلاً بإمكان
اعداد اعداد التلزم من الكمامات ، فاستعمال يحتاج الى مراعاة واقية ، فدلنا تعدى اقلية يسيرة
فما يمكن ان يكون النساء والاطفال والشيخ والنجرة منها . ثم ان الهجوم من الجو لا بد ان يقع
فجأة في الغالب لان الحكومات تعلم ان الاسطول الجوي الذي يسبق منافسه الى الضرب رجح له
الغوز الحاسم ، وليس في امكان الناس ان تكون كماماتهم في متناولهم في أية ساعة من ساعات النهار
أو الليل. ويرى الدكتور ووكر *Walker* رئيس معهد البيولوجية الكيميائية الجوية في برن ان
أعداد الأتية الواقية لتكون مبنية على انجاز سطر ، لان قابل انواع المتفجرة وقابلية المواد
المشتقة تشتق السطح والجدولان فيبؤها لتسرب الغاز اليها

ومما يمكن من أثر هذه الوسائل الواقية الضعيفة في تقليل عدد المالكين ، فن الذعر الذي
يصيب الأهلين يشل حياة البلاد الاقتصادية . وما النائدة من حماية الاعضاء عند اصابة الجهاز
العصي بانثقل ا

يقول الفيلسوف برتران رسل : ان تفكيري عند ما أفكر في هذه الامور ، لا يتصب خاصة
على لندن ، لان ما تعرض له لندن تعرض له كل مدينة كبيرة في أوروبا. ان الفارين الاميركيين
في مأمن من هذا الخطر الآن. واتحاد روسيا السوفيتي كذلك . اما اميركا فلعمدها واتصالها بمحيطين
عظيمين عن سائر العالم . واما روسيا فسهة اراضيها وانتشار سكانها يحولان دون اتسارها اتساراً
تاماً على اثر هجوم جوي . ولكن باريس وبرلين وميلانو وجب المناطق الصناعية في غرب
أوروبا معرضة تعرض لندن لهذا الخطر العظيم

التمثال

لهبندس علي محمود طه

الإنسان صانع الأمل ، ينحت تمثاله من قلبه وروحه ، ولا يزال
عاكفاً عليه يدع في تصويره وصقله متخيلاً فيه الحياة وسحرها
وجاهاً ، ولكن الزمن يمضي ولا يزال تمثاله طيناً جديداً وحجرأ
أصم ، حتى تحدد وقدة انشباب في دم الصالح الطامع وتشعره السنون
بالعجز والضعف فيفزع الى مبدأ أحلامه حاتفاً بتمثاله ، ولكن
التمثال لا يتحرك ، ولكن الحلم الجليل لا يتحقق ، وهكذا تجتاح اليبالي
ذلك المبدأ وتمصف بالتمثال فيهوى حطاماً ، وهنا يصرخ اليأس
الإنساني ويمضي القدر في عمه

أقبل الليلُ وأتخذتُ طريقِي لك والنجمُ مؤلّسِي وريني
وتواري الهارُ خلف ستارِ شفقِي من النمام رقيقِ
مداً طيرُ المساءِ فيه جناحاً كشراع في لجة من عقيقِ
هرمنلي حيران بضرب في الليلِ ومجتاز كل وادٍ سحيقِ
عاد من رحلتي الحياة كما عدتُ وكلُّ لوكروفي طريقِ 11



أينما التمثالُ هانداً جئستُ لأتفالك في الكون الميقِ
حاملأ من غرائب البرِّ والبحرِ ومن كلِّ مُحدثِ وعريقِ

رأيت حيدني التي أعود في سلسلتي من يدي عند التروف
حتت أني يدعوي فديك في نبي عطفه القريب المشوق
عاقداً منه حرير وأسامة في جاني ورده حاداً لشدك المشوق

|||

صورةٌ نكت من بدائع شتى ومثالٌ من كل فنٍ رشيق
ييدي هذه جيلتك من قنبي ومن رونق الشباب الأنيق
كلايتمتُ بارقاً من جانر طرثُ في إثره أنقُ طرثي
شهد التجمُّمُ كم أخذتُ من الروعة عنه ومن صفاه البريق
شهد الظيرُ كم سكتُ أغانيه على سببك سكب الرحيق
شهد الزهرُ كم جوتك بالريثا وقرئتُ كلُّ فصح عيق
شهد الكرمُ كم حصرتُ جناهُ وملاّت الكؤوس من لبريق
شهد البرءُ ما تركتُ من الفار على سطح الريح الوريق
شهد البحرُ لم أدع فيه من ددرٍ جديرٍ بفرقتك خلسيق
ولقد حيرتُ الطبيعة إسرائي لما كل ليقر وطروقي
واقترحتُ الضحى عليها كراعٍ أسويي أو صائدي إنريقي
أو آلدٍ مُججِحٍ يترامى في أساطير شاعرٍ إنريقي
قلت لا نجبي فا أنا الآ شبحُ ليلٍ في الخفاء الوثيق
أنا يا أمُّ صالح الأمل الضا حك في صورة الند المرموق
صت صوغ خالقٍ بشق السفن ويسمو لكل معنى دقيق

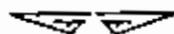
وتخترتهُ حياةٌ ما عيانٍ ديب الحياة في مخلوقى :
كل يوم أثور في القند لكن نبت ألقاهُ في غمر بالمضيق
ضاح عمري وما بلغتُ طريق وشكا القلب من عذاب وضيق

|||

معبدي امبدي! دجا للدين الأرعشة أنصوه في السراج الخفوق
زأرت حولك الواصف لنا فهقه ازعد لالتباع البروق
لطت في الدجى نوافدك الصم وودقت بكل سيل دسوق
يا لتعالى الجميل احتواه سارب لئاء كان شهيد العريق
لم أعد ذلك القوي فأحججه مظل الويل والبلاء المحيق
لتي التي اجنبت من الآثم حتى حملت ما لم تطيبي
فاطري وانشري صبابة كأس خمرها سال من صيم عروقي ا

|||

مر نور الضحى على آدمي مطرق في اختلاجة المموق
في يديه حطامة الأمل الناحب في ميعة الصبا للموموق
واجباً أطبق الامسى شفتيه غير صوت عبر الحياة طليق
صاح بالنس لا يرعك عذابي فاسكي النار في دمي وأريقي
نارك المشاة أندی على الفللسب وأحى من الشؤاد الشفيق
نقذي الجسم حنفة من رماد وخذي الروح شدة من حريق
جن قلبي فايري دمه الغساني على خنجر الفضاء الرقيق !!



الادب والآلة

تأثير الادب في عصر الانترنت

وتأثير الآلات في أساليب الادب

بين الادب والآلة صلة قديمة ترتد إلى اختراع نبطمة في القرن الخامس عشر . كان الادب قبل ذلك اقاربح مقتصر على جماعات يسيرة من الناس . فكلام الخطيب كان لا يسمع الا في دائرة ضيقة حول خشبة المبر . وكان في استطاع الشاعر او المؤرخ او العالم أن يؤلف كتاباً ولكن نطفة لسخها كانت كبيرة فحالت دون ذبوعها . حتى المؤلف المسرحي ، وهو ادب يجمع بين القراء والسماع ، كان لا يفوز الا بمجهور يسير من الفريقين اذا قبس بمسرحي اليوم الا انا في القرن العشرين عدنا لا نحسب لنبطمة آخر المحترعات التي لها صلة وثيقة بالادب من حيث توسيمها لتطابق . لان هناك وسائل اخرى استحدثها العلم . فاذا كتب برنارد شو كتاباً الى محرر صحيفة كبيرة في لندن ، يتطوي على رأي ألمي أو نقد لاذع ، نقلت كلاته كلمة كلمة بالبرق الى نيويورك فتشتر في سلسلة متصلة الخلفات من صحفها يطالها الوف الاولف . فالبرق يوسع اطاق الادب . والاذاعة اللاسلكية تكمل هذا العمل . ولو انه كان في الامكان اتقاع برنارد شو مثلاً أن يقف خطيباً في لندن انام مذبح لا يمكن أن يسمعه جمهور من الاميركيين والانسكلز لا يقل عدده عن مائة مليون

كان على سقراط أن يكفي بطائفة يسيرة تخاروه وبعارهم في اجورا ، وعلى قيقرون أن يقنع بقلعة من شيوخ روما في مجلس شيوخها . ولكن المحاورات اللاسلكية تدور الآن بين ادباء فيسبون في مدن متباعدة ، وخطباء الامم من أمثال روزفلت وهتلر وموسوليني وبولدينو يخطبون فيصني اليهم العالم قاطبة . ولو عاش سقراط ، أو قيقرون الف سنة ، لما سمعها في خلالها عدد من الناس ، يقارب من يسع شو أو هتلر أو روزفلت في ساعة واحدة

نسلم بأن عدد الجمهور المستمع للخطيب لا يمل من شأن الجمهور . وان الجمهور المستمع مشتقاً كان أو غير مشتق ، كبيراً أو صغيراً ، لا يجعل من الكلام الأديب أو الخطيب قسا . ولكن

الأدب في عصر الآلة لا يمكن أن يبحث عن أرقى وجد الإلم من حيث أوتها طرفة بالآلات التي خلقت للأدب عملاً جديداً وأشكالاً مستحدثة. فقد يكون من المستبعد إقامة الحجج، على أن هذه الوظائف، وهذه الأشكال دخيلة على الأدب وإنما لن تيسر شيئاً من قواعد فن الإبداع. فالشعر لا يزال شعراً، والدرامة لا تزال درامة، والقصة لا تزال قصة، والموضوعات الرئيسية التي يعالجها الأدب لا تزال الموضوعات التي كان يعالجها من قرون وقرون. ولكن شأن الأدب في الحضارة قد تغير منذ اخترعت المطبعة، ولا بد أن يضي في تغيره متأثراً بكل أداة جديدة يدعها العلم ويلقيها على باب الكتاب، لتكون مطبعة جديدة بينة وبين القارئ.

وقد يقال أن الإذاعة الإسلامية التي تقبل قول المذيع إلى آذان السامع لا صلة لها بالأدب، لأن ما قيل لم يدون، وإنما تبددت نبراته مع أمواج الهواء والانيون. ولكن ليعد القارئ بالناكرة إلى العصور القديمة، عندما كان الأدب، ولا سيما الشعر ينقل بالرواية من جيل إلى جيل ومن عصر إلى عصر. ولتصور تلاً شاعراً كفرنسوى فيون المنشد الباريسي. فقد كان فيون يقرأ أناشيده لصحبه في خسارة من الحارات، وكان يسمح لهم بأن يدوتوها إذا شاؤوا. والمرجح أن شيئاً منها لم يطبع إلا بعد وفاته. أي أن الجمهور الكبير الذي تقرأ فيون قراءه بعد ما غدا من المذبح عليه أن يعرفه. ولو أن شاعراً كفيون وقف أمام المذبح في هذا العصر، وقرأ أشعاره فتذبذبها الأمواج الحربية على الوف الالوف، ثم تدون في أقراس الحاكم فيستبدها كل من يألس من نفسه رغبة في سماع صوته، لحكنا بأن للإذاعة وأقراس الحاكم مكانة وأية مكانة، في نشر قصيدة من القمائد تطرب لها النفوس أو تتحرك. قد يبرز الجمهور بعد شهر عن هذه القصيدة ليقبل على أخرى تلبها من شاعر آخر، وقد تطوى هذه القصيدة أو تلك بعد سنة في زوايا النسيان، ولكن ذلك لا يهم. لأن الآلة تكون، قد اطالت من عمرها ووسعت من نطاق تأثيرها. وهو بما لم يكن فيون ولا غير فيون من شعراء العصور القديمة يطبع فيه. وكذلك يكون الأدب قد أثر على وجه ما في عصر الآلة تأثيراً كان مستحيلاً على الأدب قبل عصر الآلة.

بين قراءة فيون لأشعاره في خسارة باريس، وقراءة فيون الموهوم لأشعاره أمام المذبح تطور عظيم الشأن، ترتد أوسع خطواته إلى المطبعة. والمطبعة تعني، تمكن الأديب من تمديد النسخ التي تنشر من كتابه. ولكن هذا التمديد انضى إلى أشياء أخرى. ذلك أن ندرة الكتب لتداخلة ثمنها كما كانت قبل عهد المطبعة، حثت أن تكون في متناول قلة من الناس أي أن قليلاً من الناس كان يألس من نفسه باعثاً على الشاية بتعلم القراءة ليقراها. فلما كثرت النسخ، بطبعها بدلاً من نسخها، حركت في الجماهير الشاية بها، كما تخلق بصاعة جديدة رغبة في شرائها

قد كانت الكتب كثر القليلة ، وقد نزلت النيرة ، كثرت الكتب ، وما كاد القرن اسبوع
عشر من عمره ، حتى كانت كثرة الآداب من الآداب القديمة قد طغت ، وفي سبيل القرن
ثامن عشر ، كان من انتشار الآداب ، سائلاً حديقاً بالذوق ، بتقدير عبقير ، ظهر مؤلفاته ، وما
كاف القرن التاسع عشر ، كانت الصحف قد اقبلت منها تمام الظهور ، وصارت تافس الآداب ،
وفي مطبع القرن العشرين ، كانت لها عاقبة أصبحت من المصناعات الكبيرة ، واتسع نطاق
الآداب ، وتعددت فروعها ، حتى أصبح ، كما كان يعرف ، بالآداب في القرون السابقة ، جريدة صغيرة
في محيط فسح من الكلمات المنوطة ، ونظيره ، وقد أوجدت في الثلث المنقضي من القرن
العشرين ، إلى تدمي الكلمات المنوطة في الآداب إلى غيرها من الوسائل التي تؤثر في حواس
غير حاسة النظر — فتمه الخطابة ، بواسطة المذراع ، وتمه الصور المنحرفة في الدراما ، وتمه الصفحات
التصويرية في الصحافة ، وبسبب التآزر ان نجد من يتشأن بأن الآداب قد أوشك ان يهزل ، وان الناس
يفضل الوسائل التيكانيكية المستعملة في عرض آثار الفكر والفن ووقائع الحياة عليهم ، سيرجعون
التهتمى إلى عصر من الامية ، مضت عنهم قرون وهم يكافحون في سبيل الخروج من ظلمة
وليس يهتأ هنا ما يقول هؤلا . وانما يهتأ ان يتيسر تأثير الآلة في الآداب . في
المقام الاول كان من تأثير الآلة في الآداب تقسيم العمل وتوفير كل فريق من الأداة بوجه عام ، على
فرع منه أو جزء من فرع ، حتى أصبحنا ، ولذا في دولة الآداب كما لنا في دولة الاحتجاج طبقات
وطبقات ، فتمه من يقول بأن الصحافة غير الآداب ، بل ان بين الاثنين نوعاً من المنافسة
والصراع ، واخطابه عادت لا تعد من فنون الآداب وكذلك العلم وجانب كبير من المؤلفات
التاريخية . وقد ازوت الدراما في جانب من الميدان الذي كانت تحتله ، لتخل المكان للصور المنحرفة
فلا أدب في عالم ، يكاد يكون فيه كل انسان قارئاً ، أصبح لا يطلق الأعلى نطاق محدود
ما يكتب رفقاً لقواعد معينة لتقرأه طبقة ضيقة من الناس بأساليب معينة . وليس هذا التحديد
من قيل القصة . ولكنه ينبع من حقيقة أساسية ، وهي أن جميع الوسائل التي تشجع انكشاف
على الكتابة ، وتبينهم على ذبوع أسمائهم ، لا تستطيع ان تزيد عدد الموهوبين المتنازعين منهم . فظهور
الباهرة بين الكتاب لم يزد بائداع هذه الوسائل . والآداب ، بهذا المعنى المحصور لا يزال نادراً .
ولكن الطلب الكثير على كتب الآداب افضى ولا ريب إلى كثرة المتوسط منها او ما هو دون المتوسط
ولو ان المطابع حصرت عملها في طبع الآيات الادبية فقط ، لاجتنب جانب من هذه
الضرورة . ولكن دون حمل من هذا الثقل عبثات كبيرة . فالتأثرون لا يدركون دائماً قيمة
الآثار الادبية التي تعرض عليهم للنشر . وعلاوة على ذلك لجمهور القراء مطالب تجري بتسريع
تؤدي اغراضاً خاصة لا يؤديها الآداب بأعلى مراتبه . فكتب الملخصات لحقائق العلوم والمعارف

العلمه وكتب انفسية وما كان منها متصلاً بتفسير الآلهة اليومية كان من الله اقبالاً لا قبل لتأخره بتجاهه . وليست هذه القضية خاصة بصير الآلة ، ولكن التأخر في عصر الآلة ، وجدوا الرومان اليونانية تفتيحها كدهم . ان فلاخاً يونانياً في السمر القديمة كان في السب يسأل منجد عن مرض اصحاب قصده ويصعب الى قصة زوى حول ناز القصة ويستطيع مسافر ما حدث في قريه مدينه جيزه منها ولكن الفلاح الاميركي او الانكليزي يقرأ الآن نشرات الحكومة الخاصة بوقايه الفتعنان من مرض رباعي ، ويطلع رواية وبغراً جريدة ، فيشع غيب انبول التي كان يشعها الفلاح اليابلي عن طريقه انداينة — وليس من فرق بين الاثنين الا المنطقه

الا ان البحث في الادب يفرى الباحثين عادة ، بصرف النظر عن كل ما كان دور الادب اصميم ، وحصره في الادب الذي تمكن فيه قواعد الفن ويرجى له الخلود . ولكن بحثاً من هذا القبيل فما يتسع اتساعاً وايماً لنسل جميع عناصر البحث . لان كلمة « لتراتور » وهي التي ترجمها عادة بلفظ الادب هي كل ما يكتب ليقرأ اي ان الادب باوسع معانيه وسيله لتحسين الفكر الانساني من بلوغ مدى لا يئسه اذا اكتفى الانسان بالتطق . ثم كيف السبيل الى التفريق الحاسم بين مؤلفات اديبه ، هي من الآيات الخالده على الدهر ، والمؤلفات التي تروج مدة طوية او قصيرة ثم يطويها النسيان . فرواية دون كيشوت كتبت لتكون صورة « كاريكاتورية » من روايات كانت رائجة في ذلك العصر . وقصة روبنسن كروزو كانت احد الكتب الكثيره التي الفت في ذلك العهد في وصف الرحالين الضالين والمسافرين الذين تحطمت سفنهم على شواطئ جزائر نائية غير آهلة بالناس . وليس بين تلك الكتب الآن — اذا استئنا روبنسن كروزو — ما يخفل به احد الا اصحاب غرض خاص في البحث . ولا يستطيع أحد من النقاد ان يقول ، ان سرفانتس ، مؤلف دون كيشوت وديفو ، مؤلف روبنسن كروزو ، اقبلا على كتابة مؤلفيها وما يقصدان خاصة ان يساكتياها بسف الفن والخلود . ولكنهما كانا كاتين عبقرين ، نظروا كتابها على الكتب التي قلدها از التي جربا على غرارها . والرايح أنها لم يدركا أنها يقومان بسمل يجز معا صروها عن اتيام به . فكان الحكم للزمن والزمن هو الضربال الاخير ، يفرل الكتب التي تؤلف ولا يستقي الا اتادر منها . الا ان الادب عمل متصل ولا يمكن ان يفهم الا بالمقابه بين الكتب التي يكتب لها الخلود والكتب الأخرى التي لا يدوم نجاحها الا بين ليله وضحاها من ليالي الزمن وضحا

وليس أدل على تأخير المنطمة في المنطمرات من دراسة تأثيرها في القصة لأن القصة في عصر الآلة ، هي أبرز الأساليب الكتابية وأوسعها انتشاراً وأكثرها رواجاً . فلولا المنطمة لما أدركت القصة على أمد تقدير ما أدركته الآن من الذبوع . ومع ان القصة كألوب من أساليب الادب اخترعت قبل عهد المنطمة ، الا أنها لو اعتمدت على جهد الفساح في اخراج نسخ متعددة

من قصة واحدة ، كما أن كل عصر مباشر القيد الذي أهركته عن طريق القصص ، حتى بعد
 التاريخ ، صعدت كل أساليب الحكاية الثلاثة فزودت من تفتح القصة ، دور الأبطال ، أتم
 البراعة ، ولا يزال أوسع أسباب الأدب طالما وسكن ككتف وجميع الصفات التي يمكن أن
 مصري سيد أسرار الآلة ، ما كان يمكن أن يشهد طبقة كبيرة من القراء توجب في طالما
 والمطبعة هي ذاك التي كومت هذه الطبقة وأنها ، وقد جاء عهد كان للقصة خصوم كثيرين
 تحسبها حصرها ، بعد من الأسلية غير مفيدة ، وكان يرأي عندهم أن القراءة يجب أن تقتصر في
 ما يفيد ، وسكنهم تحزوا عن هذا الحصر ، لأن الطبعة التي رأيت طبقة من الناس تقرأ للقائدة
 عجزت عن منحهم من السراة للتسلية ، وكذلك زاد الغضب على القصة فزاد المعروض منها ، وكذلك
 تسبى لقصص في القرن التاسع عشر ان تبرز جميع الأساليب الأدبية في تقديمها وتطورها ، بل انها
 في تقديمها ، أخذت على طاقها ان تفرم في بعض أشكالها بمدى انقصبة القصصية ، لأن اثر أهل
 في القراءة من انهم ، وسببت اندرارة بعض مقامها لأنه أسهل عليك ان تيمت في طلب كتاب من
 فاشريه عند عك القف مبد من ان تذهب عشرين ميلا فقط لشاهدة دوامة مثل . وكذلك أصبحت
 القصة مدرسة للونك ، ومنبراً للمناقشة ، ومجلى للتاريخ ، ومرحاً مصغراً للحياة ، بها احكمت
 الصلة بين جمهور الناس والادب ، بل فاقت جميع أساليب الادب الاخرى في ذلك — انها
 في ميدان الادب نصراً للآلة

أما الرواية المسرحية ، وهي اسلوب ادبي أقدم من القصة ، فقد خضت كذلك لتأثير
 الآلة . فتمسرحيات الاغريقية واللاتينية ، وكذلك مسرحيات شكسبير وموليير ، كانت تخرج
 بالأيدي ، علاوة على نسخها نسخاً . ولم يكشف الانسان الوسائل الجديدة لاضاءة المسرح
 وتغيير المشاهد ورفع الستار وخفضه الا في القرن التاسع عشر ، فتحوّل هذا الجانب من المسرح
 الى عمل ميكانيكي محض او يكاد يكون كذلك . وقد أثر كل ذلك في نواح ثانوية من أسلوب
 المسرحيات في الكتابة والاخراج ، ولكن المسرحيات لا تزال بوجه عام مسرحيات والممثلون
 مثلين ، وبرنادشو أقرب من هذا القبيل الى يورديدس من تولستوي الى هومبروس . الآن
 الجديد حقيقة في الادب المسرحي في عصر الآلة ، هو الصور المتحركة . فتمام الصورة الضوئية
 في الادب المسرحي كتمام المطبعة في ادب القصة وغيرها من المؤلفات . انها تمكن الناس من
 اخراج نسخ متعددة من مسرحية واحدة مثله . فالمسرحية عندما تمثل على مسرح لا يمكن ان
 تعدى عدد النظارة الذين يشاهدونها في وقت ما ، ولكن المسرحية التي تمثل وتصور في خلال
 تسجيلها ، على شريط مناسب ، يمكن ان تصنع منها نسخاً متعددة فلا تخفى أسابيع على توزيع
 الشريط حتى يعرض في جميع أنحاء العالم . وللهذا لا يحول دون هذا الانتشار . قبل الصور المتحركة
 الناطقة كان يستد على ان التمثيل الصامت لغة طلبة . وبعد نشوء الصور المتحركة الناطقة اخترعت

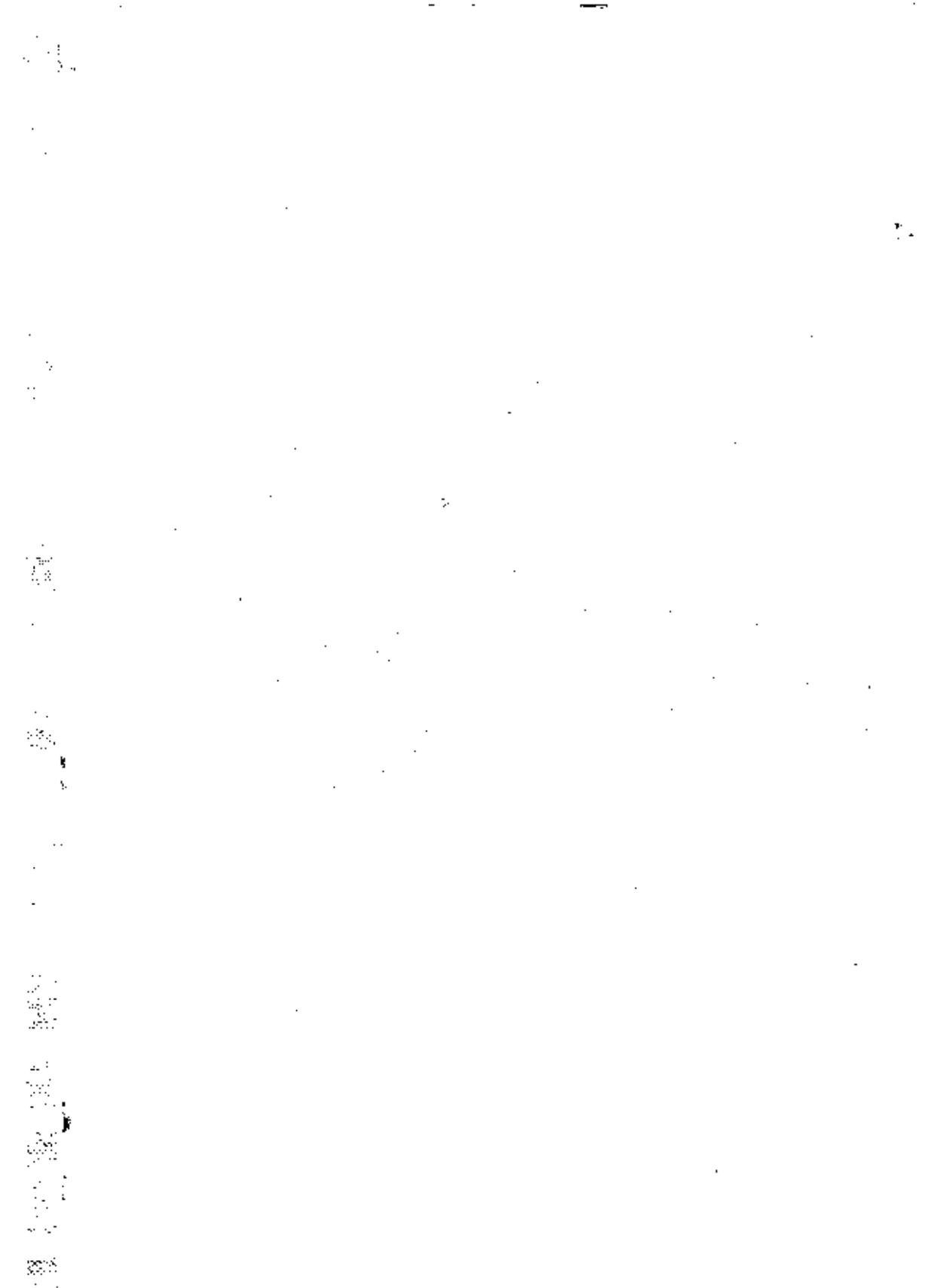
أساليب التصوير كإله الخسائر من فقهنا الإلهية في هذا الباب التي يمرض بها الفريسيين. وهذا من
 أساليب الأدب من أساليب الفن المسرحي، فالتصوير في الآلة، وهو أسلوب لا يمكن أن يكون
 من دون أن يكون فيه شيء كيف تصنع الآلة، من أهم أركان الفن المسرحي، ويرد
 إليه، ويرجع إليه في أي زمان. فالتصوير المسرحي، مكتمل المخرج من أن يختار أية بيئة
 على سطح الأرض لتكون مشهداً لرفعة سوانا، أو كالمثل ذلك على قمة جبل أو في سفينة
 محجرة، أو في باطن مصنع حديث أو على ما في طائرة مخملة في الجو أو في شارع مدينة
 كبيرة أو في صحراء قاحلة، ويصنع هذه المشاهد بما يرمي باليد ثم يصور الإهم بالظهور،
 ولكنها صور حقيقية حية في الغالب، أو لا تكاد تفرق عنها في شيء، ثم إن مجال التمثيل أوسع
 مما ينسج له مسرح كبير في جو مسرح، ولما كانت صور المشاهد والممثلين أصواراً في منزل عن
 الناس، فالوقت يسع أمام المخرجين للتعدد والابتعاد، وكذلك لا يمرض على الناس
 إلا ما يبلغ مرتبة الأنتان التي يرتصها المخرج، وهو واحدة في جميع النسخ، لا تتأثر كما قد
 يتأثر الممثلون على المسرح، بأحوال الصحة والمرض، وأنقرح والترح، وقلة النظارة وكثرتهم
 إلا أن الصور المتحركة ترمي إلى الغور بأشخصان أكبر عدداً من الناس، ولذلك يفضل انطباعها أن
 تكون تحت مستوى الخاصة فمكراً وفقاً على أن تكون فوق مستوى الكثرة الساحقة، فنصصها
 في الغالب عادية لا ابتداع فيها، ومثلها من الطرزة محددة ومعروفة، وموضوعاتها مبتدلة.
 ذلك أن الآلات لتحيد الصور ولا تحيد التفكير.

وقد لا تكون الكتابة للصحافة من الأساليب الأدبية الصعبة المعترف بها، ولكنها على كل حال
 حال من الأدب بأوسع مدياته. وهذه الكتابة قد تأثرت إلى أبعد مدى بالآلات، فالرغبة في
 الاطلاع على الأخبار قديمة جداً، ولكن مدى هذه الرغبة لم يعرف على حقيقته، حتى ظهرت
 الصحف الحديثة، وهي وليدة الآلات—من الآلات التي تصنع الورق، في لفات كبيرة، إلى
 المطابع الدوارة، إلى منضدات الحروف، إلى وسائل الطب الحديث في نقل الأنباء والصور
 على اختلافها. قد يختلف الباحثون في هل تصنع الأنباء الجديدة أو هل تصنع الجريدة الأنباء.
 ولكن من المحم، أنه على كثرة ما ينشر في الصحف من الأنباء، لا تحدث في العالم حوادث
 على جانب واتر من خطورة الشأن تكفي لإلا جريدة من جرائد أميركا أو أوروبا الكبيرة.
 ولكن الآلات التي اخترعت وأنتجت جمع الأخبار وتصيد حروفها وطبعها، لا يمكن أن تبقى
 ساكنة، وأذن فلا بد من نشر كل ما يتيسر جمعاً من الأنباء بلفت ما بلفت من القاهة. بل
 الواقع أن الصحف التي يقرؤها مئات الألوف بل الوف الألوف، مضطرة إلى نشر جميع الأنباء
 الخطيرة والشاهقة، حتى يتيسر لكل قارئ، من قرأها أن يجد فيها ما يهتبه أو يمازله.

وهذا يستلزم حجب المصحف المكتوب في نسخة واحدة كان يصعد من كل عدد من النسخة
ان يكتب قارئه يوماً واحداً ، فالاسماء تكتب في اسفله حيث يمكن انذاره المستحيل من الاطوار
عنها بشارة عملي ، فاني كتبت بعرضها في اسفله واسم في اوقات بسرعة ، فلولا الآلات
فكادته الصحف الحديثة ، والآلات هو القدر الذي نجده في كتابه من الصحف ، ومع ذلك
يسعد ان نشوق ان كلما اثر من اداب امير من القديمة : لا يرسم سورده ورسمة لحياتهم كصورة
التي ترسمها النصبه الاحديه من جريدة ميوزيك فيسب مثلاً لحيات الاممة الاميركية

قد يعترض معترض على معنى هذه النجدة ، باننا علينا بالاساليب الادبية في العهد الاخير ،
من حيث تأثرها بالآلة ولصحتها لم تمل شيئاً من قديم الآلة في الادب ، في القرون التي انقضت
بين اختراع المطبعة وواوسط القرن التاسع عشر ، وازداد على هذا الاعتراض ، ان الطباعة لم تبلغ
مقاماً عالياً في الحضارة الغربية ، حتى ظهر اثرها في تكوين طبقة كبيرة من القراء ، اي انه كان لا بد ان
تصح المطالمة عادة لاعني عنها كنبس الاحذية تبين ان يظهر هذا الاثر ، ولذلك ظلت المطبعة من
الكفايات التي ان تم ذلك ، وكادت النتيجة الاجتماعية ، لتكوين هذه الطبقة ، ان الاشادات
أضحت تسرع حول الارض اسراع البرق ، والانباء التي كانت تفضي شهوراً حتى تنتقل من بند
الى بند بالرواية او بالبريد ، عدت تزدح على ملايين القراء في جميع الاقطار كل يوم ، ونشأ
عن ذلك توسيع نطاق التأثير الناشئ ، عن انتقال الافكار وتحريك الشعوب ، ففي الامكان اليوم ان
تبرقارة بأسرها ، كما كان احطيطب بشرق قرية صغيرة في النصور القديمة ، بل في الامكان ان تسرع
بطلاً بين ليلة وضحاها ، وان تنظم حتمه واسعة النطاق في اسبوع ، وحرماً صليبية في شهر !
ان الحضارة الغربية تسببت اختراع الراديو والصور المتحركة والصحافة الحديثة — شبه ما يكون
بمشاهد جانس في مسرح وفي حفنة كتاب تغلب صفحاته صفحة صفحة من تلقاء نفسها

يكاد يستولي على الباحث ، بعد كل هذا ، شعور غريب ، وهو ان سمة الادب في عصر الآلة
هي التبديد ، تبديد في الجهد وتبديد في الوقت وتبديد في المال ، الوف من الكتب تكتب
ونطبع ثم تطوى وتنتسى ، ومئات الميزان على رفوفها توف من مجلدات لم تنتج ، والوف الالوف
من الصفحات مخرجه مطابع الصحف والمجلات ثم تدروها الرياح ، ان الآلة التي مكنت الصب
بين الجمهور والكتاب وعجبت ظهور المؤلفات الادبية وعددت نسخها ، حدثت كذلك منها
ما لا قبل لعقلها بقرؤها ما يفرضها منها ثم ينساها ، صورة قائمة ! ولكن الانسان تعلم ان يسير في
شوارع تنبع بالمارة والمركبات مجتنباً جميع الاخطار ، اقلس في وسعه اذا اصاب نصيباً من الثقافة
الصحيحة ، ان يجتنب كذلك الانظار تحت ميل الادب المتدقق ، فلا يقرأ سنة الا الآيات المختارة ؟
وبعد فليس ثمة وبب في ان بين آلاف الكتب التي تخرجها المطابع كل سنة بضع آيات . . .





احمد الامام

التصوير محمود سعيد

بن يحيى النور

ظهير منرى

« بن سعيد أ. صور منرى أدق ، في هذه الكلمة من معنى . وليس
« فقه مصرياً لأنه اتخذ في طريقة رسمه طريقة التمداد ، ولا لأنه سجل
« على لوحاته مناظر مصر من مرقاة ، ولا لأنه أبرز مناظر حرم التصوير
« في العصر الماضي أو مناظر التوائل تدبر في الصحراء ولا . . . ولا . . .
« وإنما كان فقه مصرياً بما تستلهمه روحه من لوى النجاة والنهر وما ينبعث
« منها من حراوة وقوة وما يشع على قلبه من ذبذبات الضياء القدامى في
« أعماق النهر والسما . . . فإذا أبرز لك « سجدة على لوحة نهر أو سما أشرك
« بأن هذا النهر وهذه السماء هما في مصر حتماً دون أن يلجأ إلى إضافة منظر
« شيخ معم أو عادة محجبة . . . » [أحمد راسم]

يحدث في بعض الأمايين أن تقف جماعة من الناس أمام آرنى فيستولي عليها الجوف التي
ويبودها ذوق واحد وشعور واحد وإن بلغ استقلال فكر بعضهم ما يتبع . وهذا ما نستطيع أن
نتيقنه عند القول أمام رسوم المصور الفنان « محمود سعيد » . فالتناظر إلى لوحاته يتبين أثر
الوحي بل جلاله الذي تفيض به مناظر الحب أو الإشقاق أو الألم أو الازدة . وقد أستمر هذا
التشبيه المنوي فأثبت أن المصور البصري فيما يفهم دين نفسه شخصان . شخص بشعر وبسطق
ويصور وشخص يراقب ويحدد ما يخرج به في الصورة الفنية التي هوها خير

، وقس محمود سعيد دائماً حياة هذه المواطف المتباينة . وهي النفس الفنية — إن صح
هذا التعبير — التي تهتز للشعور المنوي لمفكرة طارئة أو خيال قوي ، كما يلوح لنا حوثاً من ألوان
ومناظر . فإذا تبيحت صور « ذات الثوب الوردى » أو « حياة » أو « الجيلات الثلاث »

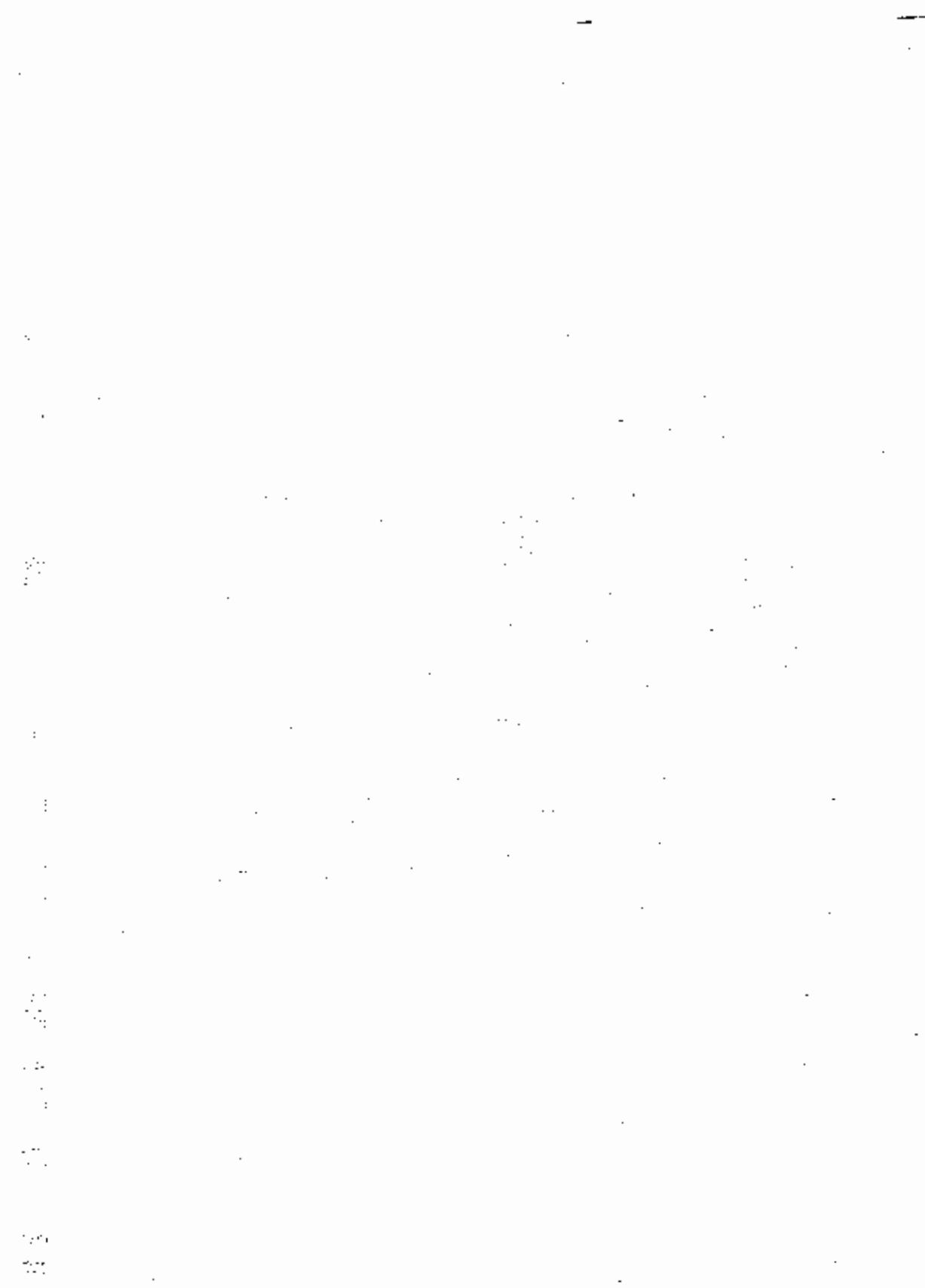
لاستقبلت عمده الاطمة الزرقاء التي تحرق النفس هذا المنحى المدهون في التعبير ، فليس في من سعيد هذه « الصورة الخاطئة » لأن النفس انما اذا قارنت مع العالم الخارج لا يندك الخلق في ابرار المعاني المفسدة ، أو التوسل من ارجاء الضاربة في هديها ، الا انها لا يتعدى الى التمسك بالتمار التفكير واطلاق الحيات ، رغم استيعابها وتمثلها بغير الشان نفسه ، انما اعطى اعطاه التي وهي « روح » انسان في لحيته ، هي نفس او كمن تفر من هي تأخذ عليه كمن تفره ، ولا تدع الى جانبها موحياً للمراتبة أو التقييد في الخارج الوصي انهي

والوحي الذي يتناه في فن « محمود سعيد » عماده تلك العاطفة التي تسرد نفسه ، ولعل « سيداً » لا يُصور شيئاً يدوم اليه دفناً أو يطلب اية موعظة أو لعابة شخصية ، انما انما الفنية تشهد بأن تصويره بخلاف من عند نفسه أو ضغاً طوى هذه النفس ، وليس انان الذي تحدثت عنه قوة حية بن هي حركة لا تستقر في لا تريد ان تستقر ، هي اهد الاشياء عن الزكود لانها أقرب الاشياء الى الحياة ، تلك الحياة البعيدة عن الثورة أو الطوح ، هي النفس إذن الشاعرة بهذا السكون ، والتي تمكس على مرآتها صورته العكسيرة تعود لأخراجها بهذه الريشة الصغرى في أروع شكر وأجى منظر وهنا يتجلى هذا الوحي الفني اللطافة به آيات التجويد والخلق في المظاهر الفنية لا تاجد

والمصور « محمود سعيد » يتم فيما يرى بالذهن المستريح الذي هو أفدوع الوحي من اذهن المكدر ، وهو يتناول الرسوم باسبارعا أخيلة وأرباباً من الفكر ، يكتسبها طبقاً لما يراه من شعور خاص هو في حده الدراسة التسمية التي تدفع بالفنان الى ان يعجز الاتز الذي بهم يخفف وتكوينه ، ولعل « سيداً » قد ارتضى هذه الراحة الذهنية لأنها سبيل الاتاج العميق الأثر ، وبعض المصورين أو الفنانين يوجد عام يطلقون في اتاجهم انطلاق المنب الفاتر والحرضات الوقية ، وهم يُصدرون نوعاً من الاتاج ويذيعون تلك الآثار التي لا تنهي الى قاعدة مقررة لأن دانهم انمسي لا يقاس عليه

اذا شاهدت صورة « فبيعة » تلك المرأة التي تعود الى العالم الحزينة بعد ان فرغت من زيارة المقابر وبعد ان اعادت تلك الصور الى نفسها الايام والذكرى ، تمثل في وجهها الكاحب هذه الخواطر الضيفة الممضة ، انما تجلس اى نفسها لتعرض الحياة العظيمة ، . . . فقرأها أضيق في نفسها من سم الحياط ، هي لا تحلن الساعات الى دقائق في لزيد الذكر ومسول التي ، او تستمع هديل الطام اذا طرب بنصرة الربيع . . . وبعد هذا ذلك ان تقرر في غير شك ان سيداً انان نابه لا يمتد على عظه فقط او قلبه فقط وانما يشد عليها ماً

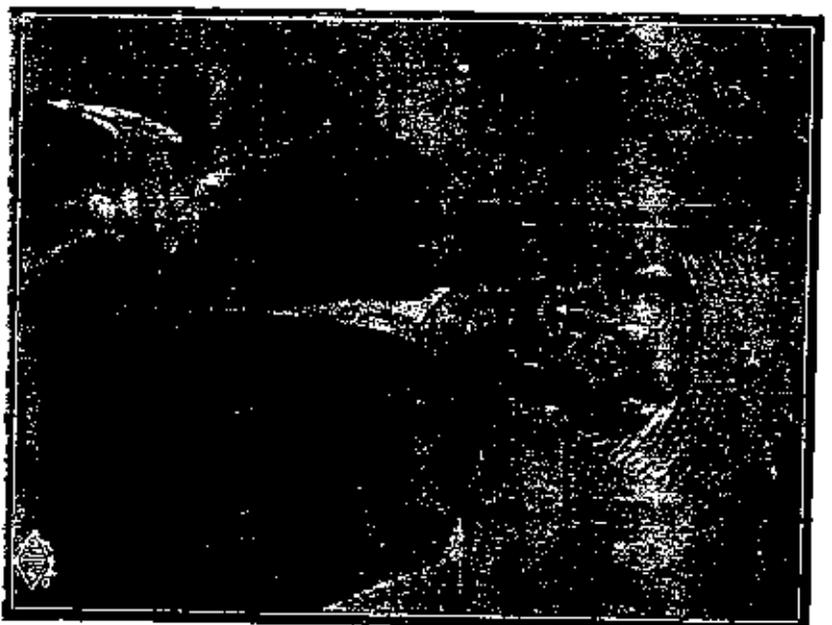
ومما تميز به آثاره « وحدة المعنى » في الحياة والفن ، لان الفكرة الفنية التي يمرض لها





ذات الحصل الذهبية





(نورق) صورة الملتصق على الأبواب — إلى اليسار صورة أسيمة

صناعات الزجاج

أول من اخترع زجاج المرآة رهبان يهودي سمي بيثوس كان يعيش في انبرس الثاني عشر. ولا تختلف حريته في جوهها عن الصيغة القديمة لأن وتلخص في احدى على طرف ساق جوفاء من الحديد ثم يفتح في الطرف الآخر حتى تكون لها اسطوانة كبيرة تنمو شيئاً طويلاً وتسط على سطح مستوي من الحديد في وان مخصوصة وبعد ما ترد تدريجياً تصنع قصماً مختلفة بحسب الطلب. وفي بعض الآلات الحديثة المتقنة الفتح بدلاً من بالفتح بالقم يبلغ قصر الاسطوانة قديمين وطولها ٤٠ قدماً وهذه الاسطوانة تقطع اسطوانات صغيرة باسلاك مسخنة بالكهرباء ثم تشق الاسطوانات شيئاً طويلاً وتسط على سطوح مسخنة من الحديد وغاكت عميات الفتح والتمشيق والتسط وتطلب وقتاً قصداً ترمى بعض المهندسين إلى عمل آلات تحول مصهور الزجاج الى صناعات مباشرة بصلية واحدة نستطيع الآلة الواحدة عمل كريات وأقراص من زجاج التوافذ بسرعة تعادل ٤٠ عملاً مستعملين أيديهم

الزجاج الضيق

يصنع الزجاج الضيق بصب مصهور الزجاج على سطوح مستوية من الصلب ثم يدلك بعد ذلك بمدالك اسطوانية من الحديد وبعد ان ترد تتم وتعمل في بعض المصانع الحديثة آلات تؤدي جميع العمليات في عملية واحدة كما في زجاج التوافذ هذا وهناك نوع من الزجاج الضيق يسمى الزجاج المسطح ويسمى بوضع شبك من السلك بين طبقتين من الزجاج المنصهر. أو يوصلق طبقات عديدة من الزجاج الضيق بمواد لاصقة تحت ضغط عظيم. وقد يطلق على هذا الزجاج الأخير اسم الصلب الشفاف لأنه متين جداً فان رصاصة البندقية لا يمكنها ان تخترقه أو تال منه شيئاً وهو يستعمل بنوع خاص في نوافذ المتصارف المالية والمعرض الرئيسي من عمل الزجاج المسطح والزجاج الآخر المتين هو عدم نظائر شظايا منه في حوادث اصطدام السيارات لان هذا الزجاج يشقق ولا يتطرق

الزجاج في المطبخ

يوجد الآن في الاسواق اوان زجاجية تستعمل في الطبخ مصنوعة من زجاج مقاوم للتغيرات الحرارية الصغائية وهذا الزجاج يحتوي على حامض البوريك (الذي يستعمل تحوئه في غسل البيون) ولبنة قليلة من الصودا ولقد توصلوا بالفرن الكهربائي الى صهر السلكا الثقيلة وعمل اجسام شفافة منها يمكن تسخينها الى درجة الاحمرار وغمسها وهي ساخنة في ماء بارد دون ان يصيبها كسر. وهذه المادة تنفذها جميع انواع الاشعة الضوئية والحرارة والاشعة الطينة حتى الاشعة السينية. وهي شفافة الى حد عظيم تقرأ هذه الكتابة من خلال كتلة منها سمكها ٢٥ سنتراً

سر تشكيب

عربوا سبوا على . ثم هذه الصور التي يصح ان نسيها اديبة — هي احد اقسام في سانس
الذي سافر به ويولد جراحهم كما — في هذه الحكيم هي « شمس » أو « ثور » ولا تشبه في المرافق
ان تسان صوراً لا يجوز ان يفتقر الناس وفي عواطفهم

هذه الصور في ميسر في اهل من اجاب البشرية منذ القدم حتى الآن
نجدها عند الصينيين في آثار المصيرين والعبيتين . وصرأها في كتب الاغريق ثم في كل الآداب
التي نشأت بعد ذلك في كل لغة من اللغات فكأنها ميراث البشرية يتوارثها الأديبين ما عدا عن كثير
ثم يزد عليها المتأخرون صرفاً وما ضاف إليها صورة أمة تميز الاسلوب وفي الخلف هذا الحكيم
والا مثال ضرب للناس مجدها في تشكيب ومجدها في المثني ومجدها كلها في أدب الاغريق . فهو جمعاً
ما يمثل به الخليلو اللسان من حكم تشكيب ما زاد عماراً في ديوان السنني وتري أمثاله على لغة في ديوان شرقي
ذلك ان اراز هذه الصور في اللغة ضرب من الأدب يتصل بما في الاسنان من ميل الى
الدين والفلسف ومقاومة فسوة الطبيعة ، فكانت ملكاً ثانياً في البشرية لم يختص بها عبقري دون آخر
وأما الصور الأخرى — تلك الصور التي تربك صاحبها مائلاً أمامك تسمعه ولا تراه — تلك الصور
التي تكون الشخصية ويميز الواحدة عن الأخرى تلك الصور من الحياة الحقيقية . فقد امتاز تشكيب
على الجميع في صريحها . وقد بره في هذا الفن سر من أسرار العبقرية لم يجارده فيها بحار حتى الآن
فتكبير لا يتكلم ولا يدي رأياً فكانه يقف وراء ستار لا تشعر به ولا تراه ولكنه يشير
الى اشخاصه فيبرزون الى مسرح الحياة ويمرون بك تملين هذه الحياة خلوها ومرها وخبرها
وشرها ، تارة في ذي ملك وأخرى في ذي مخلوك أو امرأة أو مجنون

فكانت الصور رسم لك الحياة بألفاظ وكلمات لا يربشة وألوان

فان قوام العبقرية الأديبة هو في هذه القدرة على إخراج الحياة على ألسنة أقوام يتكلمون
فتعرف أخلاقهم ويحدد « شخصيتهم » بما يقوله الواحد للآخر . فتري الضعف والقرود والحد
والثيرة والبخل والرجولة والمسكر والمجون مائة أمامك أناماً بأكلون ويشربون ويميتون تعرف
البخل أو الثيرر ، ليس لان الشاعر وصفه لك أو لان أمرتاً من أشخاص الرواية لتت الآخر
بهذا التعت ، بل لأنك ترى الرجل يقول « ويميش » أمام عينك فتحكم أنت حكك مكرهاً
وقضه حيث يكون . فتكبير لا يضحك ولا يبكي ، بل يسير أمامك الضاحك والبائس والحب
والحسد والهلول ، فتخرج بعد عرضهم وقد ارتست على لوحة ذهنك صور تدجيل حي ذي خلق
علوم . فهو يبحو شخصيته ويظهر شخصية رجال رواياته وهذه هي كل عبقريته ، فإنه لم يخط
لأديب ما أعطت الطبيعة تشكيب من هذه القوة التي تحرق طبائع الأديبين وتظهرهم كما هم
أ من « صفة المترجم لرواية هنري المائس : تأليف تشكيب : ترجمة سامي الجريديني : نشر دار الهلال !

