

خانلة الزيت

ذوالقعده ١٢٩٣ - نوفمبر / ديسمبر ١٩٧٣



الإذاعة الفرنسية «سي بي إس» قاعدة
«كابس كينغ» للقبار بفياس قوة الإشارات المراد بروتة ذات
الذبذبات المتقدمة المقادرة عن التحكم في الجواري الأخرى
وأيضاً مقال «المراصد الفلكية دورها في البحوث الفلكية» تصوير: ناسا



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قافلة الزيت

العدد الحادي عشر المجلد الحادي والعشرون

مح توبلت العَرَب

بحوث أدبية

- دراسة حول مصادر التاريخ السعودي ... د. محمد زيان عمر ٣
ذكريات وأصداء (قصيدة) محمد علي السنوسي ٦
المعاجم العربية وضرورة تهذيبها وتطوريها ... د. فؤاد طرزي ١٥
آخر حديث مع الشاعر الراحل محمد رفعت المحامي ١٧
خلجات (قصيدة) عبد الأمير عبد الغني الخضري ٢٤
وعادت إلى أغمادها السيف (قصة) محمد المجدوب ٣٣
العرب في أحقاب التاريخ - التاريخ العربي ومصادره (من حصاد الكتب) أحمد عبد الغفور عطار ٣٧
أخبار الكتب ٤٢

بحوث علمية

- المراصد المدارية ودورها في الأبحاث الفلكية ... نقولا شاهين ٧
انجراف القارات بين النظرية والتطبيق ... سليمان نصر الله ١٩

استطلاعات مصورة

- تصريف الزيت من المملكة العربية السعودية ٢٥
الآثار الإسلامية في مراكش نقولا زيادة ٤٣

التراث على صورة الفن

- اصالة الطابع الإسلامي في فن العمارة تعكس جلية على جامع الكتبية ومنارته الشامخة في مدينة مراكش تصوير : خليل أبو النصر
راجع مقال «الآثار الإسلامية في مراكش»



الجزيرة الاصطناعية في رأس تنورة ، وهي تستطيع استقبال ثمانى ناقلات ضخمة في آن واحد
راجع مقال : تصريف الزيت في المملكة العربية السعودية



الحوض الكبير في حي المنارة تعكس عليه ظلال أحد المعالم الأثرية البارزة
راجع مقال : الآثار الإسلامية في مراكش

- كل ما يُسرى في قافلة الزيت يغير عن رأي الكتاب أنت لهم ، ولأبعد بالصورة عن رأي القافلة أو عن تجاهلها .
- يجوز إعادة تثبيت المواقع التي ظهرت في «القافلة» دون إذن يرى على أن تذكر مصدرها .
- لا تتسلل المقاولة إلا المواقع التي يُرى فيها ، وهي تُوشّر تسللاً للنسخة الأصلية مطبوعة على الألة المائية ، ومتى يتم تسيير المواقع في كل عدد وفق المقتضيات ففيه لا تتعلق به كائنات المكاتب وأهمية الموضوع .
- تقييم المقالات على النحو الذي تظلم فيه بجهة واحدة وفق طرق في تقييمها إنما يُخرج «القافلة»

دَرَاسَةٌ حَفْلَى

مَصَادِرُ التَّارِيخِ الْسَّعُودِيِّ

بقلم الدكتور محمد زيان عمر

ترجع

المكتبات الشرقية والغربية بالمادة العلمية المتعلقة بتاريخ المملكة العربية السعودية الحديث ، وتعتبر محفوظات الامبراطورية العثمانية التي لم تنشر بعد من أهم الوثائق التي تتعلق بتاريخ الجزيرة العربية الحديث . كما ترخر مكتبات المملكة العربية السعودية والقاهرة والمتحف البريطاني في لندن بالمصادر الأصلية .

ونظرة سريعة الى فهارس هذه المكتبات توضح مدى ضخامة محتوياتها ، وهي ذات قيمة علمية في أبحاث التاريخ الاقتصادي والاجتماعي والاداري وسياسي الدبلوماسي للمملكة العربية السعودية ، ويمكن تقسيم المادة التاريخية المتوفرة حول التاريخ السعودي الحديث كالتالي :

- المصادر الأولية : وتشتمل على المخطوطات الشرقية والغربية المطبوعة والتي لم تنشر بعد .
- المصادر الثانوية : وتشتمل على الكتب والرسائل العلمية المتخصصة .
- الصحف والمجلات والدوريات الشرقية والغربية .

و فيما يلي تحليل لأهم الأعمال المتعلقة بهذه المصادر :

المَصَادِرُ الْأُولَى

منذ عام ١٩٢٣ أصدرت حكومة المملكة العربية السعودية مجموعة من الوثائق توضح علاقتها بالدول الأجنبية مثل الكتاب الأخضر النجدي الذي يشرح وجهات نظر حكومة المغفور له الملك عبد العزيز تجاه مؤتمر

الكويت الذي عقد لبحث مشكلات الحدود بين المملكة والدول المجاورة لها .

وفي الفترة الواقعة بين عامي ١٩٣٢ و ١٩٤٤ ، نشرت حكومة المملكة العربية السعودية أيضاً مجموعة من الوثائق كان من ضمنها : مجموعة المعاهدات بين المملكة العربية السعودية والدول الصديقة ، وكتاب آخر بعنوان « بيان حول العلاقات بين المملكة العربية السعودية والامام حميد الدين يحيى » نشر في مكة المكرمة عام ١٩٣٦ ، وهو يشتمل على الوثائق الرسمية والبرقيات والمراسلات المتعلقة بالنزاع السعودي - اليمني في عام ١٩٣٤ . وتعتبر الأعداد الأولى من جريدة أم القرى من المصادر المهمة في التاريخ السعودي خصوصاً فيما يتعلق بوضع الحجاز في الفترة ما بين ١٩٢٤ و ١٩٣٠ ، وفي القاء الضوء على الاصحاحات الادارية والاقتصادية ، كما تعكس وجهة نظر الحكومة السعودية تجاه قضايا الساعة .

ومن أهم مراكز الوثائق التي تتعلق بتاريخ المملكة العربية السعودية الحديثة :

- سجلات المملكة المتحدة في لندن .
- محفوظات الجامعة العربية في القاهرة .
- محفوظات الأمم المتحدة في نيويورك .

ويعتبر مكتب الوثائق العامة في لندن غاية في الأهمية لأنّه يشتمل على وثائق وذكريات رسمية ومراسلات دبلوماسية وتقارير ذات قيمة تاريخية فيما يتعلق بالعلاقات السعودية البريطانية . وتشتمل هذه التقارير على الاصحاحات الاقتصادية

والإدارية في عهد المغفور له جلالة الملك عبد العزيز .

ومن بين المصادر التي تتناول تاريخ المملكة أيضاً سجلات « مكتب الهند » ، فقد نشرت حكومة الهند في يومي ١٨٦٦ - ١٨٦٧ كتاباً بعنوان « رحلة الى العاصمة الوهابية - A Journey To The Wahhabi Capital » للكاتب لويس بلي - Lewis Pelly ، وهو يلقي الضوء على جوانب من التاريخ السعودي . كما نشرت حكومة الهند تقارير وخرائط تتعلق بالجزيرة العربية . كذلك تعتبر مكتبة انكونجرس وسجلات حكومة الولايات المتحدة الأمريكية مصدرًا من مصادر التاريخ السعودي لاشتمالها على مادة تاريخية مفيدة . وما زال أمام الباحثين السعوديين مجال كبير للدراسة جوانب مختلفة من التاريخ السعودي لابراز الانجازات السياسية والحضارية التي أرسى قواعدها المغفور له الملك عبد العزيز .

والملكة العربية السعودية عضو في عدد من المنظمات الإقليمية والعالمية ، ييد أنه لم تبذل محاولات علمية جادة لدراسة دور حكومتها في الأمم المتحدة ومعرفة الدور القيادي الذي تلعبه في المجتمعات العربية والإسلامية والأفرو - آسيوية . ولا يزال أمام المؤرخين والباحثين مجال واسع لدراسة وثائق الأمم المتحدة وذلك لتحديد الدور البارز للمملكة تجاه القضايا العالمية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية .

والجانب هذه المصادر الأولية توجد وثائق كثيرة توفر لدارس التاريخ السياسي للمملكة مصدراً غيرياً من المادة العلمية مثل

وثائق رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة ، والامانة العامة الاسلامية ، والتي تلقي الضوء على سياسة التضامن الاسلامي ومقابلات الملكة تجاه المشاكل المختلفة التي تواجه العالم الاسلامي.

المَصَادِرُ الْعَرَبِيَّةُ

ت تكون المواد الثانوية العربية أساساً من الكتب العربية ، وهي تعتبر في بعض الحالات كأي مصدر أولي آخر ، ويمكن أن نذكر من بين هذه المصادر ثلاثة كتب مهمة هي : «عنوان المجد في تاريخ نجد » للمؤرخ عثمان ابن بشر ، و « تاريخ نجد » لابن غنام ، و كتاب سمو الأمير سعود بن هذلول . وتعتبر هذه الكتب ذات أهمية تاريخية خاصة في القاء الضوء على الفترة الأولى من التاريخ السعودي بل تعتبر من أهم المصادر لدراسة تاريخ الجزيرة في هذه الحقبة . وعلى الباحث أن يتحقق بصير وأناة أعمال ابن بشر وابن غنام نظراً للطريقة التي كتبت بها ، وهي كتابة أحداث التاريخ حسب تسلسل السنين . كما يعتبر كتاب الأمير سعود بن هذلول ذا أهمية خاصة لأنه يشتمل على مواد من الدرجة الأولى استقاها المؤلف من الشخصيات البارزة التي شاركت في أحداث الفترة ما بين ١٩٠٠ و ١٩٦٠ أيام عهد المغفور له الملك عبد العزيز . كما ألف الأستاذ الراحل حافظ وهبة كتابين هما «خمسون عاماً في جزيرة العرب » و «جزيرة العرب في القرن العشرين » إلى جانب عدد كبير من المقالات تناول فيها تاريخ المملكة الحديث . وتعتبر كتاباته من المصادر المهمة التي يمكن الاستفادة منها في الوقوف على التاريخ السعودي ، لأنها تعكس كثيراً من الآراء الشخصية وتشتمل على التطورات والإنجازات الداخلية التي تمت في عهد المغفور له الملك عبد العزيز .

ومن بين الذين أسهموا في تدوين التاريخ السعودي الأستاذ فؤاد حمزة الذي ألف كتابين هما : «البلاد العربية السعودية » ونشر بمكة المكرمة عام ١٩٣٧ و «قلب جزيرة العرب » ونشر بالقاهرة عام ١٩٣٣ م . ويشتمل الكتابان على مواد تاريخية تتعلق بالتاريخ السياسي والاقتصادي والاجتماعي للمملكة العربية السعودية . وكذلك نشر الأستاذ فؤاد شاكر كتاباً بعنوان «السياسة والأدارة في البلاد العربية » وقد نشر في القاهرة . هذا بالإضافة إلى مؤلفات أمين سعيد عن تاريخ الدولة السعودية في مراحلها

الثلاث ابتداءً من تاريخ الدولة السعودية الأولى إلى الوقت الحاضر . وقد اعتمد المؤلف على السرد التاريخي ، وعلى بعض تقارير الحكومة البريطانية في الهند . كما يعتبر كتاب محمد عبد الله ماضي «النهضات الحديثة في جزيرة العرب » من الكتب الموضوعية التي تصلح أن تكون مرجعاً جيداً للطالب الجامعي . كذلك كتاب الشيخ خلف خزعلى « تاريخ الكويت السياسي » الصادر في ثلاثة مجلدات فإنه يعتبر أيضاً عملاً جيداً في التدقيق لكنه يلقي الضوء على نواح مهمه في العلاقات السعودية - الكويتية . كما أن كتاب حسين نصيف «ماضي الحجاز وحاضرها » يعتبر من المصادر الجيدة التي تورث للفترة الواقعة ما بين ١٩٢٠ و ١٩٣٠ م .

المَصَادِرُ الْفَرَزِيَّةُ

لعبت الرومانسية دوراً بارزاً في توثيق الروابط بين بلاد العرب وعدد من المؤرخين والرحالة الغربيين الذين ساهموا بشكل ملحوظ في كتابة التاريخ السعودي وتدوين أحدهائه ، في حين أن بعض الكتاب الذين تأثروا بالحياة الصحراوية مزجوا بين الرومانسية والحقائق التاريخية ، ومن بين هؤلاء ، الكاتب « هـ. جـ. فيليبي - Harry St. John Philby » الذي ساهم بقدر كبير في إبراز المعرفة التاريخية والجغرافية والطبوغرافية للمملكة وذلك من خلال رحلاته الاستكشافية في جزيرة العرب . وقد تناول في معظم مؤلفاته الأعمال الاصلاحية التي قام بها المغفور له الملك عبد العزيز . كما تحدث في مؤلفه «Arabian Days» عن الأسباب التي دعته إلى اعتناق الإسلام وعن حياته في جزيرة العرب والعراق والأردن . وقد علقت مجلة «التايمز» اللندنية على الكتاب قائلة : «من الصعب على المرء أن يقف الكتاب الذي يتحدث عن قصة مليئة بالغموض دون أن يشعر بحرارة الشمس العربية » .

هذا وقد ألف « فيليبي » عدداً من المؤلفات عن المملكة العربية السعودية من بينها كتابه المشهور «المملكة العربية السعودية - Saudi Arabia » الذي وصفه السير «هاملتون جب - H. A. R. Gibb » بأنه كتاب يستند على السرد التاريخي للأحداث .. وهو كتاب مفيد لطالب التاريخ العربي وخاصة فيما يتعلق بالعلاقات بين منطقة الخليج العربي والدولة العثمانية . ويأتي كتاب «المملكة العربية

Saudi Arabia in the Nineteenth Century » لمؤلفه « بيلي ويندر - Bayly Winder » في مقدمة المصادر الغربية التي أسهمت في كتابة التاريخ السعودي في القرن التاسع عشر . وقد تحدث « ويندر » في كتابه هذا عن الدعوة السلفية معتمداً في ذلك على مصادر عربية أصلية في مقدمتها كتاب « ابن بشر » وكتاب « ابن غنام » السلفي الذي ذكر . وركز في دراسته على حملات « محمد علي » إلى الجزيرة العربية . ومع أن المؤلف حل سفارة بريطانيا تجاه جنوب شرق الجزيرة العربية وعمق في دراسة التاريخ العسكري والسياسي لها ، إلا أنه لم يذكر إلا القليل عن التنظيمات الداخلية في الدولة السعودية الأولى والثانية . وربما كان ذلك نتيجة لندرة المصادر المتعلقة بالتنظيمات الاجتماعية والقضائية والاقتصادية والإدارية للدولة السعودية الأولى . وبالرغم من أن « ويندر » أهمل بعض المصادر العربية ، فإن كتابه يعتبر من أهم ما كتب حتى اليوم في تاريخ المملكة العربية السعودية وله قيمة تاريخية علمية يفيده منها الباحث المتخصص لاحتواه على تفاصيل دقيقة فيما يتعلق بالأسماء والأماكن . ولقد وصف « شارلز بلجراف - Charles Belgrave - المؤلف ويندر بقوله : «يعتبر الدكتور بيلي ويندر من الكتاب المعروفين في شؤون الشرق الأوسط ، وقد عاش فترة في المملكة العربية السعودية . ويدل ثبت المراجع المطول في ذيل كتابه على دراسته الدقيقة للمصادر العربية والتركية والأوروبية ، وبذلك وضع كتاباً قياماً لطلاب الدراسات العربية » .

هناك أربع رسائل علمية لها أهمية خاصة في تاريخ المملكة الحديث ، وأولى هذه الرسائل رسالة « جورج رنتز - George Rentz » والتي كان موضوعها « الدعوة السلفية والدولة السعودية » وهي تعتبر أشمل ما كتب عن الموضوع باللغة الانجليزية .

أما الرسالة الثانية والتي قدمها « جوزيف ويليام والتز - Joseph William Walts » فقد ركزت على العلاقات السعودية الأمريكية منذ اعتراف أمريكا بالمملكة العربية السعودية . وقد تناولت الفترة ما بين ١٩٢٢ و ١٩٥١ م . واستند « والتز » في إعداد رسالته هذه على الوثائق العامة ووثائق الكونجرس ، إلا أنه يعتمد عليه قلة استخدام المصادر العربية ، كما أن

رسالة مليئة بالتفصيل الهامشي الذي فيه خروج عن صلب الموضوع . ولذلك لا يمكن اعتبارها عملاً تحليلياً من الدرجة الأولى . وعنوان الرسالة « Saudi Arabia and the Americans 1922—1951 » .

أما رسالة الثالثة وعنوانها :

« Saudi Arabia A Study in Building A Nation » فقد تناولت بصورة موضوعية تأثير الموارد البشرية على التطورات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية في المملكة . غير ان معظم المصادر التي اعتمدتها المؤلف في اعداد رسالته كانت ثانوية رغم توفر المصادر الأولية لديه عن طريق مكتبة الكونجرس .

أما الرسالة الرابعة والأخيرة فقد قدمها كاتب هذا المقال الى جامعة يوتا ، حصل بها على درجة الدكتوراه وعنوانها :

« Saudi Arabia: A Diplomatic History 1924-1964 » وفیها تحلیل لائز الدعوة السلفية والاسلام على التاريخ الحديث للمملكة العربية السعودية ، ومعرفة دور المغفور له الملك عبد العزيز في تشكيل الاطار الدبلوماسي لسياسة المملكة الخارجية . كما أنها اشتملت على استعراض لعلاقة المملكة مع الدول العربية والجامعة العربية والدول الاسلامية والدول الغربية . وقد تضمن الفصل الأول من الرسالة هذه استعراضا لأهم ملامح تاريخ الدولة السعودية الأولى والثانية . وقد حاولت الاستعانة بالمصادر السعودية الأولية ووثائق الأمم المتحدة والمصادر الأولية الغربية في مكتب الوثائق العامة في لندن ومحفوظات رابطة العالم الاسلامي بعمركة المكرمة ، والاستفادة من كتب المراجع العامة العربية والانجليزية والصحف والدوريات الشهقة والغربية .

وقد كتب الدكتور محمد الشقفي أطروحة الدكتوراة عن الدولة السعودية الأولى ، وكذلك كتاب الدكتور عبد الله العثيمين في التاريخ السعودي . وهما يدرسان بجامعة الرياض ونرجو أن يتمكنا من نشر رسائلهما لاستفادة منها الباحثون وفاءً لتاريخ هذه المملكة . وهناك عدد كبير من كتب المراجع العامة التي تتحدث عن جزيرة العرب وبصفة خاصة عن تاريخ المملكة ، ومن بين هذه الكتب كتاب جورج خير الله وعنوانه « Arabia Reborn » ، ويعتمد على السرد التاريخي ، ويعتبر تاريخاً للمملكة وسيرة للمغفور له الملك عبد العزيز .

ويشتمل الكتاب على مقدمة عن جزيرة العرب والاسلام .

ومن بين المستكشفين والرحالين والمهندسين وعلماء الآثار وبولوجيا الذين زاروا جزيرة العرب والمملكة العربية السعودية الكاتب « ريتشارد هـ سانجز » الذي كتب مؤلفه « شبه جزيرة العرب - The Arabian Peninsula » الذي حاول أن يسجل فيه تجاربه الخاصة التي كانت مطبوعة بطبع الرومانسية والتي جعلت عمله أقرب إلى القصص منه إلى العمل التاريخي . كما نشير هنا إلى كتاب « ديفيد هولدن - David Holden » وعنوانه « دادغا لجزيرة العرب - Farewell to Arabia » الذي درس فيه تأثير التكنولوجيا على المجتمع في الجزيرة العربية ، غير أن الكتاب كان سطحياً لم يتم بالعمق . كما ألف « جان برون » الأستاذ بجامعة بروكسل كتاباً بعنوان L'Empire امبراطورية ابن سعود العربية - Arabe D'Ibn Seoud تحدث فيه عن التاريخ السعودي والدولة السعودية في القرن الثامن عشر وظهور الدعوة السلفية مع التركيز على تاريخ الجزيرة العربية الحديث وإنجازات مؤسسها . وقد عالج « ادوارد هوجلاند براون » المنطقة السعودية الكويتية المحايدة في كتابه الموسوم The Saudi Arabia - Kuwait Neutral Zone ويعتبر الكتاب الوحيد عن المنطقة حتى الآن ، فهو يعطي معلومات مفصلة عنها ، وقد نشر الكتاب بعد وفاته . ومن ناحية أخرى كتب الدبلوماسي الهولندي Daniel Van Der Meulen « الذي عاش في جزيرة العرب لفترة طويلة امتدت من ١٩٢٦-١٩٥٤ م كتاباً بعنوان « The Well of Ibn Saud » ، وقد أبدى فيه اعجابه بإنجازات الملك عبد العزيز . ويعتبر مؤلف « ك . س. توتتشل » مصدراً مفيداً للتاريخ الاقتصادي ، إلا أن الكتاب مليء بالأخطاء التاريخية ، مرد ذلك إلى نقل الكلمات العربية إلى أحرف لاتينية . ويتناول كتاب « جورج ارثر ل斯基 » وعنوانه Saudi Arabia « موضوعات في التاريخ الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والسياسي وهو مفيد للقارئ ، إلا أن الكتاب تعوزه وحدة الأسلوب ، ومحللة المعالجة

بالاضافة الى ما تقدم هناك عدد من كتب الترجم التي ألفها كتاب غربيون من بريطانيا

والمانيا وفرنسا وامريكا عن العزيز ، تتحدث عن وانجازاته الداخلية فيما الاجتماعية والاقتصادية هؤلاء » Mikush وعنوان مؤلفه « عبد العزيز وقد ترجمة الى العربية الطيب الملك عبد العزيز ، الدكتور ومن بين هؤلاء أيف وعنوان كتابه « King Art كتب بأسلوب سهل ، والسلسل المنطقي في المعالج أعمال الرجالين وعلماء تشمل على مادة مرجعية اجتماعية وسياسية وسرد والدستير القبلية . ومن المستشرق « ألوى موسى الذي كتب عن طبغرافية و بتاريخها وثارها واعراقتها التي تناولت تاريخ الملوك ووحدة سياسية توجد الكتب عن الشرق الأوسط والعالم على فضول ذات قيمة علمية السعودية سواء في التاريخ او الاقتصادي او نظم اكتابها مخصوصون في شؤون « Birji Cox كوكس - ب. جلوب - Glubb لورانس » ومؤرخون محدثون » و Don Pertez Sydney Fisher G. De Gaury وعلى الباحث المبتدئ قراءة هذه المراجع لأنها تلتاريخ الشرق الأوسط السعودية بصفة خاصة . وبالاضافة الى الاعمال عنها من باب الاستعراض االحصر ، هناك عدد كبير من الصحف المتخصصة في والتي تصدر بالعربية والانجليزية على كثير من القضايا والثقافة والسياسة والدين والادب والفن

المملكة العربية السعودية
د. محمد

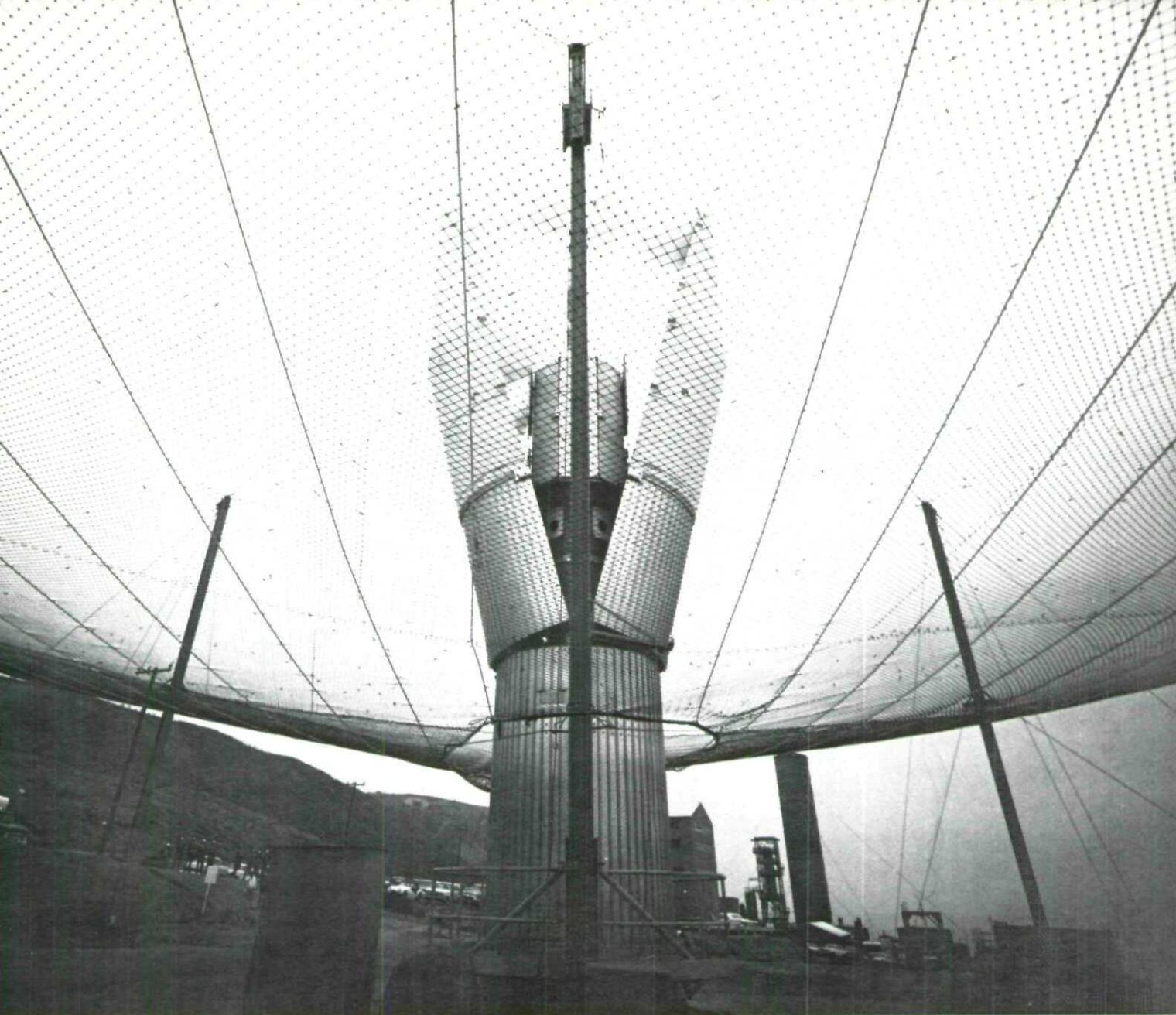
د. محمد زیان عمر

عميد كلية الآداب والعلوم الإنسانية
جامعة الملك عبد العزيز - جدة

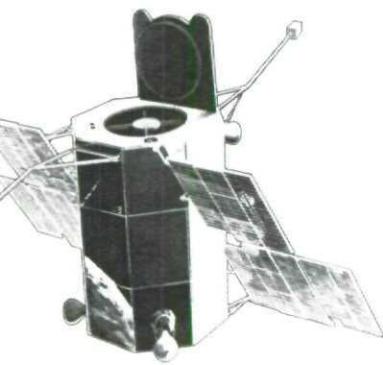
فَكْرَاسٌ وَاحْسَدَلَهُ

للشاعر محمد علي السنوسي

وردي الى قلبي لذىذ رغابي	أعبيدي الى سمعي حديث شبابي
وفردوس حب كالخضم عباب	وطوفسي باحساسى على نبع صبوة
أرق وأحلق من رضي ورضاب	هوى أحضر الآمال ريان بالمنى
وفاح شذاه في دمي واهابي	تدفق في نفسي ورفقت زهوره
كرنة أوتار وعزف رباب	نعمت به عهد الصبا والصباروى
كلمح المعانى في سطور كتاب	مضى والصدى باق تلوح عهوده
وأحلام قلب كالريحق عذاب	أعبيدي رعاك الله ذكرى مودة
يحدثنى عن حسنهما وعدابي	وقولي فان النفس عطشى الى هوى
عن السهد في ليلي عن النار في دمي عن البدر يحصى جيئني وذهابي	
عن الليل جهما من جوى وعتاب	عن الشوق ظماناً عن المجر مضينا
عن اللفظ حلاوة واللحاظ سوابي	عن الدل رياناً عن الحسن فاتنا
موائيق أيام مضت كسحباب	منى كان من عهدي عليها ومن يدي
بقايا رماد من حطام شهاب	طواها الأسى واليأس حتى كأنها
وتبدين من جمر الحنين خوابي	فمالك يا نفسي تعدين ذكرها
محمد علي السنوسي - جازان	



مرصد فلكي جرى تصميمه لاجراء تجارب عديدة من مداره الذي يبعد ٨٠٠ كيلومتر عن الأرض



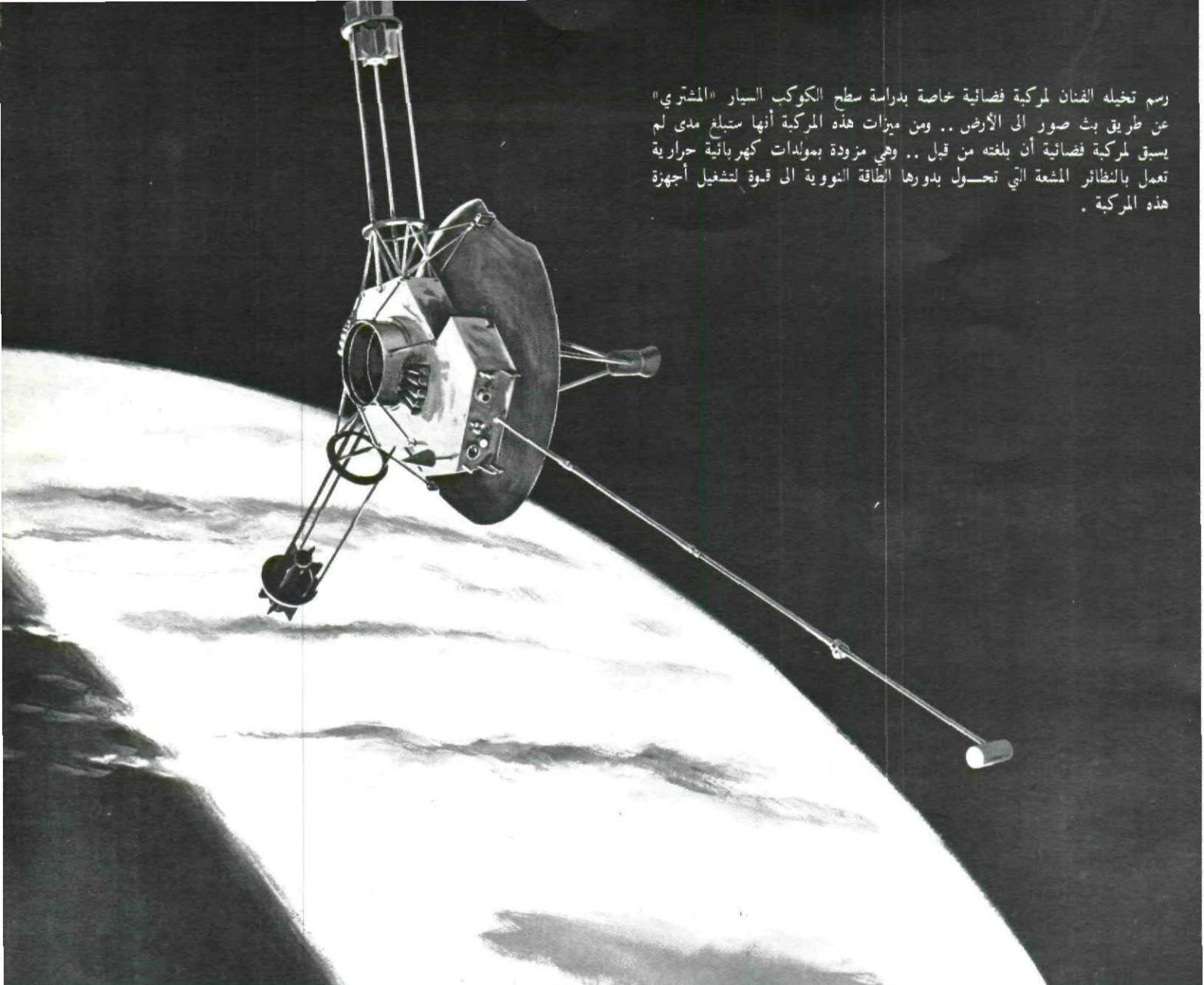
المرصد المداري

وَدَرَهَا في الابحاث الفلكية

بقلم الاستاذ نقولا ناهين

مرصد مداري وزنه ٢٠٠٠ كيلوغرام ، ويحمل
داخله مجموعة من المراقب ضمن أنبوب مركزى
١٢٠ سنتيمترا وأجهزة أخرى لتسجيل المعلوم
وبثها إلى الأرض .
قافلة

رسم تخيله الفنان مركبة فضائية خاصة بدراسة سطح الكوكب السمار «المشتري» عن طريق بث صور إلى الأرض .. ومن ميزات هذه المركبة أنها تتبع مدى لم يسبق لها فضائية أن بلغته من قبل .. وهي مزودة بمولدات كهربائية حرارية تعمل بالنظائر المشعة التي تحول بدورها الطاقة النووية إلى قوة لتشغيل أجهزة هذه المركبة .