وهو لكي يصر أن صور الظاهرة التي يتخيلها يستجيب لأشوار التي قد لا يكون لها أية حقيقة بل أنه يستجيب هذه لأشوار التي تفتقد أو تفتقر وهي «جيو اطيبي» أو «السريرج» حتى إذا تم أن ذلك قد حدثت الظاهرة من بحر التلب وأطلق ذلك في مسيرة الضمير من «الحياة» وروعتها. هو لا يفتح في «الأغراب» التي «وهو لا يختار على أنوار» (المسألة) وإنما كثر من تغذية بحيث يخرج عن طبيعة الشعور أو التعجب. «صادق الأثرف» والأشكال من أصحاب هذا صاحب العدم من يفتح السيدوف ديوي «*John Dewey*» نفسه الذي عقده عن «أشروع والتغلب» *Journal of Philosophy* من كتابه «الاش كاختبار» هذه الحجة. هناك موضوعات لمن أميرية - فلها قيمة المدة أو بالأحرى عدة لغات فنتكس من وسطه الموضوعات لاجبة شديدة في التعبير. وهذه الوسيلة المعبره ليس من المستطاع أنطلق بها أو بما تتضمنه تماماً في أية لغة.

ولعل خير ما يشهد الناظر إلى فن «محمود سعيد» هذه الناحية التي عبر عنها الأستاذ حمد راجح بقوله: «ومن أجل هذا النوع من التصور صورة «الحاج علي» البواب التي راعى فيها بالذات شيئاً جديداً وروعة خفية لا يسبق لها ما حلها من قبل وهما اثنيان اثنان يفهمان جو الصورة بتوازن خاص ورتين موسيقى لا يدرك سببها إلا كل من أدام إتمام النظر فيهما. فقد عاج سعيد في هذه الصورة مسألة الظلال بطريقة جديدة تعجب الرائي دون أن يتم بالسبب. ولكن الواقع أن هناك شيئاً فنيّاً يرجع إلى أن المنظر الذي خلف «الحاج علي» يحكي عن صورة نهر يسير في قاربان ذو شرابين صغيرين وانه أخذ من شكل الشراخ صورة مكررة ورددتها بتصرف في ظلال الصورة جميعاً. فتجد في فتحة صدرية وفي أشكال وفي أخراف عمامة ما يدرك شكل الشراخ كما أنك إذا دقت النظر تجد هذه المعالجة بينة واضحة على وجهه أيضاً فكانت هو موسيقى بزجج انتم الطن في الحياء اللحن وهذه هي الروعة التي تعطي للصورة ذلك التوازن وذاك السحر اللذين يفرق فيها الرائي إعجاباً وإعجاباً»

ولقد برع سعيد «في عملية التأليف كما برع في وضع الألوان يقيتها الحقيقية وهي بعض الليرات التي تميز الضان التابع عن المصور العادي. وهكذا يكلف سعيد بتخليد المناظر الطبيعية وهو في هذا كالمصورين الثنائين في كل حين لم يلبثوا من مراتب الفن ما لبثوا حتى استأنوا بالطبيعة فأنخذوا من محاسنها تلك الروعة وذلك الجلال المقدس ولم يبلغ منهم «قمة» الفن إلا من نال من الطبيعة المدد الأعظم. يقول العالم السيكلوجي «القريد ادلر» *Edler* ابن البقرية ثمرة «لمركب النفس» وبني بذلك أن البقرين يحسون بوطن ضئف فهم فيتجهون إلى اخفائهم والتلب عليه يروزم في ناحية من التواحي. والاشته وإن كانت لكثرتها تؤيد هذا الزعم إلا أن «مركب النفس» وحده قد لا يكون سبباً للبقرية إذا ما نظرنا إلى الكفائيات

الاذن والذروف أو المصير على أنفاس الثابتة
 الصبر حليم الضور، الذي، أسباب إلى هذا
 ذلك منار بصري التي يهدى في رنة الطبيعة طيبة
 نون في راسن، لاوتان في رة، هذا الضور الزم
 تجده في سارة بالفرأة

في «سعيد» نبوغاً لا يسيل في انبثاق فيه فقد وجد في القمة التي لا تدنو منها قلبه بتعل
 استقلاله فنن وأبداعه حتى اننا نلنس روحه وطائفة بالاثار التي دون غيره من اصحاب
 هذا الفن، وابتداع سعيد وحفنيته ظهر من مظاهر التجديد وصول إلى امثل الاثني روح الحياة
 واثق تنظر إلى «مخدرات» محمود سعيد وفي ضائرها تلك الحواطر التي تمت فيها بنسب من
 الاحاسيس والتفكير من من المنطق والتقدير، تعود بنا إلى ذكريات عديدة، فيها الاطوار
 المختلفة التي يمر بالنفس الاسبانية، ومرجع هذا واسانه الفهم الصحيح والتعير الصادق

كتب شاعر الشرق الأكبر والمصدر المعالي «جبران خليل جبران» تلك التفتة الشعرية
 بل الحكمة الابدية ولعلها خير نحة يرفقها الادب إلى اثني، قال: الفس خطورة تحيطها الطبيعة
 نحو الابدية، الوحي ينشر دائماً فيها... والوحي لا ينسر التة... والحقيقة لا تتجراً
 فهل لي أن احلها عنواناً لهذا المجد الذي بل المجد القومي الذي اقلبه «محمود سعيد» اني لا ارى
 هذا الفنان يستل جمال الطبيعة من نفسه الكيرة ليلقيها على اناس وكان الطبيعة تفسى في نفوس
 الفنانين فتخرج منها كما تبث المساني الغزلية من عيني الحساء الغائمة، ولكن معنى طابته
 الخاص في انفس وان كان المصدر واحداً

لقد سجل سعيد صفحة من أزهى صفحات الفن خدمة للقومية المصرية ثم يسدل مجدداً
 ناعصاً قرابة ربع قرن لتي فيها من عنت القاد الشيء الكثير على أنه وقت من وراء اتاحه إلى
 ان يضطر القاد ليحطمهم إلى اثبات ما يستقل به من طرائق فنية خاصة تضعه جنباً إلى جنب مع
 قادة الفن الاوربي الحديث

واني لأحتم هذا البحث فأني على الشاعر الفنان الأستاذ «احمد راسم» التاء المستطاب
 فقد كان أول من قدم «محمود سعيد» إلى الجمهور المتقف في مصر بإيجانه القدية الممتة باللغتين
 العربية والفرنسية، ثم اني أثبت في هذه العجالة ما يسديه هذا الشاعر الكبير إلى الفن بهذه
 الحواطر والآراء التي يصدرها في كتب بصورة عن اثنيان، المصريين عامة وفي هذا من التاء
 والجهد ما تنوء به الجماعات فضلاً عن الأفراد ولقد أشاد بهذا الفضل حافظ ضني باشا في كتابه
 التي كتبها كقدمة لرسالة الاستاذ احد راسم عن المصور «جورج صباغ»

الزجاج والحضارة

صاحبه في مصر فدينا رسيدينا

طبيب الكسور

ناظر القسم الكوني بجامعة القاهرة بالجمهورية
ومدرس الكيمياء فيها

الزجاج والحضارة

الزجاج مادة من فئيد المراد وأكثرها اتصالاً بجميع اجيال الانسان . فتراها في مساكنه كما تراها في سكانب عماله . وتحتها في ادوات طعامه كما تحتها في اواني شرابه . وتشاهدها في ملابسه وحليه وادوات زينته كما تشاهدها في معاهد علمه ودور بحثه ودرسه . وعلى اجملة انها قد تطلعت في جميع مرافق حياته . ولذا فضل عظيم في نشأة اسباب وقبته وراحته وهنائه . كما ان لها اثرأ كبيراً في ثقافته وتوسيع دائرة علومه ومعارفه . وكفى المرء ادراكاً لفضها انب ينسج الفكر قليلاً في فضل زجاج الامتضاء والتسخين وزجاج الترافذ وزجاج العدسات الابصارية وزجاج الاذنين الاشعة الطيبة ، المستخدمة في المستشفيات . وزجاج المرايا . فهل تُنظم للإنسانية راحة او سعادة اذا زالت هذه الادوات الزجاجية ؟ ألا يجوز ان زجاج لولاهم فروعاً كثيرة الى الوراء فكانت تقلبات الطبيعة وتغيرات الجو وفككات الامراض المقلقة للراحة ؟ . ولادراك أثر الزجاج في تقدم الثقافة الحديثة كفي ان ينكر المتعلم منا في مبلغ العلوم والمعارف والاسرار الكونية والتأخر السلية والنظرية التي اهدى اليها الانسان بالبكروسكوب والاسكتروسكوب والفوتوغراف والسينماتوغراف والاحيظة الكيمياءوية . ألا يندك ركن من اركان الثقافة المصرية ويتقوض شطر كبير من صرح المدنية الحديثة اذا ما زالت من الزجود تاجم هذه الاحيظة الزجاجية . ألم يتمكن الانسان بالعدسات الزجاجية من كشف ملكة الاجسام المتناهية في الصغر والتوصل الى البحث في عالم الميكروبات والوقوف على اسرارها واثارها ومقاومة امراضها الخيفة . ألم يتوصل الانسان بالعدسات والمشورات الزجاجية الى درس التجموم والكواكب التي تراها في الليل كالتقط

منتشرة في السماء يعرف حركتها وحركتها ويصف من كتبها وما فيها من عوالم كالمنازل
 أيسطيع ارجح كشمس في عدا احضر ان يكون من التصرف الطبيعي ان السقف ابيض
 هذه مصادر نسيب وغطاء وسيرة لبي الانوار فيكون والاشعة الكونية وما كسبت في ان
 كشيوف خاصة للظلمة والبرودة والسماح وما الى ذلك من أدوات اوقى الانوار وما اذا
 ذكرت ذلك وجب ان لا يتسرع على ان النضال في كسب هذه المادة فتسببها يرجع على
 اجسادنا الاقضية

تاريخ الصناعة

بدأت معرفة الزجاج في وادي النيل منذ آلاف عام قبل التاريخ المسيحي في
 زمن كانت فيه الأمم الأخرى ناهية في عالم الوحشية والجهالات . ولم يأت كشف الزجاج دفعة
 واحدة بل له حقائق متسلسلة ودراجات متعاقبة . واول حلقه من حلقاته متصلة بصناعة الأجر
 نبع المصريون القدماء قبل مطلع التاريخ في صناعة الأجر وعينه ولا حظ الحرفاء المصري
 انتدبهم بمد تبيته الأجر وشبهه في التمثل ان النار الشديدة الحرارة تكسب بعضه طبقة زجاجية
 صتيبة . فاسترعت هذه الطبقة الرافة نظر الصناع المصري فاستحيا حتى اهتدى الى سرها وتوصل
 بذلكه وقوة دهائه الى عمل كتل صتيبة من الأجر واقدم أثر لهذه الكتل المترجمة وجد
 بمدخل الهرم المدرج في منفيس (سقارة) الذي شيده في عهد الأسرة الاولى منذ نصف واربع
 آلاف سنة قبل التاريخ المسيحي . وهذه الكتل التاريخية موجودة فعلاً في متحف الآثار ببرلين
 وهي اقدم أثر صناعي في العالم

تدرج المصريون من صناعة الحرف التزيين سطحة الى صناعة كتل سرفة من الزجاج المعتم
 والملون وصنوا منه عقوداً واقراطاً كالفنية والحلي . ثم ساروا في طريق الارتقاء والتقدم حتى
 وصلوا الى صناعة زجاج ارقى وعملوا منه ككؤوساً مختلفة الاشكال والزخرف والالوان . وفي
 دور الآثار كثير من هذه الاواني يرجع عهدها الى ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد . واعجب من كل
 ذلك انهم وجدوا على جدران بعض الهياكل القديمة في بني حسن بمديرية المنيا صوراً تمثل
 الصناع المصريين وهم يماطون صناعة الزجاج ٢٠٠٠ ق.م بطرق لا تختلف في جوهرها عن بعض
 الطرق المستعملة في عصرنا احاضر . ومن اجل ما ووتته بعض المجلات العلمية خيرا الشور على وثائق
 تاريخية تبي . بأن المأمون بن هارون الرشيد لما زار مصر في سنة ٨٢٨ م دخل مقبرة خوفو في
 هرم الحيزة ووجد فيها قنائس اثرية من بينها سلاح من حديد لا يصدأ وأدوات من زجاج مارن
 يمكن له وبسطه دون ان يصيبه كسر . فكان فنداه المصريين قد توصلوا بمخترهم الى حل مسألة

بسم علماء مصر بخاصة بما أنقوا عن حذق وساتهم من وسائله إلى جعلها وإبريقها إليها التي في السنة الأخيرة وهي عمل الزجاج النازول الذي لا يسكر مسجون الله الذي سبب العلم من بلاد واتخذت في الأسر بولس والبيزنطيين صناعة الزجاج من المصريين لمران العلاقات بينهم في ذلك العهد وسكر هؤلاء لم يلقوا مبلغ تعليم المصريين . وقد ساعد البيزنطيون استعصم على البحار والمصريين لا تقاطع والإحصاء على خمسين صناعة الزجاج المصري وروجها في بلاد الغرب . وهذا سبب وجود كثير من الحلي الزجاجية التي أصلها من مصر في كثير من المتقاربات في أنحاء أوروبا ولا سيما في بلجيكا وألمانيا والمجر والدانمارك

وبدأ قبل البيزنطيون مصنوعات مصر إلى بلاد الغرب شفق الفريون بمطبخ عصر ربهرت عتوقهم مصنوعات الزجاجية النقية . وكانت مصر مطبخ أنظارهم ومطبخ غزواتهم . ونجم عن ذلك أن غزا الرومان مصر وكانت وفشتر أقوى أمة حربية نهالها سائر الشعوب . وارتفع بوليوس قيصر الفاتح الروماني للمصريين على دفع الجزية إلى روما من مصنوعات الزجاج

وفي التاريخ أدلة وشواهد كثيرة على مبلغ أهمية مصنوعات زجاج مصر وقاسته في عيون الرومانيين . نروي منها أن الإمبراطور اديانوس في أثناء رحلته من رحلاته إلى مصر سنة ٢٠٢ م أهدى إلى القنصل سرفانيوس مجموعة من قنجانات الزجاج التي كانت تصنع في الاسكندرية وشتمها رسالة يقول فيها « قد بثت اليك مجموعة مختلفة الألوان من أقس القنجانات بما اهدأه اليك كاهن المبد . واني أمني بارساها اليك ابقاها في حوزتكم اتم وشقيقتي لتسكنوا من ثمنها إلى الضيوف في الأعياد والمواسم »

وكان الإمبراطور نيون كلفاً بالزجاج إلى حد عظيم حتى أنه استدعى صناعاً مصريين أقاموا له مصنعاً للزجاج في روما . وهذا المصنع الذي شيدته وإدارته أيد مصرية كان النواة الأولى لصناعة الزجاج في أوروبا

ولما فتح الرومان بلاد الغال (فرنسا) وأسبانيا أدخلوا فيها صناعة الزجاج التي تعلموها من الصناع المصريين الذين جاءوا إلى روما . وظلت مصانع الزجاج زاوية في أسبانيا والغال حتى سقطت الإمبراطورية الرومانية . ولما نقل قسطنطين الأول عاصمة ملكه إلى مدينة بيزنطة سنة ٣٣٠ م (التي سماها القسطنطينية) استدعى كثيراً من صناع الزجاج من روما وأسبانيا والغال وغيرهم بالعطايا والهدايا . فزهت صناعة الزجاج في القسطنطينية وذاع صيتها في العالم وكان المثلوك والأمراء في ذلك العهد يفتخرون بما يقدم لهم هدايا من زجاج القسطنطينية

ولما استولى الأتراك على القسطنطينية في سنة ١٤٥٣ م . حارب صناع الزجاج مع من حارب وألقوا عصا الترحال في مدينة البندقية فأنهز أهل البندقية هذه الفرصة وافاضوا عليهم العطايا

ومعجزة الإنجازات التي أحرزها في الآونة الأخيرة هذا الصانع الشاب والحاضر مازح محلي
 المشهور الذي كان يحل في بيت الجدس في القصر من بعد حفظه عن سائر هذه الصناعة
 خشية وصولها إلى الأمان الشهيرة فيصنعها في حيدرآباد مع عتده من يدعيه اختصاصه بالصناعات
 جزيرة برونز وواقفها على الصناعة التي تروى بالية حتى يومنا هذا في حيدرآباد ثم بواسطته
 الفقه الذي تمكنت مدينة الهندية من الانتاج لصناعة الزجاج ويزرع في أوروبا وسيرينا وإلى سبيلنا
 الهندية رجع الفضل في عمر الزجاج بلذات قيمة ساعدت على تجميع الأموال وإتقانها في مصر
 هذه الصناعة في البلاد الأجنبية مع ما اتخذها محلها المنتشرة من البقعة والحرامه اشده
 وفصلوا القوم من صناعة الزجاج نسات في الشرق على صفات نهر النيل وكانت راجية يانعة
 ومنها وصلت إلى روم ثم إلى الفار وأبانيا ومنها بعد عادت إلى الشرق في السطحية ومنها
 إلى الهندية ثم إلى فرنسا وأجلترا وبرهيميا وباكيجا وإنديا. ومن ذلك العهد بدأ انتشار صناعة
 الزجاج في أوروبا وأحطاطها في الشرق والاختصاص في مصر. وقد أحيانا العرب رجحا من الزمن
 عند فتحهم مصر ولكنها ما لبثت أن تدهورت. وقد جمع صانع الزجاج العرب بين إتقان الصناعة
 وحموة الخيال في ابتداء أشياء جديدة بديعة الألوان ثم على سلامة اليد والقدرة على ذلك
 مخلفاتهم في دار الآثار العربية بالقاهرة

في مصر الحديثة

ومن عهد العرب حتى وقتنا الحاضر وصناعة الزجاج مندثرة في مصر أو تكاد ولقد ظهر في مصر
 الحديثة محاولتان لحياء صناعة الزجاج أحدها في عهد ساكن الجنان الحديدي تونيق والثانية في
 سنة ١٨٩٧ وكان الاختراق حليف كتبها لأن الدين قاموا بالأمر مما همموا بالين بحسب. نظروا
 زمام العمل إلى اثنين من الأجانب أتھروا فرصة جهلنا وتواطأوا مع أصحاب المصانع في القرب
 وعملوا على حث هذه الصناعة في المهد فمقد كانوا يشوردون كل شيء من الخارج حتى القش
 مع أن في متاولهم كدوزاً وغيره من الحامات الجديدة لم يكلفوا أنفسهم مشقة البحث والتنقيب عليها
 واستغلالها. وقد تركوا اختراق هاتين الحامتين أترأ سبباً في قوس المصريين أزاء فكرة احياء
 صناعة الزجاج في مصر حتى قبض الله لنا رجلاً مصرياً من بخيرة الرجال العاملين هر الدكتور
 عبد الله بحري نصوحى الاختصاصي في صناعة الزجاج. شغف هذا الرجل بصناعة الزجاج واقام
 بأوروبا سنوات طويلة وتقل في ساعد ومصانع كثيرة حتى وقف على دقائق هذه الصناعة ثم خصص
 مخصصاً كياوياً ما في البلاد من خامات زجاجية وحلها ووازنها بالحامات الأجنبية. فكانت نتائج
 جهوته مشجعة له على المضى في إقامة مصنع بحوار عمره يذل فيه كل ماله وجهده مستعملاً خامات

مصرية لإيجاد مدد تصديرية وعادتها إلى وطنها الأول بعد الحرب بحيث تستطيع تصديرها قنصل
مصرياً وحيزت منتجاتها لئلا تغفل في أراضيها وسفاه ما لها من المصالح في بلاد العرب
رغم حداثة الأمر. وقد تضافت الحكومة من عهد قريب معسماً ثم ذهبت إلى استخراج تعبير مناعتي على
أصولها الفنية وهي كذلك السيد ياسين بناسيس. مصنع كبير في شبرا، ظهرت مصنوطاته في
السوق المصرية وحررت نجاحاً عظيماً.

تركيب الزجاج

يتركب الزجاج المتعاد من ثلاث مواد رئيسية وهي الجير والصودا والسلكا أو مادة
الرمال التي. والمادة الأخيرة هي أساس الزجاج. وقد أضافوا إليها الصودا لتكديها شفوفة
وتسهل انصهارها. غير أن المادة الناتجة عن صهر المتادتين معاً واسمها سلكات الصوديوم وأن
كانت زجاجية المظهر شفافة فهي تنزوب في الماء كما يذوب الملح مكونة محلولاً لزجاً يسمى الزجاج
المائي ويستعمل في صناعة الصابون وحفظ البيض ووقاية الخشب من الحريق. كذلك أضافوا الجير
إلى السلكا والصودا ليكسب الزجاج خاصية عدم التزوبان.

تطحن هذه الخامات جيداً وتوضع في بواق أو قدور من الحجر الناري وتسخن في أفران
حتى ينصهر المخلوط وتتكون منه عجينة نصف سائبة تؤخذ وهي رخوة وتصاغ أشكالاً متنوعة بالنفخ
أو ذلك أو الكبس. ويختلف نوع الزجاج باختلاف نسب مقادير خاماته الثلاثة. فالزجاج
المحتوي على قدر وافر من السلكا (الرمال) ينصهر في درجات حرارة عالية ومنه يصنع زجاج
التسخين والمصابيح. والزجاج المحتوي على مقدار وافر من الجير ممتن مقاوم ومنه تصنع القناني
الممتدة. والزجاج المحتوي على قدر كبير من الصودا يلين على النار في درجات حرارة قريبة
ومنه تصنع الاواني التي تنوى بسهولة على النار.

وإذا ما استخضع الجير بأكسيد انصاص في المخلوط السابق تصج الزجاج البلوري المعروف
بالكرستال يستعمل في الزينة وعمل العدسات والأدوات البصرية. وإذا زادت نسبة الرصاص
تصج نوع رائق من الزجاج البلوري يؤخذ منه الامناس الكاذب. وإذا استبدلت البوتاسا
بالصودا تصج الزجاج الزجاجي وهو أقل قبولاً للانصهار في النوع الأول ويستعمل عادة في عمل
الدوايق والكمامات الكيميائية.

يتضح مما تقدم أن المواد الأولية اللازمة لصناعة أنواع الزجاج المختلفة لا تتجاوز الخمسة
الأكاسيد وهي السلكا والصودا والجير والبوتاسا وأكسيد الرصاص. والاساس فيها السلكا وبعد
الزجاج من الوجهة الكيميائية مزيجاً من بعض سلكات الصوديوم والجير والرصاص والبوتاسيوم

هذا وهناك أنواع كثيرة من الزجاج في تركيبها عناصر غير مادية لا يسع المجال عنها
ومن الزجاج الزجاج المحرق قليل من مركبات المعادن والأكاسيد مثل أكسيد الحديد
الأخضر أو أكسيد النيكل أو الرق أو أكسيد المغنيسيوم أو أكسيد البوتاسيوم أو أكسيد الصوديوم
وكميتور الأكاسيد من صفراء وبنفسجى وقد وجد أن يكون الرمل المسعمل في عمل الزجاج
ثقياً ولبون الأحصن القائم الذي تستعمل في البناء والعمارة سببه ما يترسب الرمل من أكسيد الحديد

عن صناعة الزجاج

إذا تمس الإنسان في الأدوات الزجاجية المستعملة كل يوم في الحياة النفاها متسعة لا تسكو
إلى حدٍ عظيم جداً فمن صفايح رقيقة إلى الزجاج صفيقة إلى قفطان مصمتة إلى أواني
جوفاء إلى قناني ودراريق مختلفة إلى كؤوس وأقداح متنوعة إلى أدوات عديدة للزينة
والمناداة إلى عدسات البصوية إلى ترمومترات إلى حلقات معرفة إلى خرز وأساور
(غوايش) إلى مصابيح كهربائية إلى أجهزة عمية بسيطة وأخرى معقدة إلى غير ذلك مما
لا يدخل تحت عدد أو حصر بحسب إرادة الإنسان الذي في استطاعته أن يشكل عجينة الزجاج
ويصخرها في أغراضه غير المحدودة

وتختلف العمليات المتبعة باختلاف هذه الأوعية فهناك آلات وطرق خاصة لتعمل زجاج
التوافذ وأخرى لصنع الزجاج الصفيق وأخرى لتعمل القناني والكؤوس وهكذا بل إن هنالك
مصانع خاصة تشغل بوضع واحد فقط ولما كان الكلام عليها جريماً متعذراً رأينا أن نتصر القول
على وصف صناعة أكثرها رواجاً واشتمالاً في الحياة العامة

عمل القناني والقدح

كانت تفعل القناني في الصور الأولى في مصر بالتم واليد وكانت العامل يأخذ قطعة من
عجين الزجاج على طرف قضيب أجوف من الحديد وينفخ بالتم من الطرف الآخر فتنفخ
العجينة وتستحيل كروية أو اسطوانية الشكل والعامل الماهر يستطيع بالنفخ وحركة اليد أن
يصوغها أشكالاً عجيباً وأواني جميلة غير أن الطريقة المتبعة اليوم هي النفخ بالهواء المضغوط في
قوالب وذلك بأن تنفخ العجينة بعد إحاطتها بقالب فتأخذ شكلاً ثم يفتح القالب ويضع الجسم
الزجاجي وتقطع فتة ويؤوى على النار وبعض الآلات الحديثة تشتمل بسرعة فائقة تخرج
ما معدله ١٢ ألف زجاجة في اليوم

ذاكرة الألوان

نظريته وجدولة باحث مصري

لظهير سعيبر

استاذ علم النفس بمعهد التربية وكافة اصول الدين

معرضت «درة الشريعة على

اثر اثر الرزالي لعلم النفس

«سنة ١٩٣٤» واثر لقا سعيبر

وجدت في أثناء دراستي لعلم النفس بالجزيرة ان علماء النفس قد استطاعوا بتجارهم الواسعة النطاق وأجهزتهم ومعاملهم ان يهدموا بالدليل القاطع مذهب الملكات العقلية الذي نادى به افلاطون بايدي ذي بدء. وظل الناس يدينون به ويتخذونه أساساً للتربية والتعليم الى القرن العشرين فابتدوا أولاً ان الذاكرة ليست ملكة عامة أو قوة موروثة إذا وهبها الله انساناً ما كان سريع الحفظ قوي التذكر ، يذكر كل شيء من أمته الأمور الى أجهلها خطراً ويتعلم بسرعة واقتان. ومن حرمها كان بطيء التعلم ضعيف التذكر سريع النسيان. وإنما هناك أنواع من الذاكرة كل منها يستغل في وظيفة الى حد كبير أو صغير ، ولكنها مستقل على كل حال ، عن الأنواع الأخرى . بحيث يصح ان يكون الانسان قوياً جداً في نصف الذاكرات وضعيفاً جداً أو متوسطاً في النصف الآخر ، من غير ان يقال منه انه قوي الذاكرة أو ضعيفاً على وجه العموم. وإن التعلم استعداد عقلي آخر غير التذكر . وإن كان تنظيم طرق الحفظ والتصيل له أثر مباشر في التذكر والاسترجاع . ولكل حاسة من الحواس المبروفة ذاكرة قائمة بذاتها فهناك الذاكرة البصرية السمعية وصاحبها يكون سريعاً في استقبال الآثار البصرية سريعاً في تذكرها ، ولذلك يفضل ان يتذكر ويحصل عن طريق القراءة والنظر . والذاكرة السمية صاحبها يفضل طريق السمع والانصات او يحفظ بصوت مرتفع . ثم ذاكرة الحركة والشم والذوق وغيرها . وخلا البحث التجريبي خطوات أخرى . فتوصل الى ان الذاكرة البصرية تضم تحبها أنواعاً أخرى مستقلة بعضها عن بعض كذاكرة الحروف وذاكرة الأشكال والألوان والأسماء والوجوه فلكل منها استعداد خاص أو عامل خاص بحسب الأصلاح اي أن مجرد الصفة البصرية لكل منها لا تؤثر أثراً كبيراً في الاستعداد الخاص لكل منها . فيصح ان يكون الانسان قوياً جداً في تذكر

أولاً: اللون الرئيسي في تركيب الشهرة في التوزيع مع نهايتها أرقام. ووفق البحث
 جاء على ذلك الدراسات التي من هذا القبيل وكذا موضوعه ذا كوني الأثر من الأثرين ،
 وأخيراً في هذا المجال والطاقات في هذا الموضوع وبمستوى ريمسري مختلف المراكز المستعداً
 على مدار السنة برمجته ومبدأ التربية ، وخبثت الصاعد والمعادلات الرياضية التي لا يسع الحان
 لتذكرها في هذا الشأن ، فترصدت من هذا البحث توسع إلى الفرضيات الآتية : التي أيدها
 التجارب والتجارب الفيزيائية الرياضية الخاصة

١ — ذاكرة الألوان ليست استعداداً خاصاً واحداً أو ملكاً أو ذاكرة واحدة عامة
 كما فرت النتائج السابقة لهذا البحث ، وإنما هناك عامل واحد عام (لونية) يدخل في كل عملية
 الألوان من تذكر وتمييز وإدراك أطلقت عليه الرمز (ال) أي لون . وبذلك أضفت إلى العوامل
 التي كشفها العلماء السابقون عاملاً جديداً

٢ — لكل لون من ألوان الطيف الشمسي الرئيسية ودرجاته المختلفة من خفيف وقيل
 أو غامق وفتح وبهت أو لامع وبالجمله كل ما يتصل به أو بمباراة أخرى مجموعته استعداد خاص
 يحميه مستقلاً عن غيره من الألوان الطبيعية في وظيفته من حيث الإدراك والتمييز والتذكر
 بحيث يكون الانسان قوياً جداً في تذكر الألوان الحمراء وضعيفاً جداً في تذكر الزرقاء .
 وأطلقت على هذه الاستعدادات العوامل الخاصة (R, Or, Y, G, Bl, V) وهي أوائل أسماء
 الألوان (الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي)

٣ — هذه الألوان مع استقلالها بمواهبها الخاصة يربطها عامل واحد عام يؤثر في حد ما
 ولكنها لا يتعدى مع درجة العامل الخاص لكل منها وهو عامل (لونية) بل المحرّد

٤ — التمرن على حفظ وتمييز تركيب لون خاص أو مجموعة خاصة لمدة طويلة يؤدي إلى
 تحسن كبير في هذه المجموعة ولكن أثر هذا التحسن لا ينتقل البتة إلى المجموعات الأخرى التي
 لم يحدث فيها أي تمرن

وقد أدت هذه النظرية الجديدة إلى تمييز كبير في أعمال البحث الطبي وفي ميدان التربية
 والتعليم وكشفت كثيراً من الأخطاء التي وقع فيها العلماء السابقون الذين بحثوا موضوع الألوان
 في علم النفس . أهمها : —

١ — ان العلماء كانوا يستخدمون أي لون من الألوان ويمجرون عليه تجارب ثم يتخذون
 نتائج هذه التجارب دليلاً على ذاكرة الألوان على وجه العموم باعتبارها استعداداً واحداً عاماً
 ووجه الخطأ في هذا — كما قدمنا — ان كل مجموعة طيفية لها استعداد خاص فلا يصح ان تتخذ
 مقياساً في أي ناحية من النواحي القليلة للمجموعات الطبيعية الأخرى باعتبارها كلها شيء واحد .

ما دامت كل مجموعة مستقلة عن الأخرى . ولأنه لا يمكن أن يكون النحن كلمة يجب أن تكون في
كل المجموعات الطبيعية .

٢ — وكذلك كانوا يدرسون تمييز الألوان . على وجه الخصوص يعرف الظاهر أن الألوان المتكررة
في التجارب شيئاً هاماً لتمييز الألوان . في حين أنه ليس هناك استعداد عقلي واسع النطاق
جميع الألوان وإنما لكل مجموعة استعداد خاص للتمييز .

٣ — وايضاً اعتبروا تمييز الألوان فاحية من نواحي الذكاء العام أو القدرة العقلية العامة
على التصرف والفهم . وقد اجترحت ذكاء جميع الأشخاص الذين اجريت عليهم التجارب في مصر
وانكزراً فوجدت درجة الارتباط بين الذكاء العام كما يقاس بالمقاييس العقلية التصرفية لا تتفق عليها
وبين تمييز الألوان وتذكرها كما يقاس بالألوان الحسية شيئاً جيداً بحيث لا يكاد يذكر . فتمييز
الألوان وتذكرها لا صلة له بالذكاء أو التصرف العقلي العام . أما من ناحية التربية والتعليم فمن
الأهم الإشارة لتطبيق هذه النظرية في التعليم الفني على الخصوص : —

١ — أن استعداد كل تمييز أو تباين لا يكون واحداً في جميع مجموعات الألوان بحيث
يستخدم كل الألوان في لوحاته أو رسوماته أو ينتظر منه أن يرسم صورة من الذاكرة
ويضع فيها جميع الألوان في أوضاعها ودرجاتها الطبيعية . فهو عرضة لأن يذكر الألوان
التي يكون استعداده فيها قوياً وينسى أو يخطئ في الألوان التي يكون استعداده فيها ضعيفاً .

٢ — في استعمال الألوان في الرسم والأشغال اليدوية يجب أن يراعى استعداد التلاميذ
وأعمارهم فتعطى لهم الألوان التي يكون قد اكتمل استعدادهم لها . لأن لكل لون عمراً خاصاً لا
يستطيع الطفل أن يدركه تماماً إلا إذا وصل إليه .

٣ — يجب كذلك أن تفرق بين البنين والبنات . فإن الاستعداد الجنسي يختلف . والألوان
التي يدركها الأولاد في شيء خاصة هي غير التي يدركها البنات . فالبنات مثلاً أضغف في تذكر الألوان
الأصفر من الأولاد . ثم انتهى بصلن إلى تمام الاستعداد لأدراك الألوان في سن ٦ في حين أن
الأولاد يتأخرون إلى سن ١٥ — ١٨ .

٤ — لا يكفي في تمرين ذاكرة التلاميذ والطلاب في مدارس التثنية الجميلة على بعض
الألوان اعتقاداً بأن أثر هذا التمرين سيتقل حتماً إلى الألوان الأخرى ما دامت كلها ألوان .
وأما يجب أن يكون التمرين الخاص بكل لون على حدة . أو يكون التمرين على عدة ألوان معاً
يشترط أن تكون المجموعات الطبيعية مثله جميعها .

هذه هي أهم النتائج التي يمكن لجمهور القراء غير الفنيين أن يفهموا . وعساوي وفقت إلى أن
أضغف شيئاً جديداً إلى جهود العلماء العاملين

اللذة والسلوك

فلسفة اللذة وحواظر من حواظر

رسالة من

« شاء القدر ان يظلّ مذهب ارسطس Aristippus غير معروف عندنا
« ان قرب الألمان ، شأن ، كثر المذهب التي تفرقت عن درحة سقراط العظيم »
« وشاء القدر ان يحاول ارسطوطاليس ألا يذكر اسم ارسطس بالرغم من انه »
« ناقش في مذهبه مناقشات طويلة في كتاب الاخلاق الى نيقوماخس ، بل واخذ »
« بعض بادي المذهب القوريني حوزتها وأدجها في مذهبه . وشاء القدر ان »
« لا يذكر « برطي متلب » هذا المذهب في المقدمة المستفيضة التي وضعها »
« لترجمة كتاب ارسطوطاليس في الاخلاق تميهاً كما انه لم يناش في مذهب ارسطس »
« وهم فرع من دوحه ارسطس وحلقة اتصال في المذاهب الاخلاقية ، أسماها »
« المذهب القوريني ... وما كان ارسطس اول فيلسوف أساءت اليه التقدير ، »
« وما كان اول انسان « ظلم حياً وميتاً » . . . وقد عني سديقا امبايل يظهر
بتأليف كتاب ضمه مجموعته المتكثرة في فلسفة اللذة والالم من عهد اليونان الى الآن
والصفحات التالية مختارات من بض فصوله
الخرور

قورينية : مربر فلسفة ارسطس

في مقاطعة « برقة » ، وعلى شاطئ طرابلس الغرب ، تول عدد من اليونان يستعمروا
تلك البقاع التي لم يكن يقصها من شيء لتكون رقة من رقع الفردوس ، إلا مهارة الصانع ،
وقدرة الفنان ، وخيال الشاعر ، وإقدام الرائد . وعلى مدى الزمان شيّد هؤلاء اليونان الذين
ترجوا إلى تلك البقاع ، ليزودوها بما كانت تحتاج اليه من الكفايات العليا ، حتى مدان كانت
« قورينية » Cyrena أقدمها وأزاهها وأمرها

وقد اتفق كل من زار مدينة « قورينة » من الإقليم ، كما جاء في كل من زار موانئها من المحدين ، على أن تلك المدينة قد تفرقت بمرور جغرافي تألفت بد الطبيعة في بلادها ، وأقيمت فيه كل ما كان في تضاعفها من مهارة التصنيع والتخليط ، كما زودت أوضاعها بجزر لها بحجان ، يكفي أن تقول فيه إنه جبال الطبيعة ، إذ تخطت يد المدرة عن لوحة من الجبال الشاخنة ، ينسبط من تحتها بحر لمحي كأنه المنسد ، وتراعى من جنوبها صحراء لا يوجد فيها الجبال ، وكانها التبرانتور . ولقد حمت تلك المدينة القريبة سلسلة من الجبال ، كانت ترد عنها غائلة الصحراء ، برضاها صيفاً ، وزهرها شتاءً ، واستوت « قورينة » على قسيتين ، منحدرتا على سفوحهما المحضورة ، مطانة من سماء ألبني متر عن ذلك الحضم الذي يفاؤها ، فلا يظن بها . فكان ذلك سبباً في اعتدال أقيسها على مدار الفصول ، كما كان لها من ينابيعها المتفجيرة من خلال الجبال التي حلت عرش « قورينة » نبعاً للجبال قانصاً لا يفيض ، ومبلاً غدياً سائماً للشاربين . فكانت في موقعها هذا أشبه بالدرة المصماء ، تقذف بها اليد المرامية ، ليتفاهل البحر بالاحتين وكان للبحر الذي يفتح به عرش « قورينة » في النفوس ، جاذبية قوية . فأمرها الملاحون من مختلف أنحاء العالم المتمدن ، يبحرون بفهم عباب البحر ، ليؤدوها بما يحتاج إليه من الزاد والعتاد ، أو ليؤدوا منها بجزرات حسان ، أو ليحملوا إليها بزلاد من جزر « تيرا »^(١) و « الفلورينز »^(٢) والشقلاد^(٣) ، والككل مستوين بدمه في سبيل أن يرد عن المدينة حجرات قبائل البربر ، التي تكتفها مواطنهم التاريخية ، بل يدفعوا عن جبال الطبيعة ، وعن آثار الفن الذي تهرّد به إذ ذاك أبناء اليونان ، وعلى الإخص في المائيات ، وتخطيط الطرق وتصيدا . فان هذه القدرة كانت قد بلغت في « قورينة » أقصى ما لها ، وأرفع منازلها . فان السفوح للمنحدرة التي كانت تترامى تحت « قورينة » قد ردت طرفاً مبيدة مذلة المسالك ، تخرج ثم تتد ، وتعد ثم تخرج ، وتفتوي ثم تدور من حول التعم في وضع حلزوني ، حتى تبلغ الدرورة التي استوت عليها المدينة مطلة على البحر ، وكانها « ترچس » في أساطير اليونان الإقليم^(٤)

(١) جزيرة في جنوبي أرخبيل الاسفورا ، وتسمى الآن سنطوريون Santorin وقد استمرت معروفة باسم تيرا Thera إلى ما بعد الحرب العالمية الرابعة وبعد ذلك أصبحت إحدى جزر دوقية الأرخبيل (٢) الفلورينز Peloponnesse اسم قديم لشبه جزيرة تكون جنوبي بلاد اليونان وتقع جنوبي برزخ تورقية ، وكانت تدعى (موريا) في القرون الوسطى ، من طريق مشابهتها في الشكل لثمرة التوت ، ولشبه جزيرة الموردة علاقة معروفة بتاريخ مصر الحديثة (٣) جزر انقلاد Cyclades جمع من الجزر المتجاورة في أرخبيل اليونان تكون كتلة حول جزيرة صور Syra أو سوروس Syros وخاصة هيرموبوليس (٤) أسطورة إيسى ورجس Echo and Narcissus في التلوجيا اليونانية إن رجس كان نقي سيل الهبت من آله الماء فأحبته الصدى فصد عنها وجفاها فتكثرت أسرها إلى الآلهة هيرا زوجة أبولون ، فلم يلعن . ولذا سمى أبولون زهرة هي زهرة الترحس فكانت على فراجه بصوت برأسها ، لأنه كان ينف على حوائج النيران ويتكس رأسه ليستجلى جلاله في مائها . أما الصدى فأصابها الغزال حتى لم يبق منها إلا القشرة على تديد الأسوات

وربما خذوا وقتاً بعد ذلك من النوم يدافعون فيه عن الحزن أو الكآبة، كما
 بأولهم انهم حينئذ لا يفتنون من غير أن لا تكون حياضهم من غير أن يفتنون
 ومن غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون
 الشال، أو من أن حسب رغبة البشر من الصخر حينئذ قد يفتنون من غير أن يفتنون
 ترى في الحياة من صبر والنوم. وقد استغلت الماء المنحدرة من بايع الصخور، استغلت لا منع
 على الشمس أو الشمس من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون
 فأخضرهم من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون
 والصنوبر والخورد، فتروا من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون
 والأغنام، زودت الدنيا التديعة، فتروا من غير أن يفتنون من غير أن يفتنون
 في ملاعب أيتها لا يشق لها خيال

وفي هذه البيعة نقلاً عن أرسطو « صاحب الفلسفة المنسوبة إلى تلك المدينة المهجورة،
 التي تركها يد الحداث في رحمتها الأليمة: » بيكي في النيل بكاء، ودموعها على خديها »^(١)

التفكير بين العقل والشهوة

إن تفصيل اللذة الراحة — كما يقول أرسطو — هي القاعدة في الحياة، على الضد مما
 يقول « كانت » — است على أن الفارق بين الاثنين أن فلسفة « كانت » تخطئ للإنسان
 خطة في حساب النفس، يرجع فيع إلى التفكير، والتساؤل عند مباشرة أي عمل، « أيجوز أن
 يكون هذا الصل قانون الإنسانية الأدبي؟ » وهل يتضح هذا العمل على ما يحين الفضائل؟
 في حين أن فلسفة « أرسطو » لا تقيد إلا بالشاعر التي تستوفى على النفس في ساعة بعينها، تفصيل
 اللذة الراحة، سواء أكانت لذاتها أم لتحرر من ألم عارض، هي عتده قاعدة الحياة وتأمروا السلوك
 إذا استولت اللذة (إيجاباً) أو التحرر من الألم (سلباً) على الإنسان وهو يزاول أي
 عمل من أعمال الحياة، فإن صوت ضمير يحنق تماماً، حتى إذا تم الفعل، وكانت على غير
 ما يحين شرائع الآداب أو انصرف استيقظ الضمير، وأخذ يحاسب النفس على ما اقترفت من
 استسلام للشهوة. فالضمير قوة ثانوية، والشهوة قوة أولية. غير أن « أرسطو » احتاط
 لهذا، فقال بأن اللذة لا يجب أن تكون مرجوحة بالألم الذي يعقها من حساب الضمير

(١) من مرآة ارميا في العهد القديم — وكيف جلت رحمة المدينة الكثيرة الشعب. سارت كأرلة
 العظيمة في اللامح. المدينة في البلدان، سارت تحت الجزية. بيكي في النيل بكاء، ودموعها على خديها. ليس لها
 من من كل عبيها، بكل اصحابها غدروا لها، ساروا لها أعداء، الخ — ورميا ارميا قصيدة متصورة من
 امتع ما اشترجت القراع