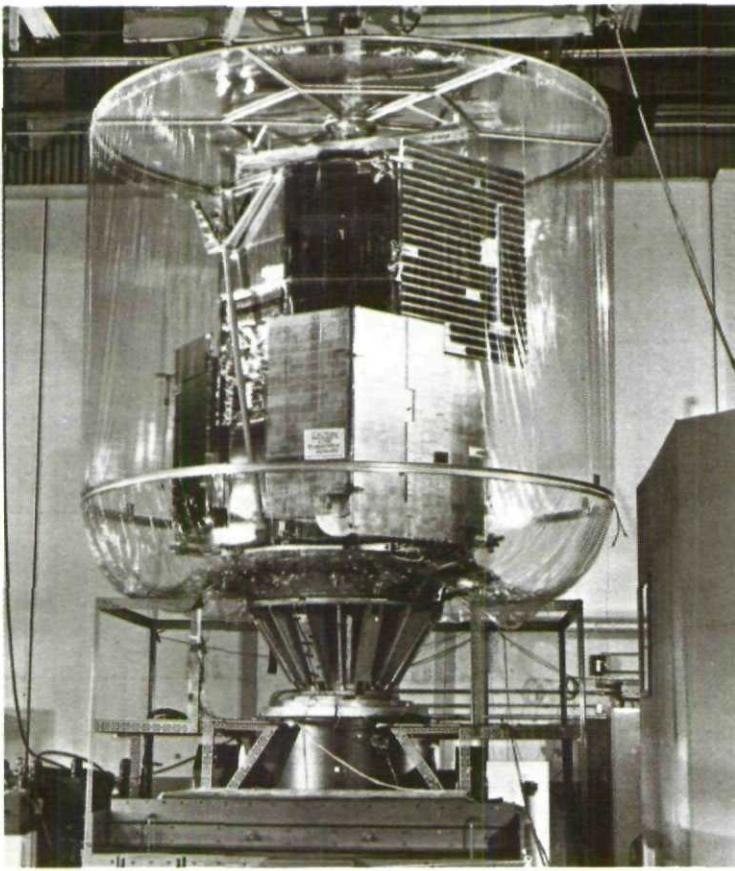
سَطْحِيَّ

الانسان أن يشاهد نحو ٢٠٠٠ نجم بالعين المجردة في آن واحد وقد يصل هذا الرقم الى نحو ٦٠٠٠ نجم اذا ما ظل الانسان يراقب النجوم التي تظهر تباعا وفقا لدورة الأرض حول نفسها . ومع ظهور المراقب البصرية المتقدمة أصبح في مستطاع علماء الفلك أن يشاهدوأو يتقطعوا صورا لمالين النجوم ، كما أن المراقب الراديوية قد أسهمت أيضا في امطة اللام عن كثير من الحقائق العلمية كسرعة الضوء التي تبلغ نحو ٣٠٠٠٠٠ كيلومتر في الثانية . ويدهب الفلكيون الى أن هناك أجراما سماوية كالكوازارات ، أي أشباح النجوم والنواص ، تقع على بعد نحو ١٠٠٠ مليون سنة ضوئية (١) .

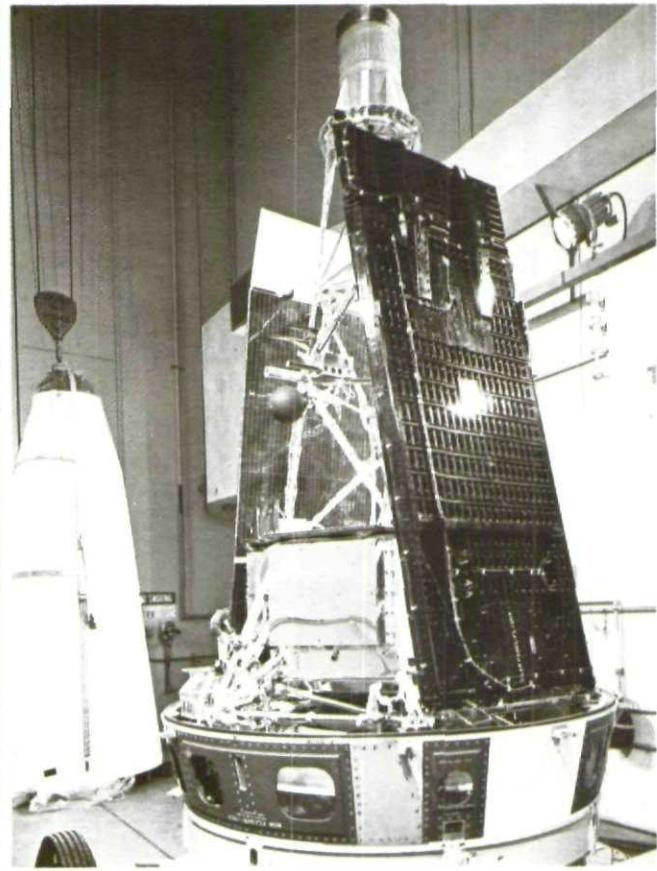
غلاف الأرض الهوائي الذي يحجب عنهم كثيرا من الحقائق الفلكية وكذلك التيارات الهوائية التي تعمل على طمس معلم الصور التي يلتقطها رجال الفلك للنجوم والكواكب السمار . فهذه التيارات هي التي تسبب تأثير النجوم وانحراف صوتها عن خطه المستقيم ، كما وصفها الشاعر العربي بقوله : أراعي نجوم الليل وهي كأنها قوارير فيها زيق يترجرج هذا ويلعب النور المتشير بالاشتراك مع الشفق القطبي دورا لا يأس به في حجب النجوم الضعيفة عن العيون وعن المراقب ، كما أن الغلاف الهوائي الكثيف يتمتص الأشعة فوق البنفسجية وغيرها من الاشعاعات التي تطلقها النجوم مما يعيق الفلكيين أحيانا عن تحقيق مهامهم العلمية الرامية الى تفسير الظواهر الطبيعية المحيطة بهذا الكون الشاسع الفسيح .

أول مرصد شمسي مداري

أطلق أول مرصد شمسي مداري في أوائل شهر مارس عام ١٩٦٢ ، لدرس الاشعاع الشمسي قبل أن يمتصه جو الأرض ويبلع الجزء الأكبر من الطيف الذي يشمل أشعة «غاما» والأمواج



مرصد مداري فلكي زنته ١٦٣٥ كيلو غراما ، وهو خاص بتزويد العلماء بمعلومات فلكية تمكنهم من امالة اللثام عن هذا الكون الفسيح ..



المركبة الفضائية «مارينر - ٢» قبل اطلاقها الى الفضاء ، وهي مزودة بألوان شمسية تعمل على تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية ..

النيترونات المرتدة من جو الأرض بسبب صدمات الأشعة الكونية . كل هذه المعلومات كانت تسجل على شريط خاص أثناء كل دورة من دورات المرصد التي كانت تستغرق ٩٠ دقيقة . وعند وصول المرصد الشمسي فوق محطة راديوية معينة ، كانت تطلق اشارة خاصة فتعكس حركة هذا الشريط الحامل للمعلومات تمهدًا ل بشأها إلى الأرض بسرعة فائقة ...

لقد كانت المعلومات التي يحملها المرصد المداري الشمسي الى الأرض طوال سنة تقريباً رائعة في نظر العلماء حيث مكتنهم من دراسة كثير من الأمور العلمية وتحليلها . وما يذكر في هذا المجال أن جميع الأجهزة التي حملها المرصد المداري ، ظلت تعمل بدقة فائقة بدون تردد ، الأمر الذي ساعد الفلكيين على وضع تحطيمات دقيقة لصنع مراصد أخرى يعمل بعضها مدة ستة أشهر أو ثمانية عشر شهرًا وذلك ليتسنى لهم متابعة الظواهر الطبيعية التي تحدث دراستها بصورة منتظمة ، وذلك أثناء

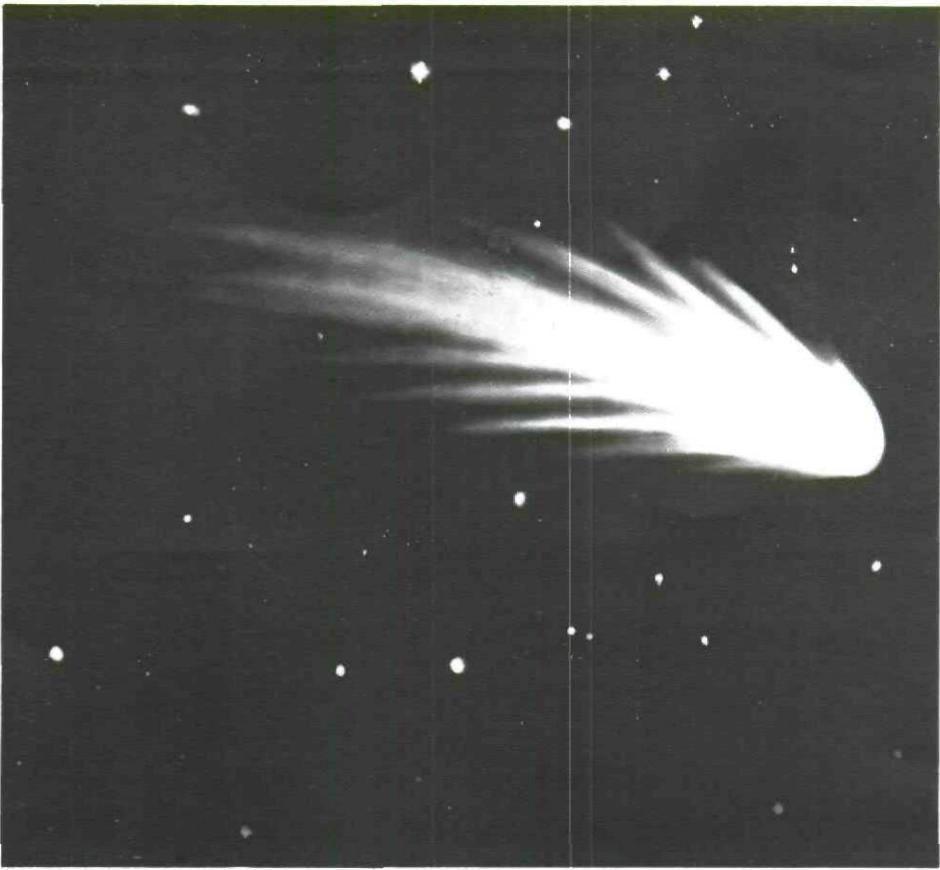
لقد كان لهذا المرصد سوابير ضوئية كهربائية اتجه بعضها وهي في نطاق مدارها نحو الشمس . بعد هذا بدأ محرك موجود على العارضة المركزية بتحريك الشراع نصف الدائري حتى أصبحت خلاياه الشمسية متوجهة دوما نحو الشمس وذلك لتوليد أكبر طاقة كهربائية ممكنة لتزويد الأجهزة المختلفة بها ..

ومن ناحية أخرى ، ركبت على الشراع المذكور خمس آلات توجهها بدقة نحو مركز الشمس مجموعة من سوابير ضوئية كهربائية خاصة شأنها قياس طول الأشعة السينية التي تطلقها الشمس ومقدار قوتها ، والبحث عن أشعة «غاما» القوية المتولدة عن فناء الالكترونات والبوزيترونات بتفاعلها وسط اتون غاز الشمس . وهناك عدد يرافق الشمس لمعرفة ما إذا كان يوجد غبار بشكل جزيئات مجهرية ينطلق منها . كما أقيمت على جسم المرصد الرئيسي آلات خاصة لتسجيل الاشعاع المنبع عن الشمس أثناء دوران المرصد حول نفسه ، ولتسجيل عدد

الراديوية وما يقع في ذلك المجال . وكان وزن ذلك المرصد نحو ٢٠٠ كيلogram ، وراح ينطلق في مدار ارتفاعه نحو ٥٧٠ كيلومترا ، يحمل في أحشائه أجهزة علمية معقدة ، وكان التوفيق حلفيه في باديء الأمر . ويتألف هذا المرصد من جسم ثقيل ذي تسعه أضلاع يحتوي على بطاريات وأجهزة راديوية وآلية لضبط الأجهزة في أماكنها . وهناك عارضة تمر في مركز الجسم الرئيسي ، أقيم عليها شراع نصف دائري ، تغطي أحد جوانبه خلايا شمسية لتوفير الطاقة المستمدة من نور الشمس . وعند المرحلة الثالثة من دفع الصاروخ الحامل للمرصد ، كان الجسم الرئيسي والشراع نصف الدائري يدوران بسرعة . ولا أصبح المرصد ضمن المدار المحدد له ، اندفعت الى الخارج ثلاثة أذرع تحمل كل منها خزانًا يحتوى على النيتروجين المضغوط ، كما قامت في الوقت نفسه نفاثات صغيرة من هذا الغاز بتحفيض سرعة الدوران الى ٣٠ دورة في الدقيقة .

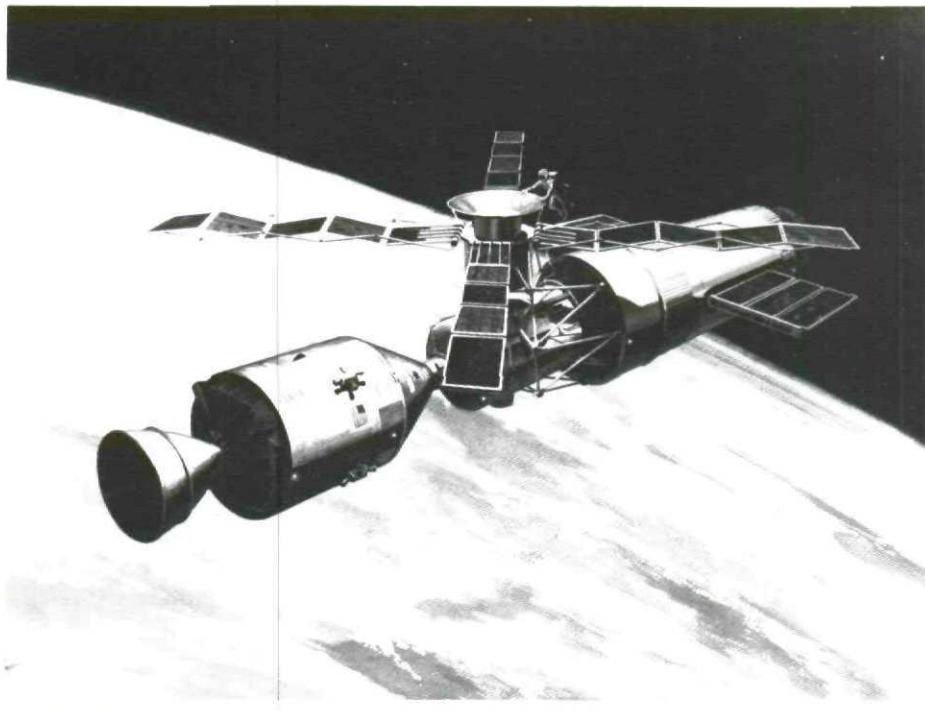


نموذج أولى لقمر اصطناعي مزود بشبكة هوائية استقبال صممت خصيصاً لمراقبة الموجات الراديوية في الفضاء ذات الزيادة المنخفضة ..



أحد المذنبات التي قامت المراصد المدارية بتتبعها عام ١٩٧٠ ..

دورة الكلف الشمسي التي تمتد أحياناً إلى أحدى عشرة سنة ، وتتطلب هذه الدراسة وجود مرصد مداري شمسي وأخر جيوفيزيائي في الجو بصورة دائمة ..



رسم لاختبار الفضاء «سكياب لاب» الذي يعتبر خطوة علمية رائعة في حقل الفضاء حيث تمكن العلماء من وضعه في مدار دائم حول الأرض لدراسة الفواهر الفلكية والجوية .

ـ حـصـلـة جـهـودـ سـمـرـة

من الجهود العلمية المشرفة التي قام بها علماء الفلك أطلاق مرصد فلكي مداري يحمل في أحشائه أحد عشر مربقاً تسبّر الفضاء على ارتفاع نحو من ٧٧٠ كيلومتراً فوق الأرض ، بعيداً عن الغلاف المداري ، وقد تم ذلك في ديسمبر ١٩٦٨ . قام هذا المرصد بعمليات أكملت للمراقبين على الأرض أن كل شيء يسير على ما يرام .. ثم بدأ المرصد الذي يزن نحو ٢٠٠ كيلوغرام ، بالبحث عن نجمين يهتدي بهما حيث أخذ يصوب مراقبه نحو نجم لامع في نصف الكورة الجنوبي ، عن طريق مجموعة من الصوابط التفافية وعجلات ذات قصور ذاتي تدور على محاورها ، وقد ظل

المرصد بعض ساعات يبث المعلومات القياسية عن الأشعة فوق البنفسجية الى الأرض .. وقبل أن يتوجه نحو هدفه الثاني وهو «سهيل» النجم الجبار في برج السفينة ، كان المرصد المداري قد جمع وبث معلومات قياسية عن الأشعة التي فوق البنفسجية . وخلال السنوات الخمس عشرة التي سبقت هذا الحدث ، تمكن العلماء من جمع معلومات تعادل ما جمعه هذا المرصد خلال بضع ساعات عن هذه الأشعة فوق البنفسجية وذلك عن طريق أربعين مربقا حملتها صواريخ سابرة لجمع معلومات عن النجوم والعودة الى الأرض .

كان من المتظر أن يقوم هذا المرصد في الأشهر الستة التي أعقبت اطلاقه ، باعطاء معلومات عن أكثر من ٥٠٠٠ نجم ، معظمها من النوع الحار الحديث الذي يطلق بالمائة من طاقه على شكل أمواج فوق البنفسجية لم يكن بالأمكان مراقبتها من قبل . وقد علق العلماء آمالا كبيرة على المعلومات والصور التلفزيونية المرسلة من المرصد فاعتبروها أساساً لمعرفة المزيد عن التركيب الكيميائي للنجوم ، وحرارتها ، ومعدل احتراقها ، ومجموع الطاقة التي تنطلق منها الى غير ذلك من الأمور العلمية الدقيقة . ومن جهة أخرى ، فقد كشف هذا المرصد الفلكي عن وجود مصادر شديدة اللمعان لم تعرف طبيعتها في سديم المرأة المسلسلة المجاور لمجرتنا .

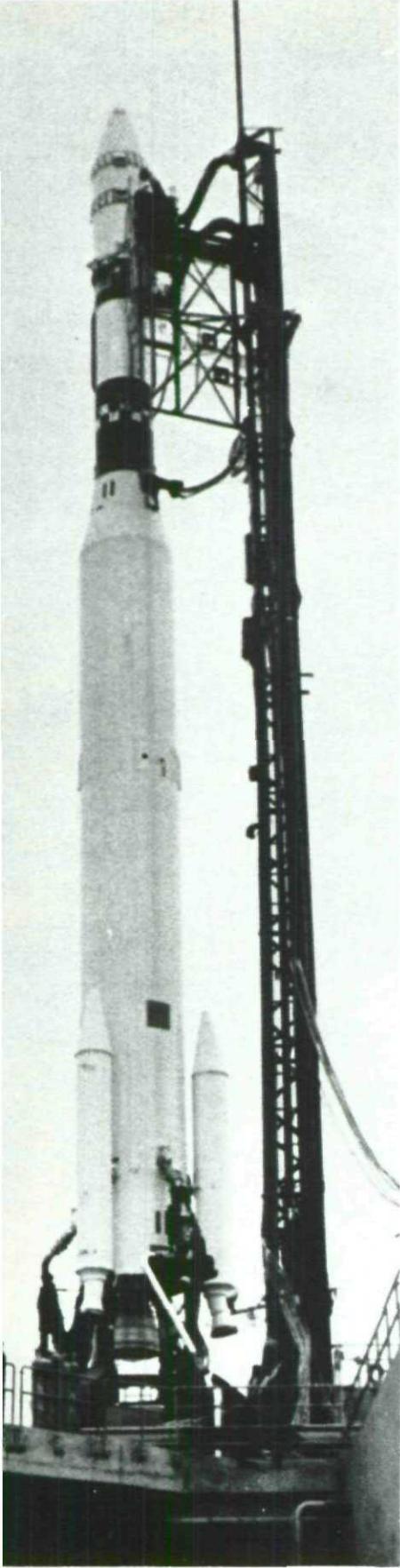
هذا وقد أطلق مرصد مداري آخر بلغت تكاليفه نحو ٧٠ مليون دولار في شهر ابريل عام ١٩٦٦ ، لكن هذا الأخير لم يكتب له النجاح حيث فشل تماماً بعد يومين من وضعه في المدار المعين له . غير أن ذلك لم يثن عزيمة القائمين عن المضي في هذا المشروع الذي كان يرمي الى اطلاق ثلاثة مراصد أخرى في السنوات التالية .

مراصد مدارية شمسية تلتقط صوراً للشمس بأرتفاعات فوق البنفسجية

يتبع علماء الفلك والفيزياء دراستهم وأبحاثهم عن كوكب الشمس ، وخاصة فيما يتعلق بعلاقتها الخارجي وما يتخلله من عمليات فيزيائية يتغير انجزها في المختبرات . وما كانت الشمس تلعب دوراً أساسياً في حياة النبات والحيوان ، وفي تنوع الفصوص واختلاف الحالات الجوية ، أصبح اهتمام العلماء

بدرس ما يرافقها من ظواهر أمراً طبيعياً . وقد أصبح معروفاً أن جو الشمس مركز لعمليات فيزيائية بالغة الأهمية ، وكثافته متدينة للغاية ، مما يجعل مدى تفاعل الاشعاع مع المادة أكبر من حجم أي تجربة مختبرية نتصورها . ففي نطاق جو الشمس تحدث صدمات وأمواج هايدرومنغطيسية (مائة منغطيسية) تتفوق مقاييس طوطها على الأرض ذاتها ، ومثل هذه التفاعلات الاشعاعية التي تحدث في نطاق جو الشمس كاللهم الشمسي مثلاً، تلقى أضواء على ظواهر طبيعية تكون أشد قوة منها في أجواء نجمية أخرى . لقد توصل علماء الفلك الى معرفة الكثير عن تركيب سطح الشمس وما يتخلله من قوى ديناميكية ، وذلك عن طريق التصوير الطيفي للشمس بواسطة جهاز يلتقط صوراً للشمس ذات لون واحد اخترعه «جورج هال» في عام ١٨٩٢ . وباتخاذ أمواج ذات أطوال لا يسمح جو الشمس بمرورها ، أمكن التوصل الى الكشف عن طبيعة جو الشمس عند ارتفاع معين ، كما حدث عند استخدام طول الموجة في وسط خط الامتصاص القوي للكلس حيث كانت الرؤية ممكنة على ارتفاع ٣٠٠٠ كيلومتر فوق سطح الكرة النية المعروفة بـ «الفوتوفير». وقد قام الفلكيون بدراسات متعددة مبنية على أرصاد شمسية للوقوف على طبيعة المنطقة التي تمتد عبر بضعة آلاف من الكيلومترات فوق الكرة النية ، وهي المعروفة بالطبقة الغازية «كروموسفير». أما في منطقة الانتقال الى الاكليل الشمسي او في الاكليل نفسه فهناك ظواهر عديدة أخرى تأخذ مجريها بصورة منتظمة ..

وفي حال استخدام الضوء المرئي ، تستحيل مشاهدة البث من الاكليل الشديد الحرارة وذلك نظراً لامتصاص ضوء الكرة النية للبث ، غير أن ما عرف عن تركيب الاكليل الشمسي كان عن طريق امتداد فوق حدود الكرة النية أثناء حدوث كسوف شمسي كلي، أي عندما ينحجب الضوء كله . لكن هذا الكسوف لا يدوم الا لبضع دقائق ، ولا يحدث الا نادراً في كل سنة ، لذلك لجأ الفلكيون الى التقاط صور طيفية لكوكب الشمس في منطقة الأشعة فوق البنفسجية وذلك من مراكز تقع فوق جو الأرض ومرد ذلك الى أن الخطوط التي تنطلق من منطقة الانتقال نحو الاكليل الشمسي او من الاكليل الشمسي نفسه ، تقع ضمن منطقة ما فوق البنفسجي في امتداد الطيف . ونتيجة لذلك



مرصد مداري جيوفيز يائي يتأهب للانطلاق في على ارتفاع منخفض لدراسة الجو العلوي والمتاين في جو الأرض « Ionosphere » .

مرصد فلكي مداري ومرصد جيوفيزياتي مداري .
كان الاعتقاد السائد فيما مضى أن المذنبات
تتألف أساساً من الأموnia والميثان ، لكن المعلومات
المبنية على ما فوق البنفسجية أظهرت أن المذنبات
تحتوي على كميات كبيرة من ذرات الايدروجين
المتفردة وايونات الهيدروكسيل أي « ذرة أيدروجين
وذرة أوكسجين متقطنان معاً ». والمعروف
أن ذرات الايدروجين وايونات الهيدروكسيل
هي أجزاء الماء المتفلكل ، وحيثما توجد هذه
الأجزاء يوجد الماء . وينذهب العلماء إلى أن
وجود الماء بأشكال مختلفة في جميع نواحي
الكون ، هو دليل على احتمال وجود كائنات
حية في الكواكب السيارة التي تدور حول
الشمس أو في أماكن أخرى ، خارج أرضنا ..
وفي عام ١٩٧٠ ظهر مذنب أطلق عليه
اسم « تاغو-ساتو-كوساكا » ، وذلك نسبة
إلى ثلاثة أسماء هؤلاء يابانيين كان لهم فضل
اكتشاف هذا المذنب الذي كان يبتعد عن الشمس
بسرعة ٤٣ كيلومتراً في الثانية . وقد تمكّن مرصد
فلكي مداري أطلق في عام ١٩٦٨ من تعقب
سير هذا المذنب واعطاء معلومات عنه ، مع
العلم أن الفلكيين لم يتوقعوا ظهوره . ولما كان من
المتوقع أن يعقب هذا المذنب مذنب آخر في
السنة ، وهو المذنب الذي اكتشفه الفلكي
الافريقي « بنيت » في شهر ديسمبر عام ١٩٦٩ .
أصبح المرصد المداري في حالة تأهب لمراقبة
هذا المذنب .

میر حسین رادیویی مداری

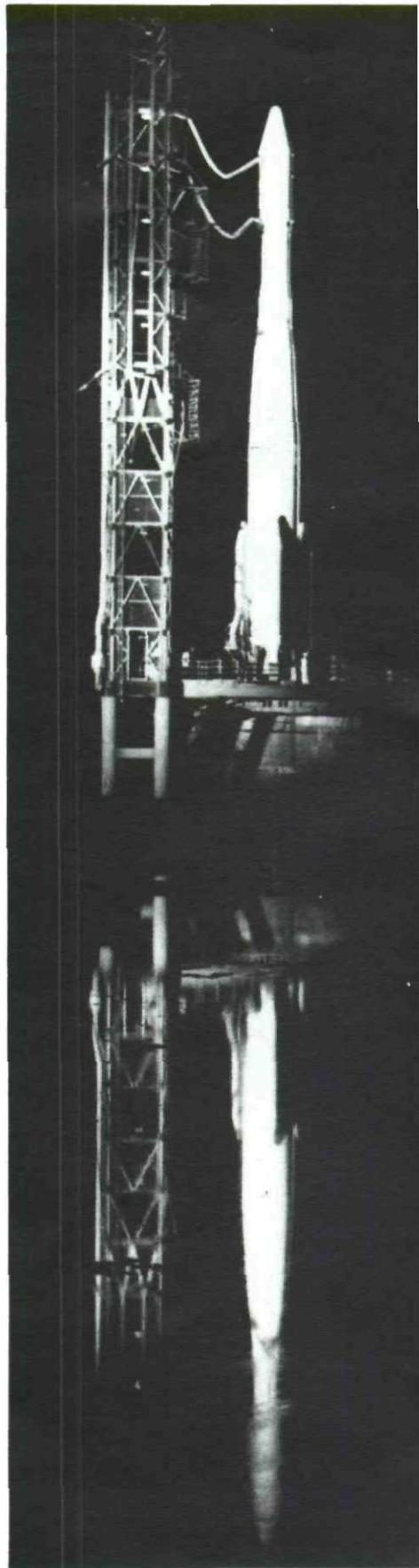
في عام ١٩٥٣ باشر نفر من علماء الفلك البريطانيين في صنع أكبر مرقب راديوبي ، ذي مرأة عاكسة يبلغ قطرها نحو ٧٥ مترا ، وقد نجحوا في صنعه في عام ١٩٥٧ وبذلك أصبح لدى الفلكيين عين جديدة تنفذ إلى أبعاد جديدة في علم النجوم . وبعد ذلك ببعض سنوات ابتكر العلماء الأميركيون مرقبا راديويا يبلغ قطر هوائيه نحو ١٨٠ مترا ، ويستطيع التوغل في عالم النجوم الى بعد ٣٨ سنة ضوئية ، أي ما يزيد بنحو ١٩ ضعفا على أكبر مرقب بصري في مرصد « بالومار » في كاليفورنيا . غير أن هذا كله لم يكن كافيا لبروي ظلماً الفلكيين في الوصول الى أعمق الكون ومعرفة ما يحدث داخل النجوم من ظواهر غريبة .. هذا وقد أطلق علماء الفلك في شهر يوليو عام ١٩٦٨ ، مرصد راديويا مداريا لاجراء أبحاث علمية عاية في التعقيد ، وذلك عن طريق

كان لا بد اذا من صنع مطياف تصويري يعتمد على الامواج فوق البنفسجية يلتقط صورا طيفية صافية عن طريق امواج قصيرة للغاية . وبعد سنوات من الدراسة المتواصلة ، أطلق أول مرصد شمسي مداري في شهر أكتوبر عام ١٩٦٧ ، يحتوي على جهازين لرصد الشمس متوجهين نحوها دوما ، وعلى مجموعتين من الخلايا الشمسية لتوفير الطاقة الكهربائية الازمة لتشغيل الأجهزة العلمية الكامنة في المرصد الشمسي بما فيها أجهزة التسجيل والبث . وبعد خمسة أسابيع من العمل المثمر ، طرأ خلل الكتروني على الجهاز الخاص بجمع المعلومات ، مما أدى الى شل حركة المرصد وفشلته في انجاز مهمته كاملة وذلك بعد قيامه بـ ١٠٠ عملية مسح طيفي لمركز الشمس ، والتقاط نحو ٤٠٠٠ صورة فوق البنفسجية على امتداد ٥٢ طولاً موجيا ، موزعة على مجالات حرارية وارتفاعات متفاوتة في جو الشمس . ويعتبر هذا كسبا علميا كبيرا نظرا لأن معظم هذه الخطوط لم يجر اكتشافها من قبل ..

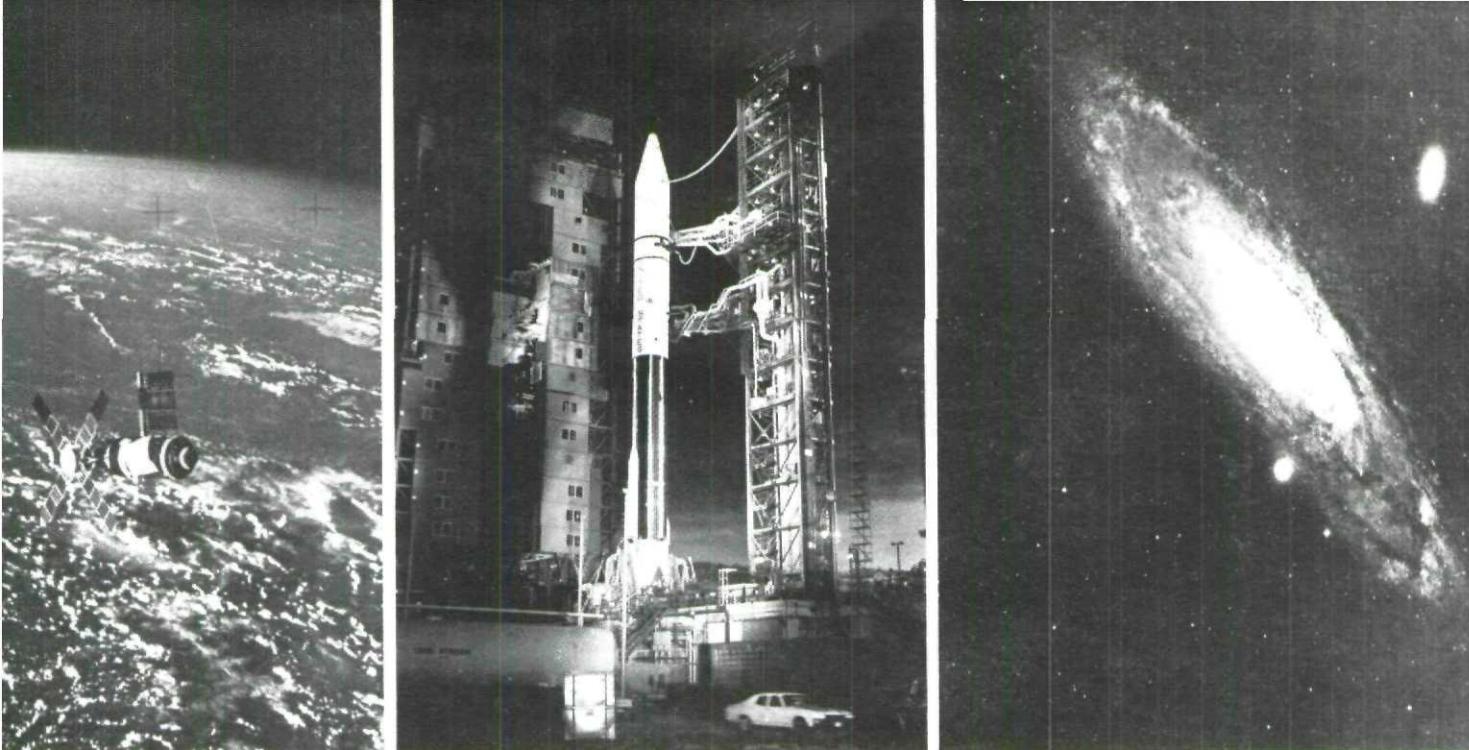
رَصِيبُ الْزَّيْنَاتِ مِنَ الرَّاصِيدِ الدَّارِيَةِ

كان اكتشاف وجود جزيئات الأمونيا في
الفضاء النجمي عام ١٩٦٨ ، عاملًا فعالًا في
اندفاع العلماء نحو المضي في البحث عن
مركبات عضوية أخرى باستخدام مراقب
راديويية . ففي أوائل عام ١٩٧١ ، تمكنا من
العثور على أكثر من أثني عشر جزيئا منها
جزيء الماء وأول أكسيد الكربون ومواد أخرى .

وبعد ذلك بقليل ، تم اكتشاف جزيء مركب قوامه الايدروجين والكربون والازوت والأوكسجين وجزيء مركب آخر قوامه الكربون والكبريت ، وقد أثبتت هذا الاكتشاف الأخير لأول مرة أن الكبريت يوُلُف جزءاً من المادة في الفضاء . غير أن أهمية هذا الاكتشاف لا تكمن في وجود جزيء جديد ، وإنما تكمن في القائمة ضوءاً على التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الفضاء النجمي . وقد ظل العلماء يحاولون إيجاد تفسير أو تعليل لكيفية تولد الجزيئات عن هذه التفاعلات الكيميائية ، إلى أن جاء فلكيان يعلنان عن توصلهما إلى تحديد ما تتألف منه المذنبات أي الماء على شكل بلورات جليدية ، والماء كما هو معروف يعتبر القوام الأساسي للحياة . وقد كان هذا التحليل مبنياً على معلومات قوامها مقاييس أجريت لما فوق البنفسجية لمذنبين في عام ١٩٧٠ من خلال



الفضائية «باينير-دي» لدى اطلاقها الى الفضاء ، مدارا ها حول الشمس لدراسة الاعيادات الراديوبوبلات المغناطيسية والجزيئات النشطة لهذا الكوكب .



منظر للمختبر «سكيابارا - ٢» التقطته الأم أثناء المرحلة التفقدية الأخيرة له.

مجرة «المَّاء المُسلَّل» وتبعد عن الأرض نحو ٢٠٠ مليون سنة ضوئية وهي قريبة الشبه ب مجرتنا .

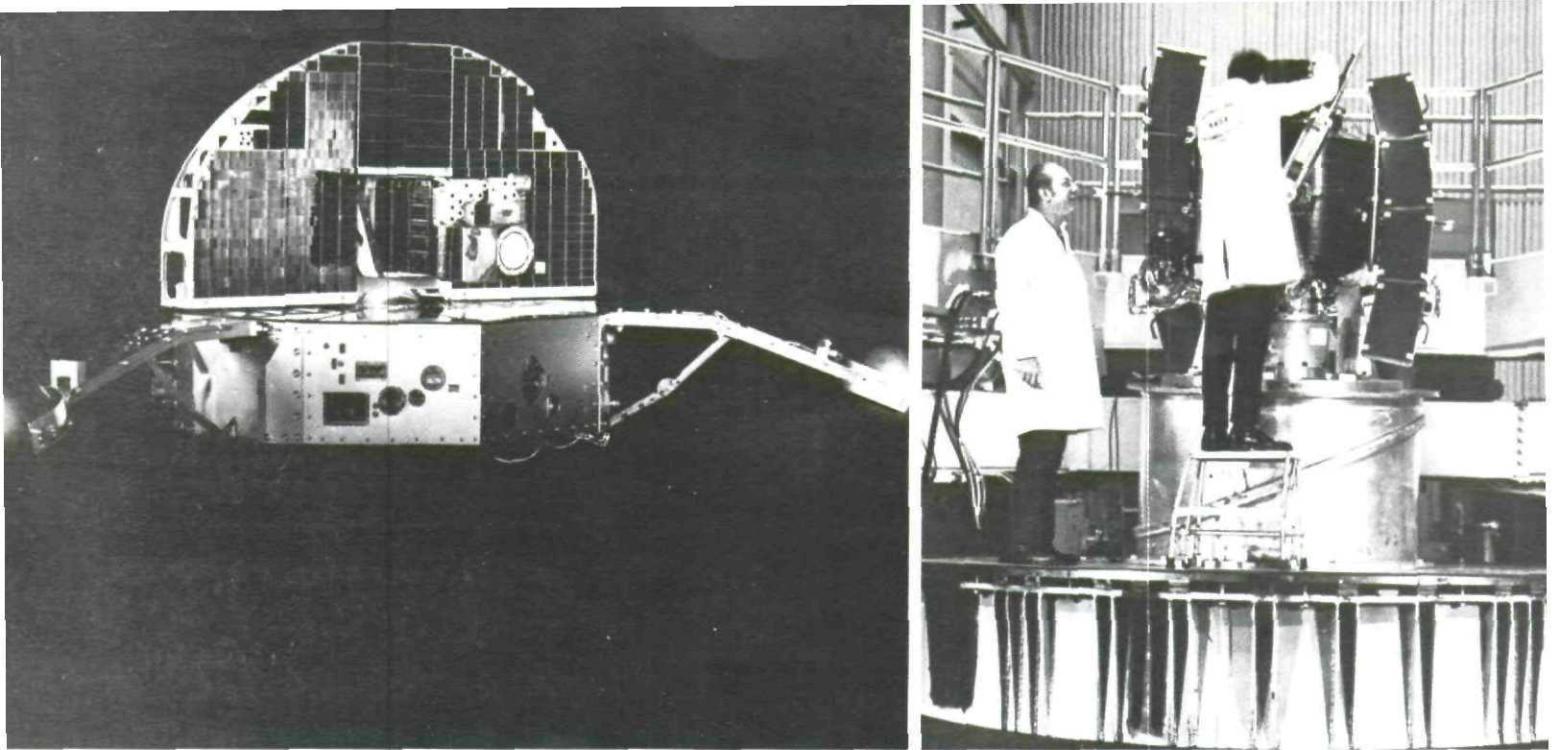
التردد الواحد المتبقية من مراكم مختلفة داخل النظام الشمسي . وهنا تعكس اشارات من طبقة الأرض المؤينة لا يمكن مرصد راديوى من التقاطها عند سطح الأرض . أما المعلومات التي يجمعها هذا المرصد المداري وبيتها إلى الأرض ، فتساعد العلماء على رسم أول خريطة للأمواج الراديوية ذات الأمواج الطويلة التي تنطلق من مجرتنا .

أطلق الولايات المتحدة الأمريكية عدداً من المراصد الشمسية في فترات مختلفة ، كان منها «أوزو-٦» الذي وضع في مدار للارض في عام ١٩٦٩ ، ليراقب أكثر من ١٦ ألف نقطة منتشرة حول سطح الشمس تساعد على اجراء دراسات عن كثب للهب الشمسي والبعق الشمسي خلال ذروة النشاط الشمسي . وقد ساعد ذلك على افساح المجال أمام القيام بدراسة وافية للعواصف الشمسية التي تتسبب في تعطيل الاتصالات اللاسلكية على الأرض ، وتشكل خطراً على رواد الفضاء . والمعروف أن للشمس دورات تدوم بين ٩ سنوات و ١١ سنة ، وقد كانت في ذروة نشاطها لآخر مرة بين عامي ١٩٦٨ و ١٩٦٩ . هذا وتعتمد الولايات المتحدة اطلاق مرصد مداري في نهاية العام الحالي لدراسة أوضاع الشمس خلال تدني نشاطها .

سرعة دوران المرصد حول نفسه وأصبح وضعه في اتجاه مجال الأرض المغناطيسي . ولتفادي أي اهتزاز تسببه جاذبية الأرض للهوائيات المنشورة فقد جهز المرصد بعارضة طولها نحو ١٩٠ مترا تحفظ توازنه تماماً كما هي الحال بالنسبة لم يمشي على حبل مشدود باستعمال عصا طويلة . وبعد أسبوعين من اطلاق المركب ، صدرت تعليمات من مركز المراقبة الأرضية تطلب نشر أذرع الهوائي ، وهو على شكل شريط من سبيكة نحاسية ملبي بالفضة ، وملفوف على بكرات في داخل المرصد . وعندما يلتقي طرف الشريط بعد انفلاطه من البكرة ، يتحول الشريط إلى أنبوب صلب ، وذلك بواسطة لقطات دقيقة مثبتة على طرف الشريط نفسه . وهنا تنشر أذرع الهوائي أولاً على امتداد ١٠٧ أمتار للتأكد من ثبوتها ، ثم تمتد كل منها إلى أقصى امتداد لها وهو ٢٢٥ مترا . وما يساعد على ثبيت المرصد بالإضافة إلى اتجاه القسم السفلي من هوائيه نحو الأرض ، تأثير الهوائي بجاذبية الأرض . وبعد أن تتحقق آلات التصوير التلفزيونية وضع الأذرع الممتدة أي الهوائيات ، يبدأ الهوائيان العلويان بتنقل أمواج الراديو الطويلة الصادرة من الكون ، بينما يصفي الهوائيان السفليان إلى الاشعاع من حزام «فان الن» ومن الأرض . وبالإضافة إلى هذا ، ينشر هوائي ذوقطبين يمتد على طول ١٨ مترا من كل جهة ، ليلتقط دفعات قصيرة من الطاقة الراديوية ذات

ارسال مجموعة من الهوائيات والعارضات تنطلق من المرصد عندما يصبح في المدار المحدد له فيتحذ شكل العنكبوت ، وله زوجان من الأذرع يمتد كل منها على طول ٤٥٠ مترا . وهذه الأذرع الطويلة كانت الوسيلة الوحيدة لجمع معلومات يتعدى على أقوى المراقب الأرضية الكشف عنها .

بعد اطلاق المرصد في الرابع من يوليو عام ١٩٦٨ ، واصدار التعليمات اليه من قبل مركز للطيران الفضائي ، حيث كان على العلماء أن يجرؤوا سلسلة من المناورات الدقيقة ، قبل أن يعطوا الاشارة إلى نشر هوائيات المرصد الرئيسية الأربع ، بدأ العلماء برفع المرصد الذي يبلغ وزنه نحو ١٩٠ كيلوغراما إلى مدار دائري شبه قطبي إلى علو ٥٨٢٤ كيلومترا ، وذلك عن طريق دفعات مؤقتة من صاروخ صغير معد لهذه الغاية . غير أن هذه العملية قد ساعدت على تعديل الشد الجاذبي المتغير في المدار الاهليجي الأصلي ، اذ لولاه لكان هناك احتمال لحدوث اعوجاج وتشوه في الهوائيات الأربع . وبعد ذلك فقد أبطل العلماء دوران المرصد حول نفسه ب معدل ٩٢ دورة في الدقيقة ، وذلك للحيلولة دون التفاف الهوائيات على خارج المرصد بدون جدوى . وقد تمت هذه المرحلة عن طريق اطلاق جسمين وزن كل منهما نحو ٣٥٠ غراما ، من طرف سلكين طول الواحد منها نحو ٨ أمتار ، فانخفضت بذلك



مِرْصَدٌ مَدَارِيٌ خَاصٌ بِالتَّقاطِ صُورَ الشَّمْسِ بِالأشْعَةِ فَوْقَ الْبَنْفِجِيَّةِ وَذَلِكَ لِدَرْسَةِ تَأْثِيرِ الشَّمْسِ عَلَى الْفَضَاءِ الْوَاقِعِ بَيْنَ الْكَوَاكِبِ السَّيَارَةِ الْقَرِيبَةِ مِنَ الْأَرْضِ .
تَصْوِيرٌ « نَاسَ »

سَطْنَاعِي يَزِنُ ٢٤٠ كِيلُو غَرَامًا قَبْلَ اطْلَاقِهِ إِلَى الْقَمَرِ وَذَلِكَ لِدَرْسَةِ تَأْثِيرِ الرَّادِيوِيَّةِ ذَاتِ النَّذِيَّاتِ الْمَنْخَفَضَةِ الصَّادِرَةِ عَنِ الشَّمْسِ وَكَوْكَبِ « دَرَبِ السَّبَّا ».«

نَفْسَهُ لِيَأْخُذُ المَكَانَ الْمَعْدَ لَهُ عَلَى زَوْيَا عَمْدَيْةِ مَعْبُودَيْةِ بَقِيَّةِ الْأَلَوَاحِ الشَّمْسِيَّةِ . وَفِي تَلْكَ الْأَثْنَاءِ ، تَنْتَفِعُ أَرْبَعَةُ الْأَلَوَاحُ أُخْرَى ، تَمْتَدُنَ مِنْصَةُ الْمَرْقَبِ عَلَى شَكْلِ أَلَوَاحِ طَاهُونَةِ الْمَوَاءِ ، وَذَلِكَ لِتَزوِيدِ أَجْهَزةِ الْمَرْقَبِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْمَعَادِتِ الْمُتَّصِّلَةِ بِهَا بِالطاقةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ .

هَذَا ، وَيَعْلَقُ الْعَلَمَاءُ آمَالًا كَبِيرَةً عَلَى الْدَرْسَاتِ الَّتِي يَجْرِيُهَا الرَّوَادُوْرَاءُ كَوْكَبُ الشَّمْسِ اذَ تَعْتَبَرُ مَصْدِرًا هَائِلًا لِلْوَقْدَ ، يَرْسِلُ طَاقَتَهُ إِلَى الْأَرْضِ عَلَى شَكْلِ اشْعَاعَاتِ . وَالْمَعْرُوفُ أَنْ جَزِئًا يَسِيرًا جَدًا مِنْ هَذِهِ الطَّاقيَّةِ يَصِلُ إِلَى الْأَرْضِ وَيَتَحَكَّمُ فِي مَوَارِدِهَا وَمَجْرِيِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ عَلَى سَطْحِهَا . وَيَأْمُلُ الْإِنْسَانُ أَنْ يَسْطِرُ عَلَى جَزْءٍ كَبِيرٍ مِنْ طَاقَةِ الشَّمْسِ الَّتِي تَذَهَّبُ إِلَيْهِنَّ هَدْرًا فِي الْفَضَاءِ . كَمَا يَأْمُلُ الْعَلَمَاءُ أَنْ يَتَوَصلُوا عَنْ طَرِيقِ درَاسَتِهِمْ فِي مَخْبَرِ « سَكَايِ لَابِ » ، إِلَى مَعْلَومَاتٍ عَنْ تَوْلِيدِ الْكَهْرَبَاءِ بِوَاسِطَةِ انْصَهَارِ الْمَذْرَةِ ، كَمَا تَفْعَلُ الشَّمْسُ وَبِطْرَقِ زَهِيدَةِ التَّكَالِيفِ .

وَهَنَاكَ جَهازٌ فِي مَخْبَرِ « سَكَايِ لَابِ » سَيَقُومُ بِدَرَاسَةِ هَالَةِ الشَّمْسِ ، وَهُوَ الْجُوَرِيقِيُّ الْمَوْهِيُّ الَّذِي يَحْيِطُ بِهَا . وَمَنْ تَمْتَقَعُ أَنْ يَقُومُ هَذِهِ الْجَهازِ أَيْضًا بِدَرَاسَاتِ مُتَوَاصِلَةٍ لِهَذِهِ الْغَازَاتِ الشَّفَافَةِ لِفَتَرَاتِ طَوِيلَةٍ وَهَنَاكَ أُمورٌ عَلَمِيَّةٌ أُخْرَى عَدِيدَةٌ سَيَقُومُ الْمَرْصَدُ الْمَدَارِيُّ بِدَرَاسَتِهَا عَلَى ظَهَرِ الْمَخْبَرِ الْفَضَائِيِّ « سَكَايِ لَابِ » ، سَتَعُودُ بِالنَّفْعِ الْعَمِيمِ عَلَى الْبَشَرِيَّةِ جَمِيعَهُ .
■ نَقْوَلَا شَاهِينَ - بِرْوَت

مِرْصَدٌ شَخْصِيٌّ مَدَارِيٌّ عَلَى ظَهَرِ « سَكَايِ لَابِ »

يَحْمَلُ عَلَى ظَهَرِهِ مَرْصَدًا شَمْسِيًّا ضَخِيمًا لِدَرْسَةِ كَوْكَبِ الشَّمْسِ ، وَقَدْ أَطْلَقَ هَذَا الْمَخْبَرُ فِي مَدَارِهِ الْأَرْضِيِّ عَلَى ارْفَاقِ ٤٣٥ كِيلُومُترًا ، فِي ١٤ مَaiوِ عامِ ١٩٧٣ ، عَلَى أَمْلَ أَنْ يَطْلُقَ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي ثَلَاثَةُ رَوَادٌ دَاخِلُ مَرْكَبَةِ أَبُولُو ٢٨ يَوْمًا فِي دَاخِلِ هَذَا الْمَخْبَرِ الْفَضَائِيِّ . وَبَعْدِ عَشَرِ دَقَائِقٍ مِنْ اطْلَاقِ الْمَخْبَرِ ، دَخَلَ « سَكَايِ لَابِ » مَدارًا حَوْلَ الْأَرْضِ عَلَى الرَّغْمِ مِنْ الرَّعْدِ الصَّيْفِيِّ الَّذِي كَادَ أَنْ يَوْنُخِرْ عَمَلِيَّةِ الْاَطْلَاقِ . وَقَدْ بَلَغَتْ تَكَالِيفُ هَذِهِ الْمَحَطةِ نَحْوِ ٢٥٠٠ مَلِيُونَ دُولَارٍ .

وَمِنْ الْمُتَنَظَّرِ أَنْ يَظْلِمَ هَذَا الْمَخْبَرُ فِي مَدَارِهِ حَوْلَ الْأَرْضِ نَحْوَ ثَلَاثَةِ أَشْهُرٍ ، يَقْوِمُ الرَّوَادُ خَلَالَهَا بِاجْرَاءِ سَلْسَلَةِ مِنِ التَّجَارِبِ الْفَلَكِيَّةِ وَالْفِيَزِيَّاتِيَّةِ وَالْتِقْنِيَّةِ وَالْطَّبِيَّةِ وَالْبَيُولُوژِيَّةِ . وَيَعْتَبَرُ هَذَا الْمَخْبَرُ أَوَّلَ سَفِينَةً مَأْهُولَةً تَعْمَلُ أَجْهَزَتَهَا بِالطاقةِ الشَّمْسِيَّةِ الَّتِي تَتَحَوَّلُ إِلَى طَاقَةِ كَهْرَبَائِيَّةِ عَنْ طَرِيقِ مِئَاتِ الْأَلْفِ مِنِ الْخَلَاياِ الشَّمْسِيَّةِ .

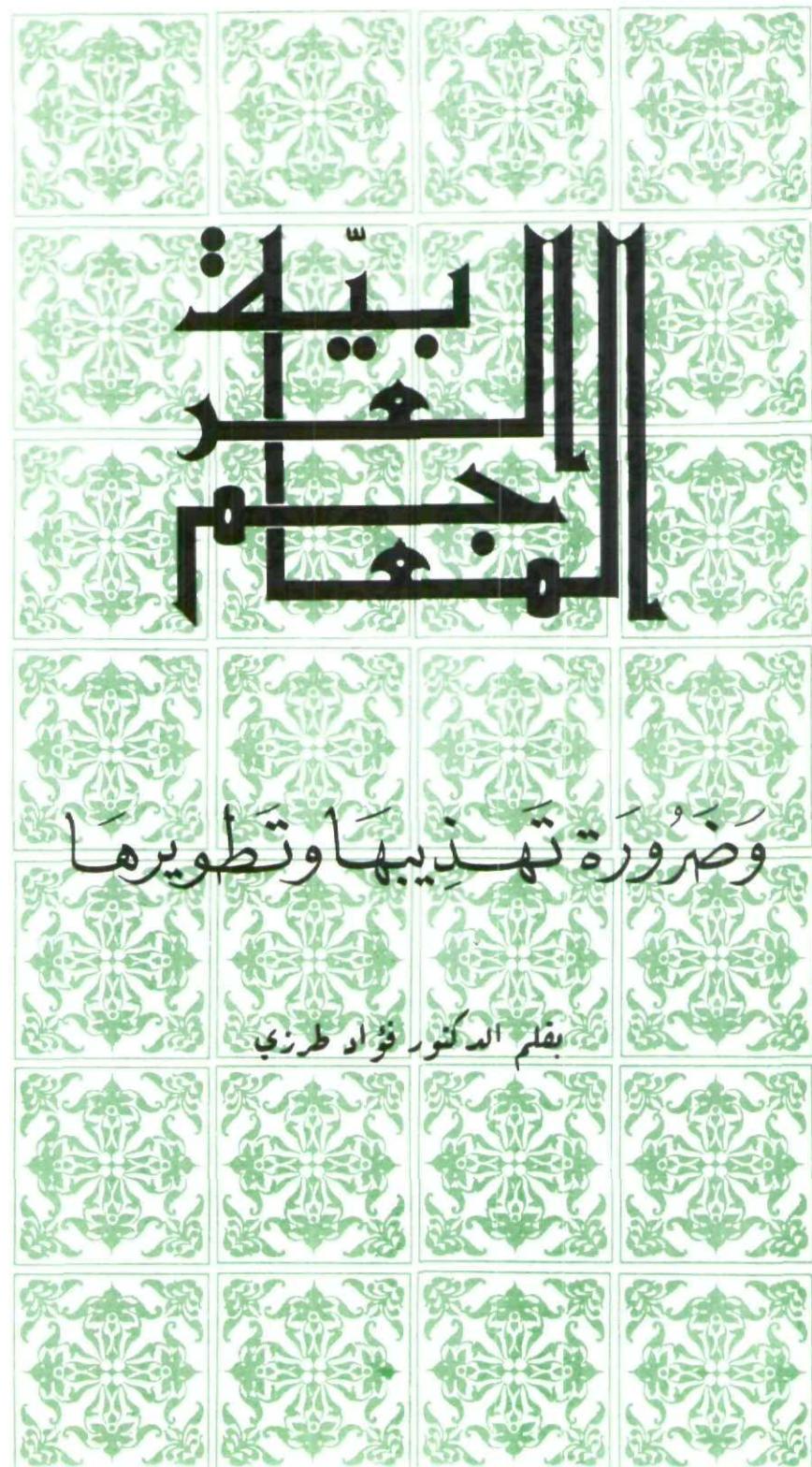
وَخَلَالِ عَمَلِيَّةِ الْاَطْلَاقِ تَظَلُّ الْأَلَوَاحُ الشَّمْسِيَّةُ مَطْوِيَّةً ، لَكِنَّهَا تَنْتَفِعُ حَالَمًا بِصَلَةِ الْمَخْبَرِ إِلَى مَدَارِهِ ، كَمَا أَنَّ جَهازَ الْمَرْقَبِ يَدُورُ تَلَقَّائِيًّا حَوْلَ

وَمِنْ الْمُتَنَظَّرِ أَنْ يَكُونَ هَذَا الْمَرْصَدُ الْمَرْتَبِ أَضْخَمُ مِنْ أَيِّ مَرْصَدٍ سَابِقٍ ، اذَ سَيَلِعُ وَزْنُهُ نَحْوَ أَلْفِ كِيلُوغَرَامٍ ، وَسيَحْمَلُ فِي دَاخِلِهِ أَثْلَى حَمْوَلَةٍ مِنَ الْأَجْهَزةِ التَّجْرِيَّةِ . كَمَا يَتَنَظَّرُ أَنْ يَجْمَعَ ثَمَانِيَّةً أَصْعَافَ مَا جَمَعَ إِلَى الْآنِ مِنْ درَاسَاتٍ وَابْحَاثٍ عَنِ الشَّمْسِ عَنْ طَرِيقِ الْمَارَصِدِ الْمَدَارِيِّ . وَمِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْدَرْسَاتِ كَيْفَيَّةُ اِنْتَقَالِ الطَّاقيَّةِ مِنْ « الْفَوْتُوسِفِيرِ » إِلَى الْكَرَةِ الْبَيْرَةِ ، وَهِيَ الْطَبَقَةُ الْخَارِجِيَّةُ مِنَ كَوْكَبِ الشَّمْسِ الْغَازِيِّ عَبْرِ الْكَرَةِ الْغَازِيِّ « الْكَرَوْمُوسِفِيرِ » وَانْقَالَاهَا بَعْدَ ذَلِكَ مِنَ الْكَرَةِ الْغَازِيِّ إِلَى الْأَكْلِيلِ الشَّمْسِيِّ . وَلَا تَسِيرُ هَذِهِ الْدَرْسَةُ إِلَّا عِنْدَمَا تَكُونُ الْمَشَاعِلُ الشَّمْسِيَّةُ وَالْكَلْفُ الشَّمْسِيُّ قَلِيلٌ وَضَعِيفٌ فِي مَنَاسِبَاتِ كَهْدَنِهِ .