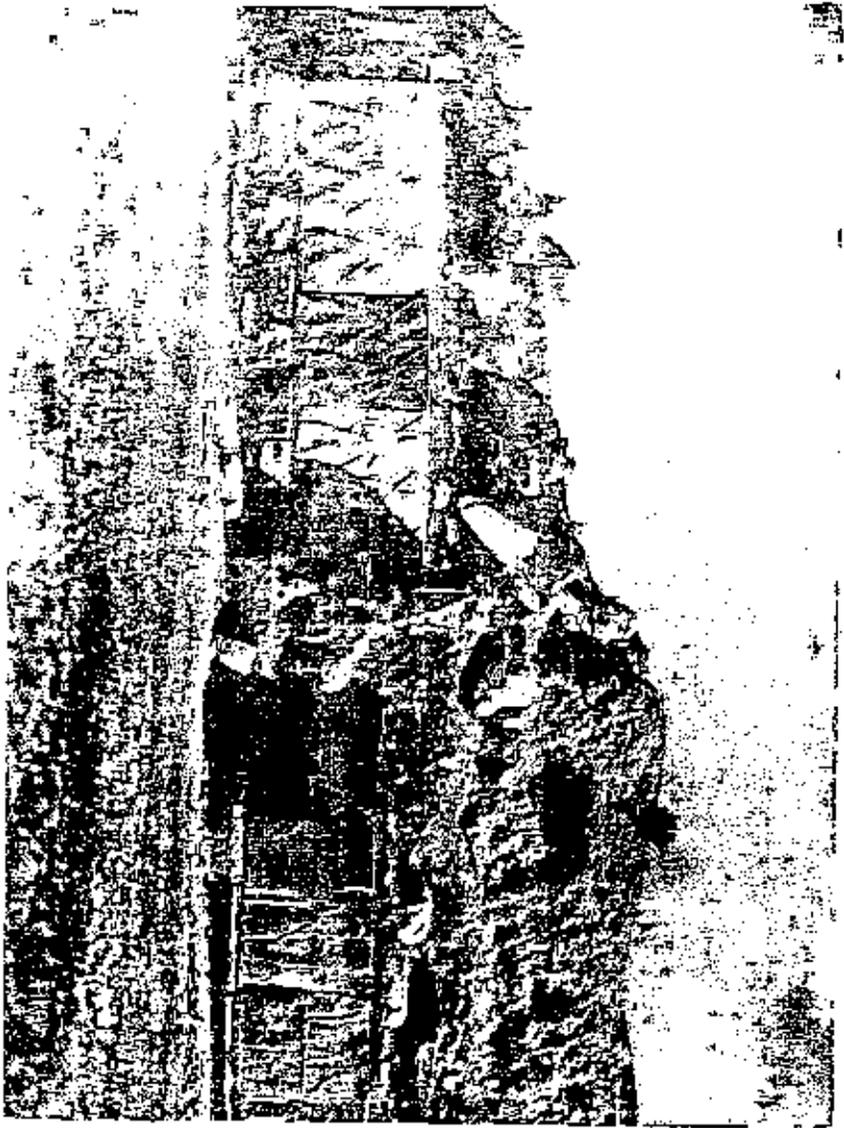
عياً يحاول الانسان أن يوظف ضميره ، إذا استلزم عليه الشهوة . وعلى قدر ما تكون قوة
استيلاء الشهوة من الانسان يكون حجم إرادته عن إيقاف صيرته نصباً عن نفس بينة أو رخص
عليه . ففي بعض الحالات يخفض صوت الضمير بل يتكلم ويستخفي ، وفي غيرها يهني بعض التوجس
وفي ثالثة يصارعك : فإم فته ، وإم ضيق . وهذا على نسبة ما يكون لحكم الشهوة في الشاعر .
إن لم يحصل الشهوة الراحة قد يكون متحجماً لما يقدر خيراً ، وللخير الاسمى . كما يكون متحجماً
لما يقدر شراً ، ونشر الأذى . والاسنان في كل الحالات خاص للشهوة أولاً . فإذا استقرت
وكانت بواعثها مما لا يمكن قمعها ، تسلبت . وإذا لم تستقر ، فشلت . ولكن الشهوة على كل حال
أكثر اتساراً ، وأقل من الضمير اندحاراً . والشهوة للخير ، أقل من الشهوة لشر ، كثيراً
وكثيراً ، مع تقدير اعتباري الخير والشر في مفهومنا ؛ كما أن الشهوة منازل ودرجات . أبان عنها
أرسطس في مذهبه كل بيان . وما يدل على أن الشهوة أقوى من الضمير فضلاً في النفس ، إن
الضمير لا يستيقظ إلا نادراً وبعد وقوع السل في الغالب . وإن استيقاظ الضمير لا يكون إلا
لتمتع شهوة تقوم في النفس أو محاسبة على فعل أفته ، خضوعاً لشهوة ما . فالشهوة إذن أقوى
من الضمير أثرأ في السلوك الانساني . وإذا قلت بأن كل أعمال الناس أثر من آثار الشهوة ،
أو بالأحرى أن أعمال الانسان شهوات ، توضع موضع التقيد ، كنت أترب ما يكون من الواقع
يحتاج الضمير الى حكم العقل أولاً لينتقظ . فإن الحكم على فعل من الافعال ، بأنه مخالف
أو موافق لشرائع الآداب ، يحتاج الى موازنة العقل . والعقل قد يخطيء . كما أن حكمه نسبي
اعتباري ، يختلف باختلاف الزمان ، وباختلاف الأفراد ، وباختلاف الجماعات . ثم إن العقل
خاضع في غالب امره للتقاليد والبرائة والارضاع التي درجت عليها كل جماعة من الجماعات .
وإذن فالضمير خاضع لجملة من المؤثرات . وهو عرضة لتضارب احكام العقل ، او للاخطاء
التقليدية التي ورثت ولبست مع الزمان ثوب القداسة . فقد اتفقت كل الشرائع وتقاليد الجماعات
الانسانية المتحضرة ، على أن القتل جريمة . ولكنه جهز في الحروب ، يقتل الناس بعضهم بعضاً
من غير أن يتحرك الضمير بوازع يصد الانسان عن ارتكاب هذه الجريمة . والسبب في هذا أن
الضمير يخضع للتقاليد والأوضاع . وهنا تستولي شهوة القتل على النفس ، غير متورعة عنه بصورة
من الصور . وإذا فرضنا أن القتل في الحرب دفاع عن النفس ، كما يذهب البعض ، فليس الدفاع عن
النفس إلا فعل عكسي أصيل ، لا يلبث أن يتحول سراعاً الى فعل عكسي متحول ، هو حب
القتل والفنك بالأرواح خضوعاً لقررات بانلوف . كما أن الدفاع عن النفس ، ليس كل ما في
الحرب من باعث . فقتل الأسرى والضعفاء والنساء والأطفال والتخريب وقذف المدن التي
تجرأت من وسائل الدفاع بالتقابل المدمرة ، شهوة تستولى على المحاربين ، بعد أن يتغلب

بدلتنا على أن الإنسان آخذ في سبيل التخصص من تحركة تفكيره أن اكتفى بالزراعي التي تترك
حضارة الإنسان ، كالشجرة والصناعة والزراعة ووظائف الاحزاب والديبلوماسية والسياسة
والحريات من مختلف أنواعها أكثر ما تحركها الاتعانات ، وبذلكها الشهوات والاشواق ، والاشواق
والاشواق ، وانظر ما تكون خضوعاً لمحاكمة الضمير . ونور أن يتضام هذه المراسم شدة الشهوة
أجبر بالذمخ البشري وأجدي . ولكنت لا نجد هنا من أثر إلا في المثاليات : دون الرفع

ولا يزيد هذا أن نقول إن تحصيل اللذة الراضية هي القاعدة المثلى للحضرة ببناء الإنسان
الادبية ، باعتباره إنساناً ، على ما يدرك من هذا المعنى في أرفع مثاله . بل نقول إنها القاعدة
الضرورية . وبهذا نستطيع أن نعلم الاوامر والنواهي التي جاءت بها الاديان . فما كانت الشهوة
أقوى ما يستولى على النفس ، كان لا بد لعمها من مؤثر آخر يوازنها قوة وأثراً . فنجت الاديان
إلى الايمان توقظه في النفس . فإذا استيقظت غرست فيه نواهيها وأوامرها . وهناك يقرب المرادك
بين نواهي الايمان ، وبين بواعث الشهوة . ومع الاسف ، أن بواعث الشهوة لا تزال في
الكفة الراجحة حتى اليوم . وبين كل شعوب الارض قاطبة

ولا يقيم الشهوة إلا الايمان . إذن فانوع البشري يحتاج الى الايمان . الايمان في الدين .
لأن الدين بلا ايمان لا أثر له في خارج النفس . ويحتاج إلى الايمان في بقية مرافق الحياة . في العلم
والادب والفن والفلسفة ، وفي السياسة والتجارة والصناعة والزراعة ، وعلى الاخص الايمان
بقدسية الحياة الانسانية ، وحرمتها ، وحقوقها ، وواجباتها . فالتا بالايان نستطيع ان نضع كثيراً
من الشهوات التي تسد علينا الحياة الآن . وبقدر ما نحتاج إلى الايمان محتاج الى انك . لان التسليم
بلا شك ، قاعدة قاسدة الاساس ، بل نستطيع ان نقول ان الايمان لن يكون تسليماً على اطلاق القول .
وما ندعوه ايماناً في الغالب ، ليس الا تسليماً ، اساساً حق وغباء وتقليد ، ليس من الايمان في شيء .
وقد يحيل الى الذين لم يتصفوا في درس الفلسفة ، ان أرسطس انما يدعو الى اتباع الفلسفة
التي توحى بها فكرة تحصيل اللذة ، الراضية ، كيتا كانت هذه اللذة ، وعلى أية صورة وقعت ،
وأنة يرى ان هذه القاعدة هي القاعدة المثلى في السلوك الاخلاقي . ولكن الحقيقة على نقيض
ذلك فان أرسطس انما يقول بأن تحصيل اللذة الراضية ضرورة قسية ، تخضع لها قسراً .
وان الاعتراف بذلك خير من نكرانه . لانا باعتراقتنا وادراكنا حقيقة كياتنا ، نستطيع ان
نرفه شيئاً من حدة ميولنا ، وان نتظها ورتوضها على ان تتحول الى فعل الخير على قدر
المستطاع . ذلك على الضد مما نكون ، اذا اهلنا الاعتراف بها ، ومضينا نقول بأن حكم الضمير
كف للبهذيب ، من غير ان نغير الشهوة ، وأثرها في الحياة ، التناكاً . فالفرق بين « أرسطس
وكانت » ينحصر في ان الاول يعترف بالواقع ، والثاني يدعو إلى المثل العليا

جی اینف وائے کرگنیں کا پتھر فی الوقت الماسٹر



من بحرين وكادرا بأحدونه منهم ثم لم يستطع هم الأهل وحملوا من أسيرهم أو سبوا
ان نهر. انبه فنص ديمس السور رجم رابت دسان ان اتحصن الحصر ما بين النهرين بعد كرم
تخصومات حماه الى متحصن اسببول وانما أراد في عام ١٨٥٧.

وقد أثار تلك المكتبات بصفة العجائب علماء الآثار فأنتروا عام ١٨٥٧ فوجدوا
حل رموزها وتبين نسبتها فذاعت شهرتها وتضارفت الى مسابح المستوسكين فنصرت
حلب اذا ذاك فهب يستصي مصدرا، انتبا عن أمها، فكتاده حسن حظه الى زهرة قصه جرب
انواقع على ضفة القرات الغربية شمالي مدينة حلب وعلى بعد ١١٩ كيلو مترا منها درفت في
قنفذ للقرامية الأخرى على كثير من أثار هذه المخطوطات سفوسة على أحجار سود تجليد
الاقاض المبرزة تحت الردم ففساهل عما عسى ان تكون تلك الاطلال البالية التي أثارها المنصه
على أبنية عن ضيف من العظمة واندق في تلك الآونة ان الأستاذ سايس الذي كتب عن
مخطوطات حماه المنقطة منذ بداية عام ١٨٧٦ عزاه الى الحثيين لحدى ذلك فبشر سكان الى الشر
تكون تلك الاطلال الدارسة منظوية على خرائب مدينة كركيش إحدى عواصم الحثيين الواقعة على
ضفة القرات كما تشير اليها نصوص القرأنة القديمة فطارت هذا الاكتشاف الحثير وسرعان
ما أبدت صحته علماء الآثار فنهت الأذهان الى هذه المخطوطات الحثية وتوغل البحث عنها في
أحاء سوريا وآسيا الصغرى كافة. فظهر للباحثين آثار كثيرة على ماثا من عند اطلال كركيش
الى ازير وفي وادي الحليس سطقة ملاطية ولر ضرور فأخذت تتسابق البعثات الاترية الى هذه
البلاد وشميت عن ساعد الجد متقبه عن طاديات تلك النولة العظيمة التي جهلها التاريخ زمناً طويلاً
وقد بدأت اول بثة انكليزية بحفريات منتظمة في كركيش سنة ١٨٧٦ م فدامت اعمالها
اربع سنوات ثم استأنفتها في سنة ١٩١٢ م بمبادرة المسر (البر الآن) لزند رولي والداحية المعروف
الكولونل نوريس وقد كان من هواة الآثار بيد ان الحرب العظمى حالت دون اتمام حفرياتها
على انه ما كادت تحط هذه الحرب اوزارها حتى واصلت تلك البثة اعمالها من دون لورنس الذي
شفته من الآثار شواغل فكانت المكتشفات خصبة وافرة من مخطوطات ونقوش وتماثيل واصنام
فقلت برتها الى المتحف البريطاني ولم يبق لسوء حظا العاثر اثر منها بين ايدينا يصلح للدراسة
الله خير تلك الاركان الحجرية الضخمة التي سلبت معظم نقوشها وطست معالمها

وكنكك عملت بثة المانية عام ١٨٨٨ م في خرائب زهيرلي الواقعة في شمالي غربي كركيش
فوقفت فيها على آثار حثية كثيرة توزعت بين متاحف اسببول وبرلين

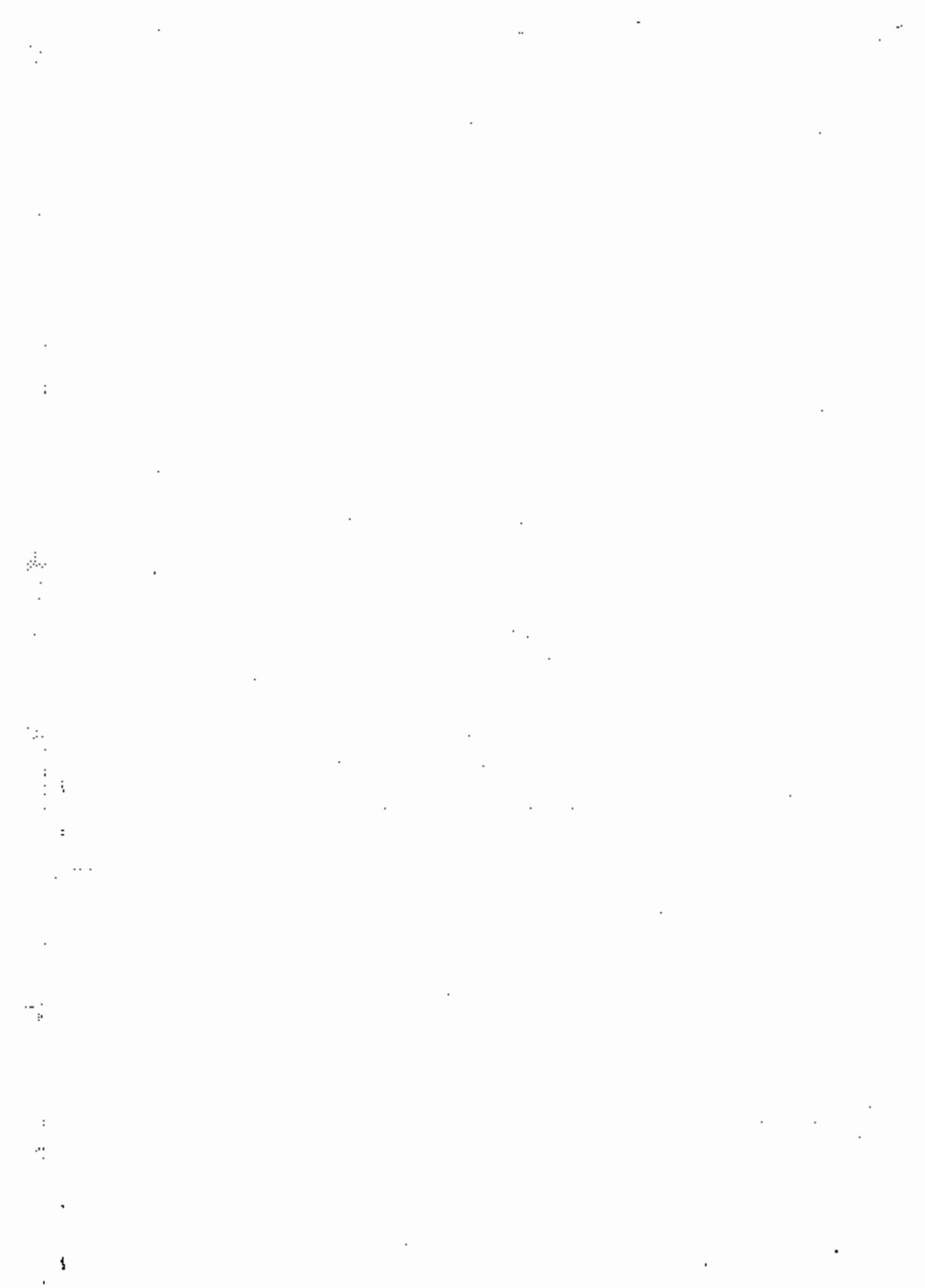
ثم عقبها حفريات عديدة كان معظمها في آسيا الصغرى فنقلت آثارها المهمة الى متاحف اوربا
من غير ان ندرى بها تخص منها بالذكر التفتيات التي شرع بها مسيو شانتر الفرنسي عام ١٨٩٤

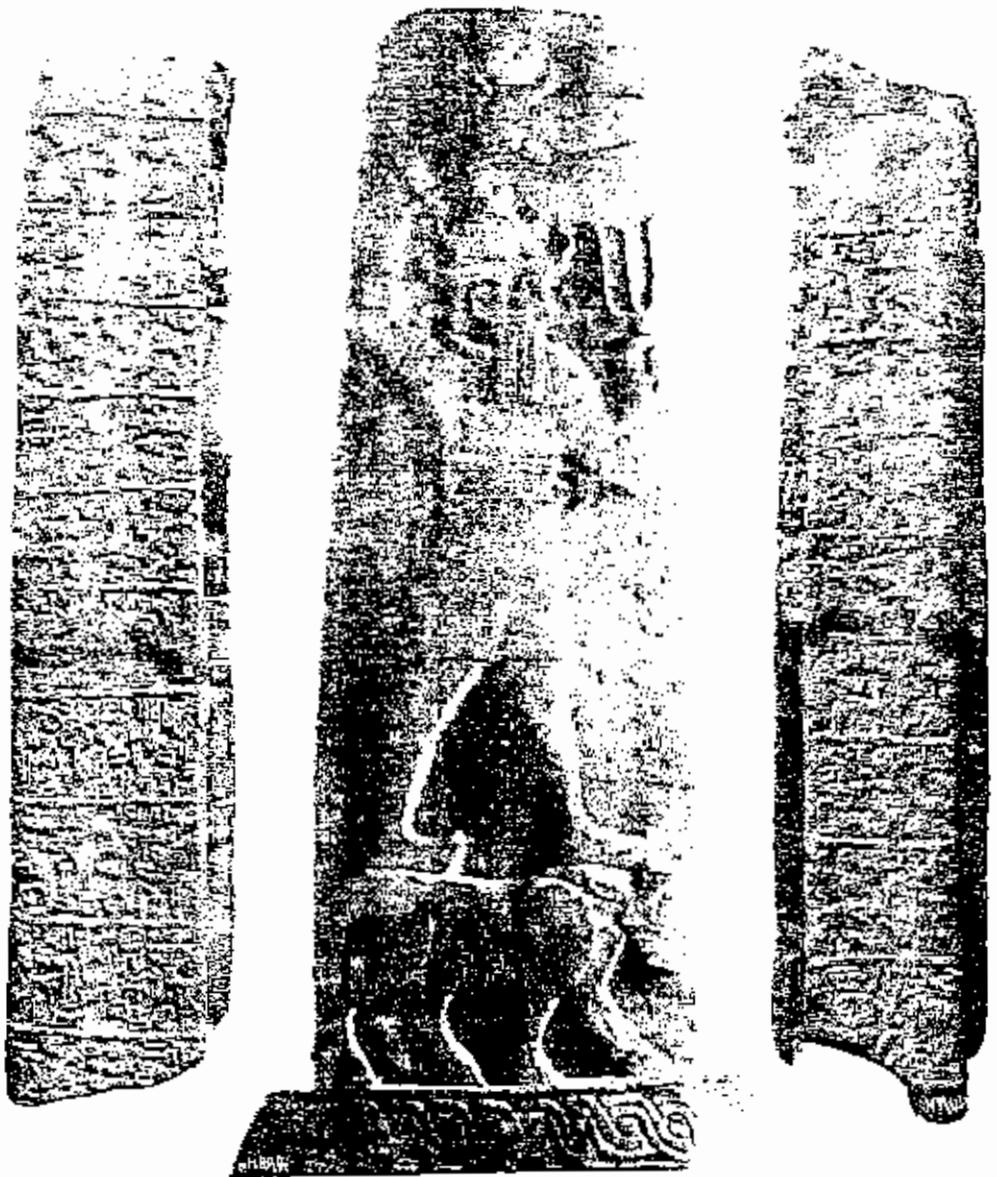
في قرية بوغاز زيني الواقعة على مسافة ٢٠ كيلومترا من شرقي أنقرة. في قرية هريون الواقعة على مسافة ١٠٠ كيلومترا من شرقي أنقرة وقد أسفرت حفريات بوغاز كوي التي أنشأها بعثة ألمانية في سنة ١٩٠٦ م عن اكتشاف خضرة بيضاء من العظم التي اكتشفت في الأثرية إذ توصل العالم الأثري دوغر فليكس بالتنقيب في تل تلك القرية إلى سيرة المجرى. وقد حفر انقباب عن آثار حاثوشا فأسما الحثيين القديمة وقد عثر في هيكل الآلهة عثرت عن مكتبة كبيرة تضم نحو ١٠٠٠ من عثرى الف لوحة من اللين العسرى مخطوطة بالخط الميسري كانت مصدر معلوماتنا القيمة عن الحضارة الحثية لأن معظمها وجد مكتوبا باللغة الأكادية السامية مما سهل منه تفسير بعض نصوصه ومن أهم ما عثر عليه بان هذه الألواح نسخة المعاهدة المعروفة في سنة ١٣٧٨ ق.م. بين الفرعون رمسيس الثاني والملك حاثوشيل الحثي مكتوبة باللغة الأكادية وكان قد سبق واكتشفت ترجمتها المصرية في حفريات تل العمارنة وقد اتفقت بمتة المكيكية اثر ذلك الاكتشاف الحثية ونشرت اطلال سافجي كروي القائمة على مقربة من قرية بوغاز كوي في سنة ١٩٠٨ م فتوفقت إلى العثور على آثار حضارة عريقة ترتقي إلى أقدم عهود الحثيين كما ان اكتشاف كركيش أعاب بالعلامة الأثرية الميسر تورد رانجان الفرنسي إلى إجراء حفريات بجانب تلك العاصمة في ناحية كانت تسمى تل احمر ثم عرفت بتل برسيد قائمة على ضفة الفرات اليسرى فكتشفت فيها خلال سنوات ١٩٢٧ و ١٩٢٨ و ١٩٢٩ كتابات وقرشاً واصناماً حثية تحت طبقة من انقاض قصور اشورية وآرامية رائعة بصناعتها ورسمها الملونة استدل منها على احتلال هذا التل من قبل الدول المذكورة تباعاً مع تعاقب الأيام

ومجدد بنا ان تشير كذلك إلى الحفريات غير الناجزة التي اجراها ميسو هروزني في كولتية قرب القيصرية عام ١٩٢٧ فأبانت آثار حجر النصور الحثية ولا يفوتنا ان نلمح إلى تنقيتات بمتة شيكاغو منذ عام ١٩٢٧ على روابي التي شمر الواقعة على مسافة ٧٠ كيلو مترا من شرقي بوغاز كوي وإلى أعمال ميسو دولابورت في تلون أزهر بولك عام ١٩٣١ وفي إرسالان تيه عام ١٩٣٢ تلك التي كشفت عن خرائب نصور حثية وعدة نقوش تمثل ملفوساً دينية وصم ملك حثي مطبوع باسم فن اشوري وآنية من فخار وحرف تحت بصاعتها إلى الحثيين القدامه

وقد خدم الاتاق بعض المثقفين في قلعة حلب وجوارها وفي مدينتي حمص وحماة وفي معظم البلاد التركية بالعثور على آثار حثية تحت طبقات كثيفة من انقاض حضارات أحدث تاريخاً دللت على اتصال تلك المدن العامرة في القدم

وما برح معول التنقيب ينشئ التلون المنتزعة في سهول آسيا الصغرى وسوريا الشمالية باحثاً عن





في الوسط : نصب حتى كبير من الحجر الرملي الأزرق ، ٣٠٣ م × ١٦٨ م × ٨٥ سم ، اكتشف في حفريات
 بن برسيب ١٩٢٨ م ، ومن أن متحف حلب يمثل بحسب أبيه انبوعا على يداه الخروف وانقا على التور
 الذي برسمه خوارم أبي هنتر العاصمة وقد ظهر بيده التي فأسا وامتدك بأيسرى رسمنا الساعة المثلث الخشب والنصب
 متوج بقرص شمسي داخل هلال مردان يمتاحين على شكل النقوش المصرية. وفي أسفل النصب على حزوي الشكل
 كثيرا ما حفر على النقوش الختية ، وفي الطرفين مكرن علىهما كتابة هيرغليفية تدعى ترجع إلى القرن الثاني عشر ق م
 وقد وجدت مع النصب الفكور في تل برسيب وارسلت إلى متحف انورف

أثار تلك الدولة العنيفة التي قد برحمتها من حذر الكتاب وعلمنا على شرب هذا القدر المستصحب
ولادته وأحسوه نظامهم

وقد نهجت في نعمة الأخيرة جهود علماء الآثار الحثيين في اكتشاف في شهر ايلول فأنشأت
جامعة شيكاغو اثنا منظمة الى قرية حطن حيرفة الواقعة على طريق منعب الاسكندرية تبحث
بين خرائطها المنصورة تحت الردم عن مدينة (كفتا) إحدى جوارض الحثيين القديمة في سورية
الشمالية كما شرعت بعثات أخرى في تنقيب عن ارضية وعض الاعلان المحورة لاطا كيا
وسويدية فزوا لنا مؤخرأ بأشور هذه البعثات على آثار حثية قيمة ثم تشرية لوجرب بأنها
مدة قيد الدرس والتحصيص وتعلم لايبعد ان تحجر ماثات التلول التي تنصي سبون العشق من
آثار بقية المستعمرات الحثية المندثرة فيستنى لهؤلاء ان يشغلوا شهر بعض اسرار التاريخ انماضة
التي ما برح جوابها معلقاً على نتائج البحث والتقيب

عند ما نهض العلم من باطن الثرى يغايا تلك الانصافات السديدة التي لم تكن تعرف نسبتها انصرف
طفاه الآثار الى مراجعة الاسفار القديمة فتوصلوا فضلها الى فرع تمام القموض عن وجه تاريخ
الحثيين القديم ومن اهم النصوص التي ساعدت على التعرف الى تلك الشعوب ومنازلها ما جاء في الفصل
الاول من سفر يشوع بن نون من أن الرب ياهد على ان يجعل تخوم ملكه من البرية ولبنان
الى الفرات جميع ارض الحثيين ، ثم ما قرأ في الفصل الثالث من سفر الخروج من ان اله اسرائيل
بعدها انقذ شعبه من يدي عبودية المصريين السكنة ارضاً واسعة طيبة تدر ثباتاً وعسلاً كانت موطن
الكنعانيين والحثيين والاموريين

ومما ورد ايضاً في الفصل الثالث عشر من سفر العدد ان موسى عندما نزل مع جماعته في بيرة
قاران أو فد روماء اسباط اسرائيل ليجتسروا الأرض من بيرة صين الى رحوب عند مدخل مدينة
حما فوجدوا تلك المناطق خصبة وشعباً قوياً ومنها حصينة عظيمة وقد كانت تقيم الهالفة بمجنوبها
والحثيون واليوسيون والاموريون يقطنون الجبل والكنعانيون يتسطنون في سواحل البحر
وقد اتشروا حتى عدوة الاردن

وهناك شهادات أخرى في الكتاب تصل بموضوعنا منها ما يجبرنا به سفر التكوين من ان
ابراهيم اضطر عند وفاة زوجته سارو في قرية حبرون الكنعانية الى أن يشتري من عترون بن
صوحر الحثي منارة المكنتية وحقلها بأربعمائة متقال فضة ليجعلها مدفناً لعائلته

وان عيسون اسحاق لما بلغ من العمر أربعين سنة اتخذ يهوديت بنت بئري الحثي وبنة
بنت ايلون الحثي امرأتين له ويوح ان النساء الحثيات كن جميلات يسهون حتى عظام اسرائيل
كما ثبت ذلك اسطورة في سفر الملوك الثاني تروي لنا علاقة غير شرعية للنبي داود مع امرأة

تسمى بتتابع زوجة زور الحثي. على أن هذه الاسماية وجدناها في أماكن كافية لعلنا الآثار من
 نيجر ونصنع تاريخ الحثيين نرى أنهم هموا إلى سائر مدنوماتهم الحظارة من الأنواع الحثية وغنيمة المصرية
 في المكتشفات الأكاديمية والأشورية وما يفسر عن ومؤرخه من محبيرحات الحثيين أنفسهم.

وقد ورد ذكر البلاد الحثية لأول مرة من أيام في ألواح قر. إمارنة المكتشفة سنة ١٨٨٢
 في جامعة بصر القديمة وهذه الألواح هي رسائل متبادلة بين فراعنة القبل وملوك آسيا وبعض
 الامراء السريين الذين كانوا يخاضون لسلطة مصر في القرون الرابع عشر والخامس عشر ق. م. ثم
 عثر في سنة ١٩٠٣ على لوح آخر مكتوب باللغة الأكادية وقد كان أقدم أثر تاريخي عرفناه على
 الإطلاق يشير إلى حملة عسكرية قام بها سارغون ملك أكاده الحثية العظيم في سنة ٢٣٧٥ ق. م.
 على إمارات آسيا الصغرى، وتوغل في جبال أنطية ويعني بها موطن الحثيين القدماء وقد اكتشفت
 في بوجاز كوي ترجمة هذا النوح باللغة الحثية النثرية كما ظهر له في خرائب اشور نسخة متبورة.
 وفي لوح حثي آخر مخطوط بقلم المساري يشيد الملك نارام سان من سلالة ملوك أكاده بالنصر
 الذي أحرزه على سبعة عشر ملكاً آسيوياً حاربوه متحدين منهم بابا ملك البلاد الحثية وهو أول
 من عرفناه من سلالة الملوك الحثيين وقد ورد ذكره مراراً في ألواح أخرى مكتشفة في كركوك
 مما يدل على شيوع اسمه في كل أنحاء آسيا الصغرى. ومن الملوك الحثيين القدماء الذين تواتر ذكر
 أعمالهم في تلك النصوص العبيدة زياني ملك بلدة كالم التي كسب الثقباب عن اقتاضها في كولي تيه
 قرب القيصرية ويستبكي ملك بلدة غصورا التي بحال أن موقعها الجبوتي غربي انقرة في الخرائب
 المعروفة بكادور قلعه سي وهناك أسماء ملوك وأعلام عديدة توصلنا إلى معرفتهم وسنورد ذكرهم
 تباعاً فيما يلي مقروناً بأعمالهم الخطيرة

بالاستناد إلى الأدلة والبيانات التي توافرت لدى علماء الآثار اجتمعوا على أن الحثيين انحدروا
 من عرق آري طنى وجاله على آسيا الصغرى في قديم الزمان فأقاموا أولاً بجبال الامانوس المعروفة
 بجبال الككام ثم تكاثروا فتدافسوا إلى اودية الجبل وقبضوا في سهولها على أنهم تفرقوا إلى فصيتين
 سكنت الأولى في الكبادوك وفي سائر أنحاء آسيا الصغرى ثم انتشرت بمرور الأيام من القران
 إلى حلب فحماه فقادش ورحلت النصبة الثانية إلى ابد من ذلك فاستوطنت معظم بلاد كنعان من
 قبل عهد ابراهيم أي في اواخر القرن الحادي والعشرين ق. م. بدليل حادثة شراء ابي المؤمنين
 مدفن مائته في حبرون من عفرون الحثي وقد عرفت الأولى بالنصبة الشمالية والاخرى بالجنوبية
 يد أن هنالك من يدحض وجود علاقة ثمة بين النصبتين في غير تشابه الاسم. فيبقى حل النصوص
 في هذه النقطة المهمة شوقاً على مستقبل الاكتشافات الآرية

على أنه يظهر ان كل من اطلق عليه الاسم اخني كان قوي الشكيسة ذو سواد في سرقته
الحرية ان يحرر الكتاب ان اشعوب الخفية الحنوية قدمت اسبلاء الاسرائيليين عن ررض
كمان مفوضة غدا وحاربهم حروبا شديدة ونكبت مد غلبت على امرها ذميج ابلان بل انقضت
مع بني اسرائيل وتوطدت المواقف من بينهم فالضوء نمت وايتهم ونامسروه في سائر ترحاتهم
أما في الشمال فقد قضوا بصوتهم ثم انضاصر السامية التي اجتاحتها بلادنا وشادوا فيها بمدكة
عظيمة منذ اوائل الألف الثانية ق م سمت تحت لوائها تدريجاً كل الشعوب الآسيوية المنهدة
التي كانت منتشرة في آسيا الصغرى وفي السهول المنحدرة ما بين الفرات والغانجى وان من أقدم
الانوار التي تدلنا على سطوتهم نوح محضوط بالقيم الميساوي أشار ايه العالم الاثري اسيد هروزني
بتضمن أسطورة توحاتهم الأولى في آسيا الصغرى بين سنة ١٩٥٠ وسنة ٢٠٠٠ ق م. وبفادها
ان بجانا ملك بلاد الكوثر استولى على مدينة نازا التي سكنها الحثيون القدماء واشتقت منها
تسمية لقبهم القديمة بالنيزية وان غيثان بجانا أطلق بالمنسكة التي استمرها والده مملكتي زلبا
وحتي وكبسر مدينة نازا ونصب ضد بلها مسلة تذكارية لاتصاراته الكبرى استمد فيها العون
على تأيد ملكه من انه القدرى والصواعق . بيد ان جاتوشا عاصمة مملكة حتي المطوية لم تخلد
الى الخضوع وانكبة قاواً ملكها المدعو يحوشي جيوش الملك غيا الظاهر تشكلوا يد شره
تكيل ونقلوا مقام مملكته الى معابد نازا وكوثر فكان فيها الكثير من الذهب والفضة مع
مجموعة من أثواب الحيوانات المتوحشة

فيستفاد مما تقدم أنه كان لدولة الحثيين القدماء اربع حواضر في آسيا الصغرى منذ الالف
الثانية قبل المسيح وهي كوثر ونازا وزليا وجاتوشا التي مررنا ذكرها على أنه لم يتسن للاثريين
بعد تيسر امكنة هذه الحواضر الاربع يد أنه يغلب على الظن ان تكون خرائب الحضارة
الأولى هي المرروفة اليوم باسم كادور قلعه من غربي انقره . اما نازا فمن المرجح انها مطورة
تحت طول مرادلي هويوك على بعد ١٥٠ كيلو متراً من كادور قلعه مني كما أنه ينبغي البحث عن
الحضارة الثالثة زلبا في قلب آسيا الصغرى بجوار منطقة الكابادوك بالنظر الى تواتر ذكرها في
كتابتهم ويوح انها كانت من اعظم الممالك القديمة بالنظر الى ان الملك غيا عند استيلائه عليها
لقب نفسه بالملك الاعظم . اما جاتوشا فهي العاصمة الوحيدة التي كشفت ليومنا عن خرائبها في
بوغازكوي جنوبي ولاية سينوب التركية ويقفهم ان هنالك ايضاً مدينة طامرة مبنية طامرة مبنية طامرة كانت
تحت حماية آلهة الشمس وقد ورد ذكرها في بعض الواح بوغازكوي مما يدل على انها كانت على
مقربة منها وقد تكون خرائب هويوك الواقعة على بعد ٢٨ كيلو متراً من شمالي شرقي تلك العاصمة

[لبحث بقية]

الكهربائية البشرية (١)

هل يمكن تصوير الأحلام والأفكار

بعض الركن في هذا الموضوع

ما من الطاقة الكهربية بالذات

مما يفتقد التفسير العلمي

بالحلم عوض من يرى

أم حديثاً وقد من العلماء ، محترفات لوميس العلمية في تكيدوبارك من أعمال نيوبورك بولايات أميركا المتحدة ، ليعقدوا أول اجتماع في أميركا للبحث في ميدان طريق من ميادين المباحث العلمية وهو الأول من نوعه في أميركا

وكان ذلك الوفد مؤلفاً من اثنين خيراً من خبراء « الأمواج الكهربائية الحية » جعلوا يتناقشون في التنبؤات الدقيقة التي تم على التيار الكهربائي الذي ينبعث من بلايين خلايا المخ البشري وقد تدرعوا الى مباحثهم بالآلات حساسة لتسجيل الكهربائية ، تستطيع تدوين أقل من جزء من مليون من وحدة التيار الكهربائي المحرك قتيلاً حقائق مذهلة ، في الأذن البشرية ، ووقفوا على أسلوب قايماً بوظائفها ، إذ استطاعوا إنجاز أعمال رائدة منها (تصوير الأحلام) ومراقبة الافعال الكهربائية التي تأتيها خلايا الدماغ عند حل المسائل الحسية وشاهدوا ما يسمى (بالعاصفة الكهربائية) التي تؤثر في موج المصروع ثم توسلوا بما تكشف لهم من الحركات النظامية في تلك التيارات الكهربائية الضئيلة ذات الطاقات المختلفة ، الى اكتشاف براعة فنية جديدة من كل الوجوه ، في اكتشاف الأدوية المختلفة التي تصيب المخ وعيها

كان فيلشل فون ماركو Fleischle von Marrow الألماني أول عالم تمكن من تحويل بعض تيار تلك القوة الضئيلة عن مجراه الطبيعي اذ اكتشف في سنة ١٨٩٠ نبضات كهربائية طفيفة تمر في جاذب الحيوانات ، متوسلاً الى ذلك بجهاز ضعيف الاحساس ، غير متقن الصنع ، بمقابله بما يوجد الآن على شكله

(١) أشرنا الى هذه الكهربائية في باب الأخبار العلمية في منتصف أكتوبر الماضي (وقد ذكرناها أيضاً في مقالنا على العلم والحياة المرفق في منتصف إبريل سنة ١٩٣٥) ثم قرأنا في مجلة العلم العام الأميركية مقالاً طبعاً في أسدث التجارب التي قام بها العلماء في هذا الموضوع فأرأينا نقله بعرف يسير الى قراء المتصفح

وكان عمله انضويولوجية فانه اذ كان يتركب ذلك من ارضين من ارضين ووظائف كثير من الاعضاء الجسدية ، بصحبة كهربائي صغير (دون اربعة سنتيمتر) او احدث سلكيات وتسابات تصعد ، كان كثر من اعدادها عند التيار الكهربائي الجليل ، وكتب ذلك اظهرت اختراعات العلمية ، عدة مرات ، العلاقة بين الكهربائية والحياة الحياتية

وأوضح الدكتور اديريان : Galvani في ثلاث اذ بعامة كاسودج ، سلككرا ، وحاضر جارية بويل ، عصب قدم سرور : بجهاز مقبولة للتيار الكهربائي ، وبصفة اومفر (آلة تحدد ، بمدير قوتة التيار الكهربائي) فتكشف له ان الكهرباء تسري في اصب : كذا التوى اصعب قدم السنور وجرنت في جامعة برنستون الاميركية تجربة نظرية ، قام بها الاستاذان ريفر : W. Rife في براي : W. Bray ، اذ جثا بازمير وفصلا عصب السمع من دماغه ، فأوصلاه بالناييب مفرغة من الهواء ، وبثقبون ، وذلك بالناييب الكهربائية ، فتكاثرت السكتات التي تبقى في اذن الارنب ، تسمع بالتصميم ، ثبتت من ذلك ان الاذان ، ميكروفونات حقيقية تعمل ذبذبات الصوت ، الى نبضات كهربائية

وتبين للعلماء في مختبر علمي آخر ان خضتان قلب الفرخ وهو في بصره ، يمكن لتوليد تيار يؤثر في جفتانومتر حاسم . وانجب من ذلك جدداً ، الجهاز الذي اخترع في انكلترا لتسجيل حركات المرايا . وذلك بان نزع قلب ضفدعة ، ووصل بجلفانومتر طاكس متصل بمراة صغيرة وقمت عليها شعاعة من الثور ، فاذا تغيرت قوة التيار اهتزت المراة فاحرقت الشعاعة وقد ظلت نبضات اتيار الكهربائي المنتظمة ، تحرك مراة الجهاز ، حتى بعد زوال جميع الأدلة الظاهرة التي تدل على الحياة في ذلك القلب ، واستمرت بقمة التور المعكوسة على الحائظ تذبذب ذبذباتها الحسية الصابتة ، ساعات متوالية في سكون تلك الترفة المنعمة فتسجل الخفطان الكهربائي في ذلك القلب ميتاً موقفاً ظاهرياً . . .

ويستطيع الاطباء المتخصصون في امراض القلب ، تدوين التقلبات التي تحدث في التيار الكهربائي المتولد من القلب البشري ، في جهاز رسام يسمى الكتر وكارديو جراف اي مصورة القلب الكهربائي فتتل امراض القلب وتدل اختلافات الخطوط المنحنية في تلك الرسوم التخطيطية على مصادر الداء ، وتساعد على وصف الدواء الناتج

وبعد اكتشاف ثون ماركو للموجات الكهربائية الخفية بعشرات السنين ، لبثت المباحث في ذلك الميدان رهينة التحسين في اجزاة البحث حتى اخترع الراديو اذ اتى بالناييب المفرغة من الهواء التي تنوي النبضات الكهربائية الضئيلة مئات الوف المرات فأصبحت التجارب العلمية فيه جنة

وفي سنة ١٩٢٩ قام هانس راجر Hans Berger في جامعة يينا Jena ، بالمانيا بالبحث الاول

من سلسلة أبحاثه المنهجية في الاسرار الخفية : فكانت أسساً متينة ، تبيد عليه من قضا أمره من الغم ، و سرور صاحبهم . إذ قد تجر به الابتدائية في أحوال شتى وفي أشخاص عتسي الإمرجاء من العصيين وديهي البالاء ، وفي غيره من الأعضاء والأشياء والتأثيرين والمؤثرين ، فكان يدخل شرف السليبات الخراجية فيهم وتسلط قطبين كهربائيين على المخ مباشرة . وذلك من تجربته فيها في المحصلة : فقد عثت بهذه الوسيلة طوائف من الطلاب الأذكياء والتلاميذ النبلاء ، فتأهلت في إحدى تجاربه لمراجبات في أقطاب ، حيناً فقد الشخص (الذي كان يتخطأ) وعيه بجزءه من الهواء

وفي الولايات المتحدة الأميركية عشرات من أتباعه في معاهد مختلفة مكثون على هذا البحث السامر . وقد عهد المسمو إدوين نيل الكاتب الأميركي منشى . هذا المقال ، تجربة من التجارب التي جربها الدكتور ماكس في جامعة نيويورك من عهد قريب ، فوصفها قائلاً : —
شهدت إحدى تجاربه ، عن كثب ، في مختبره العلمي الخاص بالأمواج الكهربائية الخفية ، فرأيت معاريفه مكين على أشغالهم في مرافقة البطاريات الكهربائية ، يستخون الأقطاب الكهربائية ، ويمدون آلات التصوير التي تسجل تلك التقلبات الخفية المدهشة ، وكانوا يسترقون أحياناً مسامحين في تسخين وتركيب الآلات الدقيقة وما يصحبها من الأدوات اللازمة للتجارب

وإذ ذلك كان يؤتى بالمرء المزعم امتحانه فيرقد على سرر خاص . ثم يدلك أحد ساعديه بالصاوين والماء دلكاً جيداً ، وينسل بالكحول ثم يدلك بالايثير ليزول منه جميع الزيوت الجلدية ، وبعدئذ يؤتى بشقق من القماش وتشمع بحلول ملحوي ويكف بها الساعد لتضبط القطبين الكهربائيين على الجلد عند المعصم وعلى الساعد ، ويلبس الشخص حمامة بيضاء (مثل الطاقية) عذرية على القطبين الكهربائيين الفضيئين الخاصين بالرأس ، فتضبطها الطاقية على فروة الرأس . ويجرب الآن الدكتور ماكس سلسلة تجارب مدهشة في الصم الكم ، إذ تبين له أنهم « يقولون بأيديهم » أي ان التأثير الكهربائي الذي يتولد في الدماغ ، يساويه تأثير شدة ، يتولد في اليدين ، وان لم تأتيا بأية حركة من الحركات . وهذا لا يصدق على الأشخاص المتعنين بسمه التطق ، إذ يحل محلها تأثير كهربائي مساو له في الدماغ واللسان . وهذا أساس موضوع خطير وهو « هل ندرك بأدمغتنا فقط أو بأجسامنا كلها ؟ » وهي المعضلة التي آلى الدكتور ماكس على نفسه حلها ، فأسفرت بأبحاثه وسجلاته الكهربائية عن كوتنا ندرك بأجسامنا بأسرها !!

ففي إحدى تجاربه الأولية ، تبين له ان نبضات كهربائية عجيبة ، متعاقبة نسي في الآلات التي كان يستعملها وتشتت . فحارث في تعيلها ، فشك سماعه مزدوجة بالدائرة الكهربائية ، فظهر له انه كان يثقط أمواجاً قصيرة مداعة !! وتطيل ذلك ان جسم الشخص

الذي كان موضوعاً وصفاً فنيّاً، كان يتعمق في دراسة الجهاز العصبي الكهربائي للإنسان والاشخاص الذين يجرب بهم التجارب. فبدأت أبحاثي في النفس - معطية نتائج من اختصاص الأحرار، يفتش عليهم وهم في السرير أو في قاعة من سديفهم بتعباً ذلك لا يظن إلى مفرد. اسرمان ما أطفئت الأضواء الكهربائية حتى أخذت أكتو ما كس بالنفس للبعثات الكهربائية الطبيعية بالفصين الكهربائيين، فتمسرت في أسلاك معزولة إلى مفويات، ردة في صندوق في زاوية غرفة الآلات حيث تقوم صفوف من الآلات للفرقة من الأضواء، بتزوية هاتيك البعثات الكهربائية الضئيلة الصادرة من دماغ المرء (موضوع التجربة) وساعده فديراً الجهاز المتيد لها بطريقة كنه أبداع

ذلك أن البعثات تسري إلى أوسيلوغرافين من طراز ايشرقي أي جلفانومتري حساسين جداً مجهزين بأسلاك دقيقة جداً من البلور الصخري مضيئة بالذهب، لا تزيد ثقلها على جزء من ألف من الغدة. وتلك الأسلاك معلقة في مجالات منطوية تتولا من منطيين كهربائيين ضحين، على شكل حذاء النرس. وتسري البعثات الكهربائية المقوية، الصادرة من مساعد الشخص ودمغه، في الأسلاك البلورية الحيطية الشكل، فتزوها حرراً يطابق قوة التيار

وهي اهتزت تلك الخطوط تجاه مصابيح الدررض اتقوية أضواء مع ظلالها على فيلم المصورة Camera فتسجل ذبذبة التيارات الكهربائية المختلفة على الفلم متى شاء الحزب. تسويج هذه الخطوط القائمة نحو عشرين دقيقة، ثمجات غير منتظمة، ثم يستقر خط الدماغ في حركة منتظمة ثابتة مما يدل على أن حاجة قد نام. وقت النوم مفضل في التجارب، إذ تستقر فيه احوال الدماغ والجسم برمتيه كل الاستقرار. وقد يمكن الدكتور ما كس، أكثر من عشرين مرة، من تدوين الاحلام على الشريط الفوتوغرافية وبمثل الشخص الذي صورت احلامه. فقال أنه كان يحلم في المرة الأولى بأنه نجول في جزيرة كوني (أحد شواطئه مدينة نيويورك) وفي المرة الثانية كان الحالم يشترك في ملاكمة. فأوضحت تلك الصورة المؤلف من خطوط متوجهة، الأولى من نوعها للاحلام في العالم اجمع. فأنارت البحث في معضلة طال زمن المناقشة فيها في علم النفس وطالما تسأل العلماء بشأنها وهي: كم من الزمن يستغرق الحلم؟

قال الكاتب الأميركي: - وقد راتي ذلك البحث خاصة لأنني كنت أحترته بنسي منذ بضع سنين إذ حلت لي ككت-أصارع لصاً في مطبخ مظلم. فسقط من الطبخ في أثناء الصراع إناء من أوائل المطبخ، كان معلقاً في خطافي فاستيقظت عندئذ وصوت الإناء الساقط على الأرض يردد في أذني. وأخبرني فيما بعد صديق لي من علماء النفس في جامعة هارفرد أن الصراع كنه قد تم في هيئة أي في اللحظة نفسها التي استيقظت بها على صوت الإناء الذي

سقط شدة من الحطاف ثم انصرف عواد النفس نحو ان الحرجم في اية او ما بين من الزمن .
 وقد سجلت الدكتور ماكس كلسن نتائجاً وتأثيرات الكهرباء التي احدثت في النفس كما هي ان
 الحرف قد يستغرق دقيقتين او ثلاثين بل قد تدفئة وانما

روى سائل يسأل : — وكيف يستعمل الصفا على ان البطارية التي يحصلون منها صادرة
 من الصفا حقيفة ؟ يقول الدكتور ماكس كلسن ان تلك الاستدلال عدة أسباب ، ان ان شكل
 البطارية وحركتها النظامية ، التي تصدر من الاتصالات والدماع ، يختلف بعضها عن بعض اختلافاً
 شديداً . بعد ذلك فان برجر البجاجة الالمانى وضع قطبيه الكهربائين على الدماغ مباشرة في
 غرفة اسميات الجراحية ، فحدثت على تيارات اقوى مما حصل عليه عند وضعهما على خارج الجمجمة
 فلو كان التيار منبثاً من أي مكان غير الدماغ نفسه ، لاحتلفت حاله عن ذلك

وتكشفت لرجر في حلال مباحه ايضاً ، ان الامواج الدماغية تنحصر في طائفتين
 عموميتين وهما حركات انفا الثانية ، وكل منها تتدرج نحو عشر مرات في الثانية . وحركات يتا
 النظامية ، وهذه تتدرج عشرين مرة او اكثر في الثانية . وكل نوع من تلك النبضات الكهربائية
 يبقى على حاله تقريباً في أي شخص يوماً بيوماً . ولذلك يرجو هذا العالم الالمانى انه يكتشف
 الموجة السوية التي يسترشد بها او بالانحراف عنها الى تمثيل امراض الدماغ تمثيلاً كهربائياً
 أسوة بالطباء المحصنين لامراض القلب اذ يمثلونها بواسطة الاكتروكارديوجراف ، كما تقدم القول
 وعلى تلك التورية اتضح للباحثين في جامعة هارفرد ان داء الصرع يمكن اكتشافه بالامواج
 الحية الفادة التي تصدر من النصاب . وان توبة الصرع عواصف عصبية يتولد منها تراكم
 شحنات كهربائية عظيمة ، وفي اتناه التوبة يزداد تدفق الكهرباء من المخ ٣٠٠٠ في المائة ،
 عليها حينها يكون الدماغ مستريحاً وفي حالة طبيعية . واذا أصيب امرؤ بالاعشاء ، قل عدد الموجات
 الحية فيتراوح بين ثلاث او خمس في الثانية

ويان للدكتور ماكس في محطته العلمي ، انه كلما اشتغل الدماغ بحل المسائل الحسية الموصلة
 اشتدت الكهرباء الصادرة من سواعد تلاميذه الصم البكم . وقد شاهد ان حل المسائل الرياضية
 الصعبة يحدث تياراً جسيماً اشد منه عند حل مسألة سهلة . وان استنظار جملة من الجمل المطلوب
 حفظها غيماً يقتضي اتفاق قدر من الكهرباء اكبر منه عند قراءتها فقط

وظهر من التجارب التي جربت حتى الآن ، انه كلما اشتد ذكاه امرؤ ، قل تولد التيار
 البدني في جسده عند ادراك اي موضوع . وانه عند اقشعراو جسده ، تشتد فيه وحدة القوة
 الكهربائية المحركة ، عنها في ايان دفعه جيداً

ومن دأب الدكتور ماكس في حضور تجاربه ان يفتح نافذة مصورته في المسائل الجلية

حيث ترى ظواهر جديدة من البروز الخاصة بآلة مختصة بالبروز الكهربائي من القوي الأساس وهو
 يرجو ان يجب ان يجرى العمل المتخصص بحيث من مصلحنا على النفس ان يكون في العمل في البروز في اليوم
 من دراسة تلك المختصين ، ويتوقف انه يصل الى المقاييس الكهربائية البشرية كما ان العمل في البروزات الشده
 وفي الولايات المتحدة ، واسير كية ستة اختبارات علمية ، على ما تلى :
 ١- اختبارات لوميس في
 تكسيدو پارث في نيويورك تشهد ان الآلة الجديدة العلمية الدراسة هاتيك التجارب الخاصة ، وقد ذكرت
 بها - بدلاً من المصبرات الشده ، وقد ينفجها من الاسلاك البوروية المشابهة - اسطوانة اضية ،
 طولها ثمانية اقدم وقطرها ثمانية اقدمة واستطيع استيعاب سحر مستمر يستمر في تمامي ساعات
 ولتلك يوضع في غرفة نوم الشخص المزعم امتحانه ، ميكروفون حساس يستقبل كل صوت
 يصدر منه ، ويصحب الميكروفون بصاحبه كهربائية ابي بطارية كهربائية حساسة بالاضوء ، فيمكن
 حركة من حركاته وهو على فراشه يتلقى التيار الصادر من القطبين الكهربائين المتبئين على فروة
 رأس النائم فيحركن آلات سريعة مسجلة مزدوجة ، وهي بمثابة أفلام جرفه يتدفق عليها النداد
 باستمرار فتترسم خطوطاً متموجة ، كل منها على بعد خمس عقدة عما يليه وذلك على ورقة مثبتة على
 الاسطوانة الدوارة فتترسم خطاً بالنداد الاحمر وآخر بالنداد الاخضر ، فيدر الخط الاحمر على
 كل خفقة من خفقات القلب ، وعلى كل حركة من حركات النفس وحركات انشخص النائم على
 السرير ، على حين يسجل الخط الاخضر ذهبات التيار الكهربائي المنبعث من الدماغ ، ويهر النفلان
 على الاسطوانة بمعدل قدم واحدة في كل ساعة
 وتركيب هذا الجهاز يمكن المحررين من ارسال منه ما الى النائم في فترات معينة ثم مراقبة
 تأثير ذلك المنبعث في التيارات الصادرة من الدماغ كما تدون في سجل الخط الاخضر
 والدكتور لويس على يقين بأنه قد أتبع له بدراسة تلك الرسم العلمية اكتشاف ستة
 اشكال من الموجات الخفية ، تتنازل كل منها اما بخطوط متعرجة جداً ، مسارية الشكل ، واما
 بخطوط كروية ، ويرى ايضاً انه في خلال بعض ساعات الليل ، تحدث في الدماغ انفجارات مجهولة
 ذات تأثير كهربائي ، اذ تظهر متعاقبة حبة تتراوح بين خمس ثوانٍ واثنى عشرة ثانية . ومن
 المشاهدات القريبة التي شهدها ان الشخير الدائم ، لا تأثير له في التيار الكهربائي المنبعث من المخ ،
 ولكن الشخير البعيد الذي يزعم النائم ، قد يحدث في دماغه ، نبضات متعاقبة تزيد رويداً رويداً
 وان كثيراً من الاصوات كصوت الابواب البعدة ، عند اغلاقها تحدث تأثيراً كهربائياً متزايداً
 في خلايا المخ حينها يكون المرء نائماً ولكنها لا تعمل ذلك في اليقظة . اذن يقوم الباحثون بتلس
 مناج جديد في هذا العلم الحديث . وقد اسفرت باحثهم الاخذة حتى الآن عن كونها اساساً لما
 ينتظر من الدولوات الجلية في هذا الميدان الطبي المتقاضي الاطراف

هتلر وفيلستته

ما بينهما من شبه واختلاف

بإعجاز إبراهيم إبراهيم يوسف

إن نذآرب السياسة والاقتصادية التي نادى بها الفيلسوف فيلست (Fichte) سنة ١٧٩٥ ، تشبه من حيث نزعها الى « الاشتراكية الوطنية » مبادئ هتلر التي جاءت بها فيما بعد الحرب العالمية على ان « اشتراكية » حتر مركزة في تلك العارة البارزة من برنامجها ، التي تص على « اتنا نطالب بحمل كل المؤسسات التي في حوزة الشركات ملكاً للدولة » ، بينما نجد « اشتراكية » فيلست قائمة على وجوب استيلاء الدولة على أهم مؤسسات الإنتاج ووسائله

ويقول هتلر : « اتنا نطالب باصلاح الاراضي ووجوب وضع قانون لانهاء ملكية الارض ، وما ذلك الا لاستيلائها استئلاماً جماعياً يتفق وحياتنا الوطنية » . وقال فيلست مثل ذلك ولكن في غير ايهام ، اذ دعا الى وجوب تقسيم الاراضي تقسيماً عادلاً

وكلاهما يظهر « اشتراكية » غير التي وصل اليها كارل ماركس (K. Marx) انقائل بنحريم الملكية . فمما يحتملان لكل فرد ان يمتلك من الارض قدرأ لا يزيد عما في وسعه ان يمتعه . واشتراكية حتر الوطنية تأتي على الرأسمالين امتضاء ملكية ما استحوذوا عليه عن طريق التصريحية (يشير الى المضاربات في أعمال البورصة) ، رغبة منه في وضع حد لتكديس الثروة في أيدي اقلية صغيرة . وأدق من هذا رأي فيلست انقائل بحق كل فرد في الملكية على شريطة أن يكون هذا الحق مكفولاً لكل مواطن

كذلك زى نكرة « وجوب اتاحة عمل لكل فرد ، وحق حصوله على عمل » ، ماثلة عند كل منها . وكذلك يتفق كلاهما في اعتبار الانانية مصدر الخباثت ، ويجب القضاء عليها . ولكن الانانية ضد هتلر تمثل في « اليهودية » القائمة على انواع المضاربة المالية والتجارية . فيما زارها عند فيلست بمثابة في مختلف انواع « شهوة الاتقاع الذاتي »

كذلك يتفق رايح كل من هتلر وفيشته في تقدير النفع العام ، وأنه مفضل على النفع الخاص . غير ان النفع العام عند هتلر هو ما يعود على الدولة ، بينما هو عند فيشته النفع الذي يعود على الشعب . ونعمل على تشابه بين الاثنين نجسم في مقترحاتهما الاقتصادية الخاصة « سياسة التمدد » . فيشته يقول : « يجب تعميم عملة من مادة لا قيمة لها ، بينما يقول هتلر بتداول عملة قيمتها الصنوية منخفضة ، على ان الراي انما ياتي اليوم في الدولة الالمانية هو راي معارضه الدكتور شاخت مدير بنك الدولة — وعمل هذه العملة التي لا رصيد لها بنى المانيا غير خاضعة للعالم الاقتصادي ومؤثرات السوق العالمية . ويقول المرفيدر (Eder) مستشار هتلر في الامور الاقتصادية « انه الخاضع في فكرة العملة هذه التي اقترحها كل خطر ، اذ توقع ان لا بد للدول الاخرى من مجاراة المانيا في هذا الصل . وبهذا يتم التفارب بينها وبينهم على اساس وطني جديد ، غير ذلك الاساس الذي اوجدته البورجوازية » . أما فيشته فلم ير حاجة الى إخفاء عرضه وصارح بوجود انفصال المانيا اقتصادياً تاماً عن بقية الدول ، كما تصبح « دولة مجاورة قائمة بذاتها » .

وما تقدم يتبين مبلغ التشابه في تفكير كل من هتلر وفيشته. غير ان « اشتراكية » هتلر ليست الا مجرد « نموه » ، الفرض منه استدراج الفلاحين السذج لقبول مبادئ هتلر ، الذي يتعاون سرّاً مع « الرأسماليين » الذين نصم من قبل باللصوص ، ولم يبق هذا الاسر بخاف على احد من حزبه . اما « اشتراكية » فيشته فلها اسس دعمت بنتائج الاحوال التي احاطت بشخصه منذ نشأته . فقد انحدر من عائلة اشتمل افرادها بالحياكة . وبدأ بالصل لكسب قوته وهو لم يتجاوز بعد سن الطفل قشطل برعي الأوزة ثم أصبح فيما بعد مدرساً متفلاً بين المنازل . وأتاحت له حياته هذه ان يتهم « الاشتراكية » قهراً عملياً فأصبحت في دمه ، ولم تكن هناك قوة تستطيع ان تحمو اثر تجاربه من ذهنه . ثم هو الى جانب ذلك قد امتدح الثورة الفرنسية وناصر أمراء المانيا السدام . بينما هتلر لا زال على زلفه اليهم رغم سقوطهم عن عروشهم

ولقد كان فيشته ميالاً لكل الميل الى « الديمقراطية » ، بينما هتلر يبنضها كل البض ، ومنها « بالالمانية الروضعة » . وفيما كان فيشته يحس ويؤمن « بمبدأ حق التساوي » ، لا يتحرج هتلر عن ان يهزأ بهذا المبدأ . ومن هذا كله يتضح لنا ان « اشتراكية » فيشته كانت عنده تشابه العقيدة وليست مجرد أوضاع اقتضاها التمييق في البرنامج لأغراض معينة

ولا يقل التفاوت بين « وطنية » فيشته « ووطنية » هتلر عما لمناه من تفاوت بين اشتراكية كل من الرجلين ، مع الاعتراف بوجود تشابه ظاهري في تفكيرهما السياسي ، وتشابه أشد منه في التفكير الاقتصادي . فكل من فيشته وهتلر يسعى الى الحرب مدفوعاً في ذلك بموامل متشابهة هي هزيمة سابقة في ميدان الحرب ، وصلح شأن ، وضغط عدو يزيد على المانيا في العدد

والعدو. وكان بسبب ذلك انفس رعي في الحنين من ترمه في (دولة أجيوس) وما لبث ان ظهر واسيس في سنة ١٨٤٠ في بيان الى التسليح وتحمي خلاصة عبيده في ذلك بيان وقد يشاء ظهوره على انفسه لا تثار ولكن قوا ان تفتح عليها عندها. فدوات الحرب عند الاون غوره عند الثاني ولكن في سنة ١٨٤٠ «ويلين» ولكنه لا تتركه المتنصر. وكان يكره عداه ووطنه، ونسبته لا تتركه (الانس) في انفسه نور حتر فانه يحتر شخص النبكتاتور الايطالي، ولما كنه لا يذبحه انفسه لا يطالي. وقد ذكر ذلك في كثير من خطبه

وكان في سنة يعبر في بيور ينس في سنة ١٨٤٠ في انفسه بل هو عدو العالم اجمع، وفرنسا في المقدمة. لان نابليون، في عرفة، لا يهتم شيء سوى شخصه ومستقبله الذاتي. فالبرية كافة، هي عند نابليون، كجسدتها وينس، يخاضع من الناس لا ارادة لهم، له حق التصرف فيهم كيف يشاء. وكانت ابواته في تقارون، وكان لا ياباه الحق، ولكنه دائم التكبر في القوة. وكان يريد ان يضعه لا يغيره، ويريد ان يمشي الى ما شاء الله. وهكذا جزأ نابليون بفرنسا وبالصعب الذي جزأ الثورة وقام بها. وقد امتعان نابليون بهذه القوة في الحرب من أجل الحرية فبلغ من الجهد أعظمه، ونسبته محبطين في العبر، إذ لم يتعود الحرية بعد، فضل الطريق وسده بالاشلاء. وعلى الرغم من ان الحرية كانت تنقص الزعيم نابليون فقد عمد شمسداً الى تجاهاها، عوضاً عن ان يعيد اقامتها مرة أخرى. كذلك عمل على ان يجعل من مواطنيه مدهنين أدلاء، فأساء بهم التصرف ليستأسد». وكذلك حال دون بزوغ يوم الحكم الصحيح بعد ان انشق على باريس لغيره. ذلك اليوم الذي كان قد رلان يسود فيه المنطق فينصر الحق وتنتف كرامة الفرد وتنتصر قوة الضمير الانساني الحي، وهو يوم تمام فصول ثمار الثورة. ونسبته فرض على الناس ان تضحي بكل شيء، الا «بمقترحات نابليون التابعة في خطباته لزواته» اما انه يضحي هو بمقترحاته هذه فأمر لا يلبق «بغيره» المكذوب، «فضحي بحرية الجنس البشري، وعنهم واضطرر» تبلي وكل من على شاكتي في تفهم العالم الى ان يتبسط فرحاً حينما يقدم نفسه تراباً لتار المقدمة» — هذا هو قول فيشته

ومن ذلك كله يتضح لنا الآن مقدار الحرمة العميقة والتباعد الشاسع بين اشتراكية فيشته الوطنية وبين انشازم الاثاني او الاشتراكية الوطنية التي دعا اليها هنر وليس من شأن تلك التباعد ان يوجب عند احساس فيشته الوطني الحاد، ولا دعوته الى الحرب. ولكن فيشته يعني الكفاح الفكري والخطي أكثر مما يعني الحرب المادية لجرد الأخذ بالتأثير او التحرر الشكلي. ثم هو يعني ذلك الاصلر الأعلى: انتصار الحرية على القوة. وهو يعتقد ان هذه هي رسالة الامان من دون الذين انتصر عليهم نابليون. ولكن كيف يصل ذلك؟

يقول فيشته : « ألم تصل فرنسا ونجدهم يبارز حيا انترض الاصمى بأقصى ما استطاعت من قوة ؟ » لا شك انها فعلت ذلك . ولكن - كما يقول فيشته « دون ان نصل الى بيتها ، لان السأب كان يتصفا . وهكذا قضى على تلك الحضارة . لان النصر لم يكن قد تبوأ بعد البشرية ، « فرجبل النكر الحر لا بد أن يكون في صميمه متحرراً ، والدولة الكاملة لا تكون الا باسم كتمل » والآن ما هو مركز ألمانيا ؟ ان فيشته يشير الى « كانت » (Staat) ، ول ما له من « فلسفة جديدة » شيىء وتشيىء اناساً احراراً حقاً . ولم تكن فلسفة « كانت » الجديدة هذه نتاج الصدفة ، بل انها نتجت وترعرعت على مدى الأيام ، منبعثة من طبيعة الالمان وخلفهم . ومن ثم أدرك بالفعل ما كان مستقراً في العقل الباطن بثبات السنين . ويشير فيشته الى دفع الشعب الشروسكي من اجل حريته (Freiheitskampf der Osterreich) . فيتساءل : لم تحارب ازرومان ؟ ولم دافع عن نفسه ؟ لقد قدمت اليه روما كل اسباب الرقي ، ولكن بقاءه الألماني كان عنده مفضلاً ومرجحاً فوق كل شيء . وهكذا احتفظ بطبيعته سليمة

ويرى فيشته ان هذه الظاهرة قد استبانته جلية في عهد الاصلاح ، وعلى الاخص في شخص « لوثر » . ولقد كان لوثر في كفاحه وعقيدته وفي نشأته وجميع احساساته المائياً صيحاً . ثم استبان لنهره ما يجيى للثر من ثناون بعض التساوسة وتضليل النفوس البشرية فتألبوا على الهزؤ بهم ، وكثبوا كثيراً في هجائهم . ولكن عزيمه لوثر كانت تغضهم . وما كانوا يدركوا سهولة تناول مسائل مينة من الناحية السياسية اذا ما تمسرت معالجتها من الناحية الدينية . وكان لهم بعد التحقق من ذلك فصل الخطاب . وهذا التعادل كما يقول فيشته هو من طبيعة الالمان . وكان لنجاحهم هذا صدئى في البلاد لا يستمان به

وقد يصح القول بأنه ليس من السهل إلهاب عواطف الالمان . ولكن هذه الحالة ترىنا انه اذا ما سن فرد مصالحهم ، فسرعان ما تتأجج النار في قوسهم وان كان هذا كذلك ، فهل الالمان هم « شعب الله المختار » ؟

يقول فيشته في ذلك ان لكل شعب رسالته ، ورسالة الشعب الالمانى تبي انما اجمع ، اذ هي تلخص في تحمل مسؤولية تطور البشرية

ولهذا كان واجب ألمانيا المحافظة على جميع البلدان كما تحافظ على كيانها سواء بسواء ، وكان فرضاً عليها « ان تحمي فرنسا من نابليون . » - وهذا تفاوت آخر بين « وطنية » كل من فيشته وهنر . فوطنية هنر محلية ضيقة محدودة ، ووطنية فيشته طالية غير محدودة

ولقد جعل فيشته وظيفة الامة الكفاح من اجل الحرية وقوم البشرية ، وبهذا اشمر الناس بادماج مآربه الوطنية في المآرب الاجتماعية ، فكانت « اشتراكيته الوطنية » للمنازة .

ديشته ديشته بيسا فكيك ديسا ديسا التي اجعل - ويا بيته ويا هتو هتو غايه في الصدى
 ديته ان سأل لأن ما هو فكري فيشته العائبة «ومات» بقصد في انفسه من العنصرية وتقمير
 العنصرية ان وانا تشر دعوته هذه في كنت بيشت السكرة عندك رمت ؟

عند وجد فيشته ان عصره كان مادياً بحتاً ، وان حسب الفئات هو الله الذي كل الامور ، فاحضر
 قلوبهم عصره في السعاد النفس البشرية ، ولما كنه ما يعرف عند الحاله علاجاً ، ويؤفوق الى رأي
 بدخض به آراءهم ، ولا وسيلة يقضي بها عنى له الجهم ، واهذجت عواطفه ونطق تفكيره ،
 والادهى من ذلك انه حاول عداه فكره ، اذ قال بن الانسان لا يسيء للمهمة ، وليس الذنب
 يواقع عليه ذأ أساء ، اذ البيئة المحيطة به هي التي تسوقه الى ذلك ، فهو تاج للعالم ، وهو
 اشبه ما يكون بكرة نعب في يد الحياة ، واحسن فيشته ان رأيه هذا ضعيف ، ولكنه على كل
 حال رأي لا سبيل الى معارضته ، وكل اعتراض عليه لم يكن سوى رغبة غير مسبية ، ولقد كان
 فيشته آخر من يخطط بين الرغبات والحقائق ، فلم يكن يفضل يوماً عن الحقائق الثابتة ، بل كان
 الامر الواقع عند في المقام الاوول ، وهكذا عاش تحت ضغط كايوس لا أمل بالفرح عنه ، وما
 لبث ان عكف على فلسفة « كانت » فوجد فيها اثباتاً علياً قوي المنطق ، بعيداً عن العاطفة ،
 يؤيد حرية الناس ، ولم يكن فيشته ذلك المدرس للشرذ ، التارق في الآمه ، البائس المحتاج ،
 القابع في خزي على أشياء تشعره السوديه ، - لا ، لم يكن هذا فيشته بكامل ما في اعماق نفسه ،
 اذ ان وحي الخير في صميم نفسه كان يتنجر قوياً ليقينه شذراً وبشيراً ، وكان هذا الوحي
 جاءه من العالم العلوي الذي تربطه به صلوات خفية مجهولة

هنا تنفس فيشته الصداه ، ومازل عنه الكابوس اذ أدرك ان الانسان ليس يخضع للاحوال
 والاشياء المحيطة به ، وان القدر لا قدرة له على تحطيم النفس البشرية مهما قسى وغلظ ، وان
 الارادة لا يمكن ان تذروه « الجبرية » مع الرياح ، وما ذلك الا لان تلك الرغبة الطائشة
 ليست بصادرة عن ذاتها الحيقية ، فتبد تعمل الاحوال والاشياء المحيطة بنا على ارضنا ولكنها
 لا ترغم من كانت له نفس حرة آية خائصة من الانانية ، ولا بد لهذه النفس الاية من ان
 تتذبذب في الحياة ، ونسكن عند ما تصح قوة قائمه بذاتها يمكنها ان تكيف المصير كما نشاء
 ونهوى ، - وهي في عملها هذا لا تقوم الا بتجربة التطور الحقيقي لسعادة البشرية ، وهذه النفس
 الاية تعيش في ذاتها لذاتها ، اي انها تعيش للحرية مستقلة عما حولها ، وهي في خدمتها للبر
 اما تخدم ذاتها وتحمي نفسها وتموسح في حريتها

ومن ثم شعر فيشته بأنه يحيا في عالم جديد ، ولا شك انه مدرك في ذلك لـ « كانت »
 الذي اترع منه تناليم الانانية ، فلما تبينت له حقيقة النفس البشرية ، تأكد من وجود صدى

يتجاوب في الحماق نفس كل انسان ، ويجمع بين الاحساس وصوت الارادة . « وانفس اصادقة في حريتها . لا تامة لغير ما يثبت عنها من أوامر ، ومكتمة للشر وتعرف بالاورامر المبيته انها من صميمها . » ولقد كان « كانت » اول من احيى في نفوس الالمان الايمان الصحيح والتوجه الى الآله دون غيره ، كما اثار فيهم ابرعة الى الصوفية ، وجاء لوتر فخرهم من هذه الفرقة ، الا انه اعطاهم انها ثمانية في صورة اخرى . وهكذا تدرجوا من الانقياد الى التنازل في القيام بالواجب ، ومن مجرد قراءة ما في الكتاب المقدس الى وعيه في الصدور ، ومن الاعراض عن الرأي الصائب الى الانقياد عليه وجمبه قانوناً

« ولكن اي فائدة من ذلك اذا كان وعي هذا كله قاصراً على فئة قليلة ؟ » كما يقول فيشته في حين ان الاولى بالشعب كله او بتأليفه الضام ان تعني هذه العقيدة ، بل تعني وحياً بمقتضاها وانتهى فيشته الى الرأي بأن مهمته هي اتمام ما قلم به (كانت) ، والعمل على تعميته . ولقد ادى عمله هذا بزرعة اولي الحزم غير مقيد بحزب او متأثر بمدح ، مجرداً نفسه لخدمة الحقيقة المنبثقة من الحياة في اشكالها التي وقص عليها . ويؤكد فيشته ان طريقته ليست الا طريقة (كانت) قصها ، وان اختلفت من حيث العرض . والواقع ان (تعاليم الحرية) كما ذكرها (كانت) هي عند فيشته اجل اعماله ، وهي لب مؤلفاته وروحها . وقد حمل فيشته لواءها مقتبطاً

ولكن كيف كان الرأي عند « كانت » ؟

ان الانسان عندما يرى حقيقة نفسه يبدأ بالارتحال عن نصيبه الوضيعة التي لا تعرف الا الشهوات . ومن ثم يدرك ان عليه واجبات نحو نفسه : اي انه حينما تتكشف له طبيعته العالية يؤدي طوعاً ما عليه من واجبات . والواقع انه حينما تبدو لنا طبيعتنا غير كاملة نعمل حيناً على استكمالها ، لا تاملون بذلك ، بل ويجبرون عليه ، مادامنا نستشع لصوت ضميرنا الدائم الترداد ويقول فيشته : (ليس عندي ما له ثبوت الابدية سوى شيئين : صوت ضميري ، واتباع وحي نفسي . بأولها يخضع لي عالم الفكر والنظري عليه كجزء مني . وبالثاني اسمو في هذا العالم بروحي فأشرف على اسعاده)

وهذا وحده كافٍ لرؤية عظم الهوة التي تفصل ما بين فيشته وحتر . وهذه الهوة هي الفارق بين الوطنية الاشتراكية كما وضعها فيشته ، وتتلخص في التوجه بالتطور البشري نحو الكمال ، وبين وطنية حتر الاشتراكية التي تهزأ من ذلك . ففيشته يرى عدوه قابلاً في صميم نفسه ، فيريد لتعريف الكمال لا السكوت على التذلل . بينما يرى حتر عدوه كما يراه الرجل الساذج ، غريباً عنه ، فبراه في الروسي والفرنسي واليهودي

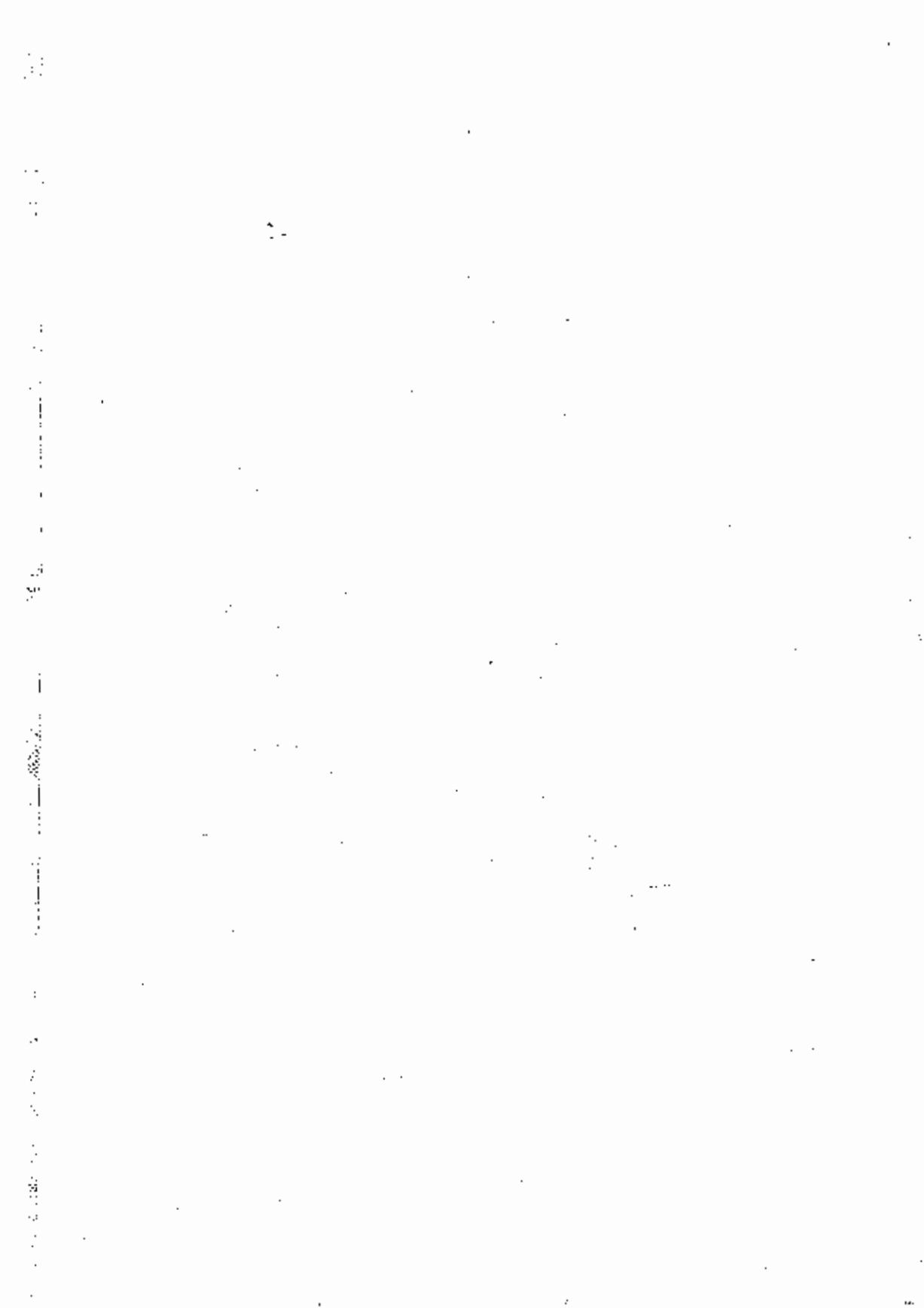
وانسى ما بطمح اليه فيشته في ميدان السياسة هو توطيد نظام الجمهورية . فهو كما يقول ،

« يمكن نظام تحفيز جيد حريته بأوسع معاييرها » . عتر فباشت سياسياً هي الديمقراطية تورية —
 أي الديمقراطية في أمرها مع النفس حذرها . ولا في ذلك على شرطها تمييز
 ولا شك أن الإنسان يخطئ . أحطاً كونه إذاً . فإن بين كذات سموت من عتر ولها أصل
 عند فيشته لبقت الفلسفة . ورواها . وفيشته تفكر في أبعادها . ورواها عتر تصدب ليد
 التوعية الخفية . ولا تنفي اشتغالها الاجتماعية والاشتراكية أي دعا إليها فيشته مع تلك التي عتر ،
 لأن الأخير لا ينظر إلى هذا التقاعد نظرة جديدة . إنما قيل عن الدولة التجارية للشعراء ، وأمرها
 لا يضمن رجلاً للحرارة ، لأن مثل هذا الزاوي كان سيد فيشته يمكن التوقيع ، أما اليوم فلأنها
 ليست عضواً في أوروبا الاقتصادية طسب . بل هي كذلك عضو في العالم الاقتصادي . ولهذا كانت
 فكرة الدولة التجارية التمررة لا معنى لها في عصرة هذا

وكان فيشته يريد ولا شك أن يربطها عتر . ولكن تباعد الزمن بينهما جعل
 المفاصلة في حكم المستحيل . ومع ذلك فما كانت لتعبر آمل فيشته يوماً في السلام . وكانت
 الحرب إذ ذاك مكافئة ومنازلة ، وليست انفاءً للهجوش والشعوب كما هي الحال اليوم . وكانت الشجاعة
 والندوة والاصطبار ، وهي اسمي الصفات ، عوامل الانتصار . أما اليوم فوسائل الانتصار هي التفوق في
 نوع العلوم الرياضية والكبائية التي تحخر لقتل أكبر عدد من الناس . ولهذا كان الانتصار اليوم
 رهين من يكون أشد وحشية من غيره حتى النهاية غير أن الحراب المحقق هو نهاية الحروب اليوم
 ويقول فيشته : « يجب أن لا تغتصروا على أعدائكم بأسلحة قتالة ، بل يجب أن تتعلموا عليهم
 بأفكاركم » وكان فيشته سريعاً في تطبيق هذا المذهب ، إذ رأى أن التربية الصحيحة اسمي من
 الكفاح بالحديد والتار . ولتتر كذلك حديث عن التربية ، ولكن ما أشد الفارق بين الاثنين .
 فترية الحقائق عند عتر تقع في المنزلة الثانية . يؤيد ذلك بيانه الذي جاء فيه (أن الحياة الخاصة
 لا تباعى أمر لا يفتني) . أما إبطال الضرب بالحصى الحديدية والطنان بالمدى ، فأهل لأن يحتق
 بهم كزبدة الشعب الألماني . ويكفي أن يقول فيشته (بوجود خلق الناس خلقاً جديداً قبل أن
 يتولوا العمل السيامي) لئلا يرى فيه نقيصاً عتر

وليس أصلح لحتام هذا البحث من كلمة قالها الأديب العالمي توماس مان (Thomas Mann) في
 ندائه (إلى أولي الألباب !) أكد فيه (عدم إمكان الجمع بين نيل الفكر والنسوة الاشتراكية الوطنية
 المتحرية التي إذا ما أزيل عنها الستار فظهرت عارية ، انكشفت عن الإطلاق الطبيعية من عقاها)

- مراجع البحث : —
 I.) Friedrich Franz von Unruh :
 Fichte und der Nationalsozialismus
 II.) Adolf Hitler : Mein Kampf.
 III.) Prof. Jonas Cohn: Fueernde Denker
 IV.) Prof. Paul Deussen: Geschichte der Philosophie





السك الرامي عن مجلة التاريخ للطبعي الاميركية

السماك الرامي

يقتذي بحشرات يقتصرها رماً

بذف قطيرات ماء عليها (١)

يلعب علماء أوروبا في القرن الثامن عشر، أبناء فاضلة عن سمك شرقي عجيب يقتذي بهوام وحشرات يقتصرها رماً بقطيرات ماء يذفها عليها من فيع . ولما كانت هذه الأبناء غير معززة بأسانيد يرتاح اليها العلماء ، شك في صحتها علماء الحيوان وجمهور الناس الذين سموها ولكن في ١٥ مارس من سنة ١٧٦٤ قرأ الدكتور جون ألبرت شلوسر Schlosser عضو الجمعية الملكية رسالة في تلك الجمعية عرض في خلال قراءتها هيكلًا عظيمًا لسماك قال في وصفها أنه يعتقد أن أحداً من الباحثين في التاريخ الطبيعي لم يصفها قبلاً . وقد بسط الدكتور شلوسر في رسالته تلك ، طبائع تلك السمكة ، مستنداً الى مشاهدات المتر همل Homuel مدير سننقي في باناثيا بجزيرة جاوى . وقد سماها « السمكة الصيادة او السمكة القاصصة وهو اسم يشير الى احد طبائعها » . اما وصفها على ما جاء في رسالته فكما يلي ملخصاً : —

تختلف الى شواطئ البحر والانهار طلباً للفتوت . فاذا لمحت ذبابة على نبات ينمو في ماء ضعيف تقرب منها حتى تصح على اربع اقدام او ست ثم تقذف من فيها الذي يشبه الانبوب قطرة واحدة من الماء فلا تخطئ في اصابة الذبابة فتقع الى البحر تنتمها السمكة . وقد كان ما روي عن هذه السمكة باعثاً على استراب الحاكم فراد ان يتحقق الامر بالشاهدة فأمر بوطو كبير بعلامه وصيدت سمكات من هذا السك ، ووضعت في الماء فابلث ان استقرت في بيتها الجديدة ، وبعد ايام جيء بقضيب سموت في اعلاه ذبابة ووضع القضيب بحيث يرى السك الذبابة ويستطيع ان يوجه اليها مقذوفاته ، وكان من بواعث بهجته ان يراقب هذا السك يذف الذبابة كل يوم بمراعة فائقة من دون ان يخطئ تصده مرة واحدة . ثم ظهرت مقالة اخرى

(١) ملخص بحث للمستر ميوسنت مستشار قسم المصايد في حكومة سيام سابقاً وقد نشره في مجلة التاريخ الطبيعي Natural History التي يصدرها متحف التاريخ الطبيعي في نيويورك

الدكتور شومر في وصف هذا السك، وقد وثق في رسالته وإضافة أخطاء علمية بدراسة هذا
 السك أيضاً، وأفاهمتنا ان يقول: «إنه كان أول من وصف في أوروبا في رسالته بعضاً
 والظاهر ان الرامح لم يظن شيئاً جديداً في حلال القرن التاسع عشر ان دراسة
 قبل من هذا السك وسدريه على اقتناص حشرات وأهورام يرميها بقضبان من الماء، وان يوجد
 أحدهم يؤيد أقوال عمر التي نشرت سنة ١٧٦٥ و ١٧٦٧ من على نسخة من ذلك، كان
 الأنوار بن طاهر، حيوان الى السك باروي عند، ومدرسة هذا الرأي الأخير، ان الدكتور
 پتر بيكر، وهو من أكبر علماء الأسمك، وكان قد قضى خمساً وثلاثين سنة يدرس أسماك
 الشرق، ووطن مدينة باقيا التي كان همل بفضها، فصرح سنة ١٨٧٥ ان هذا السك غير
 جدير بالشهرة التي اصحابها، وان وصفه بانقدرة على اقتناص الحشرات رماً بقذف قضبان ماء
 عليها، سية خطأ بصري، وأنكر الدكتور فرنسيس داي الذي قضى ربع قرن في دراسة
 أسماك الهند، وقد قدرة هذا السك على رمي الحشرات، مع أنه أسند هذه القدرة خطأ الى
 نوع آخر من السك يعيش في مياه جرائر المرجان. فقال في السك الأول (اسم اعلمي
 توكسوتيس) جاء في بعض الكتب ان هذا السك الواسع الشهرة يصيد الحشرات بقضبان
 من الماء. وقد قال بيكر انه لم يشاهد هذا العمل وان أشدق هذه الأسماك مأجزة عن القيام
 به. وقال الاستاذ كمتزلي في كتاب «التاريخ الطبيعي السد» ج ٣ طبعة ١٨٨٥ عند الكلام
 على سلك التوكسوتيس: «من أنواعه نوع يُظن أنه يستطيع ان يقذف قضبان من الماء على
 حشرات جائمة على اخصان متدلية فيسقطها ويلتهمها. ولكن يظهر ان شذوق هذا السك
 لا يحتوي على الخواص التشرهية التي تمكنه من هذا العمل فيجب الاحتفظ في قبول هذا القول
 وعلى كل حال لم نقرأ في انكسابات الحديثة ما يؤيد الرواية القديمة الناشئة على ما يظهر عن سوء فهم
 الا ان القرن التاسع عشر انقضى، وانشكح عموم حول ما يقان من طبائع هذا السك
 العجيب. ولكن في مستهل القرن العشرين عكف عالم روسي من علماء الأسماك يدعى زولوتنسكي
 Zolotinsky على دراسة هذا السك فأيدت شهادته الحقائق الالاسية التي وردت في
 الروايات الأولى. فقد راقب هذا العالم نماذج من هذا السك في حوض من الماء تسهل مراقبتها
 الدقيقة فيه، فمز ما رآه بعينه ما رواه شومر عن همل، وأضاف اليه حقائق جديدة عن طبائعه
 واهم الحقائق التي ذكرها زولوتنسكي وحققها كاتب هذه السطور، ما يأتي :

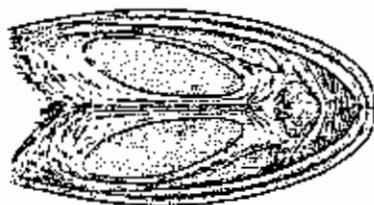
١ - هذا السك يتغذى بحشرات تحوم فوق الماء او تحم على غصون متدلية وعندما
 تقترب السك حتى تصير على بعد معين من الحشرة تقف من دون حراك، وتوجه
 رأسها وجنبها الى تريبها، ثم ترفع شدتها فوق سطح الماء وتقذف منه قطرة واحدة او قطرات

متعددة على الحشرة التي تكون عادة على قدم مختلف من قدم أو قدم ونصف إنسك، قد تكون على بعد ثلاث أقدام ونصف قدم أو أكثر. وأسبغاً نصيراً فصدده في الغالب نغم الحشرة وتنبه
٢ - كثيرًا، تسج السمكة إلى النور، وهذه الصفة تظهر في الغالب عندما يكون السمكة
ان تستنرف حشرة، فترد عنها حتى تسترد قدرتها

٣ - تلح غذا السمكة معاً يند على ذكاء، وقدرتها على تحريكها جديراً بالغاية، وهي تستطيع ان ترفها وان تحركها إلى الجانبين أو إلى النور ولكنها لا تستطيع ان تخفضها
٤ - قوة إبصارها عجيبة، فهي تستطيع ان ترى الحشرات الصغيرة على مسافة بعيدة وان تستد إليها قدرتها وتلما تحظى

٥ - لا تصيد هذه السمكة أية حشرة من غير تمييز، بل يظهر أنها تختار الحشرات التي قدتها فتصيدها، ثم إنها تقدر الدسافة وقوة التنظيفة التي تطلقها بدقة عجيبة

وقد عني الدكتور ثودرغل Gill أحد علماء المعهد السنشوري بحث العالم زولوتنسكي فكتب في سنة ١٩٠٩ أن بعض النتائج التي خلص إليها زولوتنسكي تشير شكوكاً وريباً عند علماء التسيولوجية والسيكولوجية لأنها تناقض بعض القواعد المنسجم بها عن قوة الإبصار ومداه في الأسماك علاوة على ذكاء هذه الحيوانات الدنية وقدرتها العقلية. وأذن فلا بد من التفرقة بين الحقائق للمشاهدة وتمايل بعض هذه المشاهدات، والنتائج العامة المبينة عليها. ولكن حيواناً هذه بعض صفاته جديراً بالغاية



باطن الفك الأعلى وبيه اللسان

تلما أتيح لكاتب هذا المقال ان يذهب إلى سيام، كان في مقدمة أمانيه ان يتناول هذا السك بالبحث الدقيق. فبحه أولاً إلى ما يمكنه من فهم الطريقة التي يستطيع بها هذا السك ان يثدق قطرات الماء على الحشرات، لان جل الشك الذي ساور العلماء في



اللسان الذي يقبل اللسان تصنع بمثابة أنبوب

تصديقهم ما روي عنه، انما كان مردّه إلى عجزهم عن اكتشاف تركيب خاص في شدة السك يمكنه من هذا. فاكشف بالمشاهدة والتجربة ان في باطن الفك الأعلى قناة دقيقة ينطبق لسان السك تصح بمثابة انبوب قطره $\frac{1}{16}$ من البوصة فإذا ملئت هذه القناة ماء وغطيت بالمان وضطت على جانبها انثقت من الشدة قطرة او قطرات متتابعة من الماء او قد ينطلق الماء تياراً واحداً كما ينطلق من فتحة انبوب الماء في الحديثة

الآن هذا الترتيب الخاص في السكك البراني قد كان له ما يورثه عياناً من البصر
تكمين السكك من رؤية البرسة بظهوره وهو في السكك بغيره وهو في حافة من خصص
وعن حافة الماء وهو بحراني غير أن السكك في السكك قد قرره بظهوره من من برامت
دهشتي النظرة سريعاً عند السكك من رؤية الحشرات وحدها لا يجب معرفتها
أما مقدارها يرفع من السكك لرق سطح الماء عند ما تقذف الماء من شدتها فيختلف
بإختلاف الأجزاء . فذا كان الماء عكراً وجيلاً تكون العيان فوق سطح الماء لتكسب السكك
من رؤية الحشرة وتسدب الشدفة . وإذا كان الماء صافياً لم يرفع من رأس السكك إلا
مقدمة حيث تطلق النظرة منه

ولا تكفي هذه الاسماء بالحشرات التي تصيدها عذاء لها بل تأكل كذلك بعض مائي الماء من برقات
الحشرات وغيرها . وقد حسنت مرّة ان رفقت قرية عمل في الماء فكفت سمك تلك البقعة فذا
ثلاثة ايام . وقد لا ترضى ما يرحمها من قطع من اللحم التي او المنطوخ او انواع الحيوانات المائية
وأذكر أنني رأيت مرّة في إنكوك عظيمة صغيرة تشي على قدة من الخشب قائمة على حافة الشاطئ
بضع بوصات فوق سطح الماء . فاذا بقذائف التوكسين تسد إليها فتفظها . ونكتني لا ادري
ما كان مصيرها فاني اشك في استطاعة سمكة التوكسين ان تنبها نضيق شدتها . والغالب في
هذا السمك ان يصيد الحشرات الجائعة . ولكنك تستطيع ان يصيد كذلك الحشرات الطائرة
ومن أثبت طبائع هذا السمك على الدهشة ، قدرته على اصابة الهدف . فهو قلما يخطئ
اذا كانت المسافة لا تزيد عن اربع اقدام . مع ان العلماء قد دونوا مسافات أطول من ذلك .
في معهد الاحياء المائية ببيوروك ، تمكنت سمكة من هذا السمك من اصابة خنفساء صغيرة كانت
جائمة على خبس اقدام فوق سطح الماء . والغالب انه اذا أخفقت سمكة في اصابة هدفها عند ما يكون
على مسافة تختلف من ثلاث اقدام الى اربع ، فرد ذلك الى اهتزاز الحصن الذي تكون الحشرة
جائمة عليه . ولكن السمكة لا تكفي من النعمة بالاياب بل تميد الكرة بسرعة في التاليف
اما قوة القطرات المقذوفة من شدق هذه السمكة فتكاد لا تصدق . فاذا أصابت حشرة
جائمة فقد تقذفها في الهواء او تسقطها على مسافة من الشاطئ . واذا أصابت وجه رجل من
مسافة قريبة أحس بشيء يسعة . وليس بالنادر ان يسع صوت القطرات الحاطة على سطح
شرفة نطل على الماء وقد لا يكون ارتفاع سطح الشرفة عن سطح الماء اقل من عشر اقدام .
وما حدث لصديق لي غير مرّة ، ان قطرات من الماء سددت إليه وهو يدخن لفاقة من التبغ
قاطعات لفاقة

الشمس المحترقة

من فصل للسير جيمس جيفرسون

بتعليم فرماده صحابه

ان في السماء بضع نجوم لا يكاد حجمها يفوق حجم الأرض ، ولكن معظم النجوم أكبر من الأرض مئات الآلاف من المرات ، وهناك بضع نجوم أكبر من الأرض ملايين الملايين من المرات ، أما عدد النجوم في الكون فإنه على الأرجح بعدد ذرات الرمل على شطآن بحار العالم ، فتأمل الى أي حد بلغت أرضنا من الحطارة والصر إذا تبست بمادة الكون أجمع وهذه النجوم التي يفوق عددها حد التصور تسير في الفضاء في جهات مختلفة ، البعض منها يؤلف جماعات تسير سوية ، ولكن معظمها يطوي الفضاء الرهيب منفرداً . والكون الذي تسير فيه واسع الأرجاء ، حتى ان اقتراب نجمة من الأخرى يعد حادثاً نادر الوقوع ، لا بل وراء حد التصور . فالنجوم تسير في الغالب في عزلة تامة كمركب في بحر خالد من المراكب . فلو شئنا النجوم بالمراكب والفضاء يبحر واسع الأرجاء كان كل مركب يعد عن الآخر أكثر من مليون ميل . فواضح اذاً لماذا يعد اقتراب مركب من الآخر حادثاً نادر الوقوع . أجل هو حادث نادر الوقوع ، ولكننا نشهد على الرغم من ذلك انه عين ما وقع منذ مدته تقرب من اثني مليون سنة ، عندما اقتربت نجمة أخرى كانت تسير في الفضاء على غير هدى ، من شمسنا ، وكما يسبب القمر والشمس اللد والجزر على أرضنا فقد أحدثت تلك النجمة القريبة اللد والجزر على سطح الشمس ، ولكنها يختلفان كثيراً عما يحدثه القمر الصغير الحجم في بحارنا ، فاجتاحت سطح الشمس من جراء ذلك موجة جتارة تحولت في النهاية الى جبل هائل العلو ، أخذ يزداد علواً بدو تلك النجمة المسبية لهذا الاضطراب وقبل ان تأخذ النجمة بالتراجع كانت قد ازدادت جاذبيتها ازدياداً عظيماً فتسرق هذا الجبل وتطيرت منه الشظايا كما يتطارر

(١) وهو الفصل الاول من كتابه المشهور باسم « الكون اناموس » The Mysterious Universe

أزيد من عدد النظام موجاً بصفير الناطق ، و نور هذه الناطق سائرة حيز انفسى الى الآن ، وهى أرضنا والنباتات الامور كثيرة منها والصغيرة