وَيَعْتَمِدُ هَذَا الْمَرْصَدُ مِنْ نَاحِيَةِ تَجهِيزِهِ بِالطاقةِ ، عَلَى صَفِيحةٍ مِنْ خَلَاياً شَمْسِيَّةٍ عَلَى شَكْلِ شَرَاعٍ ذِي ثَلَاثَةِ أَقْسَامٍ ، مِنْهَا قَسْمَانِ خَارِجِيَّانِ يَكُونُانِ مَنْظُوبِيَنِ إِلَى الدَّاخِلِ أَثْنَاءِ الْاَطْلَاقِ ثُمَّ يَتَشَرَّانِ عِنْدَمَا يَصِبُّ الْمَرْصَدُ فِي مَدَارِ الْأَرْضِ . وَتَولَّ صَفِيحةُ الْخَلَاياِ الشَّمْسِيَّةِ فِي بَادِيَّ الْأَمْرِ طَاقَةً مَقْدَارَهَا ٣٤٠ وَاطًا يَسْتَفِدُ مِنْهَا ١٠٠ لِإِجْرَاءِ التَّجَارِبِ الْعَدِيدَةِ الَّتِي يَقْوِمُ بِهَا الْمَرْصَدُ ، وَ ١٤٠ وَاطًا تَسَاعِدُ عَلَى دُورَانِ جَسَمِ الْمَرْصَدِ حَوْلَ نَفْسِهِ كَيْ يَصِبُّ مَوْجَاهَهُ وَرَكْزَاهُ نَحْوَ الشَّمْسِ . وَيَحْمَلُ الْمَرْصَدُ أَجْهَزَةً مُخْتَلِفَةً لِإِجْرَاءِ اِختِبَاراتٍ وَدَرَاسَاتٍ حَوْلَ كَيْفَيَّةِ تَحُولِ الطَّاقيَّةِ مِنْ اِشعَاعِيَّةٍ

حين جمعت اللغة العربية في القرنين الأول والثاني للهجرة ، حاول الرواة أن ينقلوا إلى علماء اللغة الذين تولوا تدوينها ما وصل إليهم من لهجات القبائل المختلفة في وقت كانت فيه هذه اللهجات قد تبعد بعضها عن بعض قليلاً أو كثيراً بالنسبة إلى مدى تباين بيئاتها ومدى تفاعل بعضها ببعض . وكان في اعتبار هذه اللهجات المتباينة لغة واحدة ما نقل هذا التباين إلى المعاجم العربية فعدا الكثير من مفرداتها متعدد اللفظ ، فلكلمة الشمال مثلًا خمسة وجوه ، وللصداق أربعة ، ولزجاج ثلاثة ، وللحصاد وجهان . كما غدا الكثير منها يحمل معاني مختلفة لا يتمت بعضها إلى بعضها الآخر بصلة . فمعنى « المعس » البن ، والحركة . ومن معاني « اليراعة » : الحشرة المضيئة ، والقصبة ، والنعامة ، والأحمق . ومن معاني « الغرب » : غرب الشمس ، وحدة النشاط ، وحدة السيف ، والدللو العظيمة ، وقد تسع الشقة في معنى الكلفة الواحدة فتصل إلى حد التضاد ، فالجُون : الأبيض والأسود ، والسدفة : الظلمة والنور ، والجلل : العظيم والخبير .

ولا ريب في أن كثيراً من الاختلافات الفقهية والمعنية كان ناجماً عن بقاء العربية أمداً طويلاً تسير بالمشافهة ، كما أن كثيراً منها كان من اصطلاح الرواة أنفسهم ، أما نتيجة للنسيان ، أو رغبة في اظهار المعرفة . قال الخليل بن أحمد : « إن النحارير ربما دخلوا على الناس ما ليس من كلام العرب ارادة البُّس والتَّعْنِيَّة ». وكتب اللغة مليئة بالروايات التي ثبتت هذا ، فقد روى أن رجلاً رأى عبد الرحمن ابن أخي الأصمي الرواية فقال : « ما فعل عمك؟ فقال : قاعد في الشمس يكذب على الأعراب ». وذكر ابن سلام أن أبي عبيدة قال : « كيسان يسمع من الناس فيجي غير ما يسمع ، ويكتب في الألواح غير ما وعي ، ثم ينقله من الألواح في الدفاتر بغير ما كتب ، ثم يقرأ من الدفتر غير ما فيه » .



وَضُرُورَةٌ تَهْذِيهَا وَتَطْوِيرُهَا

بِقَلْمِ الْمَكْتُورِ قَوْلَدْ طَرْزِي

ثم ان هؤلاء الرواة أكثر ما كانوا يأخذون اللغة عن فصحاء اعراب البدية ، ولم يكن هؤلاء ولا أولئك متزهين عن الخطأ أو التسيان في وقت كانت اللغة تعرف فيه بالحفظ والمشافهة دونما نصوص مكتوبة يرجع اليها فيها . روى ابن السكikt أن بعض الاعرب سمع قول عمرو بن كلثوم :

علينا البيض واليلب اليماني
 وأسياف يقمن وينحنينا

فظن أن « اليلب » أجود الحديد فقال : « ومحور أخلص من ماء اليلب » ، وهو خطأً إذ أن اليلب جلد يتخذ خوذة أو درعاً أو ترساً . ومع ذلك فاننا نرى أن من معاني « اليلب » التي احتفظت بها معاجمنا « خالص الحديد » ، بالإضافة الى الخوذة أو الدرع أو الترس من الجلد !!

اقتصر لغوينا القدامى على الأخذ عن فصحاء البدية وأحجامهم عن الأخذ عن سكان الحاضرة جعل معاجمنا غنية بالكلمات التي تأثرت بالحياة البدوية ، لفظاً ومعنى ، غنى لا يتلام وحياتنا العصرية المتحضرة . فلم تعد هذه الحياة تستسغيف ألفاظنا كالنقاخ ، والممعخ والعرنديس ، والأردبيس ، ولا سيما أن الكثير من هذه الألفاظ يمكن الاستعاضة عنه بمرادفاته الأسلام ، كما لم تعد تحمل العديد من المرادفات لكل من الجمل والأسد والثعبان والصحراء والسيف وأمثالها ، ففي معرفة هذه المرادفات كلفة على العربي المعاصر : واضاعة الوقت الذي تفرض علينا حياتنا الحاضرة وجوب استخدامه في مسائل أجدى وأنفع ، منها معرفة مصطلحات لمعان جديدة اقتضتها هذه الحياة نفسها . فقد كان تقدم الحياة الصناعية وما لازمها من معرفة للألة وأجزائها ، وتقدم العلوم المختلفة من الكترونية ، وكيميائية ، وفيزيائية وبيولوجية ، وطبية ، وفضائية ، وغيرها ما جعلنا في حاجة إلى مفردات جديدة تفتقر إليها معاجمنا أشد الافتقار .

وكان لعدم الدقة الذي لازم عهد تدوين

معانيها . ولعل أفضل سبيل لذلك اعتماد حروف الكلمة كما هي ، على أن يكون الفعل الماضي هو الأساس في حال الأفعال .

• الاقتصر على لفظ واحد للكلمة الواحدة ، دون أن يستثنى من ذلك اختلاف حرقة عين المضارعة في الأفعال التي لا يؤدي اختلافها فيها إلى اختلاف في المعنى كدرج يدرج (بضم الراء) ويدرج (بكسرها) بمعنى مشى ، ودفع يدفع (بضم الفاء) ويدفع (بكسرها) بمعنى صب .

• الاقتصر على المعاني المتالفة للفظة الواحدة . ويشمل هذا حذف المعاني البعيدةصلة بعضها ان توافر ما يعبر به عنها ، كما يشمل حذف المعاني المضادة .

• تخفي الدقة في تحديد المعاني بحيث يفهم المعنى المقصود من الكلمة بشكل واضح لا ليس فيه ولا غموض .

• حذف الألفاظ التي يعتقد بأنها جاءت نتيجة للتصحيف أو القلب أو الابدال .

• حذف المعاني الخاصة بالقبائل المختلفة وأفرادها في معاجم خاصة بها ، كاشتري بمعنى باع بلغة هذيل ، وسفنه بمعنى خسر بلغة طيء ، والبغى بمعنى الحسد بلغة تميم ، والضعف بمعنى الأحمق بلغة كنانة .

• الاقلال من التراويف ما أمكن ، فلستا بحاجة إلى أربعة آلاف اسم للداهية ، ومثلها للبعير ، وألف لليسيف وخمسة لأسد .

• إضافة المعاني الحضارية التي تفرضها الحياة المعاصرة عن طريق تدوين ما اتفق عليه منها كمعنى مجتمع وحفلة ، وباقة ، وشطيرة ، وفطيرة ونحو ذلك .

• إضافة المصطلحات العلمية الحديثة ، المترجم منها والعرب ، بشرط أن تكون هذه المصطلحات ولدية ذوق سليم ، ومتافق عليها . بهذا كله نكون قد خططنا بمعاجمنا خطوة واسعة نحو التحديث ، خطوة لا بد منها لنواتئ بين حياتنا المتغيرة وألفاظنا التي تترجم لها ■

د. فؤاد طرزى - لبنان

• توحيد الطريقة التي تتبع فيها لوضع الكلمات

• توحيد الطريقة التي تتبع فيها لوضع الكلمات

عزيز أباظة

ابراهيم الاستاذ محمد رفت المحامي



وبلدنا يقع على نهر أسمه « بحر موسى » فوجئت
له هذين البيتين :

أني لأشكر والدي
وأعزه وأجله
فقد اشتري لي زورقاً
فوق الجاد محله
وحين كنت بالسنة الرابعة الابتدائية كتبت
قصيدة طويلة أذكى منها بيتهن من مطلعها هما :
دار الخلافة لا حيا رباك حيا
ولا نجوت من الأحداث والغبر
ما بال حقدك قد أنحى على بطل
لولاه لم تسلمي في ساعة الخطير
وكلام في سرك ، كنت أضع هذه القصيدة
وقتناك في مرتبة المعلمات ، وحين كنت أتاوهما على
زملائي التلاميذ ومنهم محمد أحمد غنيم
مستشار التقضي السابق واسكتندر الوهابي السفير
وآخرون ، كنت كأنني أتحدث إليهم من العلياء .
— في أي وقت تنظم شعرك ؟ وهل لنظم الشعر
لديك ساعات معينة ؟

— كنت اذا خطرت عليّ فكرة ، أقدها في
أية ورقة في جيبي بيتاً أو بيتين أو أكثر وقد
أهملها فتضيع ، وقد أعود لها فأمزقها غالباً أو
أكملاها وذلك قليل .

أنت مسرحياتي فقد اعدت أن أغالجها
في ساعات الراحة التي تاي فترة الغداء ،
لأنني لا أنم عادة في غضون النهار ، وقد أكتب
في غير هذا الوقت اذا ستحت الفرصة . ولعلك
تعلم أنني لم أكتب مطلقاً في المناسبات .
لذلك فأنا دائماً غير مقيد بوقت ، غير مضطط
إلى انهاء عمل ما بداعف الظروف .
ولقد يدهشك جداً أن تعلم أنني أخذت
معي أثناء رحلتي الأخيرة إلى أوروبا عشر قصائد

البارعة هو « عزيز أباظة » حتى أصبح لهذا
الفن في أدبنا الحديث وجوده المرموق ومكانته
الراسخة بعد أن كان الأدب العربي خلوا
من هذا الفن قبلهما أو يكاد » .

روي جلسة هادئة في برج الشاعر المظل
على النيل في الزمالك ، جلست إليه ،
أحاوره في هذا الحديث وكان السؤال الأول
الذي وجهته إليه :

— لماذا تأخر ظهورك كشاعر فحن لم نسمع
بالشاعر عزيز أباظة الا يوم صدر ديوانه
الأول « آنات حائرة » منذ بضع سنوات ؟

— كنت أكتب الشعر لنفسي ، على أن
ذلك لم يعنني وأنا طالب ثانوي أن أنشر بعض
قصائدي في الصحف والمجلات الأدبية التي
كانت معروفة في ذلك الوقت مثل « السفور »
و « الصاعقة » وغيرهما . ثم عرفت بعد ذلك
قدر أدبي وشعري فطويتها سينين طويلة ، حتى
نظمت ديوان « آنات حائرة » وأنا أرژح تحت
أحزان قاصمة ، ودفعني دوافع مبهمة إلى نشره

فنشرته ولم أنشره ، ذلك لأنني طبع منه عدداً
محدوداً ، وأهديته لأصدقاءي ولرجال الأدب ،
ولن تفضل بطلبه ، ثم أعادت طبعه مرتين
وما أخرج عن القاعدة التي اتبعتها في الطبعة الأولى .

— وهي بدأت تنظم الشعر ، وهل تذكر أول
قصيدة نظمتها ؟

— بدأت أنظم الشعر وأنا تلميذ بالمدارس
الابتدائية . وإذا قلت « الشعر » فيبنيغى أن
تصور أنه كان كلاماً موزوناً مقوياً لا أكثر
ولا أقل . وأول شعر كتبته كانت له مناسبة
ما زلت أذكرها ، فقد نجحت في امتحان
النقل من السنة الثالثة إلى الرابعة بمدرسة الناصرية ،
فأهداني المرحوم والدي « فلوكة » صغيرة ..

فقد العالم العربي مؤخراً علماً من أعلام
الشعر في تاريخنا المعاصر هو « عزيز
أباظة » .. وهذا الحديث هو آخر حديث
أجريته مع الشاعر الفقيد لقراء « قافلة الزيت »
منذ مدة ، ولم تتع له فرصة النشر .. واليوم
وبعد أن فجعت الضاد بموت هذا الشاعر
العملاق رأيت أن أدفع بهذا الحديث إلى قافلة
الزيت وفاءً لذكرى فقيد الأدب العربي ..

ولد عزيز أباظة في قرية الربعانية من
أعمال الزقازيق بمحافظة الشرقية في ٣ أغسطس
١٨٩٩ ، وتخرج في كلية الحقوق عام
١٩٢٣ ، واشغل بالمحاماة ، ثم التحق بالنيابة
الإدارية وعضوية مجلس النواب في الثلاثينيات
إلى أن عين مديرًا لمديرية القليوبية ثم الفيوم
ثم المنيا ثم بور سعيد فأسيوط ، ثم استقال من
الوظائف الحكومية عام ١٩٤٦ بعد أن أصدر
ديوانه الوحيد « آنات حائرة » ومثلت الفرقـة
المصرية مسرحيـة الشـعـرـية الأولى « قـيس وـلـبـنـي » .

ونال عزيز أباظة عام ١٩٦٥ جائزة
الدولة التقديرية في الآداب بناءً على ترشيح لجان
الشعر والثراث والترجمة بالمجلس الأعلى لرعاية
الفنون والآداب ، وجامعة القاهرة ، ومجمع اللغة
العربية ، واتحاد جمعيات الأدباء ، وذلك تقديرـاً
لما ألقـهـ من مـسرـحـياتـ شـعـرـية .. فالـجـانـبـ ما
أنتـجهـ من شـعـرـ غـنـائـيـ وـخـاصـةـ دـيـوانـهـ « آـنـاتـ حـائـرـةـ »
الـذـيـ يـضمـ قـصـائـدـ قـالـهاـ بـعـدـ فـجيـعـتـهـ بـوـفـاةـ
زـوـجـتـهـ ، قـرـرـتـ الـهـيـثـاتـ الـتـيـ رـشـحـتـ لـلـجـائـزـةـ أـنـهـ
يـعـدـ قـمـةـ فـيـ فـنـ الـمـسـرـحـةـ الشـعـرـيـةـ الـتـيـ هـيـ
لـوـنـ جـدـيدـ فـيـ حـيـاتـنـاـ الـأـدـبـيـةـ ، وـقـالـتـ « إـذـ كـانـ
الـمـرـحـومـ أـحـمـدـ شـوـقـيـ قدـ سـبـقـ إـلـيـ هـذـاـ الـفـنـ ،
فـأـهـدـانـيـ الـمـرـحـومـ وـالـدـيـ «ـ فـلـوـكـةـ »ـ صـغـرـةـ ..

بدأتها ورسمت خطوطها الرئيسية قبل أكثر من خمسة أعوام . ولقد يدهشك أكثر بعد ما علمنه من التواني والميل للارجاء ! اني اتمتها جميعا ، وسألنرها وغيرها كجزء ثان لديوان «أنا حاثة» الذي صع عزمي على اعادة نشره في المستقبل القريب .

— وهل لك ملهمة ؟

— اذا قلت لك أني ليس لي ملهمة فمن الحق أنك لن تصدقني . وكذلك سيفعل قراوك .

واذا قلت لك أن لي ملهمة فسأعاني من هذا الاعتراف ما لا أحب أن أعاينه . فاما أن تعفيبي من الاجابة ، واما أن تسمع لي بأن أستتر وراء بيت مشهور ليشار فيه مخرج

من هذا المأذق أخذا بقاعدة أضعف اليمان : فإذا قلت لها جودي لنا

خرجت بالصمت عن لا ونعم !

— ما رأيك في كسراد سوق الشعر الآن ، وهل هناك علاج لاحياء دولة الشعر العربي ؟

— أما أن سوق الشعر كاسدة ، فهذا لا ريب فيه . وقد تكون السوق كاسدة رغم كثرة المعروض فيها من السلع .

أرجو أن تعلم أن الشاعرية هبة ربانية تولد مع الإنسان ، وقد تكون وتتوهج بالدراسة والمحاكاة ، فترتفع وتتسق ، ولكنها لن تبلغ قط مرتبة من مراتب التفوق ولا أقول الاعجاز . ويحدثنا التاريخ أن فترات عجافا كثيرة ما تأتي بعد فترات سمان .

ولعل هذا هو سنته الطبيعية . فعصر شوفي قد أنهى بمعيوب ذلك الكوكب الذي قلما تألق مثله في سماء الشعر العربي منذ كان الشعر العربي . وجرى في غبار شوفي شعراء أفادوا درجوا قبله وبعده . وهذا نحن اليوم نرق النجم الثاقب ، فقد نراه وقد لا نراه .

ويزيد من توجسنا أن شعراء العصر حائزون متعددون . فالحقيقة الباقية من تراثنا القديم ، قد

عرضت لها عوارض جد موسفة ، فهذا قد ناشب نفسه في السنوات الأخيرة وأظنه في قراره نفسه راضيا عن أن يمد بملكته «رامي» (١) بمدع الأغنية أكثر مما يمد بها رامي الشاعر .

ونعمونا

الشاب فريقان : فريق منهم يزاولون الشعر كما ينبغي أن يزاول فتزور عنهم الجماهير زناعة إلى التجديد ، تجديد في الشعر . والفريق الآخر : فهموا هذا التجديد على أنه شذوذ ينطلق في التأليف فأحالوا

— يلاحظ أنك تهتم في شعرك بابعاد ألفاظ أنيقة مهجورة ، كما تقول في قصيدة لك من ديوان «أنا حاثة»

المونق الخصل الجذلان ملعنا والضاحك المشرق المأنوس مغناها وغير ذلك من أمثال هذه الالفاظ التي أحبتها

فما هو السر ؟

— لا سر .. ولا حاجة .. إنما هي ألفاظ تؤدي المعنى المطلوب في جمال وموسيقية بحسب ما أستطيع وأنا أقدر اللفظ والأسلوب أبلغ تقدير ، وأقسام الالفاظ الى قسمين : ألفاظ شعرية ، وألفاظ لغير ذلك من الأغراض .

— أي ذكرى هاجت أشجانك حينما قلت : يا ليلة جمعتنا بعد طول نوى

ذراك هاجت لنا الأشجان ألوانا تلك كانت ذكرى ليلة زفافي ، وهذا التسجيل كان بعد أن ماتت الزوجة وانهدم العش الجميل . وديوان «أنا حاثة» كان من فيض حنيني الى هذه الزوجة .

— لماذا نسمع لك قصائد غنائية بعد قصيدة «خمسة حاثة» وما هو رأيك في الأغنية العربية ، وهل تطورت ؟

— الأغنية العربية تطورت لا شك تطورا كريما من حيث صياغة الكلام ، والارتفاع بالمعانى . ولصديقي «رامي» في هذه النهاية الرقيقة جهد محمود ، وأما من حيث الموضوع فان تطورها ويد ، فما زالت الأغنية قوامها الشكوى والأنين والوصل والهجر ، ودموع العيون ، وخفق القلوب . هذا أفق جميل لا غنى عنه بالتأكيد ، ولكن هناك آفاقا أخرى للأغنية لم ترفع إليها بعد ، وان لمحنا محيلات قليلة دالة على اتجاهات جديدة لم تبلغ فتوتها بعد .

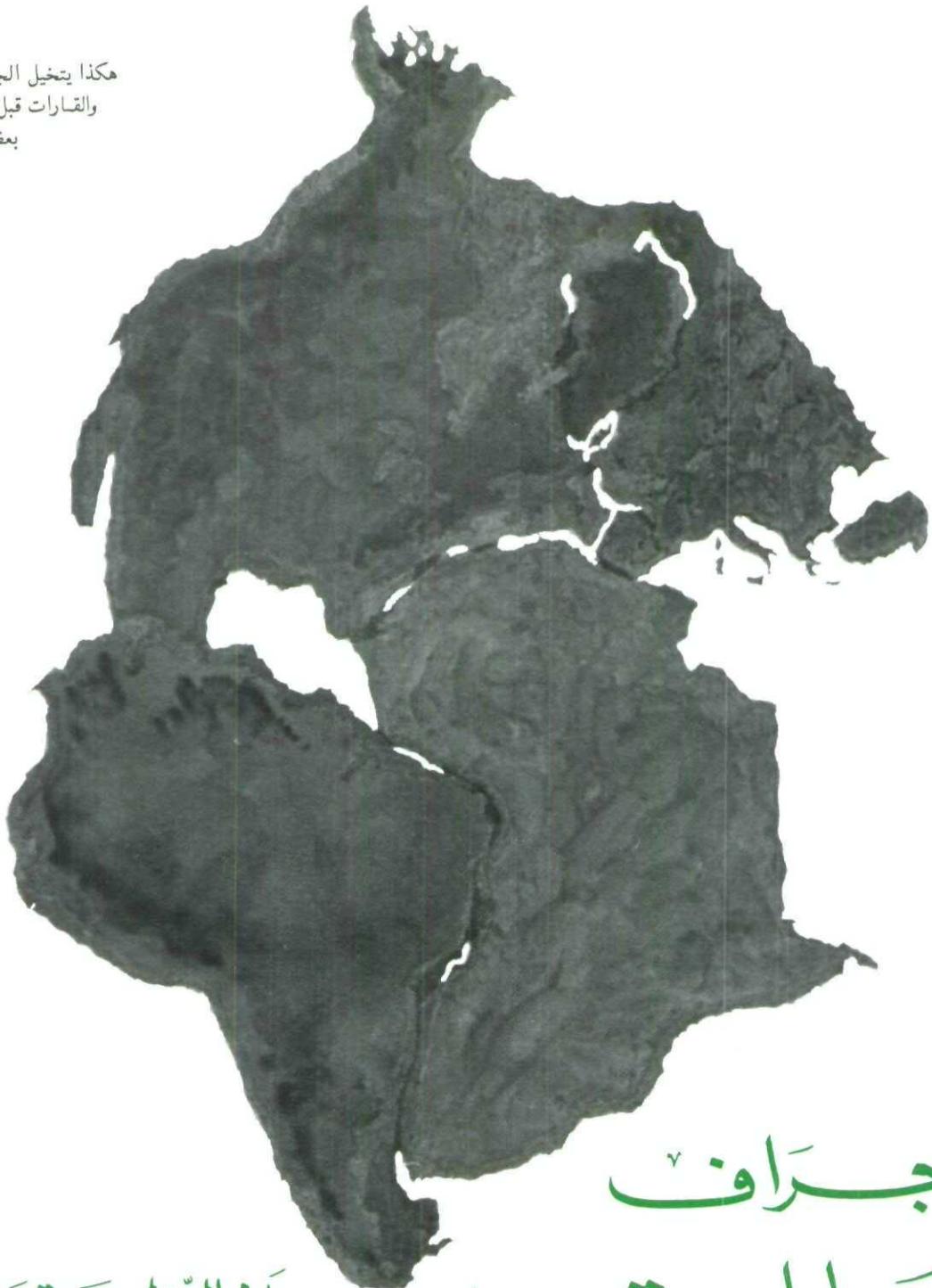
أنا لم تسمع لي قصيدة غنائية بعد «خمسة حاثة» ، فهذا صحيح . ولذلك تعلم أن المطربات والمطربيين هم الذين يختارون ما يتغنون به ، فالسؤال اذا لا يوجد لي ، ولكن أرجوك الا توجه لهم ، لأنني في غنى عن أن أسمع ما يوذبني !

— سؤال آخر .. ما هو أهم ما استطعت أن تتحقق في حياتك كلها ؟

— أنا لم أحقق في حياتي نجاحا يذكر .. المكسب الوحيد الذي كسبته في حياتي أنني استطعت بمرور الزمن ، ان أظهر نفسي من شهوة الحقد على الآخرين ■

محمد رفت المحامي — القاهرة

هكذا يتخيل الجيولوجيون شكل الأرض
والقارات قبل أن انفصل بعضها عن
بعض منذ ملايين السنين .

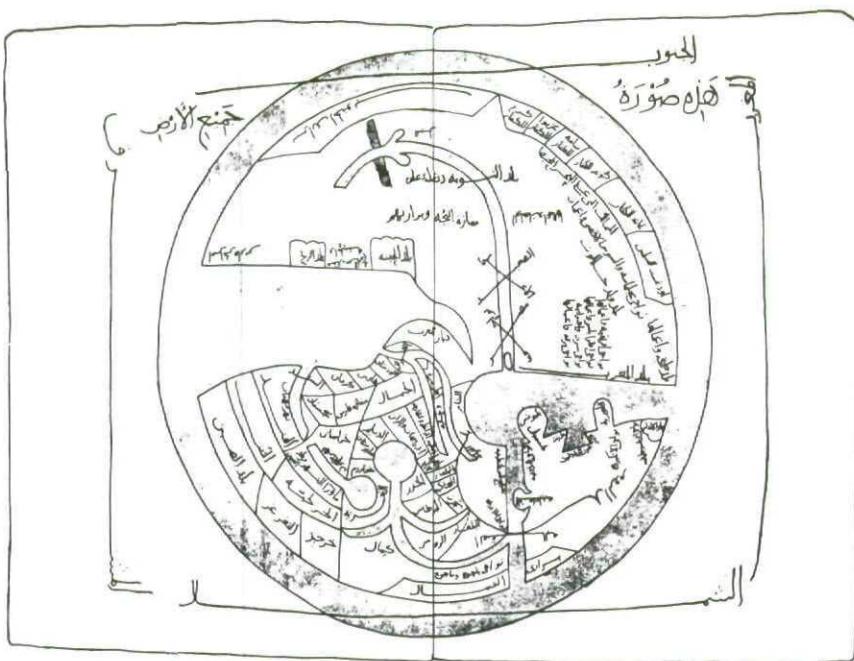


انجراف الفترات بِنَ النَّظَرِيَّةِ وَالتطبِيقِ

تحيط بتكوين الأرض اسراً غامضة طالما استحوذت على تفكير الإنسان، واقتضت مضجعه في محاولات منه للكشف عن مكونات هذا الكون الرحيب الذي تجل في قدرة الله سبحانه وتعالى ودقة صنعه . وقد أقبل الإنسان عبر العصور، بما أتيح له من وسائل على دراسة الظواهر الطبيعية المحيطة بهذا الكون الشاسع وتفسيرها ، إلى أن وفق خلال القرن الحالي في كتاب عن بعض الغموض الذي يكتشَّف نشأة القارات والمحيطات ، وذلك بفضل ما توصل إليه العالم الحديث من ابتكارات فعالة يقف على رأسها الدماغ الإلكتروني .