ان من قوة الشمس وتقوم فى الشمس فى السهم عظيمه جداً ، من المنعجب ان نرى على انفسنا لآل ان الحياة لا تمكث ان تدوم للثبات بدرجات الغالبه من الحرارة ، ولقد كانت تطفئ المنعصبه عن الشمس نديده ، الحرارة فى اول عهدنا كحرارة الشمس التي انضمت عنها ، ولكم أخذت نبرد تدريجياً ، حتى لم يبق من حرارة ذائبة الا القليل ، وحرارتهم الآن مكتسبه من ارضنا التي انما الشمس من اشعاع مستديم ، وعلى مر الزمان ظهرت الحياة على بحدى هذه الناطق الى الارض ، ولستنا ندري ماذا نشأت ، وكيف كان ظهورها وموتها ، وكما نعرفه انها ابتدأت بشعور عضويات صغيرة ، أهمها امتازت به من المواضع الحيوية التو والتاسد والثلوث ، وتلك من هذه المخلوقات الصغيرة لم تزل على مر الزمن احياء مختلفة لم تزل تتقدم وتضرع حتى نشأ منها أخيراً مخلوق بحس وشم ، وفرح وبنا ، تسيطر على حياته اسمى العواطف والآمال ويمشى فى صدره حب الابتكار فى الأدب والموسيقى والتصوير وسائر الفنون ، ويستحوذ على نفسه المشوع الديني الذي أودعه آدمس عواطفه واسمى آماله

وخاصة سكان هذه الكرة الصغيرة من الرمل ، نحاول ان نكشف القناع عن كنه هذا الكون العجيب ، الذي يحيط بنا فى الفضاء والزمان ، أي شعور يستحوذ على نفوسنا لاول رحلة ؟ خوف هائل ! أجل ان هذا الكون عظيم لا تساعه العظم الذي لا يمكننا تصويره ، تخيف للآزمان الطويلة التي مرت عليه والتي بنوعها طحال ، تخيف لاقرادنا الموحش فى الفضاء والحفارة سكنتا ، وهو ليس الا جزءاً من مليون جزء من ذرة رمل من الرمال على شواطئ بحار الارض ، ولكن اكثر ما يخيفنا وهو تناسه هو عدم اكثر اية للحياة كما نعرفها ، فالعواطف التي تميش بها نفوسنا ، والايمان ، والضوح الذي يمدنا الى التفوق ، والابتكار الفني ، كلها تظهر غريبة عن الحطة التي بنى عليها ، أو بالأحرى قد ان الكون بين كأنه معاد للحياة ، فظم الفضاء بارد الى درجة ان الاحياء تجمد فيه ، ومعظم الاجرام السماوية شديد الحرارة فبناء للحياة عليها مستحيل ، فضلاً عن ذلك فالفضاء محترق دائماً أنواع مختلفة من الأشعة ، فتصيب الاجرام السماوية التي تعرضها فى سيرها ، وكثير من هذه الأشعة ربما كان مضرراً بالحياة ، لا بل مميتاً لها . وكون الانظمة المشابهة لثقلنا الشمسي نادرة الوجود فى الفلك حقيقة ذات شأن ، وهي حقيقة يجب ان نعيها اهتمامنا الزائد لان الحياة كما نعرفها على الارض لا يمكنها ان توجد الا على سيارانته مشابهة لارضنا فهي بحاجة الى حالات طبيعية صالحة لتسويتها ، أهمها حرارة مرافقة ممكن بعض المواد من ان توجد فى حالة السيولة

فالتجزم وسخالة هذه غير صالحة لظهور الحياة وتلك ان تنظر الى النجوم التي تتجزم من
 منظمة من النيران موزعة في رحاب الكون. ثم بأحرارة فضاء قريب درجة حرارته من أربع
 درجات فوق الصفر المطلق أي ٢٧٣ تحت انصهر بيران مئتين. ودرجة حرارة أعضاء
 الكائن حثث المجرئة أقل من ذلك. فبعداً عن هذه النيران أي التجزم يوجد هذا العنبر الذي
 لا يجده الفكر، وتقريباً مباحرارة تبلغ آلاف الدرجات تلي كل ماثل وتصهر كل جسم يعقب
 والحياة لا يتمكنها ان توجد إلا في منطقة متدولة صلبة تحيط بهذه التجزم على بعض
 خارج تلك المنطقة تكون درجة الحرارة منخفضة كثيراً، وداخلاً هائلة جداً، وفي كس
 الحالتين يتعدى على الحياة انشوء والبقاء. ويشتر مجموع هذه المناطق التي جراتها صالحة
 للحياة بأقل من جزء من ألف مليون مليون جزء من مجموع الفضاء، ويشهد ان الحياة
 نادرة الوجود حتى ضمن هذه المناطق المتدولة التي تؤلف هذا الجزء اليسير من مجموع الكون
 وذلك لان من الحوادث النادرة ان تظنق التجزم سيارات تدور حولها كما نعتت شمسنا، وكما
 رأينا في بدء هذا البحث، ومن المحتمل ان نجياً فقط من كل مائة ألف من التجزم له سيار
 يدور حولها في المنطقة الضيقة الصالحة لظهور الحياة. فليس من الممكن إذاً ان يكون انصد
 من خلق الكون وتنظيمه انتاج الحياة وتزويها بالدرجة الأولى. حقاً لو كان الامر لكان
 ما خلقه الكون من آيات الحياة اكثر مما هو فالحياة تظهر كأنها متوج عرضي صنبل الشأن
 وبدون نحن جماعة الاحياء كما تا خارجين عن نطاق النظام الاساسي الذي بني عليه الكون

اتلا نعلم هل الاحوال الطبيعية الملائمة كافية وحدها لان تنشأ الحياة. فن العلماء
 من يشهد ان الارض عندما بردت تدريجياً كان نشوء الحياة طبيعياً لا بل محتملاً. وهناك فئة
 اخرى من العلماء ترى انه كما أنت الى عالم الوجود طبقاً لصدفة من الصدوف،
 فمن الضروري ايضاً ان تحدث صدفة اخرى تسبب ظهور الحياة. واما المركبات الكيميائية التي
 تدخل في تركيب الجسم الحي فهي مؤلفة من نفس العناصر التي تدخل في تركيب كثير من
 الجوامد. واما هذه العناصر الكربون. وهي المادة التي نجدها في الهباب. والايديروجين
 والاكسجين وهما الضرران المؤلفان للماء. والتزويجين الذي يؤلف اربعة اقسام الخبز وغير
 هذه من العناصر المألوفة. وجميع هذه العناصر الضرورية للحياة يجب ان تكون في الارض
 الحديثة التكوين، ومن الممكن اثناء الوقت الذي مر على الارض منذ تكونها ان تتحد ذرات
 مختلفة فتؤلف مركبات شبيهة بالمركبات الموجودة في الاجسام الحية، ولكن هل تكون هذه
 المركبات الناتجة خلافاً حية او بكلمة اخرى هل الخلية الحية ليست الا مجموعة من

العناصر العادية المرئية بصفة حيوية؟ أم من غير ذلك؟ كثير من ذلك؟ هل هي ذرات عادى حسب ما هي ذرات مضاف إليها؟ هل ينشأ كيميائياً من مهارة كائنية أو شبيهة بذلك الخلية في عملية من العناصر الضرورية؟ هل مشرقه عنصر لا يمكن إلا بإهله عند وجوده يحتاج هذا الجسم، يظهر لنا بعض الأداة عن أماكن وجوده حيدة على عرواق أخرى في الجسم ويكون له أبعاد الأثر في الأثرين معنى الحياة، والتأثير الذي نشهد فيه صنع المادة الحية في تغير الكيمياء تشهد فيه أيضاً انقلاباً خطيراً في التفكير، أعطيناه، وأبعدتاً من مكشوفات يبلغ في أصلها أو نظريات داروين في البيولوجيا.

فلما إن المادة الحية مركبة من ذرات عادية، لا تختلف في شيء عن الذرات المولدة لغيرها، ولكن معظم الذرات المولدة للجسم الحي لها مقدرة خاصة على الاتحاد لتؤلف جزيئات خاصة، فمعظم ذرات العناصر لا تملك هذه القدرة، فمثلاً يمكن لذرات الأيدروجين أن تتحد لتؤلف جزيئات الأيدروجين، H_2 ، وذرات الأوكسجين لتؤلف جزيئات الأوكسجين O_2 ، والاوزون O_3 ، وذرات الأيدروجين والأوكسجين لتؤلف جزيئات الماء، H_2O ، أو بيروكسيد الأيدروجين H_2O_2 ، ولكن ما من مركب من هذه المركبات يحتوي على أكثر من أربع ذرات. وأما إضافة النتروجين فلا تغير من الوضع كثيراً، فمركبات الأيدروجين والأوكسجين والنتروجين كلها تحتوي على بعض ذرات نيتروجين، ولكن عند زيادة الكربون يتغير الوضع تماماً، فذرات الأيدروجين والأوكسجين والنتروجين والكربون تتحد بعضها ببعض لتؤلف مركبات تحتوي جزيئاتها على مئات وأحياناً آلاف وفي بعض الأحيان عشرات الآلاف من الذرات. والجسم الحي يتألف في الغالب من مركبات كهذه معقدة التركيب. ولقد كان الاعتقاد ثامناً لمائة سنة مرت أن تركيب هذه المواد، وأخرى شبيهة بها مما يدخل في تركيب الجسم الحي، لا بد أن يحدث داخل حيوان أو نبات بتأثير قوة حيوية، وفي هذا الاعتقاد شافعاً في الأوساط الطبية إلى أن تمكن فوهلر *Wohler* من تركيب مادة الليوريا، $(C_4H_4N_2O_2)$ ، وهي المادة التي تفرزها اللبونات مع البول، في مختبره بالطرق العادية لتركيب الكيمياء. وتلا ذلك تركيب عدة مواد كان يُظن أنها لا تتركب إلا في أجسام الأحياء. ولأننا نشاهد الظاهرة تنو الأخرى من الظواهر الحيوية تُفسَّر على أسس قوانين فيزيائية وكيميائية، وكانت قبلاً تنسب إلى قوة حيوية، ومع أن المسألة لا تزال بعيدة عن الحل، فإن الاعتقاد يزداد رسوخاً بأن ما يميز مادة الأجسام الحية عن غيرها من المواد، ليس وجود قوة حيوية، بل وجود الكربون، ذلك العنصر العادي الذي من ميزاته اتحاده بالعناصر الأخرى لتأليف جزيئات ضخمة تحوي عدداً كبيراً من الذرات.

وإذا كان لا يمكن كذلك شرح الحياة في تلك النوى التي إن ذرة الكربون فما بعض ليرت
الفرصة الشاذة. ووجه كذا أن الكربون مهتم من توحيد الكيمياء، لأن حفة برصل بين
القطرات واللافتات. ونفكنا لا فهم من تركيب ذرة الكربون شيئاً يفسر لنا سران حد
العصر انشاء، أي تلك المنفردة القويمة التي ربطت نوات العناصر الأخرى بعضها بعضاً، وذرة
الكربون مؤلفة من ستة إلكترونات تدور حول نواة في الوسط، كسنة سيارات تدور حول
شمس، وتختلف عن جراتها في جدول العناصر الكيمائية وهما ذرات الهورون والتزوجين، بأنها
تحتوي على إلكترونات أكثر من الأولى والكربون أقل من الثانية ولكن هذا الفرق الضئيل
يفضي أن يملك لنا في النهاية الفرق بين الحياة وعدمها. ولا شك أن في توازن الطبيعة النهائية
شرح السبب الذي يجعل ذرة الكربون الحياتية سنة إلكترونات تلك هذه البينات انجبية
ولكن علم الفيزياء الرياضية لم يسر غور ذلك بعد.

وهناك حالات أخرى شديدة الشبه بما قدّمنا مرورة عند علماء الكيمياء. فالغناطيسية تظهر
بصورة خبيثة في الحديد، وبدوجة أقل في الكوبلت والنيكل، وهما العنصران الجوارران
للحديد في جدول العناصر الكيمائية، فذرة الحديد تحوي ستة وعشرين الكتروناً، وذرة
الكوبلت سبعة وعشرين، وذرة النيكل ثمانية وعشرين، وأما الخصائص المغناطيسية للعناصر الباقية
فضيفة جداً بالقياس إلى هذه العناصر الثلاثة، فهذه الظاهرة الطبيعية تتوقف إذاً على الخصائص
الغريبة للذرات هذه العناصر الثلاثة الناتجة عن عدد الإلكترونات المخصص بكل عنصر، ولا سيما
الحديد الذي تحوي ذرته على ستة وعشرين الكتروناً. ولكن علم الفيزياء الرياضية لم يتمكن
من كشف الستار عن ذلك. ولنا في خاصة الأشعاع التي تنفرد بها العناصر التي تحوي ذراتها
من ثلاثة وثمانين إلى اثنين وتسعين الكتروناً عدداً بعض التوازي التي لا يتدّبها، مثل آخر
على الفكرة التي أوضحناها وهنا يجب أن نعترف أننا نجهد سبب ذلك أيضاً.

وكذلك نحربنا الكيمياء إن نضع الحياة في نفس المرتبة التي وضنا فيها ظاهري المغناطيسية
والاشعاع، فالكون مبني لأن يلك طبقاً لتوازن طيبية، وكنيجة لهذه التوازن كانت
الذرات التي تحوي على عدد معين من الإلكترونات، ستة في الكربون، وستة وعشرين في
الحديد، وسبعة وعشرين في الكوبلت، وثمانية وعشرين في النيكل، ومن ثلاثة وثمانين إلى اثنين
وتسعين في العناصر المشعة، تنفرد بعض الخصائص، أي الحياة والمغناطيسية والاشعاع

فلنا إن الحياة كما نعرفها لا تتكن من البقاء الآ في أحوال موافقة من الحرارة والتور،
نحن إنما نستر في البقاء. لأن الأرض بصلها من الشمس قدر وافد من الأشعاع، لا زيادة
فيه ولا نقصان، فلو حدث أي احتلال في هذا التوازن من أقلال أو أكثر في قدر الأشعاع،

تلاشت الحياة ، وما أكثر الأسباب التي يمكنها ان تؤدي الى هذه النتيجة .
 لترحم بأفكارنا الى الانسان الذي كان ضمن المنطقة المعتدلة في بلاد الحبش القديم . لقد عاش
 هناك مدة طويلة من دون ان يرى تغيير غير اضيق في سطح تلك المنطقة . وانما يعرف العصر
 الجليدي يبدأ . فيكثر الجليد ، وترحب التلادات مجتاحة الارض ، ودرجة في الزمان سنة بعد
 سنة ، والجو يبرد تدريجياً فبعض كثر شدة ان شعاع الشمس اخذ في الضعف ، وان اشعتها
 ليس لها تلك الحرارة الضرورية لانه الحياة ، وأغلب الظن انه شركة ندمر الآن ان الكون
 لا يشفق على الحياة ولا يرافها .

وبمن في هذه القرون المتأخرة وسكان تلك المنطقة الممتدة التي تحيط بالشمس . تنظر بعين
 خيالنا الى المستقبل ، فلا نرى الا عصر جليدياً من نوع آخر يهدد كياتنا . وكما ان الاقسين
 زعموا انه قد رعى تناولوس ان يموت عطشاً وهو واقف في بحيرة يسهه ماؤها حتى خشي
 عليه من الشرق ، كذلك ستكون مأساة هذا النوع البشري الذي سيدوله الموت من
 البرد ، في حين ان الجزء الاكبر من مادة الكون حار الى درجة ان الحياة لا يمكنها
 البقاء فيه . فالشمس ليس لها مصدر خارجي تستمد منه الطاقة الحرارية ، ولذلك سيخمد
 اشعاعها الذي هو اصل الحياة على ارضنا تدريجياً ، فمن الضروري والحالة هذه ان تقرب الارض
 من الشمس المحترقة اكثر فاكثراً ، كي تبقى موطناً ملائماً للحياة ، ولكن العلم يُظهر لنا ان
 الامر على نقض ذلك ، فالارض بتأثير نوايس طبيعية لا تلبث ولا ترحم ، بتعد عن الشمس
 تدريجياً بحجم ظلمة حالكة وصتيع ميت ، وقدرة يمكننا ان نتخيل ، ستبقى هذه القوى مجتدة في
 عملها ، تحت الارض في سيرها يبدأ عن الشمس ، الى ان ينضي الصقيع على الحياة ، الا اذا
 حدث اسطوان فلكي اركثره من كوارث السماء ، بيد الحياة يموت مجمل ، قبل ان يبدها
 الصقيع . وهذه النهاية المنتظرة لا تختص بأرضنا حسب ، فشوس اخرى ستفني معها كشمسنا
 وبها كان من حي عن سيارات اخرى ميلاتي تلك النهاية المرعبة عنها .

ولو اتفقنا من علم الفلك الى الفيزياء لوجدنا الحقيقة عنها ، فبصرف النظر عن الاعتبارات
 الفلكية ، يُظهر لنا القانون الثاني في علم الترموديناميك ان الكون ستكون له نهاية واحدة ، وهي موت
 حراري ، حيث تكون طاقة الكون الحرارية موزعة بالتساوي ، ومادة الكون بأجسامها لها نفس
 الدرجة من الحرارة . وستكون درجة الحرارة هذه منخفضة فلا تسمح ببقاء الحياة . ولا يهنا
 كثيراً الطريق الحامسة التي توصلنا الى هذه النتيجة ، فكل الطرق توصل الى رومية يقول المثل
 السار ، فالنهاية واحدة وهي موت شامل محتتم

[مدرسة النجف الثانوية بالمرق]

قصة شلي الخرامية

حفاؤها غرب من مستندات الخيام

تخويص وتليس : بحلم مسرع . الهامسرى

— ٣ —

حتى اذا ما كنا في الفصل الثالث من هذه الأمانة المضحكة رأينا هؤلاء الثلاثة يسانرون على الأقدام من باريس ومعهم حمار هزيل كان قد اشتراه شلي ليحمل متاعهم . وعجز الحمار عن أن يقوم بمهمته لضخه وسقط خائراً في الطريق واضطرت الفتاتان على أن يحملوه حتى أقرب قرية ، وهناك باعوه واشتروا بقله بدلاً منه .

وضربوا في مفاضة خربتها الحرب حديثاً ومن ثم لم يجدوا مأوى موافقاً يضرعون إليه ويستريحون من وشاء هذا السفر الطويل . لقد كانت الخانات مرمية البناء ، وفي حالة سيئة من القدارة . وكانت جيوش الجرذان المستوحشة ترحف في الليل على غرف هذه الخانات مما جعل الثلاثة يقضون ساعات الظلام الطويلة في ركن من فناء مطبخ الخان

ولم ينس شلي « هاريت » على الرغم من هذه المشاكل الشائعة التي كان يجب أن تصرف ذهنه عن كل شيء آخر عداها . لقد أخذ يسكر في حالها وأخذ يؤنبه ضميره على ما جرّه عليها من أذى وتعب . ومن المستغرب أنه أرسل إليها كتاباً طويلاً يسعها فيه إلى الافئدة اليهم والاشترك معهم في كل ما يتالون من سعادة ويتحصلون من متاع وسرور . ونحن نقف هنا بعض ما جاء في هذا الكتاب الطويل :

« هل لك أن تحضري الى سويسرا لتشتركي معنا في هذه الرحلات الجلية ؟ إنك لن
« تدمي على الأقل صديقاً وفيّاً يتألف على آمالك وأحلامك ويجلبها أن تصاب بضرأو أذى »
وقرأت هاريت الكتاب ولكنها طرحته جانباً ولم تجب عليه
ووصل الجميع إلى سويسرا أخيراً ونزلوا في غرفتين من قلعة عتيقة تهتمه لم تعصم من

النسب خريف ولا استنار في ما بي من أشباح... يدعي فمودة... عليها أخذ يسكر
 في... نعيه، وأخيراً عن... — وأجمع الأ... ان يرجعوا...
 — وأروا إلى روردا... وجهه صفراء... قفوا عن السير... شلي أغرى
 فبأن أسدخه بأن يحملهم... رخصته... وعلم... شاء كبير إلى... حيث استأجروا
 مركبة... العائلة كلها إلى... وشكر... شلي لم يكن... ففقد بدقمها إلى... شلي وخيراً —
 وبعد شكور — تمكن من... من هذه... في استده زوجته فلما أنت
 اخضت إشتاقان وراه أنياب... الزوج وحده... واقترض منها... من الخيمات.
 كانت هاريت — ما تزال — أوجوشلي، ولم يؤيسب... في عودة زوجها إليها يوماً ما. إذ
 أنها كانت تعتقد ان سبه لماري بن هو الأ... هبوط... سوف تفر وتلاشي. بسبب أناسم إليه
 منها شيئاً فشيئاً ثم يبرد بعد ذلك... ثانياً ملوماً إلى داره... ولكن كان هذا الامن بعيداً عن
 الحفظة — لقد كان حليماً خاطباً ورزقت د هاريت « بلداً ثانياً في آخر التمام ولكن لم يؤثر
 بحيه الولد في شلي ولم يرجع الزوج الثارذ إلى احضار زوجته. لقد كان شلي يحب ماري
 ويعدها وكان يحمد في جانبها سعادة لا تعدها معادة على ابرع مما يكتنهما من شدة وعسر، وما
 يجب ذكره هنا ان « جين » — أخت ماري — استبدلت اسمها « بكير » واستحجبت الزوجين
 ولزمتهما قرأماً وبدأت تحس في قلبها عاطفة نحو الشاعر الخيال الجميل الذي تعم يد أختها من دونها
 وساعت حال شلي بعد قليل من هذا الوقت واضطرب المحضرون الذين كانوا يلاحظونه
 ويرسمون اثره إلى الاحتفاء عن أعينهم وإلى التنايل مع ماري في انصرف دون العلانية
 وكانا يتبادلان اثناء ذلك رسائل مديحة يسجلها الأدب والتاريخ بالفخار والاعجاب
 وبينما كان شلي يدعي الام الذائقة وبينما كانت جميع اسباب الرزق ومناقص تعجم في وجهه
 إذا تاه نعي جده سير يسي تخطفت في حياته « رقة أمن اصاعت ما اكتب وأظلم منها. واضح
 شلي الوارث الوحيد للبارونية. وقد خلف سير يسي ورعه ثروة طائلة ونال شلي منها الق
 حيه في السام وعلى هذا رأى ان رفع المبلغ الذي يدفعه إلى « هاريت » كل شهر ومد يد المعونة
 إلى حيه الذي كان غارقاً في الديون

ورزقت « ماري » ولداً ولكنه لم يلبث ان مضى بغير ثلثة بعد شهر من ولادته فحزنت
 « ماري » حزناً شديداً وأصبحت تمنص أختها « كبير » ولا تطيق الاقامة معها في المنزل أكثر
 من ذلك. لقد بدأت الثيرة تنس قلبها وتولد فيها الضئبة نحو أختها التي كانت تنازعها بمجادية
 وحشية ساحرة مما جان « ماري » فخشي ان يقع في أسرها شلي يوماً ما على الرغم من صدق
 ولائه لها. وما ضايقها أكثر وأثار نازها قيام الشاعر وكثير شطراً كبيراً من الليل ما — ان

لم يكن انبيل كنه — بشاكران في العلوم العالية. و«خير المحجبت» «ماري» في التخصص من كبير وثبت
ولما وجدت هذه الفتاة الحياشة العاطفة — كبير — أنها لم تسكن من كتب شلي عزمت
ان تبحث عن حب في مكان آخر . . . حب شاعري بضرع حب شلي . واتاحت لها الأقدار
أخيراً اللورد بيرون الشاعر الارستقراطي الانيق

ولا يجمان هنا ان تعرض للسلاقة الطويلة بين بيرون وكبير واما كل ما هبنا ان نقوله فهو
انه لما خافت الخان بشلي وماري فكراً في ان يرحل الى سويسرا ليجدا عيشة أرخص فيها وليبعد
شلي عن الجو الذي يشيع فيه المثلث له ولما رى : وصحبها كبير في هذه الرحلة . وبعد قليل
وقع التعارف بين الثالث وبين بيرون . وأحب بيرون كبير حباً عميقاً ولكنه لم يثبت ان سئم
منها ولم تلبث ثمرة هذه السلاقة — أليجرا — ان قضت معها دون السادسة من عمرها

— ٤ —

وبينا كان شلي في سويسرا كان سوء الطالع يرسم آتوه وكانت الأقدار تهيئ في الخفاء
لديجاً اسود في افق حياته . لقد ظلت « قاني جودوين » للمكينة تعاني ألم الوحشة وتشتت
أما وبدأت تحمد أحبها — ماري وكبير — ان أصبحتا طليقتين من قيود المنزل وارضاعه التيقية
وكتبت « قاني » الى شلي خطاباً لم تحف فيه حدها وتوقها للحياة التي يحبوها جميعاً في ذلك
الجو الخيالي الطليق

مكينة « قاني » !! لقد كانت تحب شلي ايضاً !! وكانت حياة الوحدة التي تحبهاها ، والشقاء
الذي يتغل كاهنها من جراء قسوة اما ، كان كل ذلك سبباً لانهارة اعصابها وانتقال هذا الحب
وعلى أن ذلك عزم شلي ان يرجع الى انكلترا ورحل الجميع — شلي ، وماري ، وكبير — الى
« بات » حيث اعزموا ان يعيشوا . وقد قابلوا « قاني » في لندن وقضت معهم وقتاً سعيداً .
ولما آن رحيلها جزعت وهي تصافع الشاعر جزعاً شديداً وقد ساءت دموعها وهو يشهها
وتلق شلي منها خطاباً غريباً كتبه من برستول . لقد كانت تودعهم وداعاً يقطر
حزناً . . . وتقول : —

« اني ذاهبة الى مكان ارجو ألا اعود منه ثانية ! »

ووقع الخطاب من نفس الشاعر وماري موقفاً اليماً فأسرع بالذهاب الى برستول بلحق
« بقاني » قبل ان تودي بنفسها . ولكنه وجد أنها قد تركت برستول الى سوانسي . وفي
اليوم التالي وجدت ميتة وبجانها زجاجة ممتلئة بالودانوم « صفة الاينيون » تاركه خطاباً مؤثراً
تصف فيه سبب اتجارها

واعتقدت مسز جودوين ان شلي هو السبب في هذه المأساة التي فوضت ما بقي من كيان

العائلة . لقد انحرفت الفتاة لآها كانت تسمع أنني أشعر أنني اغرى احتها من قبل
 وارتدت في سني كثيراً وكثيراً وحده عن النبل الى الأيس من الحياة . ولكن خذت منه
 ان اقدم مع سره صديقه « بي هنت » في « هاستد و قضي زماناً كاد يسيه نبح الماضي
 الكتيب . ولكن الاقد ما فئت تهاجه و فئت ان دهته ضربه زلزلت كيانها . لقد
 احتقت هاريت . واستبخر شلي بصديقه شكيم على اقتفاء اثر هاريت . ولما ترك شلي هاستد
 وجد رسالة من حكاهم تتنزه ونا فضه وجد انه ما يأتي : —

« سيدي العزيز »

« لقد مضى شهر عى انشرف بتسلي خذت الكرم واطلك قد دهشت — ولا شك —
 « من عدم الاسراج في ترد عليه . لقد فملت ذلك عن عمد . فاني قد وجدت أنه من الضوية
 « ان احثرك بما تريد عن مسز شلي وعن اولادك »
 « فيما كنت اسمى ياسيدي لمعرفة عنوان مسز شلي ، اذ جاني نيا انها توفيت . لقد انحرت ..
 « وانت تعتقد بانى لم اصدق الخبر في حينه واستفت بمنزل صديق للمسترو وسترولك ليتحقق الخبر
 « وانا افزع بألمي الى الشك والكذب . ولكن لشديد اسني اخبرت انها انتقلت من
 « السربتين يوم الثلاثاء الماضي . وقد اعتبر القضاة والطبيب الشرعي ان الوفاة كان سببها البرق
 « اما ولداك فكلاهما في صحة جيدة وهما — عى ما اعتقد — في لندن » .

وفي صباح اليوم التالي ظهرت هذه البارة في جريدة التيمس :

« وجدت في يوم الثلاثاء الماضي جثة سيدة كريمة متقدمة في اشهر الحمل غريقة في السربتين
 « وحنلت الى منزلها في شارع الملكة بريسطن وكانت قد تبتت عنه ستة اسابيع . لقد كانت تلبس
 « في اصعبها خاتماً ثمياً ، ولظنون ان هذه السيدة قد استهزت بشرفها ورحلها هذا على وضع
 « حد لمذايها والتكبر في هذه الهابة الخزعة بينما كان زوجها متنياً في الخارج »

وكان وقع النصاب على شلي شديداً ولكنه أخذ يقنع قصة بانة لم يكن مشولاً عن ذلك
 وانه سلك ملكاً كريماً لا خطأ فيه ، اي انه لم يسيء إليها وانما كان برأها رحماً

وبعد اخراج جثة هاريت بأصوع عقد شلي زواجه على ماري جودوين في كنية سانت
 ملدرد . وفرحت طائفة جودوين لنجاح ماري وفوزها أن أصبحت زوجة شلي وبارونة سكس
 في الهابة . وقد غير هذا من موقفهم الماضي . وما يذكر ان جودوين وزوجه حضرا عقد زواج
 المرويين في الكنيسة . وكتب والدها إلى أحد أصدقائه يخدمه عن الزواج ويقول : —

« إن زوجيا هو أكبر ابنا سبر تيموني شلي بارون مقاطعة سكس ، وأنت ترى أنه
 « على الرغم من اشاعات العالم وأقاويله فقد تزوجت ابنتي زواجاً سعيداً . وأنا عظيم الايمان بأن »

زوجها سيحسن معاملتها. وملك تحجب كيف أن تكاد تناري لا تكاد تملك ثروة... كان طاعة
« هذا الخطبوا من السعادة والنور. ولكن هذ شارة الحياة وهي: بين أسير وقصيد. »
« وكل ما أرجوه لها هو أن نجد حياة جديدة: فأنقذ الرومانيا. »

ورجع شلي أن تشرف ماري على تربية أولاده من زوجها « ريت وبيتر » كانت محكمة
شاسري بغير ذلك. فقد قررت المحكمة عدم صلاحية كل من شلي وعائشة وسنبروك بوصابة على
الأولاد. واختارت لتربية هؤلاء الأولاد طبيباً من أطباء الجيش هو زوجها وقد ادعت المحكمة
نشلي أن يزور أولاده مرة في كل شهر بشرط أن يكون هذا في حضرة ارجين

أثرت كل هذه الضربات في شلي تأثيراً كبيراً وبدأ ظهره ينحني تحت ثقلها المرهق الثقيل
وكثيراً ما حرمه التفكير النوم. لقد أصبح يائساً من كل شيء وضاق في وجهه كل سنة. وس
الكتاب الذين اجنوا وصف حالته أشد الكاتب اثنافد الفرنسي أندريه مورووي إذ يقول: —

« لقد أخذت الصروح الهوائية وانتصور البلورية الشفافة التي كانت تحجب تحت أطباق غضبها »
« واقية الحياة عنه عهداً طويلاً — أقول أخذت هذه الصروح والقصور الخيالية تجعل رويداً »
« رويداً وتفقد صلتها بالأرض ساجدة نحو الفضاء كان هناك قوة غير مرئية تجذبها إليها. العالم »
« ثلاثين وإثنا سرت في موكبها الساحر المصاف برفق صوب عوالم عليية من الشعر الخالص »
« التي.. وبدأ شلي ينظر من المكان الذي احتلته هذه الاطراف إلى الدنيا نظرة حقيقية مجردة »
« عن كل خيال. بدأ يرى الحياة بما فيها العسيرة، ووجوه الرجال الكالحة العائسة، والنساء »
« القاطنات المصيات، والمجتمع الإنساني انقاسي الذي ود من قلبه نوفر منه إلى الأبد »

واشترى بيتاً في جريت مارلو وطاش فيه مع ماري وطفليها وأنيجرا بنت كثير من النورد
يرون وكانت على درجة كبيرة من الجمال. وكان شلي يمضي وقته على شطآن الهر في هذا
المصطاف الجميل، وكان يعزى خياله من جمال وادي التيس الرائع الضخم وقد زارده في هذا
المصطاف كثير من معارفه وسجرائه أمثال حميه جودوين وصديقه لي هنرت وزوجته وأولاده
وأصبحت حياته في أمكترا لا تطاق بعد أن كثرت الاشادات عن وجود كثير مع شلي مما
جعل اللسان تهش شرفها. لقد زعم الناس أن الجبرالم تكن الأ ابنة شلي وليست ابنة يرون
ولهذا اعترم شلي وماري أن يفرآ إلى إيطاليا

ولا يتسع المجال هنا لأن لسهب في وصف حياة شلي وموته في إيطاليا أو علاقته فيها
بالشاعر النورد يرون. وإنما ستجمل ذلك اجمالاً

لقد سبق شلي زوجته إلى إيطاليا وصحب حضورها بأمانة حدثت كتابها إذ إن طفتها
كانوا أنفست في البسارية . وكانت تصيحبا أثناء ذلك كبير التي قرصت نفسها عذبا فرحنا . ورحلوا
من البندقية إلى روما ونابلي ولم يلبث أن دهمها كارثة أخرى إذ إن أسبعا الصغير ولهم مرض
الدوسنتاريا مات بعد قنين

حطمت هذه الضرية الثانية قلب ماري وسحقته سحقاً وقد أثر ذلك في قلب الشاعر الرقيق
الضعيف وأخذ يشكو ذلك في شعره : —

(أين ذهبت يا عزيزتي ماوني وحلقتي وخيداً في هذا العالم الموحش الخيف ؟ إنك مازلت)
واقامة هنا . . وهذا طيفك المحبوب ما يزال بين ناظري . ولكنك أنت قد فرت بعيداً)
(وركنت الطريق الموحش الذي يهبط بالمرء إلى مراح الأجزان الكئيب للمظلم)

ورزقت ماري ولداً في فنورسا فهذا روعيا قليلاً وبدأت تتيق من غيبوبة أحزانها . ولم
تطل وحدثها في إيطاليا إذ زارها صديقان من اعز اصداقها هما إدوارد ولويس وزوجته
الفتاة الجميلة « جين » . وأحسن شلي أنه قد أحب « جين » ولكنها كانت امرأة ذكية
حساسة حرصت على أن تكون علاقتها بالشاعر علاقة عذرية بريئة حتى لا تتركضوا الجو الخيالي
السيدائني يعيش فيه الاصدقاء الأربعة

وفي خلال ذلك رأى شلي فتاة ايطالية فتنة بجالها وكانت تدعى اميليا حبسها ابوها في
الدير وكان رجلاً غليظ القلب عريداً . ونظم شلي قصيدة كبيرة في هذه الفتاة واطلق عليها
عنواناً غريباً حار النقاد في فهمه وهو Epipsychidion وقد اثاره هذه الفتاة غريزة الشاعر
الانسانية وأخذ قلبه الرحيم يحمو على هذا الروح البقيم — كما كان يدعوها في قصيدته
ويوقف عليه في حيك قلبه هذه الاكابل المقدسة الباقية من الذكرى الذالمة . وأحب شلي
اميليا والح على زوجته ماري في أن تذهب اليها في الدير . وظلت ماري وقتاً طويلاً وهي قلقة من
هذه العلاقة الجديدة ولكن افرخ روعها عند ما تزوجت اميليا من رجل يدعى بيوندي

وبعد ذلك بشليل اكتفت حياة الشاعر مشكلات جديدة اخذت تخص عليه حياته . واخذ
يتنقل بين بيرزا وكازا ماجي وقد قضى فيهما مدة طويلة

وفي آخر صيف ذلك العام ركب شلي مع صديقه ولويس قارباً في البحر وهبت زوبعة شديدة
اجتاحت القارب الصغير فابلته الامواج الثائرة . وكانت هذه خاتمة الشاعر

ولما أخرجت جثة احرقته على الشاطئ في حضور جمع من خلصائه . وكانت هذه وصية
الشاعر وأنيته

مفردات النبات

بين اللغة والاستعمال

لمحمد مصطفى الرمياضي

- ١٤ -

الحَبِّقُ أَوْ النَّبِيَّةُ^(١)

وبالفارسية (فُونَنج) و (فُونِج) و (سِيَسَنْدِر) ^(٢) و (يُودِنَه) على ما ذكره تاج العروس وغيره

نبات عشبي مسرعطري متماثل الورق ساقه مقرّشة أو قائمة متفرعة القاعدة أوراقه بيضا متفرجة مسننة الحافة قليلاً ذات عتق . أزهاره أرجوانية اللون مجتمعمة في دوائر متباعدة اسمه العلمي (Mentha Pulgium, L.) (منثولينيوم) ^(٣) من الفصيلة الشفوية (Labiatae)

(لايانية) وبالإنجليزية (pennyroyal) وبالفرنسية (pouliot, pouliot vulgaire, menthe pouliot)

شائع في أوروبا وغرب آسيا وشمال أفريقيا ورائحته كرائحة السناج الأخضر لكنها أقل أريجاً وطعمه عطري لذاع أشبه نية بطعم الكافور . وهذه الحراس ناشئة عن زيت طيار يحصل عليه منه بالاستقطار مع الماء . وقديماً كان هذا الحبق يعتبر مدرراً للطبخ ومنقياً (أي مخرجاً) للمخاط السمعي) ومعرفاً وكان يستعمل لتخفيف مرض المستيريا والسعال الديكي والرّبو لكنه يعتبر الآن عديم الفائدة ولما استعمل

(١) ولي بعض المراجع (حبق الماء) (٢) وقد يطلق اسم سيسير على السحر البري أيضاً واسم الإنجليزي (wild moly) والعلمي (thymus serpyllam) (٣) اشتقوا اسم يوليونيوم من بوليكس (pullex) اللاتينية ومنها قلة لفظهم أن هذا النبات طارد للقل

النعناع المنزلي

ورقها له (حبق النعناع) أو (حبق الماء) أو (زهر النعناع الهري) عشب مسر مساقه ذات أوراق سنكية يرتفع عن الأرض قدماً أو أكثر أوراقه بيضية الشكل ذات عنى منشورية الحافة أزهاره أرجوانية مجتمعة في رؤوس كروية
اسمها العلمي (*Mentha aquatica*, L.) (منا آقوانيقا) وخصيته الشفوية وبالإنجليزية (water-mint) وبالفرنسية (menthe aquatique)

يسمى في أوروبا وشمال أفريقيا وشمال آسيا وغربها والزجاج أن النعناع السفلي صنف منه وهو الذي ينتسب إليه النعناع المزروع في مصر وكذلك قد نشأ عنه كل من النعناع المحمد واسمه الإنجليزي (crisp mint) والفرنسي (menthe crépue) والنعناع البيلوني واسمه الإنجليزي (bergamot mint) والفرنسي (saussa aquatique; calmant des marais)

النعناع البري

عشب مسر متساقط الورق مساقه قائمة متفرعة أوراقه بيضية الشكل مستطيلة أو شبه رجمية عديدة العنق تقريباً ذات زغب في وجهها السفلي وحافتها دقيقة التسنين وأزهاره قمرية قائمة مجتمعة في سابل اسطوانية أو مخروطية

اسمها العلمي (*Mentha sylvestris*, L.) (متاسيلوستريس) وخصيته الشفوية وبالإنجليزية (the "horse-mint"; wild mint) وبالفرنسية (menthe sauvage)

يسمى في أوروبا وشمال أفريقيا وفي المنطقة المعتدلة من آسيا وقد نشأ عنه صنف من النعناع المحمد ومنه صنف في مصر يسمى عند العامة (الحبيق أو الحبق) أو (حبق البحر)

اسمها العلمي (*Mentha sylvestris*, L. var. *niliaca*, Del.) (متاسيلوستريس نيلياكا) وبالإنجليزية (Egyptian mint) وبالفرنسية (menthe d'Egypte)

وهو عشب مسر أوراقه مستطيلة شبه رجمية ذات زغب في وجهها السفلي حافتها دقيقة التسنين وأزهاره أرجوانية اللون مجتمعة في سابل مستطيلة وينمو بطبيعته على ضفاف النرع والساقى

نعناع الحقول

عشب مسر متساقط الورق ساقه كثيرة التفرع أوراقه بيضية الشكل ذات وبر منشورية الحافة ذات عنى وأزهاره أرجوانية اللون قائمة مجتمعة في دوائر

اسمها العلمي (*Mentha arvensis*, L.) (منا آرونسيس) وخصيته الشفوية وبالإنجليزية (corn mint) وبالفرنسية (menthe des champs)

ينمو في أوروبا ومناطق آسيا الأثرية من تحت الأستون وقد نشأ عنه صنف خاص هو النناع القلبي الياباني اسمه العلمي (*peperascens*) من *Mentha arvensis* (امثا، رونسيس، بيبر حسن) والأجنبي (*Japanese peppermint*) والفرنسي (*menthe du Japon*)
النناع الأخضر

ويقال له (النناع الرومي) عشب معمر متساقط الورق ساقه قائمة ورقه شبه رحيبة عديدة المنق وأزهاره أرجوانية مجتمعة في سنابل مستطيلة

اسمه العلمي (*Mentha viridis* L.) (منثا رويديس) وصيغته الشفوية والإنجليزية (*the "spearmint"* ; garden mint) وبالفرنسية (*menthe romaine* ; *menthe verte*)

يزرع في وسط أوروبا وجنوبها ويقال أن قد نشأ عنه صنف خاص من النناع المجدد وما أنه غير نافع كالنناع القلبي وأنه أكثر الأنواع الأخرى قبولاً فضله في التوابل «أوروبا وكثيراً ما تستعمل أوراقه في الطهي وبعض المقاصد الطبية كما تستعمل اطرافه في صلاحة التزيين عديم أو تخرج بحضرة مع صلصة الصنآن أو تدخل في طهي الحساء (الشوربة) أما مستحضراته الطبية فرغوب فيها أكثر من النناع القلبي وإن كانت أقل تأثيراً في الغالب تكون على صورة زيت طيار أو نناع محفوظ أو ماء نناع أو روح نناع . والنناع الأخضر كالأصناف الأخرى يحتوي على زيت طيار وأثر ولكن أريحه أقل قبولاً عنه في الحزامي (اللواندة) والمرزنجوش (البردقوش) ولذلك كان استعماله أقل كثيراً منها في تخفيف الصداع فإذا وضع مباشرة على عضو في الجسم كان له تأثير قوي مضاد للتشنج ولا سيما على الأمدة فيكون مخففاً للألام والنقص بعتلا للقيء . هذا ومنقوع النناع الأخضر في الماء الساخن أكثر صلاحية للسدة من سائه إذا استطر

النناع مستدير الورق

عشب معمر متساقط الورق ساقه قائمة خشنة أوراقه بيضية مستديرة وريبة عديدة المنق (جالسة) وأزهاره بيضاء أو حمراء قائمة مجتمعة في سنابل ضيقة مستطيلة ذات زغب

اسمه العلمي (*Mentha rotundifolia*, L.) (منثا روتونديفوليا) وصيغته الشفوية والإنجليزية (*round-leaved mint* ; *wild mint*) وبالفرنسية (*menthe à feuilles rondes* ; *menthastra*)

شائع في غرب أوروبا وجنوبها وشمال أفريقيا وغرب آسيا ويسمو في الامكنة الرطبة وأريحه أشبه بأريح الينقة الأثرية التي سبق الكلام عنها

وقيل إن هذا النوع من النناع إنما هو اصل لما يوجد في فرنسا وإيطاليا من النناع المجدد وهو قريب الشبه بالنناع البري

التناع الطرف

عشب معمر متساقط الأوراق ساقه قرمزياً اللون تثبت زاحفة على الأرض كثيرة التفرع
أوراقه بيضية الشكل محببة القمة ذات عنق وأزهاره أرجوانية اللون مجمعة في دوائر
اسمها العلمي (*Mentha gentilis*) (منثا جنثيليس) وقصيده الشفوية وبالإنجليزية
(*bashy-red mint*) وبالفرنسية (*menthe bason; basme de jardins*) ينمو في بريطانيا
بطبيعت على شواطئ البحيرات

التناع المحمد

عشب معمر متساقط الأوراق ورائحة على صورة القلب محببة عديدة السنق (جالسة) حلقها
متصلة إلى أسنان غير متساوية وأزهاره أرجوانية فاتحة محببة في سابل كالرؤوس
اسمها العلمي (*Mentha crisp*) (منثا كريسا) من القصيدة الشفوية وبالإنجليزية
(*the true crisp mint; curled mint*) وبالفرنسية (*menthe crépue*) . منتشر في سيبيريا
وقد يزرع للزينة في أوروبا وهناك أنواع أخرى من التناع كثيرة رأيتُها الاكتفاء منها بما تقدم

الماهون العادي

ويسمى عند العامة (بالماهو جوني) شجرته متفرعة دائمة الاخضرار منسعة القمة جميلة المنظر
قد تبلغ ارتفاعاً عظيماً ولاسيما في المراتن الحليية . أوراقها ريشية في الواحدة منها اربعة أزواج
من الوريقات البيضية المستطبة . وأزهارها حمراء محببة في عنقيد ابطة غير مكثفة شبيهة
بأزهار (الزرلحت) وثمرتها في حجم بيضة الدجاجة الرومية تقريباً

اسمها العلمي (*Swietenia Mahogoni, Jacq.*) (سويتينيا ماهوغوني) (١) وقصيدها
الأزدرختية (*Meliaceae*) (ميليامية) وبالإنجليزية (*common mahogany-tree*)
وبالفرنسية (*acajou; swidénio*)

تنمو في أشد المناطق حرارة بأمرقعة حتى فلوريدا والمكسيك وفي جزيرتي كوبا وجامايكا
وغيرها من جزائر الهند الغربية

وخشب الماهون يمين مرغوب فيه لصنع أجود الأثاث وهو كالأخشاب الأخرى يتفاوت
في قوّة أحماليه وحلابته تبعاً لتربة الأرض النامي فيها شجره ويحصل على أجود أنواعه من
التربة الصخرية في جزائر باهاما بأمرقعة الشمالية وسنت دو منتو

(١) أطلق عليها النباتي جاكن (*Jaquin*) اسم سويتينيا تخليداً لسكري جيرارد نون سويتين
(*Gerard L.B. Von Swieten*) الذي أشار على ماريا تيريزا (*Maria Theresa*) امبراطورة جرمانيا
اذ ذلك بانشاء حديقة النبات فيها

أعراض نادرة شريفة

صغيرة شريفة من دوائر الخشب

تجسس المدخنين والباحثين

على الرغم من تقدم علوم الطب وما أصابه أصحابها من النجاح في تبيين أسباب الأمراض وتعيين وسائل العلاج ، لا يزال الأطباء النحالون يواجهون خلال قيامهم بعملهم ، إصابات نادرة يروا لها شيئاً من قبل وثقاً قرأوا وأنها شيئاً في مراجع الطب الكيرة . تقرأ وصف هذه الحوادث فيدولك أنها من ابتكار خيال خصب ، ولكنها في الواقع منزعجة من دوائر الأطباء الذين وصفوها وحاووا في تشخيصها أو علاجها

تقد حدث من سنوات ، ان رجلاً كان جالساً في شرفة احد مارح لندن ، فأخرج للفاقة تبغ وأشعلها فإذا بتسمة يلتهب ويتفجر داوياً وانقلبت الفاقة من فيه عدة اثار . فلما طعته الدكتور ترنس أيبست ، في مستشفى كلية الملك بلندن ، تبين له أن الرجل أصيب بحالة مرضية غامضة ، جعلت معدته تستقي الطعام فيها ، مدة اطول من المدة السوية ، وأسفر التضخم الشديد فيها عن تولد فازات متجرة ، هي التي التهب وأفجرت عندما قرب عود القاب المشتعل من فيه

وفي السنة الماضية لاحظ شاب يقطن إحدى المدن الغربية الاميركية ، ضعفاً شريفاً في عضلاته . ووجه الترابية في هذا الضعف ، ان العضلات كانت على ما هي حجماً ومظهرأ خارجياً ولكن الضعف استولى عليها حتى أصبح الشاب عاجزاً عن القيام بأي عمل . بل بلغ هذا الضعف منه مبلغاً عجيباً عن رفع الطعام الى فيه يديه ، وعن مضغ الاطعمة الجادة بهكته . فاستجار اطباؤه بالاحصائين ، ففحصوه وقالوا انه مرض نادر يدعى *myasthenia gravis* تحتفظ فيه العضلات بشكلها ولكنها تعجز عن الاستجابة للرسائل العصبية التي يمت بها الدماغ اليها . وقد

في ميادين *Wittich* وغيرها من مدن بولندا، حيث يصاب مرض الرصاص من قبل المزارعين في هذه الأجزاء من بصراب هذا البلد. ويسمى الرصاص في هذه الأجزاء *الغصاة* أو *الغصاة* في اللغة حتى يصاب طبعة منه على داخل الأظفار. ويرى في هذه الأجزاء من المدن والقرى بعض

وقد أعرب حوادث تشمم في العهد الأخير عدة ذوات مناتب الجوارش جردت بصبغة
رجان ببوليس في مدينة بوسطن. هذا الرجل كان قد أصيب بمضهر في وقت واحد
سكران، ونجا. ولكن في احد الايام تنظر لسانه سخطاً، وتصبغ جسمه كأنه انزاسي عليه
وهناك ظاهرة اخرى من غرائب الامراض تحدث تقيراً في لون البشرة وبعض انساج
الجسم، كان تحون الفخذ زرقاء، والمفرد سوداء، ويصاب لون البشرة من التوردين المذيق
الى الاخضر او الاصفر او الاحمر او الاسود والبي

ومن أعرب هذه الحوادث حادثة وقعت في مستشفى كسانس ستي، حيث رث الأطباء ذلك
ان بشرة سيدة، تغير لونها اربع مرات في اسوع واحد. فلما دخلت المستشفى كان لون
جلدها ازرق فاصفاً، وبعد يومين تحول الى قرمزي، ثم الى احمر خري، قال بي. ولما سئلت
في ذلك اجابت اطباءها بانها تحس كأنها مصابة بطفحة الشمس، وكانت حرارتها تقلب من يوم
الى آخر. ولما الغالب انها كانت في حدود ١٠٢ - ١٠٣ ميزان فارنيت (٣٩٦١ ميزان ستيفراد).
فجار الاطباء في امرها. ولكنهم قالوا ان اصابتها نوع من الطفح ظهر على أثر عقار تاونيت. الا ان
السيدة انكرت انها تناولت اي عقار قيل اسمها. ولايزان الباعث على قولها الحر في سراً أكثرها

ومن هذه الامراض مرض معروف يسمى *Drythrocytosis eritema pellarum benigna*
يتحول به لون أنفاد النبات ازرق، وهو يؤثر في المروق فيطلى. جري الدم فيها فترق.
وقد حاول جراحان من جراحي مدينة منشستر معالجة هذه الحالة من عهد قريب، باجراء
عملية في الاعصاب المسندة الى المروق المصابة فاصاب بجاحاً في ما توخاه.
ومن بضع سنوات أصيب رجل بالكلترا، مصابة غامضة جعلت لونه يتحول صبياً فني
الاطباء بمحاولة غاية خاصة. فوجدوا انه كان قد انقض عليه عشرون سنة وهو يعمل في مصنع
تركب فيه ترات الفضة. والمرتبة الاولى في تركيب هذه المادة اذابة الفضة في الحامض التريك،

تتولد فقاعات من ذلك الأيسر بين زقاق إلى سطح الماء، يتمسج الترق في أحوال دفاني
لفضة وعليه فقد ظهر في الثالث عشر من شهر رجب سنة ١٢٥٠ هـ في بعض الرقب الأثري من دفاني
الفضة، وأصبح الجميع في جسمه ينشقق من مزاج الفضة، وعرض أبيض في بعض عيدي إلى
لون رمادي داكن أو أسود، وأصبح في حشفة بخره دم، فالتفت بعد سقوط الدم في السنة
وبعض الاطباء ان زوال الفضة عن جسمه في العرق سببت ذلك.