الكتاب هي التساؤلات التي تجول في خلد الإنسان وهو يردد متفكراً إلى الكون الفسيح ، وإلى هذه الأرض التي يدرج عليها . ترى كيف كان شكل الأرض منذ حوالي ٢٠٠ مليون سنة؟ متى ، على سبيل المثال ، انخفضت الأرض وانشقت ، وظهر البحر الأحمر ، وفصلت شبه جزيرة العرب عن القارة الأفريقية ؟ ومتى انخفضت الأرض وتكونت الخليج العربي ؟ ما هي التغيرات التي طرأت على الأرض في الأحقاب الصاربة في أعماق الزمن ؟ .. هذه التساؤلات وغيرها تحظى من المختصين في علم الجيولوجيا التاريخية باجابات ، وهي وإن لم تكن شافية في بعض جوانبها إلا أنها تلقي أصواتاً تثير السيل أمام الباحثين الساعين إلى تفسير كثير من الظواهر الطبيعية واحتلاء غواصتها ..

ومن الرواد الأوائل الذين تناولوا نشأة الأرض بالدرس والتمحيص العلماء العرب من جغرافيين ومؤرخين وفلكيين ومسيرين أمثال ابن حوقل والنويري والأدرسيي والقزويني والحموي والمسعودي والاصطخري والطبراني وغيرهم . وهم وإن أخذوا في البداية عن علماء اليونان والاغريق إلا أنهم لم يلبثوا أن فاقوه ، بل وصححوا كثيراً من أغلالיהם فيما بطلimosوس الذي وقع في كثير من الأخطاء في تعين الواقع وقياس خطوط الطول . ومؤلفات العرب في هذا الميدان كانت من الأهمية بحيث بقيت لقرون كثيرة أساساً للدراسة علم الجغرافية في أوروبا . أما في ما يتعلق بتكون الأرض والبحار فقد اعتمد العلماء العرب على ما ورد في القرآن الكريم من إشارات علمية ساطعة تفسر كثيراً من الظواهر الطبيعية وحركة الكون ، ييد أن بعضهم اشتغل به الخيال فجع إلى تعليل تلك الظواهر بأقوال هي أقرب إلى الأساطير منها إلى الحقائق . فمن الآيات الكريمة التي تشير إلى مبدأ خلق الأرض بياجاز معجز : (١) «أَوْلَمْ يَرَ الدِّينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقاً فَفَتَنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يَؤْمِنُونَ . وجعلنا في الأرض رواسيًّا أن تمتد بهم وجعلنا فيها فجاجاً سبلاً لعلهم يهتدون . وجعلنا السماء سقفاً محفوظاً وهم عن آياتها معروضون . وهو الذي خلق الليل والنهار والشمس والقمر كل في فلك يسبحون » . هذه الآيات تدل على أن السموات والأرض كانتا شيئاً واحداً (٢) ، وكلة متماسكة من المادة منضماً بعضها إلى بعض



صورة كاملة للأرض مأخوذة من كتاب «ابن حوقل» الجغرافي .

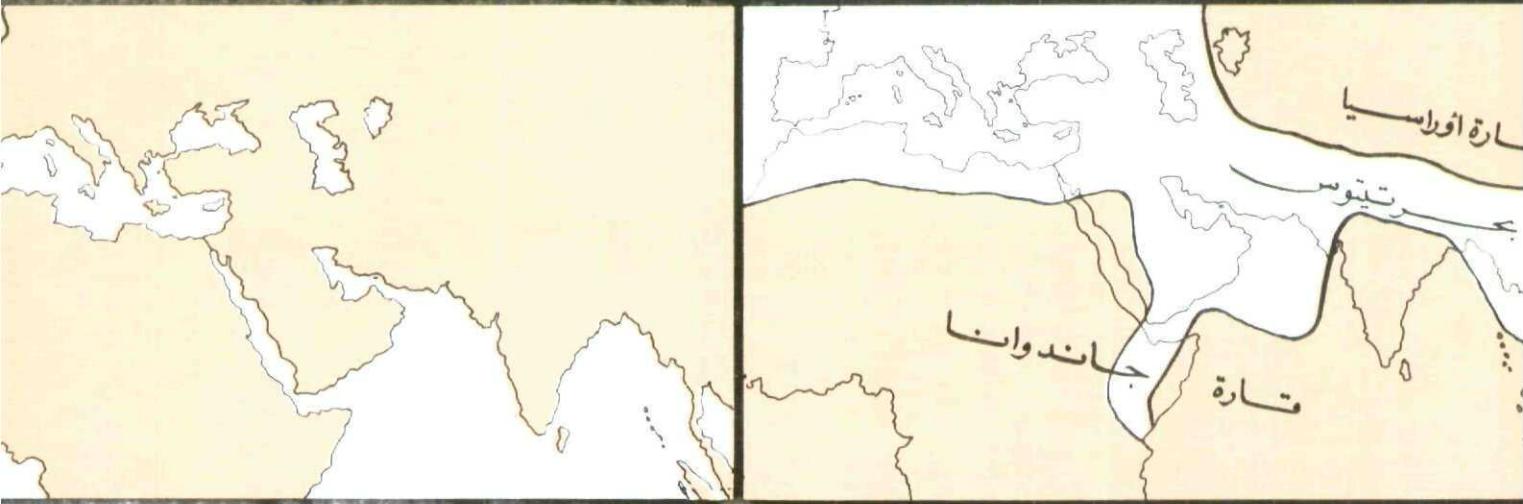
إلى جانب الوفير من المعلومات المتعلقة بالتغييرات التي طرأت على الأرض ذاتها . ونحن إذا ما عدنا القهقرى إلى القرن السابع عشر نجد أن الاعتقاد السائد لدى الناس حينذاك ، أن العالم كما نعرفه بقارائه ومحیطاته ظل هكذا على حاله أبد الدهر . ييد أننا نعرف الآن أنه خلال ملايين السنين التي مررت من عمر هذا العالم طرأ على الأرض تغير مستمر ، وجرت أحداث هامة ساعدت على تقسيم عمر الأرض إلى أزمنة (Eras) . تميزت هذه الأزمنة بدورها إلى عدد من العصور (Periods) المبينة في جدول الأزمنة والعصور الجيولوجية ضمن المقال . وهذا التقسيم مألف لدلي المشغلين في حقل الجيولوجيا التاريخية . ففي هذه العصور السحيقة كانت مساحات من اليابسة التي نعرفها اليوم ، عبارة عن بحار . وأقرب الأمثلة على هذا الأجزاء الشرقية من الجزيرة العربية الموازية للخليج العربي فهناك بعض الدلائل الحية من سبخات وغيرها ثبتت أن مياه الخليج العربي كانت في تلك العصور الموجلة في القدم تصل إلى حائل شمالاً والربع الخالي جنوباً . كما أن بعض أجزاء الأرض التي يعطيها البحر في هذا العصر سبق لها أن كانت جزءاً من اليابسة . وحتى التلال والجبال لم تكن على ما هي عليه الآن . وكانت حدود القارات كما تألفها تختلف

فلا سماء ، ولا أرض .. بل كون لا معلم فيه .. ثم كان من قدرة الله ومن علمه وحكمته ، أن أقام من هذا الكون المتضخم هذا الوجود ، في سمائه وأرضه ، وما في سمائه من كواكب ونجوم ، وما على أرضه من إنسان وحيوان ونبات وجماد . والفتق في اللغة هو الفصل ، حيث شاء الله سبحانه وتعالى جلت قدرته أن يفصل تلك الكتلة المتماسكة بعضها عن بعض ، فكانت السماء وكانت الأرض . ثم كانت من السموات ما فيهن من عالم ، وكان من الأرض ما فيها من مخلوقات .

وَكَلَّ سبع سموات ومن الأرض مثلهن « . وانختلف القدامى في تفسير هذه الآية الكريمة ، فذهب قوم إلى أن الله تعالى خلق سبع سموات متطابقات متعاليات ، وسبعين أرضين متطابقات متساقفات . وذهب آخرون إلى القول بأنها سبع متباينات متفرقات لا متطابقات (٣) . أما علماء اليوم فقد استطاعوا أن يحلوا بعض خيوط اللغز المحيير المتعلق بعمر الأرض والمراحل التكوينية التي مرت بها . وهم لم يصلوا بعد إلى نوع من التحديد ، بل قدروا عمر الأرض بحوالي ٣٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ مليون سنة . وقد أمدتهم علماً الفلك والجيولوجيا بفكرة عن الطريقة التي ربما تكونت بها الأرض والشمس



خارطة العالم للادرسي



وهذه الخريطة تبين المنطقة نفسها كما هي عليه الآن ، بعد أن استقرت حركة القشرة الأرضية وتكونت سلاسل من الجبال . ويظهر هنا انحسار الماء عن أجزاء كبيرة من اليابسة وانكماش البحر القديم (تيتس) وبقاء آثاره في البحر الأبيض المتوسط والبحر الأسود والبحر الأحمر وبحر قزوين . كما اتصلت أجزاء اليابسة بعضها وتشكلت القارات الثلاث المعروفة على حاليها اليوم .

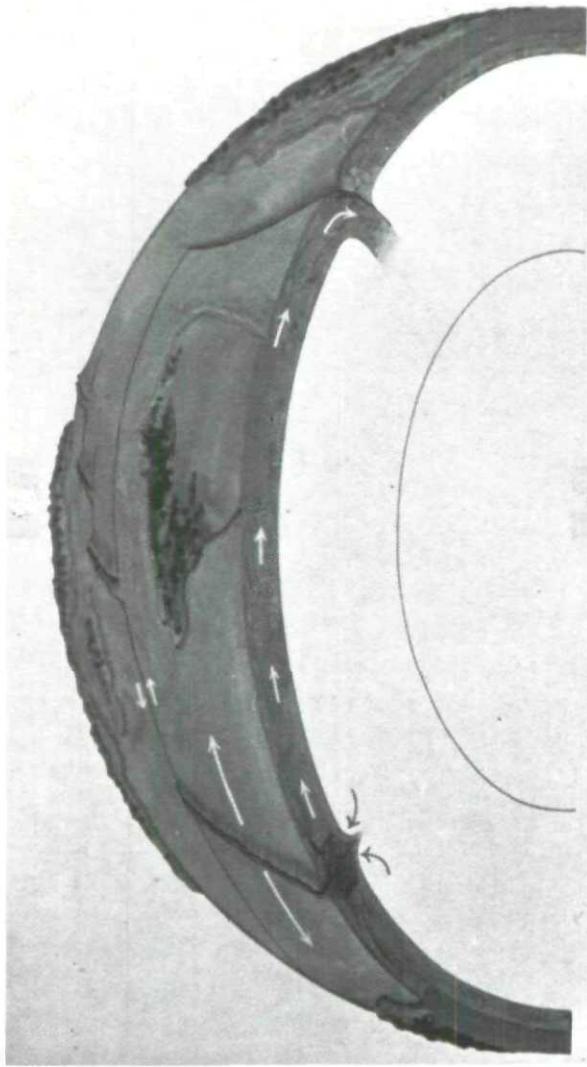
هذه خريطة قديمة تبين توزيع اليابسة والماء ، في هذا الجزء من الكوكبة الأرضية ، في العصر الجورامي القديم (منذ حوالي ١٦٥ مليون سنة) . ويلاحظ أن أوروبا وشمال إفريقيا وغربي وجنوب غربي آسيا كانت مغمورة بالمياه ، حيث كان يغطتها بحر قديم يعرف ببحر تيتس الذي كان يفصل بين كتلتين عظيمتين من اليابسة هما أوراسيا في الشمال وجاندوانا في الجنوب . وبعد ملايين السنين ونتيجة لحركة القشرة الأرضية ، برزت وسط هذا البحر كتل صخرية عظيمة الارتفاع والتكون ، فانحصر الماء عن بعض أجزاء هذه المنطقة ، ويبقى البعض الآخر مغموراً بالمياه إلى يومنا هذا في مساحات متفرقة ، كالبحر الأبيض المتوسط ، والبحر الأسود ، وبحر قزوين ، والبحر الأحمر . أما الكل الصخري الهائلة ، فتمثل في سلاسل جبال الألب ، وطوروس ، وزاغروس ، والهملايا . أما في شبه جزيرة العرب ، فتمثل آثارها في جبال السراة ، واليمن ، وطويق ، والجبل الأخضر .

العلمي والتكنولوجي الذي أعقب الحرب العالمية الثانية أخذت الأدلة التي تدعم نظريات الانجراف تتجمع بشكل مثير ، ومن بينها الاكتشافات الرائعة التي تم تحقيقها أثناء قيام العلماء بعمل صورات جغرافية لقیان المحيطات لأول مرة في التاريخ ، وكذا ما تجمع لدى الجيولوجيين من أدلة مقنعة . فقد كشفت زيارة قیان المحيطات النقاب عن وجود سلاسل جبلية عظيمة في وسط المحيط وصدى عميق تقف دليلاً لا يقبل الشك على أن قیان بعض المحيطات أحدث تكويناً من القارات التي تفصلها . وقد تبين لدى الجيوفيزائيين ، والجيولوجيين أن المحيط الأطلسي آخذ بالاتساع التدريجي البطيء ، وبذلك يساعد الشقة بين قارتي أفريقيا وأمريكا الجنوبية . هذا وأن دراسة الخواص المغناطيسية للصخور السطحية من خلال عصور جيولوجية مختلفة دلت بصورة قاطعة على أن القارات احتلت في العصور السحيقة موقع مختلف عن مواقعها الحالية بالنسبة للقطبين الشمالي والجنوبي . فمدينة نيويورك ، على سبيل المثال ، ربما كان موقعها في الماضي الصحيح في نقطة على خط الاستواء ، بينما رأس شبه جزيرة فلوريدا من المحتمل أنها كانت على مقربة من جزيرة « أستشن - Ascension » في جنوب الأطلسي . ومن ثم استنتج الجيوفيزائيون ، بعد حسابات دقيقة أجروها ، أن القارتين وقیان المحيطات تتحرك بسرعة متباعدة في اتجاهات مختلفة تراوح بين ثلات أو أربع بوصات في السنة . وهذه التحركات وما ينتاب القارات وأحواض المحيطات من تغير مستمر تفسرها نظرية تحظى بالقبول لدى الأوساط العلمية ويطلق عليها العلماء اسم « نظرية الأطباق في بناء القارات - Plate Tectonics ». هذه النظرية تقول بأن سطح الأرض مولف من نحو عشرة أطباق أو أواح ضخمة من القشرة الأرضية ، وعدد آخر من الأطباق الصغيرة . وبناء على هذه النظرية فإن الأطباق التي تمثل القارات في القشرة الأرضية تتكون من صخور خفيفة صلبة بارزة تطفو فوق الأطباق التي تمثل أحواض المحيطات المولفة من صخور ثقيلة وشبه منصهرة . ولتقريب هذه النظرية الحديثة المتعلقة ببناء الأرض إلى الأذهان ، دعونا نتصور أن الأرض بجرائمها الضخم يبضة مستديرة مسلوقة سلقاً متوسطاً . فقشرة اليبيضة تقابل القشرة الأرضية على وجه التقرير ، وزلاماً الذي

على نحو مريع مكونة جبال الهملايا الشامخة . حدث كل هذه التغيرات ، في اعتقاد بعض العلماء ، في بداية « العصر البليستوسيني - Pleistocene Period » حيث تحركت القارات متباعدة عن بعضها البعض مسافات أكبر ، وظهرت بشكلها الحالي المعروف اليوم . وقد امتاز ذلك العصر ببرودة الجو المتناهية حتى لقد أطلق عليه عصر الجليد (Ice Age). ولم يكن ذلك آخر المطاف فيما يتعلق بتحرك القارات ، فإنها لا تزال خاضعة لحركة بطيئة مستمرة . وقد تصدى لهذه الظاهرة بالدرس كثير من العلماء ، فهم يشبهون القارات بأطواط (Rafts) ضخمة من الصخر الخفيف طافية فوق بحر من صخر أكبر ليونة وكثافة . وال المرجح أن الصخر الأكبر ليونة يبقى في حالة السيولة بفعل الحرارة الناتجة عن مختلف المواد الشعاعية الموجودة في باطن الأرض . ويعمل العلماء تحرك القارات بقوتهم أنه ناتج عن حدوث تدفق للصخر المنصهر تحت القشرة الأرضية . وحري بالذكر أنه لم يتسع للعلماء حتى الآن قياس كمية هذا التحرك ، ولكن الاعتقاد بوجوده تؤيده أدلة جيولوجية وجيوفيزيائية ، وهذا ما يعرف اليوم بـ « نظرية انجراف القارات » وهي النظرية التي كان أول من نادى بها « الفريد فيجنر » عام ١٩١٢ . وانجراف القارات عدا عن أنه قلب مفاهيمنا ومعرفتنا عن الأرض وما يتعلق بها ، فإنه أمندنا بتفسيرات لكثير من غرائب الطبيعة والظواهر المختلفة التي بقيت رديحاً طويلاً من الزمن سراً مغلقاً أمام العلماء . ومن بين هذه الغرائب التي حار العلماء في تفسيرها فيما مضى وجود عروق فحامية في المنطقة المتجمدة الجنوبيّة ، وأشار أنهار جليدية قديمة في الصحاري الأفريقية ، وشعاب مرجانية حاملة لزيت اكتشفت في سهول كندا الغربية . ولم يقتصر أمر الاستفادة من مبادئ نظرية انجراف القارات على تعليم تلك الغرائب والظواهر فحسب ، بل أخذت شركات الزيت تستخدم حيليات التفقيب عن البرول فيها . ولعل من الطريف أن نذكر أن أفكار « فيجنر » لم تجد لدى العلماء قبولاً في بادئ الأمر ، حتى أنها وضعت على الرف بين النظريات التي ينقضها البرهان . ومع التقدم

على نحو مريع مكونة جبال الهملايا الشامخة .

ويحدثنا بعض العلماء أن سطح الأرض في تلك الأزمنة السحيقة كان خلوا تماماً من القارات والمحيطات نظراً لأنه كان ساخناً إلى الحد الذي لم يسمح بوجود الماء السائل . ويرى فريق من الفلكيين أنه منذ نحو ٥٠٠٠ مليون سنة تكونت المجموعة الشمسية في القضاء من سحابة غازية أو ربما سحابة من الأثيرية الكونية . ثم تم انفصال الشمس والأرض وسائر الكواكب السارية الأخرى عن تلك السحابة ، واحتلت الشمس المركز ، وراحت الكواكب تدور من حولها . وفي تلك المرحلة كانت الأرض قطعة من الغاز الساخن الذي بدء فيما بعد وتحول إلى سائل . وهناك نظرية أخرى تدور حول تكوين الأرض مفادها أن الأرض كونها جسيمات صلبة اتصلت بعضها بعض . وتتفق النظريتان على أن قشرة الأرض الخارجية تجمدت بعد ذلك ، وتكونت الصخور الصلبة ، وتتسرب بخار الماء كما تسربت الغازات منها مكونة الغلاف الجوي . وبعد ذلك بعده ، عندما تم تكافف بخار الماء ، أنشأت السماء تمطر خلال العديد من مئات السنين ، حيث ولدت البحار والمحيطات ، ومن ثم نشأت القارات المنفصلة . ويعتقد بعض العلماء الجيوفيزيائيين ، أنه في العصر الكربوني (Carboniferous Period) منذ نحو ٢٥٠ مليون سنة ظهرت كتلة هائلة واحدة من الأرض أطلق عليها العالم الألماني (الفريد فيجنر - Alfred Wegener) اسم بانجايا (Pangaea) . وفي العصر الأيوسني (Eocene Period) من حقب الحياة الحديثة المعروفة بالكايروزويك (Cenozoic) منذ حوالي ٦٠ مليون سنة انشئت هذه الكتلة الهائلة من الأرض إلى قارتين صخمتين عرفت الشمالية منها باسم لوراسيَا (Laurasia) والجنوبية باسم جوندونانا (Gondwana) . ولم تثبت كل من هاتين القطعتين أن انشطرت إلى قطع أصغر ف تكونت في القسم الشمالي ، أمريكا الشمالية وأوراسيا (Antarctica) . وبعد مئات الآلاف من السنين انسلاخ عن القارة المتجمدة الجنوبيّة ما يعرف اليوم بشبه القارة الهندية (The Indian Subcontinent) التي ازاحت نحو الشمال واستقرت متلاصقة بأوراسيا بقوة ارتطام هائلة جعلت مقدمتها تبرز



يبين هذا الرسم الطريقة التي انجرفت فيها شبه القارة الهندية وارتطمت بشواطئ آسيا بقوة هائلة نتج عنها نشوء جبال الهimalaya .

الأزمنة	المصور	ميزات المصور
أزنة أدنى : الجنة (الكينوزويك) (Cainozoic)	الحديث (Recent)	عصر الحضارة التي صنعتها الانسان
الترانيري (Tertiary)	البليستوسين (Pleistocene)	العصير الحجري (Stone Ages) ظهور الجليد بأوروبا
الترانيري (Tertiary)	الپليوين (Pliocene)	تكون أهم سلسلة الجبال المطوي .
أزنة الحياة الوسطى (الميزوزويك) (Mesozoic)	الميوين (Miocene)	بدء ظهور القرود والثدييات الراقية . تكون الغابات المتحجرة بالصحراء الافريقية الكبيرة .
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	الاليجوسين (Oligocene)	عصر النوموليت (Age of Nummulites) بدء ظهور أنواع الحياة الحديثة .
أزنة الحياة البركانية (البرمي) (Permian)	الايوسين (Eocene)	أهم صخوره الطباشير . اندثار الزواحف الكبيرة ، وبده البقارات الاعزية ، وظهور الحيوانات البدائية .
أزنة الحياة البركانية (البرمي) (Permian)	الكريسي (Cretaceous)	ظهور الزواحف (Age of Reptiles) (Ammonites) والامونیت
أزنة الحياة البركانية (البرمي) (Permian)	التریاسي (Triassic)	انتشار الصحاري بأوروبا .
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	الفحمي (Carboniferous)	عصر الحيوانات البرمانية (Age of Amphibia)
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	الديفوني (Devonian)	عصر الفحم الحجري .
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	السیلوری (Silurian)	بدء ظهور الأسماك (Age of Fishes) بدء ظهور البقارات غير المهرة .
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	الاوردوفیس (Ordovician)	عصر الجرابتوليت (Age of Graptolites)
أزنة الحياة القديمة (البايوزويك) (Palaeozoic)	الکربیری (Cambridian)	عصر التریلوبیت (Age of Trilobites) ظهور أغلب رتب الحيوانات الافريقية .
(الزمن البدائي الأركي) (Archoean)		أغلب الصخور تارية أو متغيرة وغالباً من الحفريات

جدول يبين الأزمنة والعصور الجيولوجية .

فصائل متشابهة من القواع في كل من أوروبا والجزء الشرقي من قارة أمريكا الشمالية . هذا وان الجيولوجيين والمتقين عن الزيت قد وجدوا في هذه النظريات ، التي تحولت من الحالة الفرضية الى مبدأ علمي مقبول ، خير معين على تعين البقاع التي يتحمل وجود الزيت فيها بدقة أكثر من الماضي ، سيمما في السواحل المتقابلة التي تتشابه فيها التكوينات الجيولوجية . ويعتقد الجيولوجيون أنه مع نمو المعرفة بتلك النظريات ستحقق الإنسانية تقدماً أوسع في مجال اكتشاف مزيد من المعادن والبترول يدعمه تقدم تكنولوجيا مماثل . فهذه الأرض المتعلمة التي لا تهدأ بددت الغز المحيير الذي أحاط بالاكتشافات العديدة التي حققتها الجيولوجيون عبر السنين ■

الذي يؤدي الى تبعدها وبالتالي الى تغير موقع المدن والجزر وما الى ذلك عبر ملايين السنين . كما أن هذه التحركات الأرضية تقرب أطراف القارات من جهة أخرى ، وقد يحدث بينها مع الزمن ارتطام شديد يتسبب في نشوء الجبال كما كان الحال مع انقسام شبه القارة الهندية عن القارة المتجمدة الجنوبيه ومن ثم تكون جبال الهimalaya الذي حدث منذ ملايين السنين . ليس هذا فحسب بل ان احتكاك أطباق القشرة الأرضية هو السبب المباشر في حدوث اهتزازات الأرضية على اختلاف أنواعها في نظر غالبية العلماء الجيوفيزيائين والجيولوجيين . وبفضل نظريات الأطباق في بناء القارات انجل العموض وزالت حيرة البيولوجيين « علماء الأحياء » ازاء اكتشاف

يتراجع بين السائلة والصلابة يماثل الغلاف الساخن الواقع مباشرة تحت القشرة الأرضية ، ومحتها يوازي قلب الأرض المنصهر . ولكي يكون التشبيه أقرب إلى التمام نكسر قشرة اليبيضة لنجده فيها عدداً من المرق المتباينة في الحجم تقوم مقام الأطباق التي تتحدث عنها النظرية . وتعزى تحركات الأطباق في القشرة الأرضية إلى قوى متعددة ، لعل أكثرها فعالية « تيارات الحمل الحراري - Convection Currents » والتي دخل « الغلاف - Mantle » والتي ينجم عنها تمدد أحواض المحيطات من جراء تدفق الصخور الذائبة بفعل حرارة الماء الشعاعية في باطن الأرض الى أعلى عبر الشقوق الكائنة بين أطباق القشرة الأرضية الأمر

خجلات

للساعر عبد الرازق عبد الغني المضري

قد كان طفلاً لم تقف قدماه
لم يدرِّ ما الآهات والأوهام
أمَّ له في الكونِ لا تنساه
متناهياً كيْ تمتلي أحسناه
رقراقة تُشدو بِها - أمَّاه
لبناً يُرافقُ كُلَّ ما يهواه
والهُدُد يحضرُن جسمه دُنْياه
اطماعهُ ما أبصرَتْ عيناه

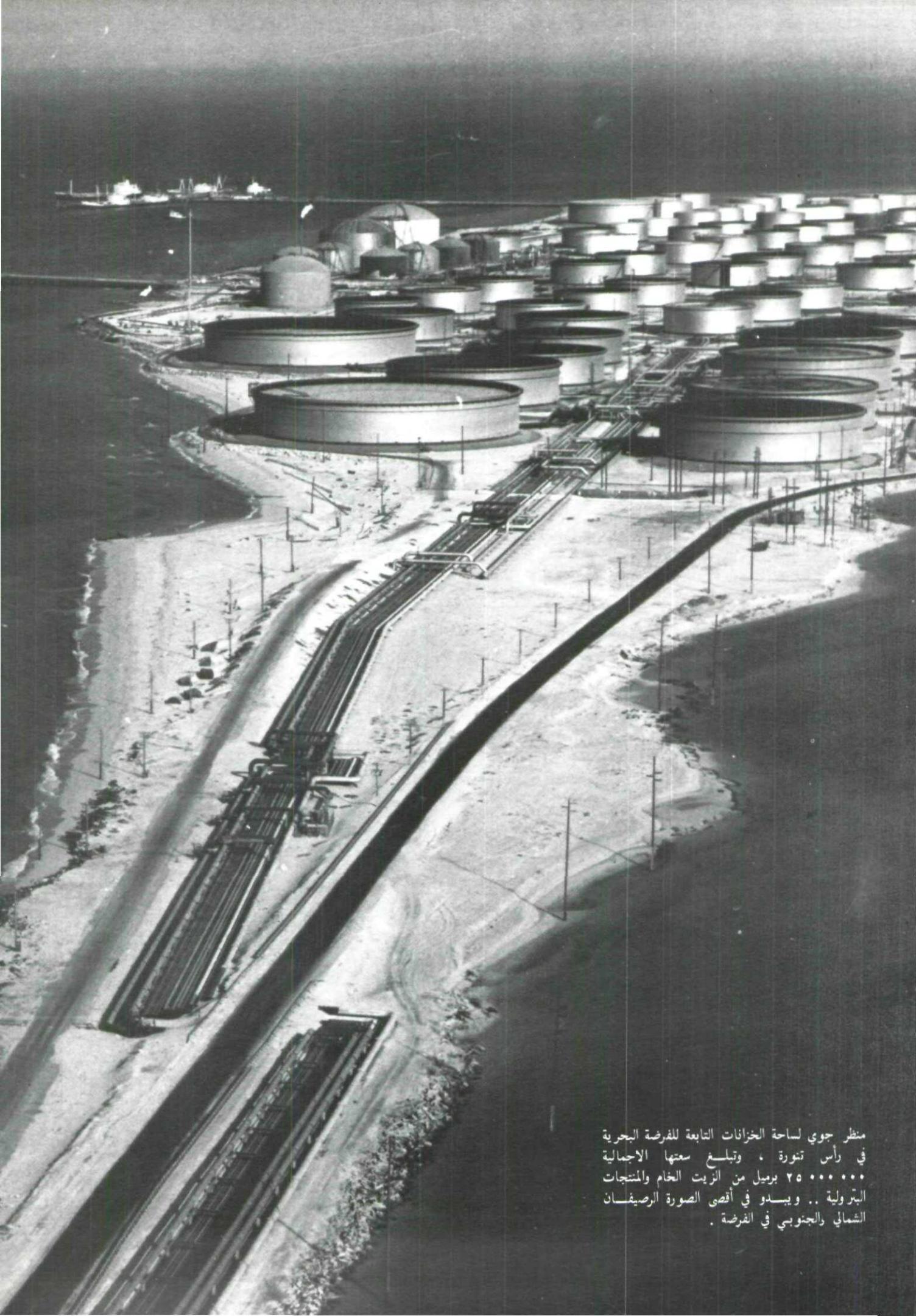
هذا الذي لم يتَّدِّ بِخُطَاه
درجَتْ على حضن الدلالِ سنينه
وعبرَنُه انفتحَتْ كمزحة على
واب يغذِيه بذوبِ حِيَاته
لا يعرفُ الدُّنيا سوى أهزوَجَةٍ
ويُرى الحياةَ إذا تدقَّ نهدُهَا
ويُرى السعادةَ في ابتسامةٍ تُغْرِيَها
حتى إذا بلغَ الرَّجولةَ لم تسع

قد كانَ في ظمآنٍ لمن يرعاه
دربَ حَوَى الآلامِ حينَ حَوَاه
مشبوةٌ في ذكرِياتِ مُناه
ومزقتْ من ضعفِه نَجْواه
كيْ يستحِمَ الشَّوقُ في ذِكْرِاه
إنَّ الشَّبابَ إذا انطفَى لم يُبْقَ مِنْ عُمْرِ الفتى الا جَحِيمَ دُجَاه

هذا الذي لم يتَّدِّ بِخُطَاه
يَخْشى الزَّمَانَ وفي ظلامِ حِيَاته
ومشي على شُوكِ الحياةِ بِرَغْبَةٍ
حتى إذا وطأَ المشيَّبَ رواه
ذكرَ الشَّبابَ ولِيَتَهُ ما ذَاقَه
إنَّ الشَّبابَ إذا انطفَى لم يُبْقَ مِنْ عُمْرِ الفتى الا جَحِيمَ دُجَاه

تبَثَتْ عَرُوقَ غرَامِه بِخُطَاه
مخْبولةٌ وحياتهُ أوَاه
فمشي شقياً قانعاً بِغواه
خشباً ذليلَ الْعُودِ فوقَ ثراه
 ويموتُ عِطْرًا في ربيع شَذَاه
ويُضيقُ عنْ شَمَّ الْهَوَاهِ رَئَاه
زَحَفتْ بهِ لصِيرَهِ رِجْلاه

قدْ كانَ قَبْلَ مُشِيهِ مُتَبَخْثِرًا
لا يَنْتَنِي عنْ طَيْشِه فـ دروبَه
لم يُعْرِفِ الدُّنيا وسُوطَ عذابها
لا يدرِي أنَّ الدَّهْرَ سُوفَ يُحِيلُه
ويجفَ زَهْوا في غَضَارةِ غُصَّهِ
وتعورُ في ثلْجِ المشيَّبِ صباة
إنَّ السنينَ إدارِ كفْضَنَ على امرِيءٍ



منظر جوي لساحة الخزانات التابعة للفرضة البحرية في رأس تورة ، وتبلغ سعتها الإجمالية ٢٥٠٠٠٠٠ برميل من التزيت الخام والمنتجات البترولية .. ويبدو في أقصى الصورة الرصيفان الشمالي والجنوبي في الفرضة .