ويقول الدكتور نردريك دامرو كاتب هذه المقالة في مجلة العلم العام، انه يذكر ان احد
الذين عالجهم تحول لونه ابيض كأنه كاشيب على اربعة من الالم الناتج من حصره الزارة. وآخر
اصح لونه بنون اللبون بعد اصابته بالأيميا الخبيثة. وآخر وكان سيدة سمراء تحول لونها
ايض بزوال المادة الملونة من جسمها (البق) وبقي نصفها اسمر الى السواد
والبق دانه يصيب الجسم فيزيل المادة الملونة في البشرة، فتظهر بقع بيض هذا وعناك : واذا
ظهرت على ظهر المصاب، بان انظر وهو شبه ما يكون بخريطة. ولا يعلم ان لهذا النساء اثرأ
ضاراً. فالصابون به يتمتعون بصحة جيدة. ويروي احد الاطباء المتوفرين على الامراض الجلدية،
ان زنجياً أصيب به، فتحول لونه رويداً رويداً، حتى اصبح ابيض

ومن أعجب ما روي : عن الخلق الجيب، رجل في دنونشير بانكلترا، له قلب يصفر،
وآخر في هارتفورد كونكتيكت (الولايات المتحدة) له أذن تحدث صوتاً كهوت الساعة ويبلغ
عدد دقات هذه الأذن من ١٠٠ دقة الى ١٣٢ دقة في الدقيقة. وشاب في لوس انجلوس ووت
نصف رأسه من والده ونصفه الآخر من أمه، فالشعر في النصف الموروث من أمه أحمر،
وفي الباقي أشقر. ثم ان احدى عينييه شهلاه والأخرى زرقاء، ولون بشرته في الجانب الايمن
من الجسم أتم منه في الجانب الأيسر

وقد تكون العظام السريعة الانكسار، أو التي تزيد نجاتها عن التخانة السوية، الباعث
على اصابات غريبة. فقد عرف مثلاً في مدينة بلير بولاية اوهايو الامريكية فني أصيب بأربعة وستين
كسراً كبيراً في عظامه. فكان أحد عظامه ينكسر كلما وقع. وثمة سيدة تمت ان ثلاثة من عظامها
انكسرت وهي تتقلب في الفراش. وانقضى عليها في احدى السنوات شهر واحد كان متوسط

ما تصاب به من الكسرة كسر في اليوم. وقد ان شاء يعرف باسم *Parathyroid* كمن قد سبها
الخبر من نظاماً فأصبحت وكأنها نخره أو حرره لا تستطيع أن تتحرك أولاً أو سطاً

وقابل هذا ان الانساج التي تولد الخبز أو عظمه في الجسم، تهرق في قاعها المنوسه أدي
يحتاج إليه الانسان، فيبدأ الخبز رسي في النظام، وفي غير النظام من الانساج، حين لا يجب
ان يكون. فتتحرر المضلات ويصح انصاب وكانه نمان من الخبز. وقد ورد عن الجميات
الطية الاميركية، اوصاف مصابين من هذا النجيل من كاليفورنيا وبنسقايا وارحايو. واشهر
هذه الامانات اصابة سيدة في سان فرنسكو بولاية كاليفورنيا. فقد اثبت الفحص بالاشعة
البنية ان غلافاً من العظم يحيط بقلها، وأنه اذا لم يزل فلا بد لها من ان تموت. فأخذت الى
مستشفى جبل صهيون في المدينة حيث افلح الخبزان في ازالة الحجاب الأكبر من
ذلك النسيج المتحجر. ولا يزال الحالة التي يكثر فيها رسوب الخبز (الكلسيوم) سراً مغلفاً.
فبعض العلماء يعتقد ان العدد الشبيه بالدرية *Parathyroid* — وهي اربع — سبب ذلك. فاتها
تسيطر هرموناتها على رسوب كربونات الكلسيوم في العظام، وكل ما يحرف هذه السدد عن عملها
يفضي الى طيان هذه المادة على العظام وغيرها من انساج

وقرب من ذلك «مرض بايجت» الذي يصاب الضد الشبيهة بالدرية، ومظاهر
هذا المرض تضخم الرأس وقصر الرأس وتقوس الفخذين، فيصح شكل المصاب شبيهاً بشكل
القرود. وحدث ما عرف من هذا النجيل اصابة ننان في كاليفورنيا به. هذا الننان في التاسعة
والاربعين من العمر، وقد اصاب به من نحو ثمانين سنوات. فرأسه الآن ثلاثة اضعاف حجمه
السوي وقد قصر جسمه حتى صار عشر بوصات اقصر مما كان

ومن اغرب ما يروى اصابة سيدة بالثوم — وهو غير مرض الثوم واسمه العلمي
encephalitis lethargica — فقد انقضى عليها اكثر من مليون دقيقة اي نحو ستين وهي مسترقة
في سبات عميق. شعرت في شهر فبراير سنة ١٩٣٢ بناس شديد يستولي عليها ثم نامت نوماً عميقاً.
وقد عملت لها عملية تصنيق الدم *Transfusion* وحقت بأدوية مختلفة ومصول خاصة قصد ايقاظها
فلم تنيقظ ولكن الامباء يظنون (عند كتابة هذا المقال في نوفمبر من سنة ١٩٣٥) ان سباتها قد
قارب الانتهاء

القرود العظيمة

رأس الزواجر العربية

لأخيه المرحوم المرحوم المرحوم

٤ — الشيق وهو القرود الرابع وليس الشق من هذه الصيغة بل من فصيلة أخرى وقد ذكرته في الصفحة ١١٥ من معجم الحيوان وقت يد ما يأتي :

جيبون (العجبة) شيق
Dabon, Djibon

فرد من فصيلة السعالي وشيق الحركة موطنه جزائر البحر الهندي . أما سبب تسميته بالشيق فقد ذكرته في مادة فيرد Dapud

وفي الصفحة ١٥ من المعجم نفساً في مادة فرد وهو ما اشرت اليه في ما تقدم ومنه الشيق . قال الفزوي « هو من المشيطة صورته صورة آدمي نصف آدمي ويؤمنون ان التناسل مركب من الشق ومن الآدمي يظهر للانسان في اسفاره » الى آخر ما ذكر عنه وقد ورد ذكر الشق في كتاب التاريخ الطبي بلتيوس الروماني وسماه *shomon* من لفظين يونانيين معناهما شق اي من *shon* واحد و *shomon* عضو او رجل اي ذو الرجل الواحدة فتجد ان الفزوي ترجم كلام بلتيوس بنصه او ان الشق اصلي في العربية وهو ما أرجحه لاسباب يطول شرحها فترجمها بلتيوس كما تقدم . ثم ان صاحب تلخيص بلتيوس ذكر الشق وقال انه من المشيطة او الجن . وفي نحة الدهر لنس الدين الدمشقي شيخ الربوة في دمشق المولود في سنة ٦٥٤ للهجرة اي سنة ١٢٥٦ مسيحية فصل في الشق أورده في الصفحة ٢١٨ قال فيه ما نصه :
وذهب بعض الاخباريين ان عاداً الاولى كانت اجسامهم عظماً نبيلاً جداً فلما احل الله بهم قسهم بكفرهم عاقبهم وبدل خلفهم صاروا المصافق اشفاقاً كل واحد منهم شق انسان بين واحدة ونصف رأس ونصف ثم واصل صدره واحدة وهم التناسل حائون مختلطون في تلك الاجام والنياض الى شاطئ البحر . ويقال بل هم طائفة على تلك الخلقة وهم ولد التناسل بن امير بن لاود

ومن من قرأ الى العنبر انفس الزور فرعاً يتبع رصاص بالكلاّب ويترك مشروباً ويشوي
 ظهر الانسان قدم من الشجر وتزل على رجل من اجزاء الناس وذكروا انسان واشق على
 طريق الاستمرار في زمان ان ارضاً اليوم مطروقة منهم واصر بعض علماء ان يعبدوا بها شيئاً
 فأنود بشي له نصف وجه ونصف اذن ونصف قدم ونصف ريد ورجل وانشد كما
 انسان شطر تصفين فلما بصري وروا في تعجب من خلقه قال ناشدك الله في اطلاقي فقلت خذوا
 عنه وجسوا الكلاّب فظفوه وانا انظر اليه يقفر قمرأ سريراً حتى ذهب

ثم اورد الدسوقي شيئاً من الشعر قاله الشق وروى ما نصه : قيل ان الحاج احمد الخروف الشقي
 لصاحبه حياء الملك لتصور انه كان مسافراً الى اليمن واقام عند صاحب الين مدة سنين وان
 صاحب اليمن خرج الى الصيد واخذ الحاج احمد الخروف معه فلما وصلوا الى موضع الصيد قال
 وأوفوني في مكان واعطوني كلباً وقتلوا اذا طلع عليك شق فارسل عليه هذا الكلب فما كان
 الاً تبيلاً وقد ابل على شق وذقنه يضاء وهو يقفر برجل واحدة وهو يرنجز ويقول

قد كنت قبلاً قوياً جنداً وها انا اليوم ضيف جداً

شج عن طريقى يا ابن اخي وانضم جزاءه الشيخ يا اعم الغدا

قال فرحته وتركته فما اشعر الا والحيول تبعه فقالوا لما لا ارسلت عليه الكلب كأنه
 خدمك بكلامه فقلت رحته لانه شيخ فلما كان وقت الغداء قدموا شقاً شقياً فقالوا اكل من
 هذا فقلت وما هذا فقالوا هذا شق مشوي قال ففنته ولم آكل منه شيئاً انتهى ما أريد نقله .
 ما قول الدسوقي الشجر فهو يريد الشجر في جنوب اليمن مما يحاذي عسكان وقوله ان رجلاً
 قدم من الشجر فله يريه قدم من الشجر الى العدة الاخرى من بحر فارس اي الى الهند
 او الى احدى جزر البحر الهندي فالتاس هناك لم يكونوا مسلمين لذلك كانوا يصدون اشق
 وياً يكونه قراوي القصة الحاج احمد الخروف كان مسلماً لذلك اي ان يأكل الشق وعاقبه . ثم
 ان شيخ الربوة والحاج احمد الخروف ذكرا الشق ووصفاه وصفاً حسناً مع انه من المنشيطة او
 الجن فكونه من المنشيطة لم يمنعها من ذكره ووصفه وانه حقيقة لا ريب فيها

هذا وقد ذكرت الشقوق في ص ١٩٤ من مقتطف اكتوبر سنة ١٩٣٤ وسببها الشقوق
 او الطافرات في الشجر ولا بأس بجمل الطافرات الطفارات كما يقال زحافات وطفارات
 ولكن الشقوق احسن كثيراً فلماذا نصوص كلمة جديدة فالشق وارد في كتب اللغة ولا شبهة
 في انه هذا القرد ولو كان من الجن او المنشيطة

وفي ما يلي الأسماء الغريبة لبعض الشقوق أوردها هنا دفناً للمحذقة في المستقبل فلا يقول
 أحدم في الشق لا بل هو الطفار فيقول آخر لا بل هو الفقاز ويقول غيره هذا غلط شنيع

وهي من سلطه نسيه، من العظماء، بقصد التبرع في اعداد كثيرين فلا تشب على الخليفة وهي ان اسمه
 الشق عربى نسيه، وانشئت ايراد ذلك اخص اعداده مكان المتحذلقين في الحذلقه حتى حذلق
 وحذلقه في كتاب ايراد في كتابه في ما عجز المتكلمي عنها في ما من حذلق وتحدلق
 وعرضها على صديقي السيد السمين اخبروا فاجيب بها واستار الحذلقه الكثير الحذلقه وأقرها
 وهي كفة حسنة جداً ولا يخفى ان اعداداً غير المتحذلقين وهذه وارده في كتاب اللغة
 وما ياتي اسماء الشقوق وتصنيفها وأجناسها وتوابعها وهي الشقوق التي في حذبقه
 الحيران في ايماننا

Hylobates. The tree walkers فصية الشقوق أو الطافرات في اثنى عشر

Hylobates (Alliger) The gibbon حنسن الشق

Hylobates agilis (Cuvier) انشق الرشيق . موطنه سومطرة

Hylobates concolor (Harlan) الشق البهم أي انصمت اللون . موطنه الهند الصينية وأنام والتكين

Hylobates pilosus Gray الشق المتوج . موطنه كنبوحيه وسيام وكوشين الصينية

Hylobates leucicaeus (Schäfer) انشق القضي . موطنه جاوة وان شئت الحذلقه قتل الزاج

Hylobates leucogenys (Ogilby) الشق الأبيض العارضين . موطنه سيام وجاوة

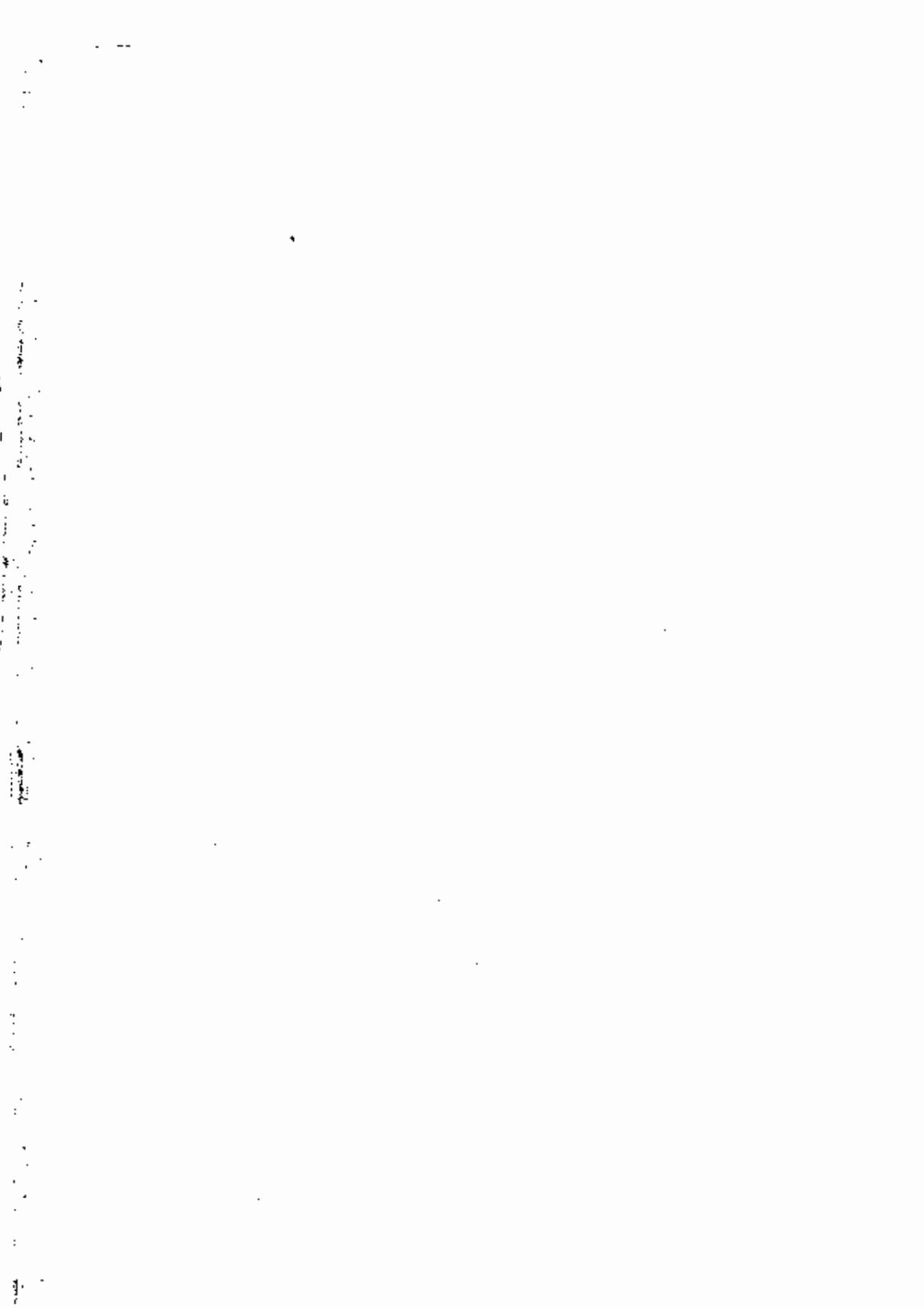
ولعله الذي رآه الشيخ احد الحروف لذلك قال له ذقن يضاء

تقدم في هذه المقالة أرمية من القروود العظام وهي النول والسلاة والبام والشق وقد قالوا
 انها من الجن أو المتشيطه ما عدا البام فانهم لم يقولوا ذلك عنه في ما أعظم لأنه لا يزال مرفوقاً
 بهذا الاسم في السودان وأهل السودان أعقل من أن يقولوا أنه من المتشيطه وهو فرد من
 القروود فلماذا تأخذ كلام التعوين حرفياً لأن هذه القروود لم تكن من الجن أو المتشيطه بل
 كانت قرووداً من خلق الله، ولا أعظم سبب خوف الناس من القرد وكرههم له وقولهم أنه من
 الجن أو المتشيطه ولعل بعض الأمم في جاهليتها كانت تعظم القرد أو تقدسه فقال التعوين أنه
 من المتشيطه كرهاً لذلك فإن بعض اليهود يقدسون قرداً يسونه القرد المقدس فلو سألت رجلاً
 باقلاً منهم لقال انها خرافة ولو سألتنا آخر لعد من القروود المقدسة لذلك لا أرى أن قول
 التعوين يجب أن يؤخذ حرفياً

بَيْتُكَ الْمَطْفِيءُ

سمرقانتس ودوره كيشوت
ومكاتهما الادبية





كواكب نور

في الأدب الإسباني

يرتد اللسان الإسباني على الرغم من كنهات جرمانية وعربية دجيلة فيه استغلت إليه عن طريق القوط والسرب، أي اللغة اللاتينية فيشبه في ذلك اللغتين الفرنسية والإيطالية. ولكن اللغة اللاتينية في إسبانيا كانت لهجات مختلفة منها النطونية والبلسية والشمالية وغيرها. إلا أن اللهجة الشمالية تطلبت على اللهجات الباقية، على أثر حوادث وانقلابات اجتماعية وسياسية، فأصبحت هي اللغة الإسبانية، يتكلم بها الشعب ويكتب بها الكتاب. وتحوّلت اللهجات الأخرى إلى لهجات صافية

وقد كانت السنة الغالية على الأدب الإسباني، خلال قرنين ونصف قرن، أي من منتصف القرن الثاني عشر إلى القرن الخامس عشر، سمحة قصائد دينية ووطنية وعظائم خلقية منظومة. وهذه القصائد لها أبعاد الأثر في تكوين الأدب الإسباني. فكانت القصائد التاريخية، قطعاً من الملاحم القديمة، أو أناشيد شعبية، حفظت ونقلت بالرواية من قرن إلى قرن. أما القصائد الثنائية وال عاطفية والريضية وما إليها، فقد نظمت في الغالب وأفرغت في أشكال مختلفة عن الأشكال التي نعدت إلى أهل هذا العصر. وقد طبع بعضها أولاً في مطلع القرن السادس عشر ثم تلها مجموعات أخرى تحتوي على هذا الشعر الحلي

وليس في وسع الباحث أن يبالغ في وصف ما لهذه المجموعات من القيمة في دراسة الأدب الإسباني، بل وحياء إسبانيا التومية، لأن هذه القصائد مطبوعة بطابع الشعب وصفاته من أقدم الأزمنة، فهي في الواقع لوحة رسمت عليها صورة الماضي رسماً تاماً. هنا الملوك والأمراء والفرسان والقسوس والفلاحون والمتسولون والمتشردون — تجدهم بروحون وميخثون في هذه القصائد كأنهم أحياء يرزقون

يقول « مريميه » Mérimée في كتابه « تاريخ الآداب الإسبانية » أن هذه الأناشيد تحتوي على تاريخ إسبانيا، على حضارتها، على حياتها مكررة في هذه المادة الشعرية مبلورة على مر الزمان في صفحاتها. إنها تحتفقد قدراً وشاعرية وجمالاً ولكنك تجد البساطة والجناء في أقدمها وهما بساطة الحياة البدائية وقساوتها، ومجد الرشاقة في ما

رأساً من عصر النهضة، والذين أخذوا في أنوار عصر الفصحى
 على يد من أطلق اسمها، سارت في بعض حبيبة أم حرافة، حروبة
 من عصره خاصة بالقرن، ولا يفور عصر النهضة الخاصة بالسيّد كوميبيدور عن
 ماثق السيرة، ومنها: هو معروف في آخر يوم القوط ورويك: أو عني حروب
 الأسبان مع العرب ومن أشهرها: «زفرة العربي» أي عبد الرحمن الذي تجز عن
 حياية غرناطة، ولا ريب في أن قرون التصايد المرفوفة على حروب الأسبان
 والعرب، بشين فيها نوعاً من الهاب الماطفة، أضحت تزد بالدرامة الأسبانية بعد ذلك
 سرطانتسي ودون كيشوت وسفاسهوا

سرفانتس أشهر أدباء الأسبان على الإطلاق، وكتابه دون كيشوت من الكتب
 التي احزبت صيداً عالمياً قبل عصر السيارة والطائرة والبرق وجوهر نويل، ولكن
 مكانة سرفانتس ولاسيما مكانة كتابه هذا لا يمكن أن فهم إلا إذا اشرنا إشارة
 موجزة إلى «رواية الفروسية» التي كانت دالمة في أواخر القرن الخامس عشر
 والقرن السادس عشر في إسبانيا وأشهرها رواية لامادي ده غول *L'Amadis de Gaule*
 ويقال انها ترمذ إلى أصل فرنسي ولكنها نقلت وحولت حتى توائق الحياة الأسبانية
 بقلم جارسيا أورديز ده موتالغو في أتمتد الأخير من القرن الخامس عشر، في هذه
 القصة كان الشاب أمادي مفرماً بالأميرة أوربان أمة الملك ليزارد، فتناً فارساً
 يجمع في شخصه جميع الفضائل التي أشهر بها فرسان ذلك العصر، فهو عاشق مقيم
 على الحب ويخدم عظيم الولاء لسيده ومقاتل شجاع يارع في قنون القتال فيتنصر في
 جميع معامراته على الجايرة والحونة في آن والرواية حديث معامراته المختلفة

وقد ظهر بعد هذه الرواية، روايات على غرارها، فيها معامرات فرسان مختلفين
 وكان إلى جنب رواية الفروسية الأسبانية نوعان آخران من الرواية في ذلك
 العصر أحدهما الرواية الرضية، تقرأ الآن فإذا هي نايبة عن حقيقة الطبيعة، فالطبيعة
 فيها مضطمة، والشعور الإنساني مضطع، وكل ما فيها مضطع تقريباً ولا سيما ما كان
 يتسبب فيها إلى السحر، ولكن انتقاد بنسرون شيوخها يقولهم انها كانت تدور من
 حول اشخاص طاشوا حقيقة في ذلك العصر فكان يظن لعاصريهم أن يقرأوا سيرهم
 مفرغة في هذا القالب، أما النوع الثالث من الرواية فكان النوع المعروف برواية القنرد

اذ يعتمد المؤلف، الى الاستثناء عن الامراء والاميرات بل ومن رجال اضافة المتوسطة من الناس، لكي يتخذ من السوقة والمختصرين رابعا ثلثين اطلاقاً برواية رند شاعر هذا النوع من التأليف من منتصف القرن السابع عشر الى القرن الثامن عشر وكتاب دون كيشوت، مريح في الواقع من النوعين الاخيرين والثالث «نصنح» عصا الساحر التي مزجت، واخرجت المركب الجديد، كانت قلم كاتب عبقري هو صاحبنا ميخايل سرفانتس

ولد في ١٧ أكتوبر سنة ١٥٤٧ في الكلاية هاريس وهو يندرج في قمتالة الجديدة، وكان من أسرة فقيرة ولكنها نبيلة، ومع ان الكتاب لم يشعروا في الترجمة له الى انه تلقى العلوم في جامعة من الجامعات «الألمانية» ولاربيب توفى عن دراسة اللغة اللاتينية. فلما كان في العشرين من العمر اضطر أن يرحل من وطنه لأنه تجرأ على تجريد السيف في باحة قصره طنه الملك. وفي سنة ١٥٧٠ قرأ عنه في روما في منزل الكردينال كافيلاً، ثم انضم في الجيش واشترك في معركة لياتي في سنة ١٥٧١ فأصيب بجروح عديدة باللغة وكسرت ذراعه اليسرى بسبب اصابتها فاضطر الى بقها وكان عائداً مع شقيقه الى اسبانيا في سنة ١٥٧٥ رجلاً ان يفوز بقيادة فرقة من فرق المشاة، فهجم فرسان جزائريون على السفينة، فأخذ مع سائر الركاب أسيراً. حاول غير مرة ان يفر من الأسر ولكنه اخفق فشده وثاق الأسر من حوله. وكانت أسرته قد علمت بحصيره وتصير شقيقه فحسب مبلغاً من المال لانتدائها فلما وصل للملك الى أسبرها، رأى المبالغ يسيراً فأطلق سراح شقيقه واستبناه الى ان كانت سنة ١٥٧٩ فعاد الى اسبانيا. وقد روى حوادث أسره في كتابه «الأسير». ويقال ان سرفانتس اشترك في حملة دوق الباسك البرغال سنة ١٥٨١ ولكنه لم يثبت حتى ترك الجديدة وشأنها

نشر في سنة ١٥٨٤ رواية «غالاتية» فأصاب نجاحاً يذكر نتيجته ذلك على الاقدام على التأليف المسرحي، ولكن قلما يقرأ من مسرحياته الجديدة الآن سوى مسرحية أو اثنتين. وعلى الرغم من الاقبال على مؤلفاته ظل رقيق الحال، فذهب الى اشبيلية حيث شغل منصباً في مكتب مدير شؤون أساطيل العالم الجديد. ثم انتقل الى غرناطة. وقد اتهم في كلتا المدينيتين تهماً لو صحت لآذنته في شرفه، ولكن

حين سخرجه جيسون على ان ياتيهم بامر يمكن ان يفتقدوا مسيرهم في قلوبهم وعاش
كانت في سنة ١٦٦٥ من كتابه احدثه في السنة

ظهر الجزء الاول من كتابه دون كيشوت سنة ١٦٠٥ بعد ان نسخ النسخة
الاولى في بعض الاساطير. وان بعد ذلك اخرج مرات في السنة نفسها. وقد ترجم كتاب
دون كيشوت في الفرنسية حالاً ثم تلا ذلك ترجمته الى سائر اللغات. وانقصى عليه في
سنوات قبل نشر كتاب آخر، فكانت هذه الكتب مجموعة من النصوص الادبية والصححة
وهي فصول بحسبها الاسبانية والآيات في ادبهم، لانها وصف دقيق تاريخي لخلق
الاسبان في ولايات اسبانيا المختلفة. وقد كان المؤلف يستمد لاصدار انفسه الثاني
من كتابه دون كيشوت، اخرج مؤلف يدعى الونزو فرناندز دالاليدا كتاباً
زعم انه لخي يكتتاب دون كيشوت الاول. وقد حمل المؤلف في فحمة كتابه على
سرفانتس فأخذ عليه غرامة المشردة وادعى انه لن يثبت ان يلقى بكتابه هذا ستراً
كثيراً من النيران على دون كيشوت وصاحبه. ولكن هذا المتحفل لم يصب من التحجاج
الا ما كان مبعثه الرغبة في الاطلاع على كل شيء جديد، وكان من حسنات كتابه
انه حمل سرفانتس على التصحيف في اخراج الجزء الثاني من كتابه فأخرجته في سنة ١٦٦٥
وكانت صحته قد اختلفت ولكنها على الرغم من اعتلالها، ظل مكب على اتمام
رواية اراد ان يقدمها الى ابيه وحاميه كونت ده ليجوس. الا ان علة تهاقت
قبل اتمام الكتاب فلفظته الاخير في ٢٣ ابريل سنة ١٦١٦ — في نفس السنة
بل وفي نفس الشهر الذي مات فيه شكبير

بطل سرفانتس في كتابه دون كيشوت، رجل في الخمسين من العمر يقطن
قرية مع مدينة يتبعه العجوز وابنة اخيه وهي فتاة في العشرين من العمر، ويتفق
معظم وقته في مطاوعة قصص الفرسان، محجاً بمغامراتهم اعجاباً ملك عليه لبه،
فتصور في احد الأيام، انه يريد ان يثبت في شخصه بطولة اولئك الفرسان الخياليين.
وكان سرفانتس يعلم ان محاولة من هذا القبيل، والزمن اواخر القرن السادس عشر،
كان مقضياً عليها باخية وعلى صاحبها بان يكون مضطراً في الانواء ومحطاً لسخرية
الآخرين فجعل ذلك سمة كتابه. وبحث دون كيشوت في قبو داره فوجد بقايا درع
وخوذة وسيف فرمها وصفها ثم لبس الدرع والخوذة في صباح يوم وتقلد السيف،

وخرج من الدار من دون أن يجيء مبرة يمشي ولا شبهة أشبه ولا الحجة رمضى
جواداً متهدداً هذه « درسيه ده » وأخذ سبيله أو تحسب أن أريد وهي مذاب لغزير
والثأر الإرملة والبيوم ووضع الحق في نصايد بن رأى حيا معصوماً

الآن إن الفارس الجدير بهذا لقبه يجب أن يفعل كل شوية في سبيل هوى سيدة
يلقي عند أقدامها غار مغامراته فتذكر فتاة قروية حسنة تقطن قرية توبوزو ،
فأطلق عليها في ذات نفسه اسم « درسيه ده توبوزو » ووقف على ذكرها مقدماً
جميع ابتصاراته الباهرة . ثم إنه لا يستطيع أن يصح في سبيل المرسوم فيل أن يحس
قارساً لأنه إذا لم يفعل فالتوفيق أن يكون من نصيبه . فقرر أن يطلب من أول
قارس يلتقيه أن يسحبه قارساً . هو ذا قصر ، وأدام القصر سيدتان نيلتان سيدتان
أمام الباب . وهو ذا خادم يفرع الحرم شيئاً بقدميه والأمر يتقدم للتأثير . . .
ولكن هذا القصر ليس إلا في محبة دون كيشوت . . . لأن ما رأى لم يكن إلا فندقاً
حقيراً والميدانان التيلتان ليستا إلا خادمتين ، والأمر ليس إلا صاحب الفندق

وكذلك حول دون كيشوت بسحر رشايتيه وأمانيه ، حقائق العالم الواقع إلى
صورة رائمة لا وجود لها إلا في ذهنه . وأدرك صاحب الفندق ما بالرجل من سن ،
فسمح له أن يتصور القندق قصر أمير كبير ، وفي الصباح وصحه قارساً ، فأحسن دون
كيشوت بعد ذلك بأنه أصبح قادراً على جميع أعمال البطولة ، وسار في طريقه

وإذ هو سائر استوقفه صراخ في النابة فسدد خطواته إلى مصدر الصوت
فوجد فلاحاً منهالاً بالشرب على فتي موقوف إلى جذع شجرة . فحم على الفلاح
أن يفك عقال الفتي وبوضه من ظلمه له وجوره عليه . ومضى في طريقه جذلاً
بإتصاره الأول . ولكنه ما يكاد يتسد حتى عجم الفلاح على الفتي ثانية وتوسعه
ضرباً ولكماً وجرده مما يملكه من القود

ثم يشاهد دون كيشوت تجاراً سائرين إلى بلدة مجاورة فيخطر له أن يحلمهم
على إعلان دولسيه ده توبوزو (محبوبته الوهمية) أجل لساء الكون فيردون
عليه رداً ساخرأ لا ذعاً في سخريته فيخزي دون كيشوت رجحه ويهجم عليهم ،
فيكبو به جواده ويقع سحراً بالتراب ، فيناول أحد البنات رجحه ويفصفه على ظهره
ويظل هو ملقياً على الأرض حتى يمر به فلاح فينقله على ظهر حماره إلى داره

كانت معانٍ مثل رانغا ، فيرا ، وباجيا ، أنيس ، واخلوا ، وقد ذر كوا
 ان في هذه الروايات قد اختلفت اختلفاً في غاية ، فاجتمعت اربعة الروايات المقررات
 به ، واقنع الاخيرة واخرها ، فكذب وشعره ، وبه حجرة لسكنية ، فلما عاين
 ابي الشفاء رجلاً من كتبه في حجرة ابرخ في دهم ان ساحر سحره .

الآن انما يستبين ان يستقر من يريد ان يدخل وحية قانية ان يصاحب
 سائلاً ، فاختار فلاحاً قيراً من قرية يدعى سانشو بانسا وغرس فيه نباتاً الذي
 تحركه ، ورس له بأزمى الاوان صوراً تسهوي ووعده بأن يبعثه كما على الجزيرة
 الاولى التي بناح له عزونها واتحها . فاتفق العلاج مأخوذاً هذه الصور الخلابه
 وفي ذات مساء ، سافر من دون ان يعلم احد سفرهما ، دون كيشوت على صورة
 دوسينات وسانشو بانسا على حمار يحمل . ومن الواقعة الاولى التي رفعت لها شهر
 وقائع الكتاب . ذلك انهما ابصر اوجها سائران طولابين الهواه ، فقام في دهن دون
 كيشوت انها جيازة مرده ، فاتفق ربحه وحث جراه ، وهجم عليها ، على الرغم من
 تحذير صاحب ريانا . ولكنه خرج من المعركة مثنياً بالخيال والفضوض ، الا
 ان اصابته لم تصح من شأن عقله لانه ظل متقدماً ان اعدائه السحرة الذين سحروا
 كتبه قد حولوا المرده الى طواحين

ثم يلي ذلك سلسلة من الوقائع ، تكتفي بالاشارة اليها . هردا دون كيشوت يلتقي
 بعربة يتوهم ان فيها اميرة اخذت غصباً فيحاول انقاذها . ثم تراه يلتقي جماعة من
 الرعاة فيستقبلها كأنها جماعة من الاساقفة المقرئين ويصف لها وصفاً شريفاً بدافع
 العصر الذهبي . او قرأ شهوهيه اجم قطعاً من الفم فينوم في ذهنه انه جيش امبراطور
 وبعد مرض طويل ، يستعيد صحته ويبدو لمن حوله انه استعاد صحة عقله
 كذلك . ولكنه كجسج الحمايين ، يثور جنونه عند ذكر « القروسية » . فحركه
 هذه الفرقة من جديد فيقوم برحلة ثالثة في سبيل احفان الحق وازهاق الباطل وردة
 الظالمين وثار النظميين باسم السيدة الفاتمة التي يهاواها . وكان بين صحبة رجل
 شجعة على ذلك يدعى كارسكو . فيوفد دون كيشوت تابه سانشو الى نجية السيدة
 الفاتمة في قصرها الضخم ، وعندها يقسمه كارسكو بان فانته آتية لقائه ، فيذهب في
 سبيل اللقاء ولكنه عند ما يرى طائفة من اسافل الفلاحين على حيرم يتوهم ان

ساحراً شريفاً استطاع ان يسخ الخيال قهراً وان يبل سقالاته . واد هو يستريح في نوبة يبعثي به فارس يسجبه ناعه ، فيسرع هذا الفارس في تعذيبه بحاجس فاقته بينسدى له دون كيشوت محاولاً ان يحملة على الاعتراف بتفوق دونيسه . فاقته دون كيشوت — عليا . فيضي الجدان الى التزال ، فيتلذب دون كيشوت على خصيه فيجئو هذا زمانه طاباً الرحمة والشفقة — ثم يقين نه ان هذا الفارس المغوار الذي تطلب عليه ليس الا صاحبه كارسكو . ولكن دون كيشوت لا يصدق الا ان السامر سخ الفارس المغوار هذا انصاحب الشيم . وكان الغرض من هذا التدمير انتفاع دون كيشوت بالعودة الى داره ، ولكن فوزه هذا يفرية ، بالسير ، فيحضر بعد قليل مسرحاً للدمى فينحاز الى الأميرة بلزان التي سبها العرب فيتضي سبه وبعده في ادمى انتقاماً لها

سلسلة من الحوادث لا ينقطع سيلها ولا ينضب نبعها ، بين الابتكار . واخيراً يعود الرجل الى قريته وقد شفي من جنونه ، والواقع انه مرض مرضاً حثيثاً نشفاه المرض الجباني بما ألم بقلبه فينكر ويستنكر ما حوله من الغامرات المنضحكة ويودع وصيته أحكم الأقوال ويقضي عبه نائماً ورعاً

ما اكثر ما كتب في اسبانيا واطاليا وفرنسا والماتيا وانكلترا في سرفانتس وآبته دون كيشوت ومقامها في الادب العالمي . ما اكثر ما بحث الكتاب في البواعث التي حملت الكتاب على كتابتها والاعراض التي ايجها اليها . لماذا احرزت هذه الرواية وهي من بدتها الى نهايتها سلسلة من الغامرات تطوي على سخرية من المثل القروسية ، اقبالاً عظيماً في اسبانيا حيث يقدر الشرف ويمجد بمد الله ؟ ولماذا احرزت اقبالاً في سائر بلدان اوربا ؟ مسألة صعبة قد لا يمكن الاجابة عنها الا بتجزئتها

اما من حيث البواعث والاعراض فيلوح لنا ان وأي مربيه هو اقرب الآراء الى الصواب قال : يبدو لنا ان سرفانتس انما اراد عند ما عزم على كتابة هذه الرواية ان يضيف رواية اخرى يولي بها قراءه بما يقع لرجل غريب الاطوار شاذ الطبع من الحوادث . وكانت السخرية في ذلك العصر من أبرز الصفات في الادب . بل لقد قال هو نفسه ان غرضه كان السخرية من روايات القروسية التي كانت قد أصبحت في ذلك العصر كثة من الاكاذيب . ولكن ايها كانت البواعث التي حملته على الشروع في

التأليف فلا ريب أن طرفاً عديداً شرح لونه، بل عثر برون من الشعب، يعرف
 فيسأل عن ذلك، فسمع يوماً من أيامه، رواية غريبة من بلاد فارس، قالوا
 في ذلك العصر ببلاد فارس ما يعرفه من حكاية - فارسية وبخاوية - ولا حتى
 وفلاحية وغوية.

ويكاد يكون من المؤكد أن روايت الفارسية، كانت في ذلك العصر لا تنبه
 بنفس الكتابة التي كانت لها قبلاً، ولكن الكتاب اخذوا على كتاب دون كيشوت
 انه افضى بسخرية الاذعة الى النيل من فكرة الترف، اضهاره وحده، فقد تفرغ جانب
 من الصحة، لأن لقب «دون كيشوت» أصبح يصفى بعد ذلك حتى كان من يخون
 التدخل في ما لا يبيته.

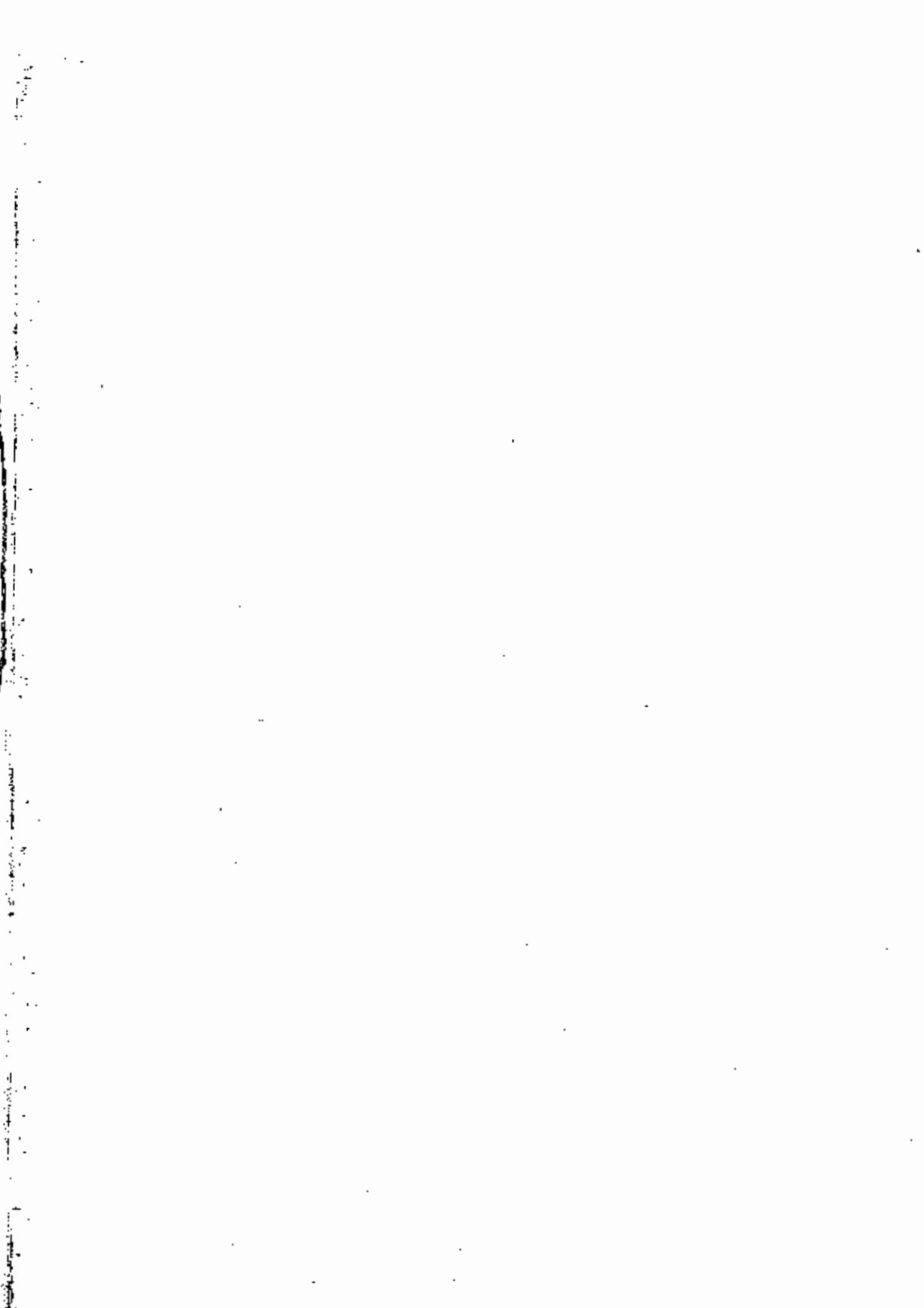
الآن أنه على الرغم مما وصف به دون كيشوت من صفات الخلق تراه وأنت
 تقرأ بيانه ما وقع له رجلاً محباً قريباً الى الفسب، بل أنت تتجده، عند ما لا
 تكون زوة الفارسية منسلطة عليه، رجلاً عاقلاً مترن الرأي، وقد وصفه سرفانتس
 وهو يتحدث مع الفلاحين، حديثاً كنهه نيل وذكالة ولطف إشارة ولا سيما عند ما
 كان بصور لهم انصر الذهبي او مع الأسياد يسط لهم آراءه في التربية
 وكثيراً ما كان يفوق صاحبه سانشوپانسا رجاحة عقل واصالة رأي، وبوجه

خاص عند ما كان يلقي عليه التصح في كيف يجب ان يحكم جزيرته الموهومة
 ان الجمع في خلق رجل واحد، بين ما يثير سخرتك واستهزاءك من ناحية،
 وحكك وانجابك من ناحية أخرى، من آثار السحر في ريشة سرفانتس. ولعل
 هذا هو السر في اقبال الناس على دون كيشوت وذبح الرواية هذا الذبح العظيم
 اما سانشوپانسا، فشخصية أبدعها عبقرية سرفانتس، ليستعملها في
 المقابلة بين الجنون في سبيل المثل الأعلى، وخطة الاثرة التي تحرك الناس. ان لعل
 الصفتين ناحيتان، من نواحي الاسان الواحد، يحسبها وفقاً لتقلب الأحوال
 عليه، فهو أنكما مثل دون كيشوت في حماسه لثته، الا على وأرجحته، وأنا آخر كتابه
 على كل العملي في سبيل المصلحة الخاصة الى حد الاثرة

مسيرة الزمان

قوى الدفاع اللدوية
اقسامها وقوتها وطرق تنظيمها

أهم الحوادث الدولية
في سنة ١٩٣٦



قوى الدفاع الأوربية

الاسم وقوتها وحرق تنظيمها

و أمضى عصور التاريخ اسسها للمباركة
الفاصلة — تلك المباركة التي تذكر منها محدد
وقدمت ومراتون وأرسلت وكابيه تزامنا وروينا
وواترو ومنندن . فالأتم لا تال المجد التي تصبو

اليه الأ والجيوش . وكان
اللقى لسنة ويكون خليفا
دعما . والأتم القوة قوة
في كل العناصر . في آدابها
وقوتها وصناعاتها ومجارتها .
فقد نشأ الثن المصري في
أحضان قوة الأبراطورية
المصرية كما نشأ الفن اليوناني
والادب اقرلسي . ولولا
القوة لما كانت الأليادة
الحائلة أو الشاهامة أو
قصائدالشاعر المصري بتاعور
... أو تجارة بريطانيا

ولبدأ الآن بوصف
قوات الدفاع في الدول الأوربية ألتوسطة
مرجئين الكلام على الجيوش الكيرة الى فرصة
مقبلة . ولكي يسهل علينا تناول هذا البحث
تصور أماننا خريطة أوربا قتبداً في الشمال

تسيطر بشرة نو التاريخ وتغير من صفحته
جلا بعد جيل . فلم تكن الأبراطوريات
العظيمة ويدة العزلة وانقسام بن أسها
قوة الجيوش التي عازرت أثر تحوكتس ورميس

الثاني واسكندر وزيبال
وجنكيز خان ومحمد الفاتح
وفردريك العظيم ونابليون .
هؤلاء الذين صنعوا التاريخ
صاعاً ولو أنهم لم يدوتوه

وإذا كان نحمول التاريخ
قد امرع خطاه في السنين
الأخيرة امراعاً لم يعرف من
قبل فلان الأتم أصبحت
تهدد بعضها بعضاً كل منها
بقوتها . فنذ وضعت الحرب
العظمى أوزارها شاهدنا
سرعة في التطورات الأحيائية
وكثرة في الاضطرابات