تصريف الزيت

من

المملكة العربية السعودية

إن الزيت الخام الذي تنتجه شركة الزيت العربية الأمريكية «أرامكو» والذي يمثل حوالي ٩٢ في المائة من إنتاج المملكة العربية السعودية من الزيت الخام، يجري نقله إلى مرافق التصريف الرئيسية التي تشمل فرصة رأس تنورة البحرية، ومعامل التكرير في رأس تنورة والظلووف في الخليج العربي، ومشات التابللين في القصيمومة حيث تتولى شركة خط الأنابيب عبر البلاد العربية ضخ الزيت إلى ميناء صيدا بلبنان على شاطئ البحر الأبيض المتوسط، والجرين عن طريق خط الأنابيب المتدرج تحت الماء ..

هذا بالإضافة إلى حزء ضئيل من الزيت يجري تصريفه داخل المملكة لسد الاحتياجات المحلية والأغراض الأخرى.

الفرضَة البحريَّة

تعتبر فرضة أرامكو البحريَّة في رأس تنورة من أكبر موانئُ الزيت في العالم وأكْثُرها ازدحاماً . ففي عام ١٩٧٢ ، حُمِّلت سفينة ٣٧٣٤ بما مجموعه ١٨٧٧ مليون برميل تقريباً من الزيت الخام والمنتجات المكررة المصدرة إلى الأسواق في ٦٥ بلداً .

وتحتل الفرضة الطرف الجنوبي من شبه جزيرة في الخليج العربي وسعت أرامكو مساحتها بدمج جزء من البحر . ومع أن هذه الفرضة ليست مرفأ طبيعياً ، الا أن عمق الماء فيها يكفي لرسو السفن في عرض البحر .

وتشغل ساحة الخزانات الجزء الأكبر من أرض الفرضة ، وقد أقيم في هذه الساحة ٩٨ خزانات للمواد الميدروكرбونية بأشكال وأحجام مختلفة . وتلقى هذه الخزانات ما يرد إليها من الزيت الخام ومنتجات معمل التكرير .

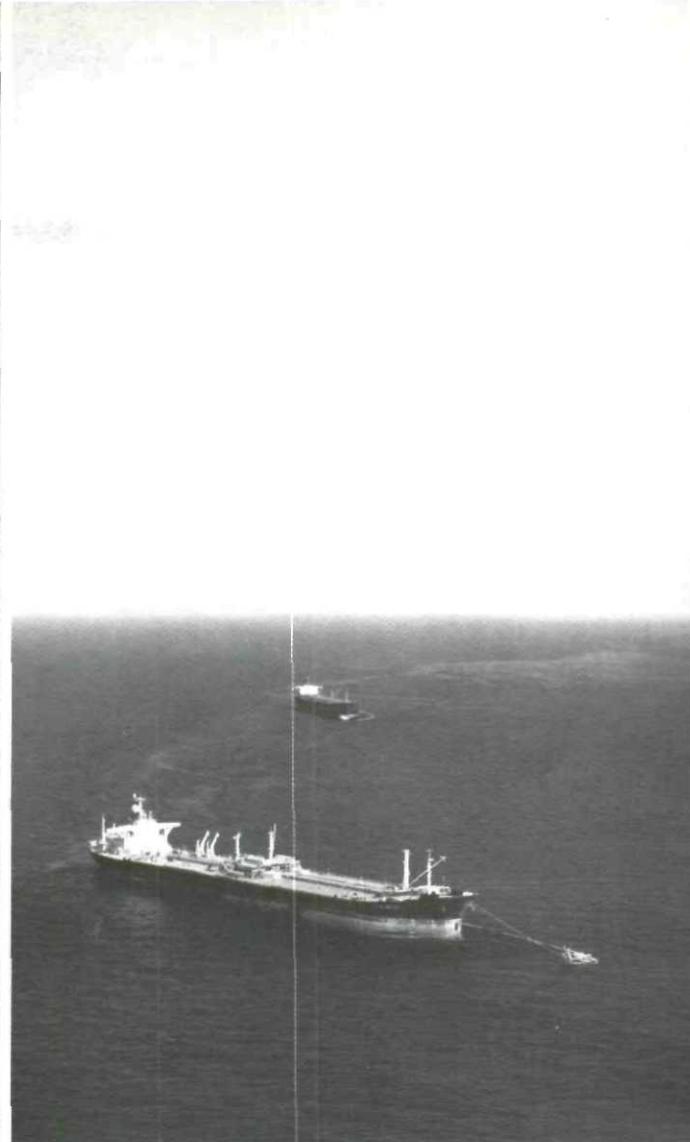
وفي أواسط عام ١٩٧٣ ، بلغ مجموع طاقة خزانات الفرضة على تخزين المواد الميدروكربونية ٢٥٠٠٠٠٠ برميل ، ومن هذه الخزانات ، خمسة لزيت الخام سعة كل منها مليون برميل ، وخزانان سعة كل منها ١,٢٥ مليون برميل بنيت خلال السنوات الثلاث الأخيرة .

ومعظم هذه الخزانات الضخمة يقع في منطقة جديدة تعرف باسم منطقة شمال الفرضة بين معمل التكرير والفرضة الأصلية . وطاشكَلَ أسطواني وسطوح عائمة لمنع تبخر الغازات المتطرأة . وهناك خزانات أخرى لها سطوح مخروطية الشكل تستعمل حيث لا تسبب الغازات المتطرأة أية مشكلة ، بينما تستعمل الخزانات شبه الكروية لخزن المنتجات التي تتطلب بسرعة عالية جداً . وتنقل المنتجات والزيت الخام من الخزانات إلى المراسي بواسطة شبكات تحمل تتألف من أنابيب سحب ممتدة من الخزانات إلى المضخات ومن أنابيب تفريغ ممتدة من المضخات إلى الأرصفة . وهناك أربع عشرة شبكة لتحميل الزيت الخام وشبكة تحمل واحدة على الأقل لكل واحد من المنتجات ، بالإضافة إلى أنابيب وقود السفن المتمدة إلى كل رصيف .

وهناك معمل لتبريد غاز البترول السائل وتخزينه يقع في ساحة خزانات الفرضة . وفي هذا المعمل يبرد البروبان والبوتان السائلان الواردان من منشآت المعالجة في معمل التكرير



أحدى الناقلات الرئيسية في فرضة رأس تنورة البحريَّة قبل تحميلها بالزيت . وتبعد في الصورة أذرع التحميل «تشيكسان» لدى وصلها بخراطيم التعبئة المتمدة على ظهر الناقلة ..



يت الخام يشحن من فرضة الظلوف المقامة في المياه العميقه بالخليج العربي . غرفة المراقبة حيث يجري تنظيم تدفق الزيت من ساحة الخزانات الى الناقلات في الفرضة البحريه .

الشمالي زيت الوقود ، والنفط ، ووقود ، النفاثات ، والديزل الأبيض ، وغاز البترول السائل المبرد ، ووقود السفن . ومعظم المراسي مزود بأذرع التحميل (تشيكسان) ، وهي أجهزة معدنية ذات مفاصل تشغله هيدروليكيًا لتحميل الزيت الخام والمنتجات .

٣٠٠٠ طن . ويتراوح عمق الماء بين ٩,٩٢ و ١٠ أمتار وقت الجزر . ولكن ارتفاع الماء وقت المد يسمح بتحميل ناقلات أكبر . وفي الوقت الحاضر ، يستخدم الرصيف الجنوبي بصورة رئيسية لتحميل المنتجات المكررة ، مع أنه يحتوي على خط أنابيب صغير نسبياً للزيت الخام وأنابيب لوقود السفن .

أما الرصيف الشمالي ففيه ستة مراس . ويتمتد الطريق عليه مسافة ١٠٩٧ متراً من الشاطئ ويبلغ طول رأسه ٦٧٠ متراً وعرضه ٣٣,٥ متراً . ويختلف عمق الماء بين مرسي وأخر ، ويتراوح بين ١٢,٨ و ١٥,٢ متراً وقت الجزر . وقد صممت المراسي بصورة رئيسية لاستقبال ناقلات الزيت الخام والمنتجات التي تصل حمولتها الساكنة بين ٦٠٠٠ و ٥٠٠٠ طن .

وتتراوح أطوال أقسام الجزيرة الاصطناعية الأربع بين ٣٨١ و ٥٣٣ متراً ، ويبلغ مجموع أطوالها ١,٨ كيلومتر . وتقوم الجزيرة الاصطناعية على ركائز في قاع البحر على عمق يتراوح

منهما عن الآخر ١,٢ كيلومتر ممتدان في مياه الخليج العربي . ورأس كل منها - حيث ترسو الناقلات - في موازاة الشاطئ تقريباً . وقد أنشئ الرصيف الجنوبي قبل الرصيف الشمالي وهو أصغر منه ، ويبلغ طول الطريق عليه ٧٠١ متراً وطول رأسه ٣٦٦ متراً وعرضه ٣٢ متراً . كما أن فيه أربعة مراس لاستقبال الناقلات التي تصل حمولتها الساكنة إلى

ويخزنان في خزانات معزولة كبيرة على درجة ضغط تقارب درجة الضغط الجوي العادي . ويوضح البروبان والبوتان إلى سفن مصممة خصيصاً لنقل غاز البترول السائل يجري تحميلها في الرصيف الشمالي ، أو إلى محطة للمزج لاعداد شحنات من الزيت الخام الممزوج بغاز البترول السائل .

أرصفة تحميل الزيت

هناك رصيفان على شكل T يبعد الواحد عن الآخر ١٠٠٠ متر . ورأس كل منها في مياه الخليج العربي . وقد أنشئ الرصيف الجنوبي قبل الرصيف الشمالي وهو أصغر منه ، ويبلغ طول الطريق عليه ٧٠١ متراً وطول رأسه ٣٦٦ متراً وعرضه ٣٢ متراً . كما أن فيه أربعة مراس لاستقبال الناقلات التي تصل حمولتها الساكنة إلى

التخطيط

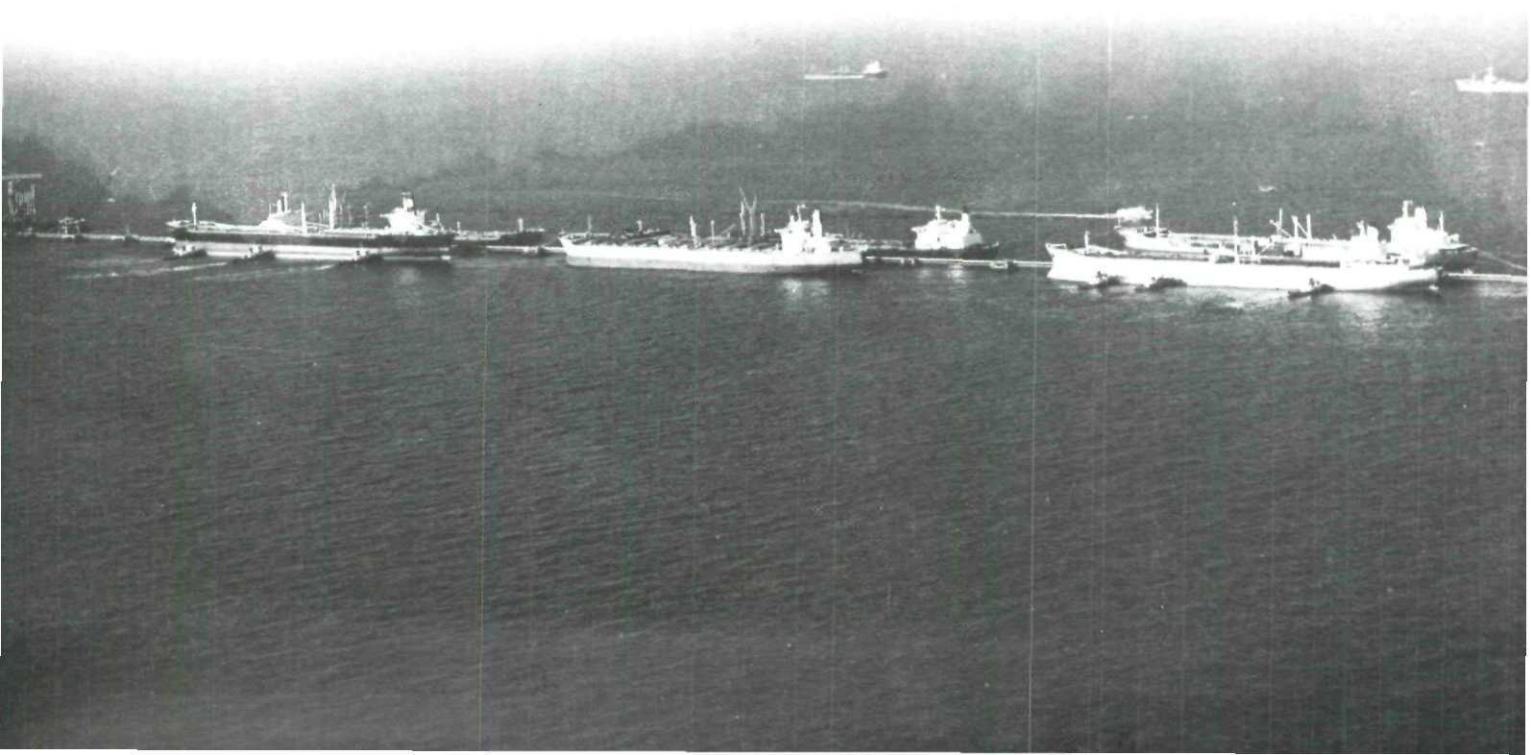
يتطلب تحميل الناقلة في رأس تنورة أربعين من التخطيط والتنسيق بين أنواع كثيرة في أرامكو . قبل تحميل الزيت بفترة قد تصل إلى ستة أشهر يُعد مكتب أرامكو في نيويورك قدرة الشركة على الوفاء باحتياجات آخذى الزيت من المنتجات المكررة ، وعلى أساس هذه المعلومات توضع الخطة لتشغيل معمل التكرير في رأس تنورة . وقبل بداية الشهر الذي تم

أنايب لوقود السفن وخطوط للكهرباء والوصلات مدت إليها من الشاطئ . وتبلغ أطوال أذرع التحميل (تشيسكان) على الجزيرة الصناعية ١٨,٣ و ٢١,٩ و ٢٤,٤ و ٢٧,٤ مترا وهي تسمح بتحميل أكبر الناقلات . ويسلم عن طريق الجزيرة الصناعية حوالي ٧٢ في المائة من جميع كميات الزيت المشحونة من الفرضة في حين يسلم عن طريق الرصيف الشمالي ٢٤ في المائة وعن طريق مرفق الفرضة الأخرى ٤ في المائة .

بين ٢٦ و ٢٧ مترا . وفي كل قسم منصة مركبة تحتوي على معدات للتحميل . والجزيرة مزودة بأربعة أرصفة لرسو الزوارق الصغيرة كما أن أحجامها متصلة بعضها البعض بواسطة جسور مصنوعة من الألواح المعدنية .

ويرد الزيت الخام إلى الجزيرة الصناعية عبر ثمانية خطوط لتحميل الزيت الخام ممتدة تحت الماء تتراوح أقطارها بين ٧٦,٢ و ١٢١,٩ سنتيمترًا ويبلغ مجموع طاقتها ٦٥٠٠٠ برميل في الساعة ، وهناك أيضًا خطوط

الجزيرة الصناعية في رأس تنورة ، وهي مزودة بمراسي تستطيع استقبال ثمانين ناقلات ضخمة في آن واحد .



في الفعل اسالة المنتجات وتسليمها بثلاثة أسابيع تقريباً ، يعين العملاء ما يريدونه من الزيت الخام والمنتجات المكررة ويحددون اسم الناقلة ونوع وكية الحمولة والتاريخ التقريري لوصول الناقلة . ويتم التسليم الفعلي للزيت الخام والمنتجات المكررة الى الفرضة على أساس المواعيد المقررة لوصول الناقلات وعلى أساس الكميات الموجودة في الفرضة ، وهذه تجري مراجعتها يومياً في مركز الشركة الرئيسي في الظهران وتعدل حسبما يلزم .

وبعد ادخال جميع الناقلات المتوقع وصوتها الى رأس تورة في الحساب ، يخصص مكتب تحطيط أعمال الفرضة في الظهران لكل ناقلة مرسى معيناً توفر فيه المرافق اللازمة لضمان تزويد الناقلة باحتياجاتها من الزيت على أفضل وجه . ويجب المعاينة بين حجم الناقلة وسرعة التحميل المطلوبة وخطة تحميل الشحنات وبين تعبئة الشحنات حسب المواعيد المقررة ومدى توفر شبكات التحميل وخالوط السحب والتصريف .

الناقلات

تؤمن الناقلات رأس تورة وتغادرها عن طريق ممر مائي يقع الى الشمال عبر مغاص الارلوُ الكبير . وهذا الممر محدد تحديداً جيداً بأجهزة ارشاد وعوامات مضادة تعكس الرادار ، بحيث لا يلزم استخدام مرشدين عند احتيازه . وهي وصلت الناقلة الى منطقة الارسائ فانها تلقي مرايسها أو تستعين بمرشد مرفقاً تابع لأرامكو يقودها الى المرسى على الفور .

ويقوم مرشدو المرفأ التابعون لأرامكو بادخال جميع الناقلات الى المرامي وانحرافها والاشراف على تنقلاتها بالقرب من أرصفة تحميل الزيت الرئيسية . وهناك سبعة قوارب سحب تعمل بالدiesel قوة بعضها ٢٠٠٠ حصان يستعين بها المرشدون في تحريك الناقلات . وقد جهزت الأرصفة وقوارب السحب بمعدات مكافحة الحرائق . ويقوم مفتشو السلامة في أرامكو بزيارة كل ناقلة قبل بدء أعمال التحميل وأثناءها . وتجرى اختبارات الغاز على ظهر الناقلات لتقرير درجة الخطير الناجم عن الغازات المهدرو كربونية المتقدمة من مختلف شبكات تنفيذ الغازات الموجودة في الناقلة . وهناك أجهزة مراقبة يمكن بواسطتها ايقاف المضخات واغلاق الصمامات فيما لو اكتشف أي تسرّب أو طرأ أي طاري .

التحميل

تتقرر سرعة تحميل الناقلات على أساس السرعة القصوى التي تطلبها ، الناقلة وقد تتأثر أيضاً بطاقة أخرى تتطوّر عليها عملية تحميل وبعوامل أخرى تتطوّر عليها عملية تحميل السفن بطريقة مأمونة . وتتراوح سرعة تحميل الزيت الخام في رأس تورة بين حوالي ٣٠٠٠ برميل في الساعة في المنشآت القديمة و ١٣٥٠٠ برميل في الساعة في القسم رقم ٤ من الجزيرة الاصطناعية .

ويمكن تحميل المنتجات المختلفة في وقت واحد اذا كانت متوفّرة في المريني نفسه . ويمكن أيضاً تحميل شحنة مولفة من الزيت الخام والمنتجات على الناقلة نفسها في وقت واحد اذا كان تصميمها يسمح بذلك . أما الحمولات الممزوجة فانها تسلم حينما يمكن بطريقة « مزج الدفعات - Batch Blend »

أي أن الأصناف تسلم بنسب مضبوطة بواسطة أنابيب منفصلة وتمزج في صهاريج الناقلة تمزج داخل الأنابيب على الشاطئ باستعمال آلة مزج خاصة . أما « الخام المقوى - Spiked Crude » أي المزيج المؤلف من الزيت الخام وغاز البترول السائل ، فإن التجانس فيه أمر ضروري ، وستعمل لذلك آلة المزج الخاصة المقاومة على البر ويتحقق المزيج بصورة دائمة للتأكد من أنه « لا يغلي » (أي أن الأبخرة لا تتصاعد منه) . وقود السفن -

المتوفر في جميع المراسي في الفرضة البحرية - يمكن تسليمها أيضاً بواسطة ناقلة خاصة تملكها الشركة تقوم بنقل الوقود الى منطقة ارساء الناقلات .

الظلوف والجمعية

في أوائل عام ١٩٧٣ ، دشت أرامكو مرافق جديدة لتحميل الزيت أقامتها في المياه العميقة في الظلوف في الخليج العربي على مسافة ٦٤ كيلومتراً من الشاطئ . وقد صممت هذه المرافق لتحميل الزيت الخام من حقل الظلوف المعمور على ظهر الناقلات مباشرة . وتتألف مرافق تحميل الزيت في الظلوف بصورة رئيسية من عوامات ارساء برباط مفرد « Single Buoy Moorings » وعمل لفizer الغاز من الزيت في المنطقة المغمورة ، وسفينة التخزين العائمة F.O. . ديفر التي تبلغ سعتها

١٨٠٠٠ برميل ، بالإضافة الى خطوط أنابيب الزيت اللازمية التي بعضها ممتد تحت الماء وبعضها عائم .

ويجري الزيت الخام من الآبار أولاً الى معمل فرز الغاز من الزيت حيث تزال منه الغازات السريعة التبخر ومن ثم الى السفينة F.O. . ديفر بضخ الزيت منها الى الناقلة .

وقد ثبتت كل من العوامتين السالفتين الذكر في مياه يزيد عمقها على ٣٠,٥ متر وهو عمق يكفي لتحميل ناقلة تصل حمولتها الساكنة الى ٥٠٠٠٠ طن . ويبلغ قطر كل عوامة ١٢,٢ مترًا وارتفاعها ٤,٦ أمترًا وزنها ٢٥٣ طناً . وهاتان العوامات متصلتان بواسطة الخراطيم بأنابيب متعددة الفتحات مثبتة في قاع البحر . ويبلغ طول الخراطيم الممتدة تحت كل عوامة ٦١ مترًا وقطرها ٦١ سنتيمترًا ، مما يسمح بتسليم الزيت بسرعة تقارب من ٨٠٠٠ برميل في الساعة .

وهنالك ميناء آخر يجري انشاؤها في المياه العميقة في الجمعية على مسافة ٢٤ كيلومتراً تقريباً الى الشمال الغربي من رأس تورة . وسيكون في الجمعية عوامات ارساء برباط مفرد ومنصة لمراقبة التحميل في المنطقة المغمورة متصلة بخطوط الزيت الخام على اليابسة بواسطة أنابيب ممتدة تحت الماء .

تابلاين

أسست شركة خط الأنابيب عبر البلاد العربية (تابلاين) التي تملّكها أرامكو ، لغرض نقل الزيت الخام عن طريق بري مختصر من القصومة في شرق المملكة العربية السعودية الى الشاطئ الشرقي للبحر الأبيض المتوسط . ويبلغ طول الطريق البري بين حقول الزيت التي تشغلها أرامكو والبحر الأبيض المتوسط حوالي ١٦٠٩ كيلومترات ، في مقابل ٣٥٤٠ كيلومتراً هي طول الطريق عبر قناة السويس و ٢٠٠٠ كيلومتر تقريباً هي طول الطريق حول أفريقيا الى أوروبا الغربية . وقد بدأ انشاء خط الأنابيب في عام ١٩٤٧ وحملت أول شحنة من الزيت الخام السعودي على ناقلة في فرضة صيدا بلبنان في ديسمبر ١٩٥٠ . وتقوم « تابلاين » أيضاً منذ ١٩٥٥ بتسليم كميات من الزيت الخام الى شركة البحر الأبيض المتوسط للتكرر (مدريكو) التي تقع منشآتها الى الجنوب قليلاً من فرضة صيدا .

احتاجت وحدة ضخ متنقلة الى اصلاحات رئيسية ، نقلت الى مكانها وحدة دوام غازي احتياطية كاملة مع عربة مراقبة وأوصلت بخط الأنابيب ضمانا لاستمرار جريان الزيت .

ومن أجهزة السلامة التي ابتكرها مهندسو «تابلاين» جهاز يعرف باسم «جهاز ضبط الارتفاع المفاجئ في الضغط». فإذا توقفت احدى وحدات الضخ الأوتوماتيكية، فإنها تسبب موجة من ارتفاع الضغط المفاجئ ترتد الى الوراء في خط الأنابيب وقد تسبب تصدعا في الخط اذا ما أهمل أمرها . ولكن في شبكة الضخ في «تابلاين» عندما يتوقف الضخ في احدى الوحدات الدوامية تلتقي محطة الضخ الرئيسية الواقعة الى الشرق منها مباشرة اشاره لاسلكية من شأنها أن تحفظ أتوماتيكيآ قوة الدفع في المحطة الرئيسية مما يبطل أثر ارتفاع الضغط المفاجئ المرتد في الخط ويسمح باستمرار تشغيله بصورة مأمونة .

جانب من خط «تابلاين» الذي يتولى نقل جانب من الزيت السعودي الى ميناء صيدا بلبنان على شاطئ البحر الأبيض المتوسط .



المأخوذ من خط الأنابيب كوقود لجميع محركات هذه المضخات وذلك لتلافي نفقات نقل أنواع أخرى من الوقود الى المحطات .

وفي سنة ١٩٥٧-١٩٥٨ ركبت أربع وحدات ضخ تدار بالدوام الغازي قوة كل منها ٥٠٠٠ حصان كجزء من برنامج لزيادة طاقة خط الأنابيب بحوالي ١٤٠٠٠ برميل في اليوم ، وثلاث من هذه الوحدات موجودة في المملكة العربية السعودية ، في الشعيبة والعويقيلة والجلاميد ، وهي نقاط تقع في منتصف الطريق بين محطات الضخ الرئيسية . أما الرابعة فتقع في الرئتين في الأردن . والوحدات الثلاث الموجودة في المملكة العربية السعودية قابلة للنقل وأجزاؤها كلها تعمل أتوماتيكيا وهي تضبط عن بعد باللائلكي من أقرب محطة ضخ رئيسية الى الشرق منها . وتألف كل وحدة من عربة تحمل دواماً متنقلة وعربة لأجهزة المراقبة وأخرى لأجهزة المواصلات . وإذا

ويقوم على امتداد خط «تابلاين» الذي يتراوح قطره بين ٧٦,٢ و ٧٨,٧٤ سنتيمتراً ويبلغ طوله ١٢١٣ كيلومتراً ، عدد من المضخات وفرضية بحرية أنشئت عند طرفه الغربي . وبدأ خط «تابلاين» في القصومة في القسم الشمالي الشرقي من المملكة العربية السعودية حيث يقاس الزيت الذي يسلم عن طريق خط لأنابيب تابع لأرامكو طوله ٤٩٩ كيلومتراً لاحتساب مبالغ الريع التي تدفع الى الحكومة العربية السعودية . وبلغ معدل الطاقة اليومية المستمرة لخط أنابيب التابلاين ٥٠٠٠٠ برميل . ولا تستغرق رحلة برميل الزيت من فوهه البر الى صيدا أكثر من ١٠ أيام .

ويمر خط الأنابيب هذا في أربعة بلدان عربية ، هي المملكة العربية السعودية ، والأردن ، سوريا ، ولبنان ، ولا توجد محطات ضخ في هذين البلدين الآخرين . فالرئتين هي آخر محطة لتقوية جريان الزيت ، وبعدها يجري الزيت بقوة الجاذبية الى صيدا الواقعة على مستوى سطح البحر . وتشتمل مرافق الفرضة البحرية هناك على ساحة خزانات لخزن الزيت وأربعة مراسن للتحميل تقع على بعد حوالي ١,٦ كيلومتر من الشاطئ .

ويضبط حركة الزيت في خط الأنابيب مرحل الزيت في مكتب «تابلاين» الرئيسي في بيروت بالتنسيق مع مرحل الزيت في الظهران . ومن المهم جداً تأمين مواصلات سريعة وفعالة في مؤسسة بهذه تمتد منشاتها مسافة ١٢١٣ كيلومتراً عبر أربعة بلدان عربية مختلفة . ولذلك يظل مرحل الزيت على اتصال دائم باللائلكي بمحطات الضخ والفرضة .

والقسم الأكبر من خط الأنابيب «تابلاين» مطمور ولكن ٦٠٨ كيلومترات منه في المملكة العربية السعودية ممدودة فوق الأرض .