السياسية وتقلباً في المذاهب الاقتصادية وتنافاً
في التسلع . والشئ الوحيد الذي اضحى يملئ
كل تلك التطورات والاضطرابات والمذاهب
على الناس هو القوة الحربية ... مصدر العظمة

أقسام الجيش

وما يطلق عليها في الجيش المصري

Army Corps	فيلق
Division	فرقة
Brigade	لواء
Regiment	آلاي
Battalion	اورقة
Battery	بطارية
Squadron	فيلة
Company	بنوك
Platoon	بلاون
Section	صنف

دور الطيران

٦. البروج والسويد والدمارك في تلك البنى الثلاث أصدقائه الجميع ليست لها مصالح كثيرة حيوية معرضة للخطر ومع ذلك تحتفظ بجيش حديثة قوية. فالبروج ذات جيش عدده في وقت الحرب ١١٠٠٠٠ يصل في حالة العيشة إلى ٢٤٠٠٠٠ وهو مؤلف من ست فرق كاسلة وعن سبيل المثال نذكر العناصر التي تتألف منها الفرق في الجيش البروجي ثلاثة الآيات مشاة وآلي خيالة وفضيلة دراجات وآلي مدفعية ميداني وحامية حصون فوسومسروكت وساربرج وحامية فوردريكتسن وبردرينكتناد وبحباب الفرق الست هناك آلي المهندسين وآلي مدافع مقاومة الطائرات وأورطة جوية. أما قوة الطيران البروجية فتؤلف من ٩٠٠ جندي وصابط و ٩٦ طائرة والجيش السويدي في وقت السلم عدده ٢٣٤٣٠٠ وفي أثناء الحرب يمكن تعبئة ٥٧٥٠٠٠ والسويد مضمرة إلى أربع مناطق عسكرية رئيسية وثلاث مناطق صغيرة والتجنيد اجباري من سن الثشرين إلى الثمانية والأربعين والجيش مؤلف من أربع فرق ولواء مستقل وقوات Norrland العليا وقوات Gotland وتتألف الخيالة من أربعة آيات والمدفعية من أربعة آيات مدفعية للفرق وآلي مدفعية للجيش وقسمين خلا مدفعية الحصون ومدفعية ضد الطائرات والمهندسين. وقوة الطيران في السويد عددها ألف رجل يسيطرون على ٩٣ طائرة قوتها ٤٣٠٥٤٠ حصان و ٧٩ طائرة للتعليم السلي والفي وهذه الدمارك التي لا يزيد عدد سكانها على ٣٦٨٤٦٠٠٠ نفس تحتفظ بجيش عدده ٩٥٠٠٠ وفي حالة الحرب يصل إلى ٢٨٠٦٠٠٠ بسهولة. والجيش الدماركي يتألف من فرقتين. فرقة زيلند ومقرها في كوبهاجن وفرقة جتلند في فيبورج. وتشتمل المشاة على ثمانية آيات والخيالة على آليين والمدفعية على ثلاثة آيات مدفعية ميدان مختلفة. وآلي المهندسين يتكوّن من أوطينين أما القوة الجوية فتؤلف من مجموعتين (أربعة أسراب) وعدد طائراتها ٦٥ قوتها ٢١٠٠٠ حصان وعدد رجالها ٥٠٠

دور البلطيق

ان أكثرنا لا يتبع أخبار الدويلات الأربع المنطلقة على البلطيق التي استولى عليها الألمان أثناء الحرب الكبرى ثم انفصلت عن الامبراطورية الروسية وأصبحت دولا مستقلة. فتحوّلت جهود البلوشنيك نحو روسيا الاسوية بعدما لها أيام القيصر فضاءت مكانة لتجراد ويزغ نجم موسكو ولا شك أن روسيا القوية لم يرضها هذا الانفصال واشترت تتحدى حكومات تلك الدول

الى ان انتهى الأمر بمقتضى عدم الاعتراف بالذات التي تسعى الى التفرغ الى مسلحة من
نيوتراي . ونفذت أنتويلا ولاهيا ونيوتراي الثالثة جيداً هي على قدر عددتها مضمناً برسياسة
ومدرسة . فالدولة المتمدنية عليها ستجد لديها شعوراً قوية تعبر بانها أحدث جيش البصر في
أيامها الماضية بخفة من رجالها البواسل ، والخدمة العسكرية الجيدة والاعداء العسكري مؤسسين على
أحدث نظم بعد الحرب ويستند الى القوات العسكرية جيدة الحرس المدني والحيات الشبيهة العسكرية
فانستويلا وسكانها لا يزيدون عن ٢٠٠.٠٠٠ . في جيشي عدده ٣٢٠.٠٠٠ رجل وفي وقت
الحرب يبلغ هذا ٩٠٠.٠٠٠ وهي مقسمة الى ثلاث مناطق عسكرية في كل منها فرقة كمامة والقوة
الجوية تتألف من ٦٨ طائرة قوتها ٣٣٦٤٠٠ حصان وثمانمائة جندي وضابط

وللاقتية جيش مؤلف من ١٢٦.٠٠٠ جندي مع ان عدد سكانها لا يتجاوز المليونين ويصل
هذا العدد أثناء الحرب الى ١٤٠٦.٠٠٠ وهو يتركب من أربع فرق وبجانبها القوات الجوية
والميكانيكية ويبلغ عدد طائرات هذه الدولة مائة وعدد رجالها ألفاً تقريباً

ولتوانيا لها جيش عدده ٢٢٦٥٥٠ جندي وسكانها لا يزيدون عن مليون ونصف مليون
وتستطيع في حالة الحرب ان تهيء ١٩.٠٠٠ . وعدد الطائرات اسكرية مائة وعشمر طائرات
وقوة رجالها الف تقريباً

أما جمهورية تشلند وهي أكبر الدول الاربع وسكانها يبلغ عددهم ٣٢٧٦٢٦٠٠٠ فعدد جيشها
٢٤٦٧٠٠ ويرتفع في وقت الحرب الى ٣.٠٠٠.٠٠٠ وهي مقسمة الى تسع مناطق عسكرية كبيرة
وتتألف المتفرقة على ميل المثال من الراسة وثلاثة آليات مشاة وبلوك كلاب وآلايين مدنية
ميدانية وبلوك دبابات ومستودعات للتدريب وبلوك سيارات . والقوة الجوية مقرها في هلمنكي تشمل
على ١٢٠ طائرة وعدد رجالها ثمانمائة . وعناصر الجيش الأربعة مؤسسة على أحدث النظم الميكانيكية

برنتر

نشأت الجمهورية البولندية في اواخر الحرب العظمى وهي مدينة بنهضتها لقواتها العسكرية .
فيما ان ثلاثت قرناً طويلاً أعاد إليها رجالها الحياة مواجدين كل ضروب المصاعب والازمات .
وكان الجيش البولندي الحديث وليد نهضة بولندة ومرتبته الاوربية بعد جيوش فرنسا واطاليا
والمانيا وروسيا . ولتقوية الروح الحربية في البلاد جعلت الخدمة العسكرية اجبارية تبدأ في سن الواحد
والعشرين وتنتهي في الحمين ومدتها عامان في الجيش العائل . ولما كان التجنيد الاجباري بعد
الجيش بمدد من الجنود يفيض على العدد المقرر للجيش خفضت مدة الخدمة الاجبارية الى ١٨
شهراً والشبان الذين لا يأتي دورهم للخدمة في الجيش العامل يضمنون الى الوحدات للمساعدة
(الاحتمالية) وهي التي تضم بين صفوفها مجندات من الفتيات

لحظوظ الدفاع المتتابعة في الأردن في حوزة وكمية وعزيمه القربى مرة ابيح ونامور
وفيما بين شمس واورر ونام بستر

وبالاحترار ومن عدد جدير جدا لعداء في روف و... فيها اربعة آلاف صابط
وتسعة آلاف صابط صف وتمتصيح وانجيك في وقت محرم ان تسيء ما لا يفلح عن
٨٠٠٦٠٠٠ جندي

o o

وحيشها في المستعرات عدة ٣٦٠٠٠ من هي الكوشر البنجي وصاطه من البنجيين
وعددهم ٣٠ وكذلك صباط الصف بانجيكون

ونظام التجيد البنجي مؤسس على وحدات انيشيا . ويبلغ عدد دفعة انجدين ٤٤٦٠٠٠
منهم ٢٠٢٠٠ بمخدمون ثمانية أشهر و ١٩٦٠٠٠ اثني عشر شهراً و ٥٤٠٠٠ ثلاثة عشر شهراً
بحسب الأسحة التي يوزعون عليها ولكن من المحتمل تغير هذا التقام بعد تطور الحالة السياسية
الآخيرة في البليجك

أما القوة الجوية فتشتمل على ٣٨ طائرة مختلفة وعدد رجالها ٨٤٠ ويقعها بعض المناطيد فإذا
انتقلنا إلى جارتها هولنده صديقة الأسرة الدولية نجدها غير مضطحة بعد أن أنشأت فرنسا
والبلجيك خطوط الاستحكامات والحصون القوية على الحدود التي تقاوم بها خطط الهجوم الألمانية.
وتحشى اليوم هولنده أن تغير ألمانيا طرق هجومها التي اتبعتها أثناء الحرب العظمى (١٩١٤)
وتحقق خطة أخرى صرح بها ضابطان ألمانيان تعرف بأسمها وهي « خطة فون إيب وكوتزر »
وهذا المشروع يقضي باكتساح جانب كبير من هولنده بواسطة قرايتها الميكانيكية فتشطر البلاد
إلى قسمين ويجعل من القسم الشمالي مركزاً هاماً للتواصل والطائرات الألمانية

وفي خلال السنين الآخيرة اعتنت هولنده بوقاية الترع ورموس القناطر والقنوات والسدود
وذلك بتجهيزها بالمفرقات والمدافع السريعة . ففي حالة الهجوم المفاجيء تقوم قواتها بفتح أم
السدود ونسف القناطر وأغراق المناطق التي تدفع منها قوات الأعداء وتغرقل تقدمها بكل الوسائل
ويبلغ عدد سكان هولنده تسعة ملايين تقريباً وحيشها (فيما عدا قوات المستعرات) قوته
١٩٦٥٠٠ - ويبلغ جيش المستعرات ٣١٦٥٠٠ وفي مقدورها تجنيد ٨٠٠٦٠٠٠ جندي في
وقت الحرب على الأقل . والجيش الهولندي مؤلف من اربع فرق ولواء مشاة خفيفة والآلي
مدفعية للسواحل وفيلق مدفعية ضد الطائرات والآلي مهندسين وفيلق للكبكري والآليام . والفرقة
الهولندية تشتمل على لوائين مشاة ولواء مدفعية نصفه (آلي) وحدات ميكانيكية

وتألف القوة الجوية في هولنده من ٦٦٦ طائرة مجموع قوة محرركاتها ١٣٣٦٧٠٠ حصان
وعدد رجالها خمسمائة

النمسا والمجر وبنفوسها

فصت معاهدات الصلح ضد الحرب على أن يكون جيش النمسا ٣٠٠٠٠٠ وجيش المجر ٣٥٠٠٠٠ وجيش بلغاريا ٢٠٠٠٠٠ وعاقبت الدول الثلاث على شروط معاهدات سنت جريمين وتريانون ونوي بور ان أفلتت من قيودها كما مزقت ألمانيا شروط معاهدة فرسني شرطاً بعد آخر واستمرت بحسب نسوة حظها تجزئة الأزمان الفاضلية والنسبسية والانتعادية الى ان انظمت جيشاً مؤلفاً من سبع فرق مشاة وفرقة خيالة وبعض القوات الميكانيكية والدراجات والفرقتان الأخرى والثانية تمكران في فيينا والثالثة في سنت بولس (النمسا السفلى) والرابعة في نيز (النمسا العليا) والخامسة في جراتز والسادسة في سبزيبرج والسابعة في كارينثيا والتيرول النورقي. وهناك فرقة للطوارىء السريعة في فيينا أيضاً

ويبلغ عدد سكان النمسا ٦٦٩٨٦٠٠٠٠ وعدد هذا الجيش ثلاثون ألفاً ويستطيع ان تهيء سبائة ألف على الأقل

ولم يكن للنمسا من القوات الجوية سوى آلايين وبفوك ضد الطائرات وقد اضطرت في الايام الاخيرة الى بذل ضايعتها بالسلاح الجوي فانشدت الحكومة الأمانة النمسية بلسان الجنرال زهنر وزير الدفاع في خطاب اذاعه بالراديو طلب منها ان تمدد المساعدة لبناء الاسطول الجوي الذي تقتصر عليه النمسا كثيراً في هذه الأوقات. وقد بدأت حركة الاكتاب في منتصف شهر أكتوبر الماضي وتطوع لهذا الغرض اكثر من خمسة عشر ألفاً مجتهدون في النمسا وعشرون الفاً على التبرع كل بحسب مقدراته المالية

وهذه المجر التي يبلغ عدد سكانها ٨٦٧٠٠٠٠٠ لها جيش قوته العددية ٣٣٦٠٠٠٠٠ وقدر على تعبئة ٨٠٠٠٠٠٠ جندي في وقت الحرب. وتعمل المجر كل ما في وسعها لتتملص من معاهدات ١٩١٩ التي سلخت منها ولايات تمدها بحرية وقوى هذا الشعور خلال السامين الاخيرين بتشجيع موسوليني فهي الآن تنهز الفرصة لتحقيق آمال المجرين ولو على الأقل جمع الشعوب المجرية التي انضمت بقوة المعاهدات الى رومانيا ويوجوسلافيا وتشكوسلوفاكيا

وهي تعمل الآن على زيادة عدد جيشها واعداد الوسائل الميكانيكية وخلق قوة جوية مناسبة واهم الوحدات الكبيرة في الجيش المجرى سبعة لواءات مشاة ولواءان خيالة مستقلة وخمس بطاريات مدفعية وثلاث أفرط من المهندسين وقوة من السيارات المدرعة. ومن المحتمل ان ينير التجنيد الاختياري الى الاجباري

أما بلغاريا وسكانها ستة ملايين فلها اليوم جيش يبلغ عدده ٣٢٦٣١٥ تقريباً وفي مقدراتها تجنيد نصف مليون وقوتها الجوية لا تكاد تذكر وليست لها بحرية أيضاً. ويتألف جيشها من

تأنيته الآلات مشاة وتلازمة خيالة ٢٤٠ بطارية مدفعية مختلفة ونفرة من المهندسين
وبتفاد من المدون الاوربية انقلية التي يدفع شيئاها الذين لا يرعبون في خدمة الجيش امدون اللذبة

سويسرة

وهذه سويسرة وكالت مضرب الامثال في احياد الاوربي اصحرت خيرا ان تحوض مازدا
انفسح . فركزها الجفر في من الناحية الانواريجية بما لا تلبط عليه لانها محصورة من جميع
حدودها بدون مختلفة في المذاهب السياسية وتصادم مصالحها معها بشدة . ثم انها شهدت خيرة
تجربة المواثيق والمعاهدات . وسويسرة كما هي جمهورية صغيرة عدد سكانها ٢٠٠٠٠٠٠ ٤٦ طها جيش
قوته اربسون الف جندي وتمتطع تعبثه ما لا يقل عن ٣٥٠٠٠٠٠

والجيش السويسري من الجيوش التي تستحق دراسة انضمامها ولولا ضيق النطاق لا سب في
الكلام عن تضيئه وتنظيمه واعداه وهو في الواقع ميليشا نظامية يجتده سنويا ٢٥٠٠٠٠ مجند
فينظمون في وحدات الميليشا مدة تختلف من ستين يوماً الى مائة يوم فقط . ولذلك ليس لسويسره
جيش ثابت كما هو الحال في الدول الاخرى وليس لها سوى ثلثائة معلم للتدريب !

ويتألف الجيش السويسري من ثلاث طبقات . فالطبقة الاولى وهي النخبة (Elite)
ورجالها تتفاوت اعمارهم من الثنتين الى الثانية والثلاثين . والطبقة الثانية (اللاندوهر)
واعمار رجالها بين الثلاثة والثلاثين والاربعين . اما الطبقة الثالثة (اللاندستورم) وهي لتجنود
الذين تختلف اعمارهم من الواحد والاربعين الى الثامنة والاربعين . ولكل من تلك الطبقات
أعمال دفاع خاصة . ويبلغ عدد الطائرات العسكرية ٢٥٠ طائرة وعدد رجالها ٢٦٩٠٠

وقد أصدرت الحكومة السويسرية في ١٩ يونيو ١٩٣٦ أمراً بأعادة تنظيم قوات التجنيد
على أساس جديد . ولف من ثلاثة فيالق وتسع فرق وتلازمة لواءات جبلية مستقلة غير قوات
الحصون والحدود . ويتخب الضباط من بين ضباط الصف في الجيش بعد تأدية امتحانات خاصة

دول التحالف العسبر

واذا انتقلنا الى الكلام عن تشكولوفاكيا التي انشئت على اقاص جانب من امبراطورية النمسا
والمجر وسيليزيا العليا الالمانية وجدناها تشغل مساحة ١٤٠٦٠٠٠ كيلو متر مربع وتردم بمخمة
عشر مليوناً من الاقص ويحيط بها المانيا وبولنده والمجر والنمسا ورومانيا . ولكي تطلق ولا
تهدد احتفظت بقوات كبيرة للدفاع . لم يكن للشك قبل عام ١٩١٩ سوى قوات غير نظامية
فاستقدمت الحكومة الجديدة بقية عسكرية من فرنسا لتنظيم الجيش الجديد . يدان سامة

برج في بيتوا كثيرين يتكبرون جسر كبير في ريدى. الأمر فقد كانت انظم الجيادية والندوية
 السوفراطية اشياء جديدة بعد مساندة دساتي ستوري الناس السكون عدم الاستفراذ من ناحية
 السلم الاثري. عليهم يتلون والأمر الواقع معاً النشاط العسكري
 تألفت القوات الارمى في جيش من أعداد الاساليب وبدأ اوقات الجيش يسير على مهل شيئاً
 الادوار السياسية الدولية ووضعت سياسة فرسية للسوق

ان الخدمة العسكرية في تشكولوا ثانياً اجبارية وندة عامين في الجيش العامل وجميع الشبان
 الذين تجاوزت أعمارهم بين ال ١٧ وال ٦٠ سنة يستدعون للخدمة في الصفوف في حالة اذنت .
 وقوة الجيش في أثناء السلم ١٧٨٦٥٠٠ من مؤللا ١٠٠٢٠٠ ضابط و ٦٦٠٠٠ لتقوات الجوية
 وبنات الجيش من ١٢ فرقة مشاة و٤ لواءات خيالة ولوائين من المشاة الخيلة و ١١ أوطقة
 للحدود وزبح أوطق دراجات وهذه القوات موزعة على المناطق العسكرية الاربع المقسمة اليها
 الجمهورية . ومما يعزز التسليح في تشكولوا ثانياً كفاءة البلاد الصناعية وتقوتها في هذه الناحية
 على حليتها رومانيا ويوجوسلافيا . فيها مصانع سكودا للاسلحة والذخيرة وهي المصانع التي
 كانت تعد قبل الحرب امبراطورية النمسا والمجر وكذلك المانيا بأدوات القتال الكيرة
 وتسير الجمهورية سيراً حثيثاً في ادخال العناصر الميكانيكية على أسلحتها فهي تمتلك منها
 وحدات كاملة للقتل والصدفية وتم انها لا تألو جهداً في تشييد خطوط الدفاع والحصون على الحدود.
 وقد تطور التسليح العسكري كما كثرت المعاهد الحربية وربع عدد الضباط من الذين تخرجوا في مدارس
 النمسا قبل الحرب. وحالة التسليح العام في البلاد تسح بالعدد المطلوب من ضباط الصف اللازمين
 وقوة الطيران مؤلفة من ستة الآيات وعدد طائراتها سبعمائة
 والجيش التشكولواكي أداة حربية من الطراز الأول في أواسط أوروبا أثناء السلم لكننا
 لا نعلم كيف يكون موقفه اذا قامت العاصفة هناك عوامل كثيرة قد تؤثر فيه من ناحية طبيعة
 تكون الجمهورية من عناصر مختلفة

وإذا عطفنا على رومانيا وحدها دولة قد ظفرت بماهدة الصلح بمقاطع جديدة تعادل
 أكثر من نصف مساحتها الأصلية وبنها ازداد عدد سكانها الى ١٩ مليوناً تقريباً ولاشك في
 انها ترغب في الاحتفاظ بهذا كله وتقاوم كل تعديل عن المعاهدات التي كسبت بها هذا
 الكسب ولذلك كان اهتمام رومانيا بمجبتها في مقدمة أعمال الدولة قدرته بشة عسكرية فرنسية
 والخدمة العسكرية في رومانيا اجبارية تبدأ في سن الواحد والعشرين الى اثنين ومنها
 طمان في الجيش العامل وملائة أعوام في الطيران والبحرية والجنديرة وحراس الحدود وقد
 خفضت تلك المدد في الأعوام الأخيرة فأصبحت ١٨ شهراً للجيش و ٢٧ شهراً للقوات الأخرى.

وبقضي الثمانين الفين ثمانمائة من ١٨ - ٢٠ سنة - خدمة الجوية شبه عسكرية قبل انضمامهم الى وحدات الجيش سنة شهران تقريباً سنويّاً في معسكرات التدريب ويتألف الجيش البروسي من ٢٢ فرقة مشاة ورفقنين للرماة وأربع فرق خيالة وأربعة آليات جوية ميكانيكية و٥٣ آلياً مدنية مختلفة وعدة برط لمهندسين والقوات انكماشية وغيرها. ويبلغ عدده ٢٥٠٠٠٠٠ جندي و١٥٠٠٠٠٠ ضابط و٦٠٠٠٠٠٠ للقوات الجوية التي يقل عدد طائراتهم ٩٤٠ قوتها ٢٧٠ الف حصان ورجلها ١٣٠٠٠٠

قازا اشترك في الكلام عن يوجوسلافيا وجدنا الصرب قد حققت خطها القديم بانشاء دولة كبيرة على شاطئ الادرياتيك مؤلفة من ولايات انصرب والتكروت والنوفين والجين الاسود فوصل عدد سكانها الى ١٥ مليوناً تقريباً وطا اليوم جيش كبير يسبق على الاسلوب الفرنسي وهي مقسمة الى خمس مناطق عسكرية موزعة فيها الوحدات الآتية

١٦ فرقة مشاة وفرقتان للخيالة وثلاثون آلياً مدنية مختلفة وثمانية آليات لمهندسين. وأخذت العسكرية في يوجوسلافيا تبدأ في سن العشرين الى الحسبن مدتها ١٨ شهراً في الجيش وطمان في القوة الجوية ويبلغ عدد الجيش ١٣٨٠٠٠٠٠ منهم ٦٠٠٠٠٠ ضابط و١٠٠٠٠٠٠ للقوة الجوية. أما عدد الطائرات فلا يقل عن ٨٦٠ طائرة

ولو ان الجندي الصربي والتكرواتي شجاع ومقاتل من الطراز الأول يدان تدريبه على التنظيم الجديدة يلاقي صعوبة ولا سيما تدريب ضباط الصف كما تعاني رومانيا أيضاً في الأسلحة الفنية ويعتمد الآن على الضباط الثبان في الدولتين لتحسين حال المستوى العلمي والفني الجديد على الرغم من الصعوبات التي يلاقونها من رؤسائهم الذين نخرجوا على الأساليب القديمة

دول البحر المتوسط

وهذه تركيا التي لا تريد غير السلام مع جاراتها وليس لها أي مطامح استعمارية ولكي تحقق سياستها احتفظت بقوات دقيقة من الطراز الأول. فالجمهورية التركية التي انشأها أتاتورك ومساحتها ٢٦٣٤٠٠٠ كيلو متر مربع يقطها ١٤٠٠٠٠٠ ركي وتماخض حدودها بلغاريا واليونان وروسيا وإيران والعراق وسوريا

والجيش التركي الجديد وولد النهضة الحديثة وهو أهم عناصر الدولة التركية ومؤلف من عشرة قبائل والفيلق التركي يحتوي على فرقتين مشاة وآلياً خيالة وآلياً مدنية ثقيلة وأورطة مهندسين وأورطة لتقل وأورطة قطارات ميكانيكية. ويبلغ عدد الجيش التركي ١٣١٦٦٢٧ من هؤلاء عشرون الف ضابط وعشرة آلاف ضابط صف. أما القوات الجوية فتألف من ٨٦٣٨٣ جندياً و ٣٧٠ طائرة من أحدث طراز

والخدمة العسكرية في تركيا الجارية تبدأ في سن الواحد والعشرين وتنتهي في سن السادسة والثلاثين منها في الجيش العامل سنة ونصف (المشاة) وستان في الأسلحة الفنية والخيالة والصفوف وستان ونصف في الجندرية والفرسان وثلاث سنوات في البحرية ويستدعى الزداف كل عامين للتدريب العسكري مدة شهر ونصف . وفي حالة التعمية تستطيع تجنيد مليون جندي ويستطيع في القريب فنون جديد للخدمة العسكرية في تركيا فبشأ فضل محضيري حربي تشبان من سن ١٦ الى ٢٠ وفرض الخدمة العسكرية سيستد من ٢٠ الى ٦٠ سنة وبمبيري على النساء أيضاً التزامات الخدمة العسكرية وفي حالة التجنيد العام يجب عليهن القيام بالخدمة من سن ١٦ الى ٦٠ في المكاتب والمنشآت الصحية في الميدان الخلقى واليرة ان صديقة تركيا اليوم كان جيشها الى عهد قريب كثير الاشتراك في الادارة السياسية . وهي على رغم حالتها الاقتصادية البيئة تحتفظ بجيش عدده ٤٩٦٨٢٠ ولا يزيد عدد سكانها عن ٦٦٧٠٠٠٠٠ وهذا الجيش يتألف من اربعة فيالق موزعة في آينسا ولاريسا وسالونيك وقوله . وبشمل على جميع الاسلحة الحديثة كما ان التلميم العسكري منظم تقوم به المدرسة العليا للدوامات العسكرية (لضباط العظام) وكلية اركان الحرب (للمصناعات واليوزباشية) والمدرسة الحربية ومدة التلميم بها اربع سنوات اما القوة الجوية فتؤلفه من ١١٩ طائرة قوتها ٦٣٠٠٠٠ حصان وعدد رجالها ٣١٨٠

البانيا والبرتغال

وهذه المملكة الصغيرة البانيا لها جيش يمدد عدده ٦٢٩٦٢٠ جندياً ٧٧١ ضابطاً مع ان عدد سكانها لا يزيد عن ٦٠٠٣٦٠٠ فقط ويتألف الجيش الباني من الحرس الملكي وقوات الحدود (اربع اورط) و١٢٠ اورطة مشاة وصف لليارات المدرعة والدبابات و٢٢ بطارية مدفعية وتسعة بلوكات مهندسين . ولقد تقدم التلميم العسكري فيها اخيراً أما جمهورية البرتغال وعدد سكانها سبعة ملايين فلها جيش مؤلف من ثلاثين الف جندي وتستطيع في وقت الحرب نبشة ٦٥٠٠٠٠ جندي وجيشها مؤلف من ٢١ آلاي مشاة و٤ اورط مشاة مستقلة وتسع اورط مشاة خفيفة وثلاث اورط للدراجات ولواحين للخيالة وخسة الآيات للدافية وبعض البطاريات الجبلية ومدفعية السواحل ومدافع مقاومة للطائرات وفريق المهندسين . وعدد الطائرات العسكرية في البرتغال ١٣٠ طائرة وعدد رجالها ١٠٠٠ والكلام عن الجيش الاسباني ليس في محله الآن ، ولعلنا نوفق الى التحدث عنه في فرصة مقبلة

أفهم الحوادث المروية

في سنة ١٩٣٦

كانت أزمة انقاص النفقة على أحوال السياسة الدولية في سنة ١٩٣٦ سنة الاضطراب والاضيق
فقد أهلت السنة والقتال محتدم في بيادين الخيشنة وشبح الحرب محوم فوق البحر المتوسط
والجفاء مستحكم في صلات إيطاليا وبريطانيا ، كانت جامعة الأمم قد حكمت في أو حرسه
بأن إيطاليا معتدية ، وقررت فرض العقوبات المالية والاقتصادية التي تنص عليها المادة السادسة
عشرة من عهد الجامعة ، إلا أن حكومتها المتسا والمحرر رفضا الاشتراك في العقوبات ، وبما أراد
الجامعة أن تدخل التفت والفتن وانضم في عداد أفراد التي تشملها العقوبات ، أصدر استيفور
موسوليني وتوسعده لأن التفت بوجود خاص عصب الحرب الحديثة تميز به السنوات والسياسات
على الأرض وتحلق به الطائرات في الفضاء ، وقال أنه يعتبر هذا القرار عملاً جريماً يشابه
من جانبه عمل حربي ، فأجس البحث في الموضوع ، وتجهل الجيش الإيطالي في اكتساح
الخبث إلى الس دخل أديس أبابا بيد خروج النجاشي منها ، فقضي الأمر وأصبحت دول
الجامعة أمام الأمر الواقع ، ولكنها لم تستطع أن تبلغ الهزيمة إلا بعد أشهر ، فاعترفت في
الاجتماع الذي عقده مجلس الجامعة بأن الاستمرار في فرض العقوبات لا يحقق أي غرض من
أغراض فرضها ، وعلاوة على ذلك يبقى باعثاً من بواعث الاستفزاز فأقنيت ، وكذلك تهمد الليل
قليلاً قليلاً ، لتحسّن العلاقات بين إيطاليا وبريطانيا ، ولا سيما بعد ما أعلن المستر آيدن وزير
خارجية بريطانيا ، انتهاء اتفاقات التعاون المتبادل التي عقدها بريطانيا في أثناء الأزمة الحبشية ،
مع دول البحر المتوسط كيوغوسلافيا وتركيا وغيرها ، فتست بين الدولتين في العهد الأخير نسوية
المسائل التجارية المتعلقة بينهما ، واستؤنفت العلاقات التجارية وأشرقت السنة على آخرها ، واقطاب
الدولتين يذيعون ، أن ليس ثمة حائل يحول دون تعاونهما على حفظ السلام في البحر المتوسط
في اليوم السابع من شهر مارس الماضي أصدر المر هنر أوامره إلى الجيش الألماني ، بدخول
منطقة الرين التي قضت مساهدة ثريسي بتجريدتها من السلاح ، ثم ضمن ذلك بماهدة لوكارنو
التي وقعتها ألمانيا معض اختيارها وأعلن المر هنر غير مرة احترامها لها ، ولكن عذر ألمانيا في
الانقاص عن نقض ماهدة قبلها مختارة ، كان أن فرنسا عقدت ميثاقاً قائماً على قاعدة التعاون
المبادل مع روسيا السوفيتية غرضه الاحداق بها وأن هذا نقض ماهدة لوكارنو ، قبل احتلاله
لتنطقة الرين . وقد رد الفرنسيون والروس وغيرهم على ذلك بأن الميثاق عقد ضمن نطاق جامعة
الأمم ، وأنه دفاعي لا هجومي وأنه متسع لألمانيا إذا شاءت الانضمام إليه

وقد كان احتلال منطقة ارنين فأنحة ارضه سياسية خطيرة في غرب أوروبا. لكن من حينها
 الآن ولكم لم تُسجل. وقد كان بين الفرنسيين أولاً إلى مقاومة الاحتلال الأجنبي الدوية،
 ويقال لهم لو صلوا، لعادت الجنود الألمان من دون ان تشك معهم في ذلك، لأن امر هتلر
 كان قد ابرهم بهذا. ذلك ان قواته الرخصه كانوا يمشون ان يضي الاحتلال الى جنوب
 حرب، والماني لم تم استعدادها العسكري. ما اهر هتر كان مقتناً ان الاحتلال لا يضي
 الى حرب، فاعيدوا الاوامر الى جيشه بالكوم اذا تسدت له قوات فرنسا لتسليحة لثواته
 قتلا ذلك الجهات عقدها مشر دول لوكارنو، اي فرنسا وبريطانيا وبلجيكا، ورفضت
 ايطاليا ان تشرك فيها اشراكاً فعلياً ما زالت المقررات مفروضة عليها. ورجعت الحكومة
 البريطانية بان تمهد بالهوض بالتزاماتها للوضحة في معاهدة لوكارنو، اذا وقع ائتلاف
 مستقر على فرنسا او بلجيكا او كتيها، وشرح اركان الحرب في جيوش هذه الدول في تناهات
 غرضها تنسيق العمل بين الجيوش الثلاثة اذا اقتضت الحاجة باشتراكها في عمل حربي واحد. وعقد
 مجلس جامعة الامم في لندن برئاسة المستر ساني روس ممثل حكومة استراليا، وحضرة اعرافون
 رينروب موقفاً من قبل حكومة الريخ لبيان موقفها والبواعث عليه، فاتجه الرئي اخيراً الى عقد
 مؤتمر جديد يكون غرضه وضع ميثاق آخر على نمط ميثاق لوكارنو يشمل دول أوروبا الغربية.
 ولكن الحوادث توالى من اوائل الصيف، وعلى الرغم من تجديد الدعوة الى هذا المؤتمر من
 قبل حكومة بريطانيا لا تزال الغمات السياسية محول دون عقده، وليس ثمة اي امل في تقدم
 قبل آخر هذه السنة، اذا كان ذلك مستطاعاً على الاطلاق

ومن بواعث القلق في أوروبا اشتداد الجفاء بين ألمانيا، وروسيا السوفيتية. ففي ربيع سنة ١٩٣٣،
 عقدت بين روسيا وألمانيا معاهدة رابالو المشهورة التي فوجئ بها مؤتمر جنري الاقتصادي. كانت
 روسيا وألمانيا تشعران في ذلك العهد، بأنهما بين الدول الكبرى، ضحيتا بمعاهدة فرساي. ويقال ان
 هذا الشعور أفضى الى قيام عسكري غير ضيق التطاق بينهما، وكان للخبراء والمهندسين الألمان،
 شأن كبير في تشييد مصانع الذخيرة والسلاح في روسيا، ولا يستبعد الصحافي الكبير دوراني انه
 كان في روسيا عشرات من المهندسين الكيميائيين الألمان يملون الروس صناعة الغازات الحربية
 وعلاوة على ذلك كانت ألمانيا الدولة الأوروبية الأولى التي بنت ملاحق عسكري الى موسكو،
 وسمحت بعين ملحق عسكري سوفيتي في برلين، وحضر الجنرال هرشتين رئيس الزمخندر
 مناورات الجيش الأحمر فاستقبل أحسن استقبال يضاف الى هذا ما كانت تشتم به ألمانيا في
 روسيا من الامتيازات التصليية مميزة فيها على سائر دول أوروبا، وما فتح لروسيا في ألمانيا من
 الامتيازات المالية، حتى قيل ان دين روسيا لألمانيا بين ١٩٢٩ - ١٩٣١ بلغ ١٢٥٥ مليون مارك

فإذا حدث حتى اغتبت هذه الصداقة عداءاً لا نذكر أنه حدث من الدولتين في خلال السنوات الأربع الأخيرة. حدث واحد كبير من شأنه أن يترك صدو سنوات بين فريقين كبيرتين. ولكن كذبات أقطاب القوى في ألمانيا وحصلها من كتابه كفاحي في خطاب مؤتمر نورمبرج الذي عقد في خريف سنة ١٩٣٦ تشير جميعاً إلى أمر واحد وهو إعادة التوجه إلى المذهب العالي الذي خسرته سنة ١٩١٨ وهو عرض كان لا يبع أحد أن يتكره على رجوع تحركهم بحجة أوصى والترغية في إعلاء شأنه. إلا أن كرهه أمر حارسه أطلق عليه اسم "ثورة اليهودية الماركسية" ووجهت نظاره إلى روسيا فصرح في كتابه "كفاحي" أن نرسع ألمانيا في انشراق يجب أن يكون هدفاً، لأن في روسيا والولايات المطامعة طامح حدودها متسعاً فذلك ما في الخطاب التي ألقيت في مؤتمر نورمبرج الأخير، فقد كانت الصراحة صفة القبول عند الإشارة إلى ثورة جيان الأورال المدنية والهرابات أوقرانيا القبية. وهذه النزعة العامة تعززها اعتبارات سياسية واقتصادية. أولاً إن احتلال أوقرانيا لا يكون سيلاً إلى غنى حشوها ومناجم حوض الدون وفيها الحديد والفحم فقط، بل سيلاً كذلك إلى الاستيلاء على منابع الزيت في غالبها. ثانياً إن التوسع في الغرب متعذر أو هو صعب كل الصعوبة لأن قوة فرنسا الدفاعية عظيمة جداً. وثالثاً موقف بريطانيا وقودها يتبطان أي ميل في ألمانيا إلى مهاجمة دول غرب أوروبا. وقد كان المستر آيدن صريحاً في ذلك كل الصراحة في خطبه بلشتون في أواسط نوفمبر. فلما نشبت الحرب الأهلية الإسبانية اشتمت ألمانيا فرصاً لتجديد التديب الشيوعية وآلتها البولشفية، وكان آخر ما عمدت إليه عقداً تفاق مع اليابان لمقاومة الشيوعية علاوة على اتفاقها مع إيطاليا قبل ذلك وكان أوروبا كان يبرزها عوامل جديدة تمهد مشكلاتها، فجاءت الحرب الأهلية الإسبانية كقضية بذلك. فاتفق فريق من الشعب الإسباني بزعماء الجيرال فرنشكو فرانكو في ١٨ يوليو على حكومتهم وكان الظن في بادئ الأمر أن الاتفاق يتحتم حالاً بوز فريق على آخر، ولكن لم تقض أيام، حتى ظهر أن النزاع سيطول لأن الحكومة عاجزة عن خضد شوكة الثوار، ولأن الثورة لحظاً في التديب، لم تنتشر في وقت قصير انتشاراً يكفي لرقرة أعمال الحكومة وحلها على التسليم، فتحوّل الاتفاق إلى حرب أهلية دامية، دامت حتى كتابة هذه السطور، أربعة أشهر ونصف شهر، وليس يعلم أحد كيف تنهي ولا متى.

وحشي الماقتون من بدو هذه الحرب، أن تمتد من ميدان ألمانيا إلى ميدان أوروبا، لأن طاقة من الدول انقسمت أزماءها إلى فريقين، فريق يؤيد الثوار ويمدّه بالصاد، وفريق يصف على الحكومة ويؤيدها. فاقترح السير بلوم رئيس وزراء فرنسا، على الرغم من أنه اشتراكه ورئيس وزارة تستند إلى الجهة الشعبية، وهي في أغراضها ومقاصدها تشبه الجهة الشعبية

الاسبانية التي تستمد من حكومة مدريد — اقترح انفسهم بفرم أن تتفق الدول على عدم التدخل في الحرب الاهلية الاسبانية وأيدته بريطانيا في ذلك ، فاضفت الدول على ذلك ، بعد تردد غير سير من جانب إيطاليا وفرنانيا والبرتغال والنمسا في تدن لجنة دولية للإشراف على تنفيذ الاتفاق وعود في راسمها إلى لورد بليموث والتكيزي . وقد كان من هذه اللجنة محوراً وانصعب تذكره انهم التي وجهتها الدول بعضها لبعض بعض الاتفاق واسطرار اللجنة إلى الاعتراف عن اليمينات الرسمية التي تقدمها الحكومات . ولكن اتجمع عليه أن هذه اللجنة ، مع ما يمكن أن يرمي به من وجهه التصغير ، حالت حفا حتى النصف الأول من نوفمبر دون امتداد النزاع من ألمانيا إلى أوروبا . فنقول إلى النصف الأول من نوفمبر لأن حكومتها إيطاليا وألمانيا اعترفتا بعد ذلك بحكومة زجرس التي انشأها الجنرال فرانكو ، ولا يعلم حتى كتابة هذه السطور ما يسفر عنه الاعتراف من نتائج دولية . إلا أن الحالة في اسبانيا ونحن نكتب قائمة من ناحيتها الداخلية لأنه يوحى لنا أن الحرب الاهلية ستطول بعد ما وقف نيار التزاور على ابواب مدريد ، ومن ناحيتها الدولية ، لأن اندثار الجنرال فرانكو يفتنه ان يطلق القنابل على برشلونة ومينائها ، وان يوقع الحصار البحري على شواطئ اسبانيا الشرقية ، قد يفضي إلى مشكلات دولية معقدة كل التعقد

وإذا صرفنا النظر عن غرب أوروبا وغربها الجنوبي إلى قلبها وشرقها الجنوبي ، رأينا ان السنة الماضية كانت حافلة بالحوادث والاتجاهات الخطيرة . ففي ١١ يوليو تم الاتفاق بين ألمانيا والنمسا على ان تحترم الأولى استقلال الثانية . أي ان ألمانيا سلمت الآن بأن لا تحاول اخذ النمسا قسراً كما حاولت سنة ١٩٣٤ عند ما لقي المستشار دولفوس مصرعه ، ويقال ان هذا الاتفاق كان في الواقع نمناً دفنته ألمانيا لتعاون إيطاليا معها في بعض الاغراض العامة التي تتجه إليها ، لأنه ما زالت ألمانيا واقفة من النمسا موقفاً الأول فإيطاليا لا يمهما ان تصح يدها في يد الرمح . وفي أواخر أكتوبر وأوائل نوفمبر سافر الكونت تشانو وزير خارجية إيطاليا إلى برلين وبرخستجان حيث قابل فون نوراث والمهر هتلر ، فكان نتيجة اللقاءين ، اعتراف ألمانيا بفتح إيطاليا للجمعة ، واشترآكهما في بعض الاغراض العامة وفي مقدمتها مقاومة الشيوعية في أوروبا ، والتعاون الاقتصادي في حوض الدانوب والوقوف موقفاً واحداً أزاء الحرب الاهلية الاسبانية ومؤتمر لوكارنو المقترح

وقد نشطت ألمانيا في خلال السنة إلى بسط نفوذها الاقتصادي في دول شرق أوروبا الجنوبي ولاصيا في يوغسلافيا ورومانيا ، فجازت بسط وأمر من النجاح ، لأنها جرت على خطة ابتدعها الدكتور شاخنت وهي زيادة ما تستورده ألمانيا من هاتين الدولتين ، ولاسيما اولاهما التي فقدت أكبر أسواقها باشتراكها في فرض العقوبات على إيطاليا ، على أن لا توفي الثمن مالا بل بضاعة من مصنوعات ألمانيا . ويقال ان القرض السياسي عن هذه الخطة ، علاوة على القرض الاقتصادي ،

تفكيك أسرى التي أرسلت دون الاتفاق الصغير قصد الضغط على تشكوسلوفاكيا وعلى فرنسا لا يظن ما بربطها بروسيا من موافيق التعاون للناظرين وحيرت تلك التذم لكبيره لشهد عاهدة فرمباي ، بإطلاق استعادة سيادتها الكوكبة لنهر الأودر واللاب وليس بالبريد ، وفقد كبد وقد كانت ملاحه هذه الأنهر قبل ذلك حاصلة سيطرة خان دورية

أما في ميدان التسخن فالامر الأوربية جميعاً سائرة فيج على قدم وساق فروسيا حصدت السرى العسكرية الى سنة ١٩٣٥ والمانيا أعلنت مضاعفتها لعدد جيشها وعين الفرع الحتر الخفوار جورجونه شراف على تحقيق مشروع السنوات الأربع في فرنسا أن تضم العدة الألمانية بحيث تستطيع في بحر من أنجي ذاتها في كل ما تحتاج إليه في حالة نشوب حرب . وبريطانيا أدركت وجرب العنيفة فترت : فأنه قد قبلت على تجديد سلاح الجير والاسطول والحيش ، ولاسيه الاول وعيشت وزيراً تسمين قوي الدفاع ولم تكف بما خرجت به منها من انطونات بل اوصت بطائرات تصنعها في اميركا . وفرنسا قررت تجديد سلاحها الجوي ومد خط ما حينو على مدى الحدود الفاصلة بينها وبين بلجيكا — بعدما أعلنت هذه خطة الحياض بلسان مليكها — بينها وبين سويسرا . وتركية طلبت تتبع الاتفاق الخاص بالمضايق ففازت بمعظم ما تمني في مؤتمر مونترو وهي آخذة الان في تحصين الدردنيل والبوسفور . وإيطاليا قررت ان تحمي في تميز اسطولها البحري وسلاحها الجوي . والنمسا نقضت النصوص العسكرية في عاهدة سان جرمان بعلانها التجنيد الاجباري في اوائل السنة ، ويتوقع العارفين ان تحذو الحرج حذوها فتنقض التصريح العسكرية في عاهدة تريانون بعدما اعترف لها . وتترثنا الذي عقد في اواسط نوفمبر بين عملي ايطاليا والنمسا والحرج بحق المساواة في التسلح وشجما النيور موسوليني باشارته الى وجوب انصافها

اما في الشرق الاقصى ، فاليابان ماضية في تغلبها في الصين ، بالهديد والفتح آناً ، والمساومة والنزول التجاري آناً آخر . وقد رفضت الاشتراك في الاتفاق البحري الذي عقد في لندن في اوائل هذه السنة ، لانه لم ينلها مطالبها البحرية . وآخر اخبارها ، انها عقدت اتفاقاً مع المانيا ، جانب منه تجاري ، وجانب منه عسكري يوضع مرصع التنفيذ في حالة اعتداء يقع على احدهما ومن حوادث السنة ، وفاة الملك جورج الخامس وارتقاء الملك ادورد الثامن العرش خلفاً له وعودة اليونان الى النظام الملكي ورجوع الملك جورج الى البلاد وفوز الجهة الشعبية الاسبانية في انتخاب فبراير وفوز الجهة الشعبية للفرنسية في انتخاب ابريل ومايو وإمادة انتخاب المستر فرنكلن روزفلت لرأسه الولايات المتحدة الاميركية باكثرية ساحقة والاتفاق النقدي الدولي بين بريطانيا واميركا وفرنسا واطمئنان سويسرا وهولندا وبلجيكا اليه عند كتابة هذه السطور وعقد المعاهدة المصرية البريطانية ، والسورية الفرنسية ، والبنانية الفرنسية ، وبنورة فلسطين الثامنة ، وما انضت اليه من تعيين لجنة ملكية بريطانية للتحقيق في مطالب العرب وتقديم مقترحاتها للحكومة

حول

البرهان في النظام الشمسي

سري اهتمام الأستاذ الرجحاني بالحكم وما يحويه من أرقام وقد رأيت في مقاله حول « الشذوذ في النظام الشمسي » (١) مرافقة ومحة وبهارة في كيفية الخروج منه بطريقة لبقة موفقة ما كنت أظن أن يبيل إليها ولا سيما بعد أن بدأ المقال بتبسيط فلكي، فنال على أن معلوماته في مبادئ علم الفلك لا بأس فيها . ويظهر أن الأستاذ عني الشروط وأرجح في هذه البند ولكن منحتني منه وقع في هذا قوله : « فإن الحقائق الأخرى في النظام الشمسي أن أدق السيارات من الشمس هو عطارده وأن أبعدا يتنون . . . الخ . . . » وهذا يبين لنا أن الأستاذ لم يطلع على بيان اكتشاف السيارات الجديدة بل هو الآن أبعد السيارات المعروفة عن الشمس ولم يصل إلى علمه أن نظر علماء الفلك إلى النظام الشمسي قد تغير قليلا عند اكتشاف هذا النيازك عرض الأستاذ في حقيقة النجوم النشطة في النظام الشمسي يد « أن هذا ملك بكلمة فلا كلمة موجودة » ويبحث في السبب في وجودها في المنطقة الخامسة بين المشتري والمريخ ويخرج من هناك ما يقول بأنه « ليس بين المناطق الشمسية الأخرى ما هو عليه بها » . وأظن أن هذا القول يحتاج إلى دقة أكثر طوره منه عن هذه الصورة : « ليس بين المناطق النشطة التي نعرفها ما هو عليه بها . . . » لكان التعبير أدق ولكفاني مشقة التصحيح .

وقال أيضاً : « وهل هو الدليل على أن لا يكون في عرف العلم بداية ونهاية ؟ بداية في السلم ونهاية في النيازك والشهب . . . » والواقع أن مسألة بداية الأكون ونهايتها لا تزال تباينت ولم يستطع العلم إلى الآن أن يصل إلى نتيجة حاسمة ونظرة إلى بحوث أدبتي وجيز في مثل هذه الموضوعات تثبت صحة ما ذهبنا إليه ، وفي اعتقادي أنه لا يجوز للأستاذ الرجحاني ولا غيره التخصصية بالحقائق في سبيل تسبيق مقال وجده في قالب جذاب وأسلوب يهرب عن أدب جم .