المَضَخَات

في القصومة ورفحاء وبدنه تستخدم مجموعات من «المضخات النابذة» - Centrifugal Pumps التي تدار بالكهرباء أو بمحركات дизيل ، في دفع الزيت بقوة تصل الى ١٢٠٠ حصان في كل محطة . وفي محطة طريف تستخدم مضختان نابذتان تداران بالدوام الغازي قوة كل منهما ٥٠٠٠ حصان بدلاً من المضخات الست التي تدار بمحركات дизيل في كل من المحطات الأخرى . ويستعمل الزيت الخام

فرضَةِ صَيْدا

تقع ساحة خزانات فرضة «تابلاين» على سفح تل صخري الى الجنوب من صيدا يرتفع عن سطح البحر نحو ١٠٧ امتار . وهناك شبكة من مواسير الاحتكاك تعمل على تخفيض ضغط الزيت الجاري من جبال لبنان لتمكينه من دخول الخزانات بصورة مأمونة . ويوجد في هذه الساحة عشرون خزانًا يسع كل منها ١٨٠٠٠ برميل وخرانٌ يسع كل منها ٥٠٠٠ برميل وبذلك يبلغ مجموع طاقة التخزين فيها ٤٦٠٠٠٠ برميل .

وتقوم السفن القادمة الى صيدا لتحميل الزيت الخام بالاتصال لاسلكيا بالفرضة خلال ثلاثة أيام قبل وصولها الى الميناء . وتتم عملية ارساء السفن بمساعدة أربع لوحات مضادة على الشاطئ . وهناك أربعة مراس للتحميل في المياه العميقة يبعد كل منها ١,٦ كيلومتر عن الشاطئ .

وبعد معابدة صهاريج الناقلة لأغراض السلامة ، توصل أنابيب الناقلة بالخراطيم العائمة المرنة التي تتراوح اقطارها بين ٣٠,٥ و ٤١ ستيمتراً والمتعلقة بصورة دائمة بخطوط التحميل التابعة لتابلاين المتعددة تحت الماء . وعلى الشاطئ يفتح صمام كبير متعدد الفتحات يشغل من مركز لضبط التحميل فيجري الزيت بقوة الجاذبية من الخزانات الواقعية على سفح التل في خطوط أنابيب التحميل المتعددة تحت الماء الى السفن . وتحمل الناقلات بسرعة تصل الى ٤٦٠٠٠ برميل في الساعة . وفي عام ١٩٧٢ ، حملت في صيدا ٤٤٥ ناقلة بما مجموعه ١٦٤٢٩٦٤٥٧ برميلاً من الزيت الخام .

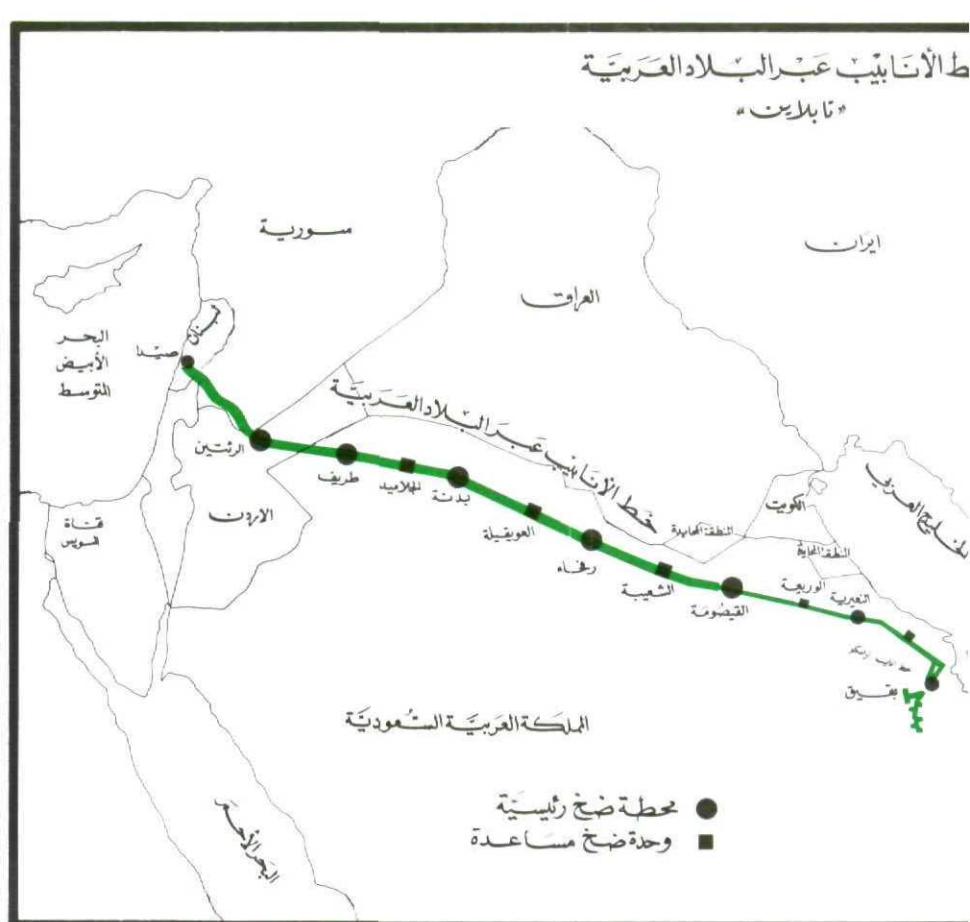
خط الأنابيب بـ«بَيْت

الْمُلْكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ وَالْبَحْرَيْنِ

تقوم أرامكو منذ عام ١٩٤٥ بنقل الزيت عبر الأنابيب الى جزيرة البحرين حيث يجري

تصوير : برت مودى ، شيخ أمين ، سعيد الغامدي

الأنابيب شريان صناعة الزيت ويبدو هنا أحد خطوط الأنابيب التي تنقل الزيت من متنقى خطوط الأنابيب في القطيف الى مرفق الشحن في رأس تنورة .



وَعَادَتْ إِلَيْهِ اغْرِيَّةُ الْسَّيْفِ

بِقَلْمِ الرَّسَّاَدِ مُحَمَّدُ الْمَجْذُوبُ

وَقَبْلَ أَنْ يَرْفُضَ الْجَمْعَ تَكَلَّمُ جَعْفَرُ قَائِلًا :
إِنْ نَقْتَنَا بِرِعَايَةِ اللَّهِ تَقْتَضِينَا أَنْ نَعْدَ أَنفُسَنَا لِكُلِّ
طَارِئٍ .. وَقَدْ عَلِمْنَا أَنَّ أَعْدَاءَ اللَّهِ لَنْ يَدْخُرُوا
وَسِعًا فِي مَطَارِدِكُمْ إِلَى أَقْصَى الْأَرْضِ ، وَمَا
أَحْسِبُكُمْ قَدْ نَسِيْتُمْ بَعْدَ مَلَاحِقَتِهِمْ إِيَّاهَا إِلَى
الشَّاطِئِ لِيَمْنَعُونَا السَّفَرَ ، وَمَا كَفَهُمْ عَنْ رَدِّنَا
يَوْمَئِذٍ إِلَّا رَحْمَةُ اللَّهِ ، الَّذِي يَسِّرُ رَكْوَنَابِنَا السُّفَنِ
قَبْلَ وَصْوَطِهِ ..

وَعَقبَ أَبُو عَيْدَةَ : صَدِقَ جَعْفَرُ .. وَلَا جُرْمَ
إِنْ طَوَاغَيْتَ مَكَةَ لِيُخِيفَهُمْ أَنْ تَصْلِي دُعَوَةُ اللَّهِ
إِلَى هَذَا الْجَانِبِ مِنَ الْأَرْضِ ، فَتَجَدُ هَا أَنْصَارًا
يَهَدِّدُونَ تَجَارِهِمْ ، وَهُمْ مِنْ أَجْلِ ذَلِكِ مُسْتَعِدُونَ

أَنْ يَرْكَبُوا كُلَّ صُعْبٍ لِلْحِيلَةِ دُونَ ذَلِكِ ..

وَقَالَ أَبُو سَلْمَةَ : وَادْنَ فَلَا مَنْدُوْحَةُ لَنَا عَنْ
اتَّخَادِ الْأَبْيَةِ لِمَوْاجِهَةِ الرَّجُلِينَ .. فَمَا التَّدْبِيرُ؟ ..
وَقَبْلَ أَنْ يَسْمَعَ أَيْ جَوَابٍ عَلَى تَسْأُولِهِ ،
تَسْرِبَتْ إِلَى الْآذَانِ قَرْعَةُ عَلَى الْبَابِ الْخَارِجِيِّ ،
ثُمَّ صَوْتٌ يَقُولُ : هَلْ هَنَا أَحَدٌ ..

وَنَهَضَ صَاحِبُ الدَّارِ لِيَسْتَوْضِعَ هُوَيَّةَ
الْطَّارِقِ ، ثُمَّ عَادَ إِلَى اخْوَانِهِ لِيَخْبُرُهُمْ أَنَّ رَسُولَ
النَّجَاشِيِّ مَلْكُ الْحَبِشَةِ قَدْ جَاءَ يَدْعُوهُمْ لِمَوْاجِهَتِهِ !
وَكَانُ عَلَيْهِمْ أَنْ يَقْطَعُوْهُمْ بِالْأَمْرِ فِي غَيْرِ تَرْدُدٍ ،
فَأَجْمَعُوْهُمْ عَلَى أَنْ يَتَدَبَّرُوْهُمْ وَفَدًا لِلْمَقْبَلَةِ ..

وَلَكِنَّ ابْنَ مَقْطَعَوْنَ لَمْ يُرْضِهِ هَذَا التَّقْدِيرُ فَقَالَ :
وَلَمْ لَا يَكُونَ هَذَا الْأَدْمَرْ شَوَّهَ قَرِيشَ إِلَى بَطَارِقَةِ
الْحَبِشَةِ لِاعْدَاتِكُمْ إِلَيْهَا ..
وَكَانَتْ كَلْمَةُ حَاسِمةٍ سَرْعَانَ مَا قَطَعَتْ
الْحَوَارَ ، لِيَفْكُرُ كُلُّ مَنْ الرَّجُلِ الْعَشْرِينَ فِي
مَوْحِيَّاتِهَا الْبَعِيدَةِ .. عَلَى أَنَّ ذَلِكَ لَمْ يَسْتَمِرْ طَوِيلًا ،
إِذْ عَادَ أَحَدُهُمْ يَقُولُ : لِيَكُنْ مَا كَانَ .. فَلَنْ
يَقْضِيَ اللَّهُ لِأَصْحَابِ نَبِيِّهِ إِلَّا خَيْرًا .. وَلَنَعْدَ
إِلَى مَا كَانَ عَلَيْهِ مِنْ كِتَابِ اللَّهِ .. وَسَنَةُ رَسُولِهِ
صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ..

وَعَادَ الْحَضُورُ إِلَى حَالِهِمُ الْأُولَى يَصْغُونَ
إِلَى مَصْعَبٍ ، وَهُوَ يَرْتَلُ فِي خَشْوَعٍ عَمِيقٍ سُورَةَ
الْمَدْرَى ، فَيَتَلَقَّوْنَهَا بِأَسْمَاعِهِمْ وَقُلُوبِهِمْ ، سَابِحِينَ
مَعَ مَعَانِيهَا الْأَلْهَى الْإِلَٰهَى الْإِلَٰهَى ، مُنْعَمِينَ فِي حِرْفَهَا
وَأَلْفَاظَهَا كَمَا يَنْبَغِي أَنْ تَقْتَلَ .. حَتَّى إِذَا انْتَهَى
إِلَى آخِرِ السُّورَةِ ، عَمِدَ إِلَى التَّذَكِيرِ بِمَنْتَلَقَاتِهَا
الْكَبْرَى ، مِنْ حَثٍ عَلَى الدُّعَوَةِ وَصَبْرٍ عَلَى الْبَلَاءِ
وَتَثْبِيتِ الْحَقِّ .. وَوَعِيدٌ لِلْكَافِرِ وَبَشْرَى
لِلْمُؤْمِنِينَ ...

كَانَ ذَلِكَ كَافِيًّا لَطَرْدِ كُلِّ عَارِضٍ مِنَ الْقَلْقَ
الَّذِي أَثَارَهُ ذَلِكَ الْحَبَرُ فِي نَفْوَهُمْ ، فَأَوْلَشَ أَنَّ
يَشُوشَ الْطَّمَانِيَّةَ الَّتِي يَنْعُمُونَ بِهَا وَأَخْوَانَهُمْ ،
مِنْذَ أَنْ وَطَّتْ أَقْدَامَهُمْ هَذِهِ الْبَلَادِ ...

— السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ . . .

— وَعَلَيْكُمُ السَّلَامُ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ .. إِنَّ
فِي وَجْهِكُمْ لَنَا يَا عَبْدَ الرَّحْمَنِ .. فَهَلْ مِنْ جَدِيدٍ؟ ..
وَأَمْسَكَ عَبْدُ الرَّحْمَنَ عَنِ الْجَوَابِ رِيشًا
أَخْذَ مَجَالِسَهُ بَيْنَ اخْوَانِهِ ثُمَّ قَالَ : وَأَيْ جَدِيدٍ
يَا جَعْفَرُ! .. لَقَدْ وَاللهِ رَأَيْتُ عَمَّارًا بْنَ الْعَاصِ
وَعَبْدَ اللَّهِ بْنَ أَبِي رِبِيعَةِ بْنِ عَيْنِي هَاتِينِ ...
وَكَانَ شَيْئًا غَيْرَ عَادِي سَرِّي فِي أَعْمَاقِ
الْحَضُورِ ، فَإِذَا هُوَ يَرْكَزُ أَبْصَارَهُمْ عَلَى عَبْدِ
الرَّحْمَنِ ، وَيَشَدُّ أَسْمَاعَهُمْ إِلَيْهِ .. وَبِصَوْتٍ
مُتَقَارِبٍ انْطَلَقُوا يَسْأَلُونَهُ : أَهْمًا .. هَمَا؟ ..

— هَمَا وَاللهِ .. لَقَدْ رَأَيْتَهُمَا يَغَادِرَانِ الْفَنْدَقَ
وَعَهِمَا بَعْضَ الْحَمَالِينَ .. وَلَمْ يَحْلِ دونَ مَعْرِفَتِهِمَا
إِيَّاهِي فِيمَا أَظَنَ سَوْيَ الثَّوْبِ الْحَبِشِيِّ الَّذِي أَرْتَدَهُ .
وَقَالَ عُثْمَانَ : لَعَلَّهُمَا قَدِمُوا فِي تِجَارَةٍ! ..
وَقَالَ مَصْعَبٌ : لَوْ تَبَيَّنَنَا نَوْعَ الْمَنَاعِ الَّذِي
يَصْبِحُانَ لِأَمْكَنَتِنَا الْحُكْمَ عَلَى مَهْمَتِهِمَا ..
فَأَجَابَ عَبْدُ الرَّحْمَنَ : لَقَدْ تَعْمَدْتَ أَنْ
أَتَعْرِفَ مَا عَلَى عَوَاقِنِ الْحَمَالِينَ ، فَإِذَا هُوَ لِفَانِفٍ
مِنْ نَفِيسِ الْأَدْمَرِ الْأَرْجُوْنِيِّ الَّذِي امْتَازَتْ مَكَةُ
بِصَنَاعَتِهِ ، وَالَّذِي يَعْتَبَرُ مِنَ التَّحْفَ الْفَالِيَّةِ لَدِيِّ
عَلِيَّةِ الْأَحْبَاشِ ..

— اذْنَ فَالْمَهْمَةِ تِجَارَيَّةِ خَالِصَةٍ ..



ع. قانو

وفوضوا لجعفر بن أبي طالب أن يكون خطيبهم في هذه المناسبة .

ولقد لها ها هو ذا عمرو بن العاص وصاحب في صدر القاعة الملكية على يسار النجاشي ، وقد امتلأت الأرائك حوله بالكتار من القسس والبطارقة ورؤوس القبائل ، وانتشر الحرس بأسلحتهم هنا وهناك .. ولم يبق ثمة سوى خمسة من المقاعد في مقابل النجاشي ، أقيمت خالية لوفد المهاجرين ...

ولم يستطع عمرو وصاحبه اخفاء انفعالاتهم من قドوم جعفر واخوانه ، فجعلوا يلحظانهم من تحت حاجبيهما .. فلما رأياهم قد اكتفوا بالتحية واستقروا على مقاعدتهم ، لم يشاوا أن يفوتوا الفرصة فالتفت عمرو إلى الملك يقول .. أرأيت يا صاحب الناج إلى استخفافهم بمقامات الرجال ! ... أرأيت كيف اكتفوا بالتحية دون الانحناء لك؟!.. وهمهم البطارقة ورؤوس القبائل بما يدل على موافقتهم وانكارهم .. وقل أحدهم : أرأيت أيها الملك أنتم لا يستحقون حمایتك !.. وتابع الآخر : حقاً انتم لسفهاء ... فأحرى بالملك أن يسلمهم إلى قومهم فانهم أعرف بهم وأولى ...

وعقب ثالث : ولماذا نعادى أهل مكة من أجل هؤلاء ، وهي محطة تجارتنا ورتاد قوافلنا !.. وترك الملك هؤلاء أن يفضلوا بما في تقوسمهم ، حتى اذا فرغوا مما أرادوا عقب على كلامهم : قلت لكم أنه لا يكاد قوم جاوروني ونزلوا بلادي واختاروني على من سواي حتى استمع اليهم وأعرف ما لهم وما عليهم فان وجدهم على شر ددتهم ، وان وجدتهم على خير منهم وأحسنت جوارهم ..

وادرك جعفر واخوانه من خلال ذلك كل ما ينبغي أن يعلموه عن مؤامرة الرسلين وأثار رشوتهم في نقوس البطارقة . ولكن جواب الملك الصريح أفعى قلوبهم رضى ، وأعاد إلى ذاكرتهم ما لم ينسوه من وصف نبيهم لهذا الرجل بأنه «ملك لا يُظلم عنده أحد ...»

وأجال النجاشي عينيه النافذتين في وجهه الخمسة وراح يسأل : ما منعكم أن تتحنوا لي؟ .. وأجاب جعفر في آناء مشبعة بروح الثقة : كنا نفعل ذلك أيام كنا على مثل جاهيلية هذين

في ديني ، ولا في دين أحد من هذه الملل ؟ ..

- أما الذي كنا عليه فهو دين الشيطان ... نعبد الأصنام ونأكل المية ونأتي الفواحش ونقطع الأرحام ونبيه الجوار ، ويأكل القوي منا الصعيدي ، أما الذي تحولنا إليه فهو دين الله الاسلام جاءنا به من الله رسول مثل عيسى ابن مرريم وبكتاب مثل كتابه ، يأمرنا بصدق الحديث وأداء الامانة وصلة الرحم .. وينهانا عن الشرك والفواحش وقول الزور وأكل مال اليتيم ...

النجاشي يتلقى هذا الكلام في تأمل **لَاهٌ** مهيب وهو خافض البصر إلى الأرض ، حتى إذا استوفى جعفر بيانه ، انصرف بوجهه إلى الأساقفة وسأل :

أشدكم الله الذي أنزل الانجيل على عيسى .. هل تجدون بين عيسى وبين القيامة نبأ مرسلا؟ .. وفي غير تردد أومأ رؤوسهم بالإيجاب ، وأردف كبارهم بقوله : أللهم نعم .. قد بشروا به عيسى وقال : من آمن به فقد آمن بي ، ومن كفر به فقد كفر بي ..

وشعر عمرو ورفيقه أن الأمر يوشك أن يفلت من أيديهم ، وجعلوا يتشارقان النظر كأنهما يتساءلان عما ينبغي عمله .. وكان فكرة هامة قد وثبتت إلى رأس عمرو ، فإذا هو يقول : أيها الملك الجليل .. إن في كتابهم الذي يذكرون له لطعنا في عيسى وأمه .. فمرة فليقرأ لك منه ..

وكانت صدمة سرعان ما هزت أعصاب الحضور جميعا .. فراحوا يرددون .. طعنوا في عيسى وأمه ! ..

ولكن النجاشي لم يستسلم لذلك الانفعال ، وجعل يذكرهم : مهلا ... ما ينبغي أن نقبل ادعاء دون بينة .. فلننظر حتى نسمع رد المخصوص . ونقل بصره إلى جعفر ، وبلهجة يمازجها الغضب قال له : هل معك شيء من كتاب نيكم في هذا الشأن ... فقرأه؟ ..

- بلى ... وإن فيه لسورة اسمها ، مرريم ،وها إنذا تال عليك منها ما يقرع الباطل بالحق .. وشرع يرتل : «... واذكر في الكتاب مرريم اذ انتبذت من أهلها مكانا شرقا .. فاتخذت من دونهم حجابا ، فأرسلنا إليها روحنا فتمثل لها بشرا سويا .. قالت اني أعود بالرحم منك

الرجلين ، ثم أبدلنا الله بذلك تحية أهل الجنة وهي السلام ..

وببرق محييا الملك ببودر الارتفاع .. وجعل يتمتم : تحية أهل الجنة ! .. السلام ! .. ثم قال لجعفر : اذن فما الذي ينكرون عليكم قومكم؟ ..

قال جعفر : انت ملك لا يصلح عندك كثرة الكلام ولا الظلم .. فمر هذين الرجلين فليتكلم أحدهما فتسمع كلامنا .. وعلى الرغم من دهاء عمرو لم يدر بأي شيء ينبغي أن يفتح الحديث فقال لجعفر : تكلم أنت .

ولما رأى جعفر اصغاء الملك جعل يدبر الكلام عن طريقه ..

- سله أيها الملك .. أعييد نحن أم أحرار؟ .. فإن كان عبيدا قد أبتنا من موالينا فاردنا إليهم .. ولم يكن في وسع عمرو أن يجافي الواقع فأجاب في تأكيد : بل أحرار كرام ..

- هل أرقنا بما بغير حق فيقتضي منا؟ ..

- لا .. ولا قطرة ..

- فهل أخذنا أموال الناس بغير حق فعلينا قضاؤها؟ ..

- لا .. ولا قيراط ..

وسرعان ما أحدث هذا الحوار القصير أثره البليغ في نفس الملك ، فالتفت إلى عمرو يسأله في جفاء : مما تطلبون منهم اذن؟ ..

هذا فكره ، ثم أقبل بكل : لقد كانا وهم جماعة واحدة على دين واحد ، ففارقوه ولم يدخلوا في دينك ، وجماعوا بدين ابندعوه لا نعرفه نحن ولا أنت ، وبذلك فرقوا شملنا ، وقطعوا أرحاما .. وقد بعضنا إليك فيهم اشراف قوهم من آبائهم وأعمامهم وعشائرهم لتردد هم عليهم فهم أعلى بهم عينا وأعلم بما عابوا وأحدثوا ...

وتمتم البطارقة : نعم .. نعم .. ذلك هو الصواب ..

ولم يستطع النجاشي أن يكتم شعوره بإزاء هذا الاصرار من بطريقته ، فقال وهو يحاول جهده تلطيف هجته : لو وعitem كلام الرجلين لما أسرعتم بالموافقة ..

واتجه ثانية إلى جعفر ليسأل : وما هذا الدين الذي فارقتم فيه قومكم ، ولم تدخلوا به في

ان كنت تقينا . قال انما أنا رسول ربكم لا أهاب لكم غلاماً زكياً . قالت انى يكون لي غلام ولم يمسني بشر ، ولم أك بعيا . قال كذلك قال ربكم هو على هين و يجعله آية للناس ، و رحمة منا وكان أمراً مفضياً ... »

وكانت الآيات تنسكب على آذان القوم وهي مطرقون ، وكأنها الواقع نفسها تتنفس على قلوبهم وفي عقولهم ، فلا يستطيعون عنها انصافاً إلى أي شيء ...

ولما أمسك جعفر عن متابعة التلاوة ، كانت أعين الملك والأساقفة تقip بالدموع ، فيتساقط على لاحام ، وينحدر على أسفارهم المنورة بين أيديهم ..

وبعد فترة عميقه من الصمت الشامل ، انبعث صوت النجاشي يقول ، وقد غلت عليه رقة مؤثرة جعلت كلماته كرجع البكاء : « ان هذا والذي جاء به عيسى ليخرج من مشكاة واحدة .. » ثم ثُر نفاثة من سواد يده وقال لجعفر : « ذلك والله عيسى بن مریم .. ما زاد على الذي قرأته في صفتة هذا العود ! .. » وعز على بعض البطارقة والرؤوس أن يعجل الملك إلى مثل هذا التقرير الذي يفارق به ما يعتقدونه .. فلم يتمالكوا أن يترجموا استياءهم بعض الحركات ، ولم يشا الملك أن يتتجاهل ما صنعوا ، فنظر إليهم في تحدي المطمئن ، وجعل يشير بسبابته إلى وجههم قائلاً : ذلك هو الحق المبين .. وان تخرتم ! ..

ونقل بصره إلى جعفر ومن معه ليقول : ما أحب والله ألا لي جبلاً من ذهب وأنني أذيت أحداً منكم . اذهبوا . فأنتم آمنون بأرضي . من سبكم غرم . من سبكم غرم . من سبكم غرم . ثم الفت الى حرسه قائلاً : ردوا على هذين هداياهما ، فلا حاجة لي بها .

وعاد وفد المؤمنين من لدن النجاشي يحملون الى اخوانهم بشريات الخير الذي حققه الله لهم في ذلك المجلس . يهد أنهم ، على الرغم من نشوة السعادة التي غمرت الجميع ، لم يستطيعوا أن ينسوا تلك البوادر غير السارة ، التي قابل بها أولئك الطواغيت من رجال الحرب والقبائل تصريحات الملك الجريئة .. ان جعفر واخوانه — الذين شاهدوا تلك الظواهر — لا يستبعدون أن تسفر عن أحداث

ولما كان وقت الضحى ، وتفتنا شوب القتال لم يجدوا بدا من متابعة وقائعه .. وتطوع الزبير أحدهم سناً بهذه المغامرة فنفخوا له قربة .. سبع عليها حتى خرج الى ناحية النيل التي بها ملتقى القوم .. ولبث اخوانه من ورائه يتربون في لففة ما يحمله اليهم ، ويضرعون الى ربهم أن يكتب النصر للنجاشي، فأتيتهم الزبير بخير الأباء . وكان عليهم أن يصبروا بانتظار المجهول ساعات غير قليلة ، حتى اذا قارب وقت العصر طلع عليهم صاحبهم من عدوه النهر يرق ثوبه باشعة الشمس .. ولم يتظروا حتى ينتهي اليهم فجعلوا يسألونه عما وراءه فيجيب : ابشروا .. فقد ظفر النجاشي دون أن يضطر الى اراحة قطرة من الدم ..

وتجمع الصحابة حول أحدهم يستزيدونه من التفصيل ، فما كانوا ليتوقعوا حصول الظفر بمثل هذه السهولة .. ولبث قليلاً ريثما استرد أنفاسه ، ثم شرع يقول : كل ما استطعت معرفته هو أن الرجل دعا خصمه للتفاوض قبل القتال ، فأسألهما عما يدفعهم للخروج عليه ، وهو الذين أكرهوه على قبول الملك ، فأعلنوا أنهم لم يأخذوا عليه سوءاً ، ولكنهم يقاتلونه لأنكاره عقيدتهم في عيسى . وهذا سألهما : فما تقولون أنتم فيه ؟ .. فأجابوا : نقول هو ابن الله .. فوضع راحته على صدره قائلاً : وأشهد أن عيسى بن مریم على هذا شيئاً .. »

وكان ذلك كافياً لاغماد السيف ، وتحول ألف المتمردين الى طاعته من جديد .. **وكانت** الحيرة تدب الى نفوس المؤمنين عن موقف الملك .. غير أن جعفر لم يلبث أن صرف آذانهم اليه اذ أخذ يقول : هل تدرؤن على أي شيء كانت شهادة النجاشي ؟ وعلى أي شيء كان يضع راحته وهو يدلي بذلك الاقرار ! .. انها الرقعة التي كتب عليها شهادته بأن لا اله الا الله ، وأن محمداً رسول الله .. الرقعة التي عنها حدثكم إليها الأخوة .. أنساتهمها ؟ ! ..

وفي هذه اللحظة يرتفع نداء موذنهم مذكرة بصلاة العصر : الله أكبر .. الله أكبر .. فيرددون معه في خشوع عميق وحرارة آسرة .. الله أكبر .. الله أكبر ..

ليست في صالح الملك العادل ولا في صالحهم .. وهذه التوقعات المؤسفة هي التي كانت تنقض على جمهور المهاجرين من أصحاب النبي صفاء الأمن الذي أتيح لهم في هذه الأرض .. لقد سعدوا كثيراً بذلك الخزي الذي لحق برسولي المشركين ، وسعدوا أكثر بهذا التجاوب الروحي بينهم وبين الملك والأساقفة .. ولكن البوادر المريرة تلك تحول دون استمرار متعتهم بذلك الانتصار .. فلا يجدون حيلة للتخفف من الأسى الا باللجوء الى الدعاء ، يسألون به الله حفظ الملك والأساقفة تقip بالدموع ، فيتساقط على لاحام ، وينحدر على أسفارهم المنورة بين أيديهم ..

وكانت الآيات تنسكب على آذان القوم وهي مطرقون ، وكأنها الواقع نفسها تتنفس على قلوبهم وفي عقولهم ، فلا يستطيعون عنها انصافاً إلى أي شيء ...

ولما أمسك جعفر عن متابعة التلاوة ، كانت أعين الملك والأساقفة تقip بالدموع ، فيتساقط على لاحام ، وينحدر على أسفارهم المنورة بين أيديهم ..

الليل عندما جاءه رسول الملك يهمس اليه برغبته في لقائه العاجل .. فما لبث أن تبعه صامتاً ، وهو يدبر في رأسه عشرات الأفكار .. **وَرَفِيف** حجرة خافتة الضوء من أحد المنازل المتواضعة بعيداً عن القصر الملكي ، استقبله النجاشي في عنان حار .. ثم جلسما معاً على أحد المفارش المشورة على مستوى الجدران ، وفي إيجاز دقيق قال الملك لجعفر : لقد اجتمع طغاة الحبشة على ابن عمٍ لي يريدون تصفيته مكانى ، وهو يحرضون علي العامة باسم الدين ، واني زاحف للقائهم بانصارى .. وما ادرى ما الله قاض في .. لذلك أعددت لكم سفناً ترکبونها بانتظار العاقبة ، فان هزمت فامضوا حتى تلتحقوا بحيث شتم ، وان ظفرت فاثبتو .. وهذا رسولي يبلغكم السفن المهمة ..