لقد أجمع علماء الفلك والرياضيات على أن السكون موجوداً، يسير حسب قوانين وأنظمة وأن الإنسان كما تقدم في البحث عن سرور الوجود تنجلي له هذه القوانين وتلك الأنظمة بصورة أوضح وزاد اعتقاداً بوجود قوة خارقة منظمة منسقة محيط بها ولا يحيط بها ، وعلى هذا فلا أظن أن نبدأ بشارك الأستاذ الرجحاني في القول بأن « النيازك والشهب أنت من عالم الحقل والنوحي إلى عالم نظامه من الحقل والنوحي » . إذ أن العلم يستطع أن يبت في أمر من النيازك ولا في نهاية الأجرام السماوية ويحيل إلى أن العالم نشأ بحسب نظام خاص ونواميس لا يتعداها وإن كل شيء يسير في عالم ليس من الحقل والنوحي بل في عالم هو النظام بينه . ونتاءً أقول أنه إذا بدأ الناس أن هناك شذوفاً أو خلافاً أو فرضي في هذا العالم فذلك لأن الناس لم يتف على أكثر سرور السكون بمد ولا على ما يسوده من أنظمة ونواميس وقد يصحح هذا الشذوذ وذلك الحقل وتلك الفوضى اضطراباً وتوافقاً ونظاماً . بعد أن تنتج أمام الإنسان بعض المسائل وبعد أن يزيد اتساع افق تفكيره يستطيع عندئذ أن يبتدئ إلى الاتفاق وإن يصل إلى معرفة حقائق الأكون لا يزال الإنسان على شدة اليقظة العقلية ، فله كم من عجائب ومدومات ستعجل له في المراد والمختبرات

نصري حافظ طوقان

نابلس

بِالْإِجْتِهَادِ الْعِلْمِيِّ

بِإِسْمِ نُوْبْلِ الطَّبِيعَةِ

اندرسن وهن وباحتها

وأنتهاها وصورها مساراتها كما يدرك عيب
استخدامها بدقائق الهواء في غرفة غائمة زجهان
دقيق استنباطه ونسب الانكساري في هذه
الصور لاحظ اندرسن علاوة على مسارات
الأشعة الكونية خطوطاً مزدوجة وسنحية .
فسترعى نظره أولاً أن هذه الخطوط لا تكون إلا
أزواجاً . وثانياً أن أحدها منحرف إلى اليمين
والآخر إلى اليسار . أي أن أحدها سالب
والآخر موجب . وبعد البحث تبين أن الخط
السالب المنحني يمثل كهربياً فاهو الخط الآخر ؟
ان أصغر وحدة للكهربائية الموجبة هي
المثلة في البروتون . والبروتون يفوق الكهر
نحو ١٨٥٠ ضعفاً في كتلته . فإذا كان الخط
الموجب يمثل البروتون فيجب أن يكون انحرافه
أعظم جداً من انحراف الخط البادي في
هذه الصورة

فقال اندرسن ان البروتون ليس بصو
الكهرب . بل ان صنو الكهر يجب ان يكون
دقيقة أخرى مجهولة أصغر من البروتون —
ويجب أن تكون كتلتها مثل كتلة الكهر وانما
تختلف عنه في أن شحنة الكهر سالبة وشحنة

حلت بينا الأبناء البرقية أن جائزة نوبل
الطبيعة منحت لعالمين أحدهما أميركي هو الاستاذ
اندرسن والثاني نمسوي هو الاستاذ هس

اندرسن والهورنبرور

أما الاستاذ اندرسن فمن أعوان العلامة
الأميركي الدكتور ملكان صاحب الباحت
المشهورة في الأشعة الكونية ووازن الشحنة
الكهربائية على الكهر وحاز جائزة نوبل الطبيعية
وقد فاز الاستاذ اندرسن بنصف جائزة
نوبل الطبيعية جزاء له على اكتشافه البيوترون
او الكهر الموجب

كان اندرسن يبحث في الأشعة الكونية
وهي على ما يعلم القراء أشعة شديدة النفوذ
تخترق لوحاً سمكه بضع أقدام من الرصاص
ولكنها تسمى الباحثين فلا يستطيعون درسها
مباشرة ولذلك يمدون إلى تأثيرها في دقائق
الهواء . ذلك ان هذه الأشعة تصيب بعض
دقائق الهواء فتشققها أي تزيل منها جانباً فيصح
الباقى وله شحنة كهربائية . ففي سنة ١٩٢٩
حاول عالم روسي ان يصور مسارات هذه
الأشعة وتبعه ملكان واندرسن فحسنا طريقته

حس موجيا . وهذا احد المادى في هذه
 اثار وقد حصل فيها التجدد . ونحن نعتبر ان
 اثار التوربوزون التي تكلمت عنها في
 نوابه المتصريف العصبى فاقفوا بانى
 في وجود هذه النطفة والشرى المتواجدين
 واوكجيتيز في جامعة كوريج

نسى والاسعة الكلتريه

هذا عدنان كيران كمن منهما يدعى حسن
 احدهما يدعى انفراد حسن وهو من ائمة المشتغلين
 بمسائل الفسامين والكساح وتوليد الفتامين في
 مواد الغذاء بصرىها لاشعة خاصة وليس هذا
 بالذي شاطر الاستاذ اندرسن جائزة نوبل الطبيعية
 والثاني عالم عموي يدعى فكتور حسن .
 كان في مقدمة الباحثين في الاشعة الكونية قبل
 الحرب . هذا هو الاستاذ حسن الذي شاطر
 الاستاذ اندرسن جائزة نوبل الطبيعية هذه السنة
 فقد عمد الاستاذ حسن قبل الحرب الى
 الحساب الرياضى الدقيق فظهر له ان اشعة غاما

مختلطة من اى اديوم لا يتغير من نفس اديوم
 في هذه ورفى وضع مئات من الاشعة الكونية
 سطح الارض لان اقطار بعضها يعطف فتم
 ريث وريسة البعد عن سطحه فتكون في
 من محمد بن البلوات . التي حسن اعوت آمنة
 اندوسين واطلقها في الهواء فرفقت الى عازلة
 انك قدم ولما جطت وقرأ مدونة الأدوات
 ثبت له صحة وجود اشعة آتية من جورج جو
 لارض شديدة النفوذ

فالاستاذ حسن بتجربته هذه مهد الطريق
 لتلك ويكار وكفن ورجيز وغيرهم من
 الاعلام الذين عنوا بدراسة الاشعة الكونية
 وظننا انه اختير مع الاستاذ اندرسن
 جائزة الطبيعة هذه السنة لانه من المتكرين في
 درس هذه الاشعة ولاز درس هذه الاشعة
 افضى بالاستاذ اندرسن الى اكتشاف دقيقة
 من النقائق الاساسية في المادة الكهربائية هي
 الكهرب الموجب

بائزة نوبل الطبيه وكيمياء الاعصاب

منحت جائزة نوبل الطبيه هذه السنة للسر
 هنري هلت دين مدير المعهد القومى للبحث
 الطبي في همتد بلندن ولدكتور اوتولوني
 Loewi استاذ الصيدلة في جامعة فرايزر بالمسا
 جزاءه لها على محوئها الخاصة بانتقال الرسائل
 العصبية انتقالا كيميائيا

انى بحث السر هنري ديل في مركب كيميائى
 يدعى «اسيتو كولين» وهو مادة وجد السر
 هنري انها تعمل عمل رسول بين الاعصاب
 والحضلات . ثم ان السر هنري عاد فآثر في
 بحثه بمباحث العلامة الصوي

فبين البحثين صلة وثيقة وهذا بسر منح
 الجائزة لكليهما معاً مع ان كلا منهما قام
 بأبحاثه على حدة

بحث الاستاذ لوني في عرف الخبراء
 اساسى وبشكر . ولكن جانباً كبيراً منه يرتد

تقول أن
لا تزن إلا جزءاً من ثلاثين جزءاً من الأوقية
وعلى ذلك فإذة الاستوكولين من أهم
المواد التي في الجسم البشري أما قائمتها في
العلاج إذا استخضت فليحذ كنيز باظمارها.
وهو حص^٣ الاساذ نوفي بنته في انتقال الرسائل
العصبية في عصب متصل بالقلب والرئتين وللمعدة
وغيرها من الاعضاء الحيوية يدعى انصب اثائه

سأ أكثر انرس ان العصبية التي يمت بها
الجهاز العصبي كل دقيقة الى العضلات فكيف
أمر النقل لبعض العضلات بالتحرك بنطاق
مقدار يسير جداً من هذا المركب النسبي
استوكولين حاملاً الرسالة الى العضلات. ويشرح
السر هري ديل ان هذا المقدار يتركب من
ثلاثة ملايين جزيء. وهو يسير جداً وأن عدد
جزيئاته بالملايين. وللدلالة على دقة هذا المقدار

أدوية العمليات الجراحية في زمانه الفكري

تجري العملية على شريحة من الزجاج
وتستعمل فيها ابر طويلة دقيقة جداً من الزجاج
ويستعين الجراح في القيام بها بعدسات المجهز
اذلا سليل له الى رؤية هذه الاعضاء الدقيقة
بالعين المجردة

وقد تزرع العين في معدة بركة سوية تشمو
عيناً كاملة ولكنها لا تبصر اذ ليس لها عصب
البصر المتصل بالدماغ. ويقابل هذا ان أيضاً
اسئل من بركة وزرع حيث يمكن ان يتصل في
نموه بجهاز التماسل في بركة انثى قنبا وتولد فيه
البيض. وقد تمكن حدان العليان من استلال
مبضي ذبابة (دروسوفيل) وزرعها في بركة
ذبابة من نوع آخر فلما كبرت هذه الذبابة
زاوجها بذكر من نوعها فولدت ذبابة مثلاً

والمرض من هذه العمليات الدقيقة ليس
الباهاة يضربها ودقها بل استحسان نظرية
عوامل الوراثة وانتقالها وهي النظرية التي ابتدعها
الباحث الاميركي توماس هنت مورغن

ذبان الفاكهة المعروف باسم دروسوفيل
من خير الحشرات لتجربة بعض التجارب
العلمية به ولا سيما ما كان منها متعلقاً بالوراثة
وقد قرأنا الآن في مجلة علمية محترمة ان
عمليات جراحية من ادق العمليات على
الاطلاق قد عملت في بركات هذا الذبان مع
ان البرقة لا تبلغ اكثر من سدس بوصة طولاً
وجزءاً من ٢٠ جزءاً من البوصة قطراً

قام بها طيبان احدها يدعى افروسي
وهو فراسي الاصل والثاني يدعى وهو
اميركي بدأ الطيبان تجاربهما في معهد
البيولوجية التكميلية الطبيعية بباريس
وواصلها في معمل كركوهوف في معهد
كاليفورنيا التكنولوجي

اساس هذه العمليات الجية استئصال
أعضاء البرقة المختلفة — كالبيوت والاجنحة
والقوائم وغدد التماسل — في حال تكونها ثم
زرعها في اجسام برقات اخرى ومراقبة نموها

الزلازل وشمس الرصاع

الروائيان تكري وبورجيف والشاعر رش

دماعه المتوسط السري . وكان قد انطرد
ومكانهم النفسية هي ما هم ينقص وزن آدميتهم
عن هذا المترضا . و... السري الروائي
ابريطاني وتورجيف الروائي ارومي . فبوزن
دماغ الاول كان ٦ ر ٤٨ الاثوية حذا اثبت
وزن دماغ الثاني كان ٧٤ اوقية . ونيس ثمة
من يقون ان تكري لم يكن من روئي الطبقة
الاولى . ثم ان وزن دماغ رش وثن اشاعر
الاميركي المتدع لم يزد على ٣ ر ٤٥ الاوقية

واذا عمدنا الى المقابلة بين حجم الادمعة
وجدنا فرقا كبيرا بين رجان بحسبون في
الطبقة الاولى ذكاء ومقاماً في تاريخ العالم .
فحجم دماغ تورجيف كان اكبر ما قيس منها
إطلاقاً اذ كان ٣٠ ٢ ستيماً مكباً . يقابل
ذلك ان حجم دماغ بيسارك كان ١٩٦٥
ستيماً مكباً ويتوفى ١٢٥٠ ستيماً مكباً

القياسين في التفاح

في التفاح فيثامين (ج) ولكن الباحث
الحديثة التي اجريت في كلبه ولاية واشنطن
الاميركية تدل على ان مقدار هذا الفيثامين في
التفاح يختلف باختلاف صنف التفاح . وثبت
كذلك ان مقدار الفيثامين ينقص بالقياس الى
طول المدة التي تتقضي على خزن الثمر بعد
قطعه ويزيد النقص بزيادة حرارة المخزن

وجد العالم الانثولوجي الاسيري
الدكتور هرلسكا بقدر شدة الفرق في بعض
جنس أثر غليظ اهادىء وبين هذه الجنس
على حجمه ورجل ثمت انها كبر حجمه ووجدت
حتى الآن في نصف الكرة الغربي لان سعتها
٢٠٠٥ ستيماً مكبة اي انها تقص ٢٥
ستيماً مكباً فقط عن سعتها كبر حجمه بشرية
عرفت حتى الآن وهي حجمه الروائي اروسي
المشهور تورجيف

ويقول الدكتور هرلسكا في التعليق على
هذه الجملة ان بين حجم الدماغ والذكاء
صلة اكدية وان كانت غير واضحة كل النوضح
ولا ريب في ان كبر الدماغ في هذه الطائفة
من الناس التي يمثها صاحب هذه الجملة صحها
تفوق في ذكاء ابنائها . فقد كان في قدرتهم ان
يصنوا ادوات تبدو فيها البراعة الميكانيكية .
وكانت تساورهم رغبة الاستطلاع العلمي . بل
هناك ما يشير الى انهم كانوا يكسرون حاجهم
الغفم رغبة منهم في اكتشاف علة ما اتصفت به
من حدة السع

ومع ان الدكتور هرلسكا يعتقد ان
حجم الدماغ احد المميزات التي تميز الانسان
عن الحيوان الا انه ليس من الذين يقولون
بان جميع الباقرة كانت اصنهم كبيرة الحجم
فالاسكيو وبلادته الذهبية معروفة بفوق وزن

الكهربائية في كريات الدم الحمراء

يعني علماء المعهد البيولوجي في ولاية نيويورك دراسة كريات الدم الحمراء حيث ما فيها من الطاقة الكهربائية فوجد الدكتور سور والدكتور ارامس ان الشحنة الكهربائية في كريات الدم الحمر في الانسان تفرق ما يقابلها في الكريات الحمر في دماء سائر الالحياء النسيان وان يبلغ هذه الشحنة على سطح الكريات ١٥ مليون كهرب . ولعل هذا القياس لا يجرى مجرداً ولكن لبيان هذه الطاقة تقول انه اذا جمعت الشحنات الكهربائية على سطوح جميع الكريات الحمر في دم رجل صحيح الجسم وسرى التيار في مصباح كهربائي (٢٥ واطاً) اثارته مدة خمس دقائق . ووجه الخطر في دراسة الطاقة الكهربائية في الكريات الحمر معرفة علاقتها بتخثر الدم عندما يصاب الانسان بحرج من ناحية وباحوال فقر الدم من ناحية اخرى

الدم يصمم تكديب رطوبته كل ساعة

الشهب اجسام مادية مظلمة متحركة في رحاب الفضاء او تدور في افلاك سنية حول جرم الشمس تلتقي بها الارض في اثناء سيرها بسرعة ١٨ ميلاً ونصف ميل في الثانية ومعظم هذه الاجسام دقيق الحجم لا يزيد على الرمل الدقيق او رشاش البنادق او الحصى الصغير . وقد قدر الاساذ شاپلي مدير مرصد جامعة هارفرد ان نحو عشرة ملايين من هذه

الاجسام تدخل جو الارض كبريم وتكتسب لا ترى منها الا طاقة وسيرة حمراء حتى ولو استعملنا المنظار

ولا يصل منها الى سطح الارض لا مقدار يسير لان معظمها يتلاشى في خلال حنكا كبريجو الارض

وقد بينت طاقة من علماء امريكا ان ما تكسبه الارض من هذه الشهب التي تصل الى سطحها سواء في اليابسة او البحار يبلغ رطلاً كل ساعة

٣٠ مليونه كمامة للوقاية

تصنع المصانع البريطانية اليوم نحو ثلاثين مليون كمامة للوقاية من الغازات السامة للحكومة البريطانية التي ستوزعها مجاناً على الشعب اذا نشبت الحرب لان بريطانيا متخوفة جداً من الحرب الجوية الممثلة وكل شخص يرغب في الحصول على كمامة والاحتفاظ بها الى وقت الحاجة في وسعه ان يشتريها من المصانع التي تصنع الكمامات بحسب تعليمات الحكومة وارشاداتها ويقولون في أوروبا ان الكمامات باتت ضرورية اليوم للالسان كماها قطعة من ثيابها لا بد من ارتداها في وقت من الأوقات وقد رأينا امس في دار الصور المتحركة المصانع الكيرة في روسيا وقد جهز كل عامل وطاعة بكمامة من هذا القبيل لتستعمل عند وقوع الاغارات الجوية حتى يبقى الصل في المصانع سائراً سيراً منتظماً

صرا البربر المحضون القصر

حدث من شران ان حافظة من الخيرة
كثيرا تشاؤد عن النوع لسبب رجاء القصر
او قتلها بان لا يعرض ميهو حتى قد
محصول السدر - عند البحر - في كنت
الغريبة قلة ظاهرة . ومن ابيح على ان حذات
صلة وثيفة بين تلك المردة وقلة محصول السدر
فكيف ذلك ؟

المردة لا تصنع عسلاً ولكنهم ذكروا
جردان الخفون

فاذا قلت المردة كثرت الجردان
والجرذان تدمر اوكار نوع من التحل
ينعى التحل العنان

فاذا كثرت الجردان قل هذا النوع
من التحل

وهذا النوع من التحل يفتح ازهار البرسيم
فاذا قل هذا النوع من التحل قلت ازهار البرسيم
وازهار البرسيم من اكبر المصادر التي يجني
أربها نخل السدل واذن فقتل المردة ينضي
الى قلة محصول السدل

فيتامين (د)

في قشور جوز الكاكاو

قيت للباحثين في معادن كبدري التابعة
لمصانع الشوكولاته المشهورة ان في قشور جوز
الكاكاو قدراً كبيراً من فيتامين (د) وهو
الفيتامين الذي ينضي نقصه الى الكساح وقد

حزرت التجارب بالجرذان لانبات صحة هذا
ان كنت اني فاطمعت حافظة من الجردان طعاماً
بنفسه عند الفيتامين فصعدت وهزرت واصعبت
بالكساح فاضيف الى طعامها قشر جوز الكاكاو
بمستحقته لم تنض شرة باجسني شفتت مما اتم بها
وجربت تجربة اخرى بالاقار الحلايب
فاضيف الى غذائها اليوم مقدار رطلين من
قشر جوز الكاكاو فزاد مقدار فيتامين (د) في
الزبدة التي تستخرج من اللبن المحلوب منها في
الشتاء على متوسطه في الزبدة المستخرجة من
اللبن المحلوب منها في الربيع . اي ان لبن الشتاء
وهو اقل فيتاميناً من لبن الربيع عادة زاد
فيتامينه على فيتامين لبن الربيع بعد اضافة قشر
جوز الكاكاو الى غذاء البقر

وقف السرطان في الجيرانه

بواسطة الغذاء

تمكنت طائفة من الاطباء في معهد الصحة
القومى في واشنطن من وقف سير السرطان
في الفئران باعطائها غذاء خالياً من مادة الليزين .
ومادة الليزين هذه من الحوامض الامينية اللازمة
لنمو الخلايا

وقد حذروا انقراض النجادى في الاعتقاد
بان هذه التجارب تمكن الناس الآن من
الاعتقاد على هذا النوع من الغذاء لوقف نمو
السرطان في المصابين وانما يقولون
ان موالات التجارب في الحيوانات قد تقضي
الى شيء عملي يمكن تطبيقه على الانسان

ان يتأثر به النفس . ولكن من الممكن عند
التفكير من التمرين . وقا اناس تجاربها كانت
بمقادير من التمرين مما يتناوله الانسان عادة وان
تتمتع بمباحثها بصورة على ذلك وهو ممكن
بها الى ان ثبت خطأها

»

الجوع وسلك الانسان

أتى الاستاذ شارل جوستاف يوبلج الاستاذ
بجامعة زيوريخ وأحد كبار علماء النفس المحدثين
محاضرة في جامعة هارفرد عند الاحتفال باقتضاء
ثلاثمائة سنة على تأسيسها قال فيها ان الباعث
الجنسي ليس الباعث الفردي الوحيد الذي يؤثر
في سلوك الانسان الذهني بل هناك عوامل أخرى
اصلا فيسيولوجي ولكنها تصح نسبة على مر
الزمان عند ما تترك قيمتها الاجتماعية وفي
مقدمتها جيباً : الجوع

الجوع في أساسه حالة طبيعية فيسيولوجية
ولكنه في مظاهره النفسية ممتد التواحي
فانه باشتراكه مع عوامل أخرى يتحول الى
طعم أو جتمع

لا ريب في ان الجوع وهو الاعراب
الخارجي عن دافع حفظ الحياة في مقدمة
العوامل التربوية الاصلية التي تؤثر في سلوك
الانسان . بل ان حياة الاقوام البدائية أشد
تأثراً بعامل الجوع منها بعامل الدوافع الجنسية
لان الجوع واكتفائه في احوال تلك الاقوام
ينظويان على حفظ الحياة او تلاشيها

ميراث علمي عن التمرين

كيف يتأثر نفس الانسان بالتوم الذي
بأكله . هل الايمان التي تثير توت النفس
من طريق المدة والتمارين او من طريق
دقائق نبض في الدم ؟ هذا هو السؤال

في سنة ١٩٣٥ أجرى طالبان من علماء
جامعة هارفرد هما الدكتوران هاغرد وغرينج
تجارب في طائفة من الناس ونسرا نتائج
نتائجها في مجلة الجمعية الطبية الاميركية
وقد كانت تجاربها كما يلي :

اعطيا اثنين تجرباً تجاربها بهم قليلاً من
التوم فضوه وازددوه . وقليلاً وضوه ولم
يزددوه . وقليلاً مطلقاً بخلاف من الجلادين
فازددوه دون مضه . وذلك في اوقات مختلفة
طبعاً . وكان في كل حالة يقيسون مقدار تأثر
النفس برائحة التوم فوجدوا انه عند ما يزدرد
التوم من دون مضغ لا يتأثر نفس الانسان
برائحته . واما في الجلادين الاخرين يتأثر
النفس بهذه الرائحة

وبعد قليل جربت طائفة من اطباء جامعة
سنشاني نفس التجارب ونشرت نتائجها في
تجارب هاغرد وغرينج مما يدل على ان
الرائحة تصل بالنفس من المدة والدم

ولكن مقدار التوم الذي جربوا به
تجاربهم كان كبيراً اي جعلوا الرجل الواحد
يتناول بلماً مقدار رطل من التوم . فرد
الغيبان الاولان انها بسلان بان رطلاً من
التوم اذا وصل الى المدة وجرى في الدم فلا بد

يرصد كما كان في مقدمة من غير رصد اسرار
الجديد موضح

مناخه مفضل انيصر بالصبح

عنايه حفظ ايض صناعه راحة في مدينة
شهاي بصين حيث انشئت عدة منشآت
كبيرة لشراء البيض وتبريده رفضا للفساد
عن السليم وأهم هذه المنشآت ستة يتناول كل
سها مليون بيضة كل يوم

وايس في الصين مزارع كبيرة تخصصت
في تربية الدجاج لاجل البيض الذي يبيضة
والدجاج تعتمد هذه المنشآت على صغار الفلاحين
في مزارعهم الخاصة حيث يندر ان نجد في
المزرعة الواحدة ما يزيد على مائة دجاجة بيوض
يؤخذ بعض البيض فيكسر بيضة بيضة
بواسطة بانات تخصص في هذا العمل وعند ما
تكسر البيضة تدم ليرف السليم منها من الفاسد
ويهرق الصفار والياض في اناء صغير ينقل على
سير نقال فيمر امام مفتش دقيق حس الشم فيجد
شم ما في الشبان قبل تربيته في حوض كبير
ويقال ان دقة حس الشم في هذا المفتش ومن
كان من قبلة يمكنه من تمييز بيضة فاسدة في
حوض كبير من صغار البيض وياضه

ثم يحفظ الصفار على حدة والياض
بأصالب خاصة مسجلة . ومن البيض ما يتي
في قشره فيورد في اجهزة خاصة ويشحن الى
اوربا واميركا وجنوب اميركا

التي صدرت في اسرار

اكتشف في صومو يوم ٦ أكتوبر
مناخه نجم جديد كبير في صومو
أو القوس أو يوم استطاع بعض الفلكيين
وهم الآن من اسرار اسرار . ولما ذكر وجود
نجم من هذا النوع في صورة صروفه ومشهوره
من الصور القديمة رجعت العلماء به متذرا
والنتيجة للمنظية التوحيدية التي كنا حتى انه نجم
جديد . والنجم الجديد ان ان يظهر في مكان
من السماء لم يكن يدع نجم قديم أو كان يدع نجم
ولكنه لم يزل قبل تلبه لا يبين ولا بالصور
الفوتوغرافية

ومن اشهر النجوم في العصر الحديث النجم
الذي ظهر في صورة العقاب سنة ١٩١٨ فان
صورته كانت ظاهرة في الصور الفوتوغرافية التي
صورت في مرصد جامعة هارفرد سنة ١٨٨٨
وكان حينئذ من القدر الحادي عشر . وظهر
ايضا في صورة فوتوغرافية صورت في بلاد الجزائر
سنة ١٩٠٦ وكان اشراقه بغير قبلا وفي ٣ نوفمبر
سنة ١٩١٨ كان لا يزال من القدر الحادي عشر
ثم زاد اشراقه صار من القدر السادس وفي
اليوم التالي اصبح واضحا لمن المجردة وبعد
اربع وعشرين ساعة فاق نوره نور الشعرى
وقد اذيع نأ اكتشاف النجم الجديد على

مرصد العالم ثرائته وروصده
فسي ان يكون مرصد حلوان جهة مدره
الدكتور محمد رضا مدور في مقدمة من يعني

مكتبة المصطفى

ديوان الامير شكيب ارسلان

الامير شكيب ارسلان كوكب سيار ان غاب عن ارض قاطر به في كل ارض . وهو يسم في كل فنونه من الادب والافقة والترسل والتعريف والتاريخ والسياسة ، مقدم في جميعها مفضول الى نظرة اهل السجد لامام السجد ولو اوجزت في شرح حقيقته العظيمة لقلت : انه رجل بشرته القدرة الالهية في اقطار الدنيا لتخرج منه هذا المجموع الذي لا يجمعه فرد ، ثم لتخرج من هذا المجموع قوة ، ثم لتعمل بهذه القوة عملها في سبعة انبام العربي : فروحته للنورة ، وقلبه للامان ، وعقله للسياسة ، ولسانه للبيان ، وهو في جلته جملة متميزة تمارض عليها الافراد ولا يمارض هو بفرد .

وهذا ديوانه نشره كما يقول في مقدمته ، لخصان ثلاث : احداها الا ينسب اليه غير شعره ولا ينسب شعره الى غيره ، والثانية ان بعض قصائده تعلق بوقائع تاريخية مشهورة فنشرها حصة من التاريخ ، والاخرى توفية الذين رثاهم في ديوانه من اعلام مصر بعض حقوق الوفاء . قال : « قلم يكن غرضي من نشر هذا الديوان اظهار فصاحة اناخيرها ، ولا اثبات راحة ائلق باسبابها ، ولا حشد كرات ائوخي ارسالها ، ولا تسيير شوارد يقال من ذا قالها »

وهذا من تواضع الامير وهو اذبه والا فكل ما نفاه عن نفسه اثبتته شعره لنفسه ، فهو شعر مفاخر بفصاحته وبراعته ، يزل من شعر مصر منزلة فصحاء الاعراب من الموندين في صدر تاريخ اللغة والبلاغة ، فيه السليقة على اصحابها والمنهية على ائمها ، وهو آية في الجرأة وقوة السبك واشراق البيان وحسن المرض وكمال الصنعة ، يتحدر من طبع متيق رزين ، وينفجر من ينبوع هدار قوار

ولا عيب في شعر الامير شكيب الا انه شعر الامير شكيب ، فالشاعر هنا تام بكل اجابته ولكنه مصروف عن الشعر برسالة عظيمة يؤديها في غير نمذكة الخيال . فهو في المبادي لا في الرياض ، وفي الحنادق لا في القصور ، وفي الحقائق لا في الاحتمية ، ومع الاسود لا مع الظلمات وهو لتأليف امة لا لتأليف ديوان ، فكان الشعر دلالة على ناحية واحدة من نواحي كماله فهو بقدر هذه الدلالة في قلته وعظمته وانحصار اغراضه . وهذا فرق ما بين الامير وبين رجل كثوقي عاش مدة عمره كلها ليكون لسانا للغة والام

وقد كان الامير يصول الشعر وهو في الرابعة عشرة من سنه ، ولما بلغ السابعة عشرة طبع

ديواناً سماه الناكورة وقد ظهر له حاشية من النشأه وقد طبع أولها في الإقليم
وهي تحية الصلاة على قائلها في حاشية الطب النبوية فيجوز بها صلاة وت رجو في
الخامسة عشرة كالمصحح الذي في حاشية الطب النبوية شعر قبله من قبائل العرب خمسة
بخصائصها في دمه العربي غير - ولا ريب أن عدد هو الذي مره عن العرب من بعد ذلك كانت
هذه القبيلة مجتمعاً كذلك في دمه من أجداد وأسلافها

ومن أرتفع أسدود في ديوان الأمير نصيبه الأمانسية التي ضمنها بعد أن شاهد مسجد
قرطبة في سياحته إلى الأندلس سنة ١١١١ وهي بصف وبنية يند بقدر في آخرها :
ولم يبق في هذي الدهر لنا سوى
مما لك فكبر من حروف وأسطر
مما لك لا تقوى عليها كتاب
ولا سائب أربحها زحف عسكر
إذا حضرت آثار قومي وإن جفوا
ففي نهب في قبيلهم ومعتبر
وأشعر أن في بلادها كأنها
مخاضني الأرواح من كل مغير
ولا أبيع ولا أجل من وصف لشوقي فيها رثاء يذيقون :

جلد الأله له الأورد كأنما
يُلقي عليها الشمس من نظراته
فترى الطيعة قبل نظرتيه طا
غير الطيعة وهي في مرآته
والحن يُشرق في العيون بذاه
وهنا يعنى بذاه وصفاته
ما في الهيام كوجده وحنينه
أو في التسيب كظيئه وشماته
ولا نطيل بإيراد الأمثلة من هذا الشعر انصري فالوردة الجميلة عنوان الورد

مصطفى صادق الرافعي

مقاومة دودة ورق القطن بالطرق الحديثة

تأليف عبد الواحد لامي - الاغصاني في انكبياء الزراعة - ٢٥٤ من القطع المتوسط
أورد المؤلف في كتابه تاريخ انتشار هذه الدودة وأدوار حياتها والأحوال المساعدة على
تكاثر ظهورها أو قتلها وطرق مقاومتها ابتداءً من الطرق الحديثة التي ينها فهي طرق المقاومة
بالمواد الكيماوية وبعد أن عددها وذكر ملاحظاته على استعمالها وأفضلتها خصص لها بالتفضيل
طريقة التحير بزريعة الخيزر وشرح أسلوب تحضيرها واستعمالها والحالة التي يند فيها هذا الاستعمال
في إبادة دودة ورق القطن وإبادة دودتي لوزه وأغلب ذلك يبحث آخر في التدوة السلية
ومقاومتها رشها بلسان النيكوتين التي تتوق تأثيرها على غيرها من الديدات الأخرى . وأسلوب
المؤلف في كتابه يدل على اتزانه وحسن نظره ويدعو إلى الثقة بتجاربه ومشاهداته ، ولذلك
قال أود أن يقتني طلاب الزراعة والمشتغلين بها هذا الكتاب
أحمد الألفي

علم الأحياء النباتية

جزء الثاني - تأليف الدكتور حسني سنج استاذ الأراض النضبية والنباتية وسررياني في المعهد
الطبي العربي دمشق وطبع في مطبعة الجامعة السورية سنة ١٩٣٦ واتسعت قوتها من ١٠٠

لقد سبق لي ان نقدت كتاباً سابقاً للمؤلف في السنة الماضية وهذا مؤلف آخر له. ولا يخفى
ان نقد الكتب الطبية يجب ان يكون في محبة طيبة والاعتدال. محبة ليست خاصة بالنسب بل محبة
علمية وادبية يراها الناس على اختلاف طبقاتهم ولكن لا بأس بنقد هذه الكتاب من وجوده في
الطبع - حسن جداً ويسرني انه مترجم من المطابع السورية والعراقية فان انباء فيه
منقوطة بخلاف المطابع المصرية فان الياق النهائية بلا نقط فاللغة قد جعلت لسرعة التفاهم لا لمدح او بطله
لغة الكتاب - انتم صريحة وقد توخى فيه المؤلف الالفاظ الدارجة الفصيحة كما قل في
مقدمته ويسرني انه تلقى النقد الماضي بصدور رحب شأن كبار العلماء فلم يغضب ولم يتعجب او يعاند
ويكابر بل اصلىح ما ساء عنه في الماضي مع الشكر

بمن الكتاب - وهو الجزء الثاني من واني لا انقده لانه آخر ما وصل اليه العلم

المصطلحات الطبية - وضع المؤلف ازاء كل كلمة عربية تفسيرها الفرنسي وروضع في آخر
الكتاب مصححاً عربياً وآخر قريباً ووضع ترجمة الالفاظ العربية ومنها ترجمة الالفاظ
الفرنسية وقد احسن في وضع كلمة واحدة دون غيرها وهو دليل على الثقة بالنفس اي انه لم
يجهل معجمه طرفة ريش اذا لم تتفق الكلمة الواحدة فتمت غيرها

والمعجمان من احسن ما رآته العين فقد وضع الكلمة العربية او الفرنسية ووضع امامها
كلمة واحدة كما تقدم والمعجمان في ٣٢ صفحة فيها نحو ٤٥٠ كلمة ومثل ذلك في المجلد الاول وقد
اسدده في السنة الماضية، وهذه الالفاظ لم يضمها وحده بل اشترك فيها على ما يظهر سائر اساتذة
المعهد الطبي العربي في دمشق. وقد علمت ان الدكتورين مرشد خاطر وحدي الحياض يجمعان
معجماً فرنسياً يكون عمدة المعهد في المستقبل وكنت اود لو ان الجمعية الطبية العربية اعتمدته في
توحيد المصطلحات واتخذته أساساً لانه لا توحيد الا بجمع المصطلحات واحدة اي لا تكون
كثيرة المترادفات فانها اذا كثرت يمار الواحد فيها ولا يدري ايها يختار منها وهذا لا يتم الا
بالاتفاق على جميع المصطلحات وقد جعل لنا المؤلف نواة لسير عليها واعتمدها

وقد احسن المؤلف في جمع هذه المصطلحات وان كنت لا اوافقها عليها كلها وهي كثيرة
جداً فما لا اوافق عليه الكلمات القليلة الآتية وهي القول بمعنى الكحول والافرنجي بمعنى الحلق
والحكيم بمعنى الطبيعي والبنم بمعنى اللثة وقيل غيرها ولكنها قليلة جداً. على اني اوافق على
معظم الالفاظ وهي كثيرة جداً

امين الملوف

مصر الجديدة

تاريخ ابن الفرات

أحمد فاضل الجزيري - غريغور يوسف - الدكتور سفيان عجزوري - المنظمة الأمريكية
بيروت - مطبعة ٢٠٠٣ قتي سقطور

صاحب هذا التاريخ هو ناصر ابن الحسين بن محمد بن أحمد بن علي بن الفرات الحصري الحنفي
ولده سنة ٧٣٩ هـ ودرس على جماعة من علماء زده له وأجهزة فرائض وغيرها . وأكسب على دراسة
التاريخ وكتابه موضع فيه مؤنة تكبير . وتوفي ليلة الخميس سنة ٨٠٧ هـ .
أما تاريخه فقد أجمع المترجمون له على أنه كان كبيراً جداً تبلغ مدونه نحو مائة مجلد
وأن ابن الفرات لم يكمل تبييضه بل انتهى تبييض المائة الثالثة ثم السادسة ثم السادسة منه . فلما بلغ
المائة الخامسة فالرابعة أدركه أجله . وذكروا أن هذا التاريخ كثير الفائدة إلا أن عبارته طرية
جداً غير سنية من الأخطاء اللغوية . وقد جرى على قاعدة كثر المؤرخين في عصره قرب
حوادث تاريخه بحسب السنين وأورد الوفيات في آخر كل سنة .

لم يحفظ من هذا الكتاب إلا نسخة واحدة فريدة يوجد منها في المكتبة الامبراطورية
في فينا تسعة مجلدات وقد نقات بالفوتوستات للعلامة المفور له احمد تيمور باشا فوضع لها مقدمة
وجيزة وأستقصى المصادر التي اعتمد عليها ابن الفرات وذكر ما في النسخة من النسب والتقديم
والتأخير ، وهذه النسخة محفوظة في دار الآثار المصرية . وفي مكتبة التايتيكان مجلد بمقتد
لواسترايح انه احد المجلدات الناطقة من نسخة فينا وبين خطوط المكتبة الوطنية باريس
مجلد يظهر من وصف ده ملابن له انه تمت كذلك الى النسخة الاصلية . وفي مجموعة شيفر
مخطوطة وصفها بلوشيه بأنها المجلد التاسع او الثامن من تاريخ ابن الفرات وهي تبدأ بأخبار
الملوك الساسانيين وتسمى بشعراء الجاهلية

هذا وقد صحت عزيمة الدكتور قسطنطين زريق احد اساتذة التاريخ الشرقي بجامعة بيروت
الاميركية على نشر هذا التاريخ كاملاً باعتباره أصلاً من الاصول التاريخية الثمينة وإبرازه الى
الوجود في نصه الاصيل . وقد استند الى تاريخ ابن الفرات غير واحد من كبار المؤرخين
ولكن لم يتصد أحد منهم لنشره

والمجلد الذي بين ايدينا هو الجزء الاول من المجلد التاسع وقد جرى فيه على أحدث الطرق
الطبية في نشر الاصول التاريخية ، تحقيقاً وتدقيقاً واستاداً . ولم يغير في الاصل الا في أمور
قليلة حاولت ان أوفق فيها بين الدقة في المحافظة على الاصل وبين طرق الاملاء والتنظيم الحديثة .
فلقد كتور زريق واللعلماء الافاضل الذين عاونوا على اخراج هذا السفر اعظم الشكر وأطيب التناء

النظام الاقتصادي في سورينام

أشرنا الى هذا الكتاب القوي عند صدورنا بلغة الانكليزية في السنة الماضية وقد جاءتنا الآن النسخة العربية وهي من ادق واتم ما يكون ترجمة بفضل الاستاذين شاكر فهدا وليب جريديني . وقد مهد لها الاستاذ سعيد حماده استاذ الاقتصاد العملي في جامعة بيروت الاميركية بكلمة يبين فيها طريقة تأليف الكتاب وغرضه فغفل منها ما يلي :

لقد كان الشعور شديداً ، ولا يزال ، بالحاجة في بحث الأحوال الاقتصادية في الشرق الأدنى العربي بحثاً شاملاً ، غير ان قوة الاحصاءات في الماضي جعلت القيام بعمل كهذا مستعزلاً . ولكن منذ انتهاء الحرب انطوى كثير الاهتمام بمجمع الاحصاءات والمعلومات ونشرها ، وذلك بالأكثر نتيجة ما كان يتوجب على السلطات المتدبة تقديمه من التقارير السنوية الى جامعة الامم غير ان هذه الاحصاءات والمعلومات لم تزل ناقصة من حيث تناولها وفي بعض الحالات من حيث ضبطها وصحة الاعتماد عليها أيضاً . وهذا الكتاب هو احد ملامحة ابحاث اقتصادية شاملة قد عرمت على وضعها دائرة الأبحاث الاجتماعية في جامعة بيروت الاميركية ، وهو نتيجة عمل مشترك تمحلت فيه جهود التلامذة المتهين والمتخصصين في العلوم الاقتصادية والتجارة في سنة ١٩٣٢ — ١٩٣٣ وجهود الاساتذة في دائرة الاقتصاد والتجارة ، افضت الى ذلك جهود طالين من علماء الاقتصاد كانوا من اساتذة الجامعة المذكورة . والغاية من هذه الكتب ان تقدم الى القراء بحثاً شاملاً عن النظم والأحوال الاقتصادية في بلدان الشرق الأدنى العربي بما فيها سكانها ومرافقها الطبيعية ومدانها الرأسمالية ونظمها الزراعية والصناعية والتجارية والمالية

ويمكن تلخيص أهمية هذه الكتب بقاطعتي (اولاً) انها تهمد الطريق للأبحاث المسية في نواح خاصة من حياة هذه البلدان الاقتصادية (ثانياً) أنه يمكن ان تتخذها البلدان المذكورة أساساً لتنظيم برامج لمدات طويلة او قصيرة (ثالثاً) انها ترشد الزعماء في هذه البلدان وتساعد على ايجاد التعاون بين الجماعات الاقتصادية المختلفة فيها (رابعاً) انها ذات قيمة كمرجع للاقتصاديين والتجار (خامساً) أنه يمكن استعمالها ككتب للتدريس (سادساً) انها ذات قيمة تاريخية ككتب قد وضعت للبحث في اقتصاديات هذه البلدان في زمن معين فيمكن اذ ذلك ان تستخدم في المستقبل كأساس للمقابلة والنقاس

والكتاب عشرة فصول تناول السكان وثروة البلاد الطبيعية والاراضي وانظمة حيازتها والزراعة والصناعة والنقل والمواصلات والتجارة الداخلية والتجارة الخارجية والنظام التقدي والصرفي والنظام المالي الحكومي ، والبحث فيها جميعاً قائم على الاسلوب العلمي من حيث التوثيق والتقسيم والاعتماد على المشاهدات والاحصاءات فهو اوثق مرجع يمد عليه في هذا الموضوع

النسر عند الأبرق فقصص أخرى

أبوظبي: عمود وحرير - - - - - عمودى عمدة سنة - - - - - ص ١٦٦

الأستاذ عمود عمود عمود قصص مصرى حقا . قرا معظم قصصه فعمل لها صور متحركة من صميم الحياة المصرية . لا يقتصر من قصص الأفرنج وقد بدلت في أسمائها . فه قصص مصرى لأن أبطال قصصه يدعون الشيخ عفا الله وجهية وإخلاقى الأسطى وأقويت وإلحاح على والدكتور مهابة ولا لأن جوادتها وقعت في القاهرة أو الاسكندرية أو قرى الريس ، بل هي مصرية في طائفة الفسي والذهبي . وبالرجوع عندنا لها نوكبت ثانية وحملت أسماء اشخاصها أسماء غير مصرية ، وإما كمن حدودها في غير هذه البلاد ، لسرف أفكاره إنطابع المصري فيها وهذا طبيعي في القصص الممتازة . فيخرطت النصي في تيسير من يوم كانت القمص رواية حور نار التيلة الى ان اصح ككتبا تطيع ونباع في افسب اشكل واعلى الاثنان . هي بواعت الحياة الاساسية من حب وطمع وشهوة ونافسة وغيره ورفاه تراءى في مختلف الصور ومباني الامم على صور شتى ، وانقصاص قلما يكتشف موضوعا جديدا ، ولكنه لا يبلغ رتبة الامياز الا اذا دق احساسه فرأى رجح هذه البواعث الاساسية ، في صور جديدة ، وانطلق فله في وصفها

حنا الشاب الذي تنللك الشهوة لزوج أخيه اناابة ، فيقصي بقية المعري نوح من شق القصة ، وهنا الفتاة الصغيرة ، التي تصدمها الحياة بسخرتها ، يقال لها عند ما تهرأ أمها مع عشيقها ان أمها ماتت ويقال لها عند ما موت ابرها أنه في سفر ، وهناك الطيب المتقف تحول سلطة والده بينه وبين فريدة الحياة نفسها ، فيفرع من الحياة الى دواوين الشعر ، وهناك الفتى الورع الذي تنقلب عليه الابوة فتقود فدمية الى فتاة الزانية وهو ينزل العنات عليها ، فتسوت بين ذوايعه فائبة الى الله عماجت - صور روتك فيها دقة في للملاحظة والوصف وصحة من البساطة الفلسفية ترتاح اليها

وقد أهدى اليها الأستاذ عمود مع مجموعة قصصه هذه رسالة في « نشوء القصة وتطورها » وهي لص محاضرة كان قد القاها في جامعة القاهرة الأيركية ، والبحث فيها ثلاثة أقسام ، أوها نشوء القصة في العالم ومظهرها في العصر القديم والثاني القصة في الأدب العربي القديم والثالث القصة المصرية في العهد الحديث

فلسفة الممترجين والمفاهيريين

سلسلة بقدرى العامد — صفحات هذه المذكرة ٢٠٩ — لجنة التأليف والترجمة والنشر

وضع هذه الرسالة الأستاذ وولف استاذ منطق بجامعة لندن ونظمتها إلى اللغة العربية الدكتور بورالملا عيني مدرس الفلسفة بكلية الآداب في الجامعة المصرية . والرسالة من خير الملخصات في اتجاهات الفلسفة الحديثة . في فصلها الأولين تحديد للفظه ودلالاتها وهي الوجود والمعرفة والخير والجمال . وأما ما بقي من فصولها فأبواب كل باب منها وقف عن مذهب بعينه من مذاهب الفلسفة الحديثة وأعظم أساطيرها . هنا المذهب المادي والمذهب المثالي المنطلق ومذهب التعدد الروحاني ومذهب التجريد الجديد ومذهب الحياة ومذهب الواقعية ، وقد نظرت تحت هذه المذاهب المختلفة أسماء تسعة وفلاسفة فيلسوفاً ، وملخص فلسفة كل منهم الترجمة دقيقة الأداء ، فقد قابلنا بين نظرات كثيرة في الاصل والترجمة فأقضت بنا المقابلة إلى هذا الحكم ، وهذا الجلال لو لم يحذف الدكتور عيني ، أسماء أهم الكتب التي يرجع إليها في دراسة كل من هؤلاء الفلاسفة ، فهي في نهاية كل نبذة في الاصل الانكليزي ولم نسر عليها ولا على إشارة إليها في الترجمة

وكانود لو وفق المترجم إلى غير « التطور الفجائي » ترجمة لـ *emergent evolution* مثلاً تختلط بالتحول الفجائي وهي ترجمة سائرة الآن لـ *mutation* ولأن فلسفة لويد مورغن المعروفة بهذا الاسم تصرف على الأكثر على بزوغ صفة لم يكن توقعها ممكناً *unpredictable* لا على « فجائية » بزوغها أو ظهورها . فهو يقول مثلاً أن السيولة وهي صفة الماء ليست من صفات الايدروجين على حدة ولا الاكسجين على حدة ولا يمكن توقع ظهورها من دراسة خواص هذين الغازين (راجع التنسيق في الكون منتطف يناير ١٩٣٠ صفحة ٣٣ — ٣٩ ولا سيما هامش صفحة ٣٤)

وفي السطر الاول من صفحة ١٨٠ : « وفلسفة بوجه عام واقعية اثنية » والمقصود بالاثنية *dualistic* ولكن المشكلة في استعمال صيغة « اثنية » أنها هنا في موقع رفع وكان يجب ان تكون « اثنية » ولعل رسمها بهذه الصور لم يسهل ذوق الدكتور ابو العلاء ، ولو استعمل تائية وقد سبق استعمالها ترجمة لـ *dualistic* في السياسة والفلسفة لاجتناب مشكلة الاعراب في « اثنان » و « اثنين » وبعد فكل من عاجل الترجمة من اللغات الاجنبية إلى اللغة العربية في موضوعات فلسفية علمية يدرك بعد قراءة هذه الرسالة ان نقل الدكتور عيني لها آية في الامانة والقوة

فهرس جزء الخامس من المجلد التاسع والثمانين

٥١٣	الجورجى و عرابى و دودى .
٥٢١	اختار . قصيدة .
٥٢٤	الادب و الآلة
٥٣١	التصور تمود سيد . خليج نزي
٥٤٦	الفرح و الحضرة . خليج اسكندر
٥٤٤	سر تكبير . لسانى .
٥٤٥	دائرة الالوان .
٥٤٨	اللذة و اسنوك .
٥٥٤	الحضرة الخفية .
٥٦٠	الكهربائية المتحركة .
٥٦٦	هتر و فيشته .
٥٧٣	السك الرأسي
٥٧٧	الشمس الحضرة .
٥٨٣	قصة شلي الترابية .
٥٨٩	شردات النبات .
٥٩٣	امراض نادرة غريبة
٥٩٨	القرود العظام و أسناتها الغريبة .
٦٠١	حديقة المقتطف .
٦٠٩	سير الزمان .
	بلنچكا و هولندا .
	دون البحر المتوسط .
٦٢٥	باب الاخبار العلمية * حكمة روفن الطبيعية .
	انفليات الجراحية في ذبان القاذبة .
	كربن سداهل الارض تكسب و الاكل نباته .
	انس .
	الانسان .
٦٢٤	باب المرانسة و المناشرة .
٦٣٣	مكتبة المنتطف * ديوان الامير شكيب ازيلان .
	أبناحية . تاريخ ابن القرات .
	أخرى .