ثم استخرج من فوق صدره تحت القباء رقعة فأراها جعفرها وهو يقول : هنا أودعت شهادة الحق بأن لا اله الا الله ، وأن محمداً عبد ورسوله ، وان عيسى عبد ورسوله وكلمه ألقاها الى مریم وروح منه .. فإذا أكرمكم الله بلقاء رسوله فأخبروه بما رأيتم .. والله لولا ما أنا فيه لآتين حتى أكون أنا الذي أحمل نعليه وأوضشه ..

ووبدع جعفر صاحبه وهو يقول : .. لقد شهد لك رسول الله بالعدل ، وهذا أنت ذا توج فضائلك بكلمة التوحيد .. فأبشر .. ان الله لن يُخزي مثلك أبداً ..

وما يطل فجر ذلك الليل حتى كان المهاجرين كلهم على متن السفن الثلاث ، يتربون أبناء المعركة المتوقع شوبتها بين اللحظة والأخرى .

التاريخ العربي ومقدمة

لم يقولوا عنه شيئاً - فعلينا أن نعلم : أن عماد هاته المزاعم - هو : ما جاء في تفسير الرازي عن كلام عيسى (واعلم أن اليهود والنصارى ينكرون أن عيسى عليه السلام تكلم في زمان طفولته) إلى آخر ما نقله عن تفسير الرازي - (محمد أحمد خلف الله) وبني عليه رأيه : (هذه الأقوال وكثير غيرها قصد إليها المبشرون والملاحدة ليثبتوا أن القرآن من عند محمد صلى الله عليه وسلم ، لأنه لو كان من عند الله لما وجدت فيه هذه الأخطاء التاريخية ، وهذه الأقوال وكثير غيرها إنما كانت) إلى آخر كلام خلف الله الذي سبق نقله فيما سبق من هذا البحث.

فما جاء في تفسير الرازي يشير إلى نكران اليهود والمسيحيين أن عيسى بن مريم تكلم في المهد ، فالرازي لا ينكر أن عيسى تكلم في المهد ، وما جاء في تفسير الرازي جاء في تفسير النسابوري (وعن اليهود والنصارى أنهم أنكروا تكلم عيسى في المهد) قائلاً : إن هذه الواقعة مما تتوافق الدواعي على نقلها ، فلو وجدت لاشهرت وتواترت مع شدة غلو النصارى - في المسيح وفي مناقبه - وأيضاً أن اليهود مع شدة عداوتهم له لو سمعوا كلامه في المهد بالغوا في قتلته ودفعه في طفولته ، وأجاب المسلمين من حيث العقل بأنه لو لا كلامه الذي دفعهم على براعتها (مريم) من الذي قدفوه بها لأقاموا عليها الحد ولم يتذكرة ، ولعل اليهود لم يحضروا هناك فلذلك لم يستغلوا وقتلت بدفعه).

ويرى المؤلف رأيه في سكت المصادر المسيحية واليهودية عن تكلم

عيسى في المهد ويقول في (ص ٥١-٥٢) : «أني لم أعرض هذه الأقوال إلا لأبين أن ليس من المفسرين من يغطض نص القرآن بحججه أن اليهود والمسيحيين لم يذكروا ما جاء في النص القرآني ، وأن المفسرين كانوا أمناء في بحوثهم ، فهم يذكرون النص ولا يكتفون اعتراض اليهود والمسيحيين عليه ، ولأبين أن

وأساطير الأولين في العصر الجاهلي ومصادرها ، والشعر الجاهلي وصلته بالتاريخ .

ويرى المؤلف في الفصل الخامس أن «من المدينة بدأ التاريخ وتدوينه في العصر الإسلامي» و «المدينة المنورة المدرسة الأولى في الإسلام» .

وكل مباحث هذا الجزء من هذا النمط ، ولا يتسع المجال هنا للوقوف على كل مبحث من مباحثه ، وهذا نكتفي ببعض الآراء نستشهد بها أو نناقشها ، وفي ذلك غناء ، لأن معدن الكتاب كله تقدير كل النفاذه ، وجزء المعدن يدل على كله ، لأنه يحوي خصائص المعدن كله كما يحوي الجنين خصائص النوع كله .

ولما كان القرآن الكريم كتاب الإسلام الذي لا يأتيه الباطل ، وحجة العربية التي لا حجة مثلها فالوقوف عند مباحثه فيه وفي السنة النبوية المطهرة يعني عن الوقوف لدى المباحث الأخرى ، لأن هذه الكلمة لن تسع إلا للايجاز والاشارة .

يقول المؤلف في (ص ٤٦-٤٧) من كتابه :

«ولقد جدد المحققون في مصادر التاريخ : البحث في أخبار القرآن ، فسار بعضهم في طريق المتأثرين في قصص القرآن ، فقالوا : إن في القصص القرآني أبناء لا تقرها الحقائق التاريخية الثابتة ، وأبناء خلطت بين الأشخاص والزمان والمكان ، واستشهدوا على الأنبياء التي لا تقرها الحقائق بكلام عيسى في المهد ، وحاجتهم في ذلك هي أن كلام من كان في المهد صبياً من القواهر الفذة التي لا يمكن أن تskت عن التحدث بها ألسنة الذين شاهدوا هذه الخارقة ، فلم يتحدث عنها النصارى وهم أتباع عيسى بن مريم ؟ ! ولم يذكرها اليهود مع أن أحبارهم شغلوا بالمعجزات ؟ » .

وعلى المؤلف على هذا النقد للقرآن بقوله (٤٩-٥٠) : «إذا كان علينا أن نفتد المزاعم التي تصر على أن كلام عيسى في المهد لا تقره الحقائق التاريخية ، لأن اليهود والمسيحيين القدامى

في عدد سابق من قافلة الزيت **(ستعجلا)** الجزء الأول من هذا الكتاب .. وهو نحن اليوم نستعرض في دراسة ناقلة الجزء الثاني من الكتاب نفسه .

يعتبر السيد أمين مدنى من أكابر علماء هذه البلاد ، ومن المفكرين البارزين في عالمنا العربي والاسلامي ، وكتابه من الكتب التي اجتمع لها المزايا التي لا تجتمع إلا في كتاب أمثاله من الباحثين العابرة .

وبحث المؤلف في كتابه موضوعات غاية في العظم والخطورة ، كما يبحث موضوعات سبقة إلى بحثها علماء بارزون أمثاله أو باحثون ذوى هوى ، ولكنه كان واضح الشخصية في كل فصول كتابه ، فاتفاقه مع من سبقوه في الرأي ليس من قبل المحاكاة ، ولكن اتفاق النهج العلمي والمقومات العلمية الصحيحة تؤدي إلى نتائج سليمة وصحيحة .

ويحتفظ المؤلف باستقلاله وشخصيته في آرائه ، كما أن له آراء جديدة ومبتكرة لم يسبق إليها .

وأما ما خالف فيه غيره من الباحثين والكتاب فخلاف الرأى مجرد من الهوى ، لأنه يتحرى في رأيه ونقده ومذهبة الحق كل الحق ، ولا يضطرب بين يدي بحثه ميزان البحث والرأى والحق . ويفقع الكتاب في اثنى عشر فصلاً بدأه ببحث آية في الروعة تحت عنوان «فكرة التاريخ ومصادره » ثم أعقبه ببحث وفته على «التاريخ في القرآن » وعقد فيه أربعة مباحث :

الأول : القصص القرآني

الثاني : القصة في القرآن

الثالث : الأمثال القرآنية

الرابع : النص القرآني أصدق النصوص ثم بحث في الفصل الثالث الأسفار والتراث القديم ، ثم الفصل الرابع المعمود على بحث الأساطير في الشعر الجاهلي ،

تأليف : الأستاذ السيد أمين مدنى
عرض وتعليق : الأستاذ أحمد عبد الغفور عطار

ال تاريخ العربي و سلطاته

ابن سنت

مسند

و كثير من الحوادث لم يكن معروفاً عند نزول القرآن ، ولم يعرف إلا بأخره في هذا العصر ، من ذلك ما جاء فيه : « قالت الصارى المسيح ابن الله ذلك قوهم بأفواهم يضاهئون قول الذين كفروا من قبل » .

كان الناس يعرفون في عهد نزول هذه الآية وما بعده بمئات السنين أن هناك شخصيات « تشبه المسيح » ، وبيانات سبقت ديانته وهي مثالها في الأقانيم الثلاثة ، وأن كل شعائر المسيحية معروفة في ديانات سبقتها ، وأن هناك آلهة وقديسين ولدوا من أمهات عذارى ، وأسماؤهن مريم ، كأدونيس ابن مير ، وهرمز ابن مايا ، وبودا بن مايا ، وكرشنا بن مارتالا . وصفات بودا وكرشنا هي صفات المسيح كما ترويه المصادر المسيحية ، ببودا ولد من أم عذراء هي مايا ، وكرشنا كذلك . . . ووصف كرشنا في الكتب الهندية بأنه « المخلص والقادي والمعزى والراعي الصالح وال وسيط وابن الله والأقنوم الثاني من الثالث المقدس وهو : الاب والابن وروح القدس » كما يذكر « دون-دوان Doane » في كتابه « خرافات التوراة وما يماثلها في الديانات الأخرى -

Bible Myths and Their Parallels in other Religions. »

وهذه هي صفات المسيح في الأنجلترا المعتمدة الأربع .

ومن أدرى محمداً - إذا كان القرآن من تأليفه - أن الكشف العلمية التي تعقبه بمئات السنين ستؤيد في هذا الأمر كل التأييد .

وفي سفر الخروج (الاصحاح الرابع عشر) أن فرعون وجنوده غرقوا في البحر ، وفي القرآن الكريم مثل ذلك إلا أنه قال : « فاليلوم نجيك يبدنك تكون من خلفك آية » وثبت أن الفرعونة الأولى كانوا في عهد موسى أو فرعون موسى لم يفقد ، فجيئه موجودة ، وجود الجهة تكذيب للفرق الذي جاء في التوراة ، أما القرآن فلا

ويؤيده ، وهو الحق المحسن ، والحق كمال مطلق لا يخاصمه الباطل والكذب ، والخالق ليس في حاجة إلى من يخلقه ، فالقرآن شهيد على الخلق وليس الخلق شهوداً عليه .

ثم أن العلم لم ينته بعد ، ولم يكشف من حقائق الماضي إلا اليسير ، وسيرة المسيح في طفولته وشبابه حتى الثلاثين ما تزال غامضة ، وما عرف من سيرته بعد ذلك ليس كلها حقائق . وليس كلام عيسى في المهد بأشد غرابة من ميلاده من عذراء ، وكلتا هاتين الخارجتين سواء .

واذا لم يتكلّم المسيح ابان ولادته فما تفسير ترك أمه العذراء من العقوبة ؟ .

ان شريعة موسى تقضي بالموت على المرأة التي تأتي بولد وهي عذراء ، لأن ذلك دليل على اقتراف الخطيئة ، ولا يمكن أن تنجو من العقوبة أو الحد المنصوص عليه الا بمعجزة ، فما المعجزة التي أنقذت مريم العذراء ؟ .

المصادر المسيحية لا تذكرها ، أما المصادر اليهودية فتهم العذراء الشريفة المبرأة عليها السلام بالائم ، فيزعم « التلمود » كتاب اليهود المقدس أكثر من قداسة التوراة لديهم أن العذراء حملت سفاحاً من « باندارا » العسكري ، وهذا كذب صراحت .

والإسلام يفسر ويكشف سبب براءة العذراء بمعجزة الا وهي تكلم عيسى في المهد ، وهذه بينة مقنعة ثابتة أزالـت التهمة وأثبتـت البراءة ، وبغير هذه المعجزة لا يمكن أن تتم البراءة والمعجزة .

وسكت المصادر المسيحية عن هذا الحدث العظيم بالنسبة للمسيح لا ينهض دليلاً على أن ما جاء بالقرآن غير حق ، لأن الآيات - هنا - أصح من السكوت ، ومن يعلم حجة على من لا يعلم ، ثم أن المصادر المسيحية لم تذكر كل الحقائق ، كما أنها ذكرت معجزات آية في الصخامة لم تحدث .

مولد المسيح ونشأته أحاط بهما كثير من الغموض مما جعل بعض المسيحيين يربّون في وجوده ، فضلاً عن كلامه في المهد .

« وما يرد في كلام عيسى في المهد ما جاء في سفر لوقا أن مريم ولدت المسيح في نزل جعل مأوى للرعاة ، ولعل ذلك هو الذي جعل النيسابوري يقول : ولعل اليهود لم يحضرـوا هناك فلذلك لم يعلمـوا لدفعـه ، فـمولـده في نـزل جـعل مـأوى لـرعاـة لم يـلـفت أـفـارـغـيرـالـذـينـتـهمـهـمـمـرـيمـ،ـولـأـيـنـأـنـالـمـسـيـحـيـةـلـمـتـلـفـتـالـأـنـظـارـإـلـيـهـاـإـلـاـبـعـدـأـنـتـشـارـهـاـ،ـوـلـأـيـنـأـنـ

الـمـسـيـحـيـنـأـخـتـلـفـوـفـيـحـقـيقـةـالـمـسـيـحـ،ـوـبعـضـهـمـقـالـ:ـإـنـهـكـلـمـةـالـلـهـوـعـبـدـهـ،ـوـبعـضـهـمـقـالـ:ـإـنـالـهـأـوـأـبـنـالـهـ.

ولـأـيـنـأـنـالـأـسـفـارـالـيـهـوـدـيـةـوـالـتـارـيـخـالـمـسـيـحـيـلـمـيـسـكـنـتـاـعـنـكـلامـعـيسـىـبـنـمـرـيمـفـيـالـمـهـدـفـحـسـبـ،ـبلـسـكـنـتـاـعـنـكـثيرـمـنـأـخـبـارـطـفـولـتـهـوـصـبـاهـ،ـوـأـنـالـيـهـوـدـوـالـمـسـيـحـيـنـكـانـوـاـمـخـتـلـفـينـفـيـأـمـرـالـمـسـيـحـ،ـفـلـأـغـرـابـةـاـنـلـمـيـذـكـرـالـيـهـوـدـكـلامـعـيسـىـفـيـالـمـهـدـ،ـفـهـمـقـدـكـذـبـوـبـرـسـالـاتـهـ،ـفـكـيفـيـتـحـدـثـوـنـعـنـمـعـجـزـاتـهـ».

أـوـيـدـالـمـوـلـفـفـيـمـاـذـهـبـإـلـيـهـ،ـوـأـزـيـدـعـلـيـهـأـنـذـكـرـالـكـلامـفـيـالـمـهـدـلـيـسـدـلـيـلاـعـلـأـنـالـقـرـآنـمـنـعـنـدـالـلـهـلـمـأـجـدـتـفـيـهـهـذـهـالـأـخـطـاءـالـتـارـيـخـيـةـ»ـوـأـنـأـرـىـأـنـذـكـرـهـوـالـدـلـيـلـعـلـأـنـالـقـرـآنـلـيـسـكـلامـمـحـمـدـ،ـوـانـاـهـوـكـلامـالـلـهـالـحـقـ،ـاـذـلـوـكـانـكـلامـمـحـمـدـلـمـأـذـكـرـهـهـذـهـالـخـارـقـةـالـنـادـرـةـالـيـمـلـأـهـالـسـكـوتـلـمـأـذـكـرـهـالـمـصـادـرـالـمـسـيـحـيـةـوـالـيـهـوـدـيـةـوـلـأـغـلـبـهـمـأـلـلـهـهـذـهـالـمـصـادـرـحـتـيـلـأـعـطـيـخـصـومـهـالـحـجـةـعـلـىـنـفـسـهـفـيـحـادـثـغـيرـمـذـكـورـةـفـيـأـسـفـارـهـمـالـمـقـدـسـةـ.

وـذـكـرـهـاـفـيـالـقـرـآنـفـيـغـيرـمـوـضـعـمـبرـاهـيـنـنـفـيـنـسـبـتـهـإـلـيـمـحـمـدـوـإـثـبـاتـهـالـلـهـوـحـدـهـ،ـوـالـقـرـآنـشـهـيدـفـيـغـيرـحـاجـةـإـلـىـشـاهـدـيـزـكـيـهـ

يتجه

إلى

التكذيب

، لأنه ذكر أن الغرق

قد حدث ، ولكن الجهة قد نجاه الله بعد

الغرق تكون آية للمؤمنين وغير المؤمنين .

فـ

أعلم محمدا بهذه الحقيقة التي لم

تظهر إلا في هذا العصر الحديث ؟

ان الوحي هو الذي أعلمه ، فما لبشر علم

مثل هذه المغيبات .

وأنجيل الطفولة نص على تكلم عيسى

في المهد ، وسواء أكان ذلك مذكورة فيه

أم لم يكن مذكورة في الأنجليل المعتمدة فان

ما جاء في القرآن حق وإن كانت المصادر

الأخرى لم تذكره .

وانجيل الطفولة كتب قبل بعثة محمد

صلى الله عليه وسلم .

وقف المؤلف من بعض الشبهات المثارة

على القرآن الوقوف الذي يتفق فيه العلم والحق

وليس التعصب ، فهو يرد على شبهة القصص

الفنى الذي زعمه مستشرقون وكتاب يحملون

أسماءً إسلامية رداً عليها ، وذهب مع الحق

في أن قصص القرآن حقائق تاريخية ، وليس

حديثاً يفترى أو قصصاً فانياً يقوم على الخيال ،

وليس مقصوداً من تلك القصص واقعها التاريخي

– كما يزعمون – مع أنها واقع تاريخي أثبتته

الكشف العلمية والأحافير ، وما لم يثبت – بعد –

حق لا شبهة فيه .

ومن الدراسات التي وقق فيها المؤلف

كل التوفيق بحثه العلمي تدوين الحديث وما

ورد فيه من الآثار وأراء المخليفين فيه ، وابتدا

بحثه بقوله (الفصل السادس ، صفحة ٢٠١ – ٢٤)

« يظن بعض الباحثين في الثقافة الإسلامية

أن المسلمين في صدر الإسلام كانوا يكرهون

التدوين أيا كان ، وبينون هذا الظن على ما ورد

من أحاديث نبوية وأقوال مأثورة صرحت بكراهة

التدوين ، وعلى ما فعله بعض الصحابة

بالمدونات التي وصلت إليهم . أو التي سبق

إلى المستوى الأدبي إلا بعد أن اختلط اليهود بالعرب والميغاريون – فتاريخ اللغة العربية حديث بالنسبة للغات السامية (٣) – فعندما حاول ، « ولفسنتون » أن يجعل اللغة العربية صنوا للكتابانية لم يجد الدليل المقنع (٤) . والفكر اليهودي لم يتخلص من خياله الرخيص إلا بعد أن احتل بالعقل العربيقة في الحضارة والتعدد (٥) ، وأكثر الذين نبغوا من اليهود القدماء نبغوا في لغة غير العربية ، وفي مجتمع غير المجتمع اليهودي ، فمن اليهود الذين نبغوا في الأدب أولئك الذين تربوا ويزروا في الأدب الجاهلي ، وأولئك الذين أسلموا ونبغوا في المعارف الإسلامية .

« على أن هذه الأخطاء التي تعرّرت بها هذه الظنوں لا تحول بيننا وبين حقائق التاريخ ، فمن حقائق التاريخ أن التاريخ الإسلامي سجل أحاديث نبوية وأقوالاً مأثورة نهت عن التدوين ، وسجل اعدام بعض المدونات في صدر الإسلام وفيما بعده ، ولكن الذين بحثوا في هذه الأقوال والأفعال بينما وجه الكراهة وأسباب اعدام بعض المدونات ، فالنهي عن التدوين خاص بجمع الحديث وتدوينه على مثل ما جمع القرآن دون خوفاً على عقلية العامة من المسلمين التي لم تتضجر بعد من أن تورط فيما وقع فيه الإسرائيليون الذين لم يفرقوا بين نص التوراة وتفسير الأخبار وتواليهم ، فاختلطت أسفار الرسل بتفسير الأخبار والرهبان .

« ومن هنا دخل عليها التحرير والتأويل إلى غير ذلك مما سبق الكلام عنه في بحث الأسفار . » « فما لا شك فيه أن أحاديث نبوية وأقوالاً مأثورة نهت عن التدوين ، فلقد تحدث « خالد بن عرفة » بما فعله « عمر بن الخطاب » بالقسيسي الذي نسخ كتاب « دانيال » وكيف محا الكتاب بالحريم والصوف الأبيض (٦) ، وتحدث « مرة » بما فعله « عبد الله بن مسعود » بالكتاب الذي جاء به « ابن قرة » من الشام ، وكيف أنه دعا بطبعته فيه ماء فما سمه ثم محا

أن دونوها ، فعن هذه الأقوال انطلق هذا الظن يؤكد أن هذه الكراهة كانت سبباً لتأخر التأليف في التاريخ عن غيره في بناء الثقافة الإسلامية ، وما يؤكد هذا الظن لا يتفق مع الواقع ، فلا التدوين بوجه عام كان مكرهوا في صدر الإسلام ، ولا التأليف في التاريخ تختلف في المجال الثقافي ، فقد استأذن بعض الصحابة من النبي عليه السلام أن يدونوه عنه فأذن لهم . ويقول المؤلف :

« وهذا الظن على ما يبدو بدأ به تحقیقات المستشرقين مثل « مارغولیوث » الذي قال : إن العرب استعاروا كراهة التدوين من اليهود ، وأن أحجاج اليهود عن التدوين كان السبب في عدم انتاجهم أدباً مكتوباً قرونا طويلاً غير العهد القديم » (١) .

« وتحقیقات المستشرقين هذه أخطأوا الحقيقة فالمسلمون لم يحتجوا عن التدوين وإنما كرها تدوين ما يخالفون منه ، والمسلمون لم يستعيروا كراهة ما كرها تدوينه من اليهود ، بل أنهم خافوا أن يحدث للقرآن ما حدث للتوراة فتجنبوا تدوين الحديث بالصورة التي جمع بها القرآن دون » .

« ولقد سبق في بحث الأسفار الفرق بين النصوص الإسلامية وبين النصوص اليهودية والمسيحية ، والسبب في عدم انتاج أدب يهودي قرونا طويلاً وضاحه « غاستاف لوبيون » عندما تحدث عن الفكر اليهودي وقال : « بقي بنو إسرائيل حتى عهد ملوكهم بدويني أفاقين مغيرين سفاكيين مولعين بقطعنهم مندفعين في الخصم الوحشي ، فإذا بلغ منهم الجهد ركنا إلى خيال رخيص تائهة أبصارهم في الفضاء كساي خاملين من الفكر كأنهم يكرهون يحسونها ، وعندما خرج هؤلاء البدوين الذين لا أثر للثقافة فيهم من باديتهم ليستقرروا في فلسطين وجدوا أنفسهم أمام أمم قوية متعددة منذ زمن طويل (٢) . « فاللغة العربية لم تصل

١ - دراسات عن المؤرخين العرب صفحة ٥٦ . ٢ - اليهود في تاريخ الحضارات صفحة ٢٠ و ٣٠ . ٣ - راجع بحث العربية والحضرية في الجزء الأول من هذا الكتاب ١ : ١٩٥٠ - ٤ : ١٩٩١ في الجزء الأول من هذا المؤلف الذي صدر باسم « التاريخ العربي و بدايته » ٥ - راجع كتاب « اليهود في تاريخ الحضارات » . ٦ - تقييد العلم صفحة ٤١ و ٥٢ .

العظيم أنس بن مالك كان يحتفظ بكتب دون فيها أحاديث رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، سمعها منه وكتبها وعرضها عليه .

ثم يقول المؤلف :

« فهذه النصوص - كما تراها - يدل ظاهرها على تردد في الحكم على التدوين ، وتدل حرفيتها على تقلب موقف الرعيل الأول من التدوين ، تارة ينهون عنه وتارة ينصحون به ، الأمر الذي يحتم على الباحث استجلاء الحقيقة ، فهل هناك تناقض في الرأي واختلاف في الحكم .

« أني لا أرى تعارضًا في هذه النصوص ، فلكل نص من نصوص الترغيب عن التدوين سبب لم يبلغ بالنهي عنه مرتبة التعميم ، ولكل نص من نصوص الترغيب في التدوين سبب خاص لم يبلغ بالحث عليه مرتبة التعميم ، فأكثر هذه النصوص تدور حول تدوين الأحاديث النبوية واطلاق عنان التدوين للجمع في الوقت الذي لم يجمع فيه القرآن ، وفي الزمن الذي كان الناس يدونون في الصحيفة الواحدة إلى جانب الآيات القرآنية قصصا ، فاطلاقه يترتب عليه مخاوف لا يأمنها المسلمون على القرآن ، وبعد أن جمع ووحدت قراءته في مصحف واحد كره الصحابة أن يجمع الحديث في كتاب على نحو ما جمع به القرآن فيضاهى به » الخ .

وأكملت من نقل بحث المؤلف تدوين الحديث وما ورد فيه من المنع والاباحة لتكميل صورته بين يدي القارئ الذي لا يسعه الاطلاع على كتابه العظيم .

وقد سبق لي أن بحثت ذلك ونشرته بمجلة « المنهل » منذ بضع سنوات ، وقد رأيت ما يرى المؤلف ، والخلاف في تبشير التدوين والاحتجاج بمنعه مقصود منه التشكيك في الحديث ونقي حجية السنة من قبل بعض المستشرقين ومقلديهم من الكتاب العرب والمسلمين .

على نصوص أطلقت العنان للتدوين والمدونين في صدر الإسلام على نحو ما انطلق عنانهم فيما بعد .

« ونحن إذا رجعنا إلى النصوص التي وردت في التدوين وقابلنا بين نص النفي ونص الإثبات يبدو لنا إذا أخذنا بحرفية تلك النصوص وظاهرها أن هناك اختلافا في الحكم على التدوين .

« فمن نصوص ثبات الكراهة الحديث الذي رواه مسلم في صحيحه : « لا تكتبوا عني غير القرآن ومن كتب عني غير القرآن فليسمحه » وحديث عمر بن الخطاب ، قال عمر بن الخطاب للنبي عليه السلام : أنا نسمع أحاديث من يهود تعجبنا ، أفترى أن نكتبها ؟ فقال : ألم تهوكن أنتم كما تهوكن اليهود والنصارى ؟ » .

ونجد من نصوص نفي هذه الكراهة : الخبر الذي جاء في مسند أحمد أن عبد الله بن عمرو بن العاص سأله النبي : هل يكتب كل ما سمع منه ؟ فقال محمد عليه السلام له : « أكتب فو الذي نفسى بيده ما خرج مني غير الحق » وحديث أنس بن مالك قال : قال رسول الله عليه السلام : « قيدوا العلم بالكتاب » وحديث أبي هريرة عن النبي الذي استكتب خطبة النبي عليه السلام يوم فتح مكة ، فأمر النبي عليه السلام أن تكتب له .

ـ يذكر المؤلف حوادث تاريخية ثابتة تحوي المنع والاباحة مثل حادثة أبي بكر الذي كان يحفظ بخمسة حديث ، ثم أحرقها ، وصنع عمر بن الخطاب في منع كتابة الحديث ، وأعلانه في الأمصار لا يكتبوا الحديث ، وأنه طلب إلى الناس أن يحضروا له ما لديهم من الكتب لينظره ، فلما أحضروا الكتب أحرقها .

وذكر المؤلف أن ابن عباس من الكتابة في حديث له ، وأباحه في آخر ، وأن الصحابي

قاتلًا : إنما هلك من كان قبلكم باتباعهم الكتب وتركهم كتابهم (٧) ، وما لا شك فيه أيضا أن كبار الصحابة دونوا الأحاديث النبوية من عهد النبي عليه السلام ، منهم : « أبو هريرة » و « أنس بن مالك » و « عبد الله بن عباس » و « عبد الله بن عمرو بن العاص » صاحب « الصحيفة الصادقة » التي أخذ عنها « أحمد بن حنبل » في مسنده ، وإن جمع أحاديث السيرة والمغازي وتدوينها بدأ به كبار التابعين مثل « عروة بن الزبير » و « أبان بن عثمان » و « محمد بن شهاب الزهربي » وغيرهم .

ويقول المؤلف :

« فاختلاف النصوص التي وردت مرة تشجع على التدوين ومرة تنهى عنه استرعى انتباه الباحثين في الثقافة الإسلامية في الماضي والحاضر فكتبوا في ذلك بحوثاً وألفوا كتباً ، وبعد كتاب « جامع بيان العلم وفضله » لمؤلفه ابن عبد البر القرطبي المتوفى سنة ٤٦٣هـ وكتاب « تقدير العلم » لمؤلفه أحمد بن علي المعروف بالخطيب البغدادي المتوفى سنة ٤٦٣هـ من أوسع المؤلفات التي عنيت بموضوع التدوين ، فلقد جمع كل من ابن عبد البر والخطيب البغدادي النصوص التي وردت في كراهة التدوين والنصوص التي وردت تشجع على التدوين .

وبعد أن تفصي ابن عبد البر النصوص التي وردت في التدوين على اختلافها روى عن « أبي عمر » قوله : « من كره كتابة العلم إنما كرهه لوجهين : أحدهما لا يتخذ مع القرآن كتاب يضاهي به ، والثاني لثلا يتتكل الكتاب على ما كتب فلا يحفظ فيقل الحفظ (٨) » ونحن إذا ما رجعنا إلى آراء الفائزين بكرامة التدوين نجد أنها تعتمد على نصوص تضيق الخناق على التدوين والمدونين في القرن الأول المجري .

« ونحن إذا ما رجعنا إلى آراء الجازمين بأن المسلمين لم يكرهوا التدوين نجد أنها تعتمد

نراه في منع الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، كتابة الحديث أنه لم يكن من تحرير ، إنما هو منع تزييه ، ولم يكن عاما ، لأن هناك مئات الكتب المدونة من قبل الرسول ومن قبل صحابته الكرام ، فقد أمر رسول الله أبا بكر - وهو فاران من قريش - أن يكتب لسرافة بن مالك الكتاب الذي طلب ، وكتب رسول الله كتاباً للعبد الله بن جحش ولقمانة ابن أثاث الحنفي وكتاب صلح الحديبية ، وكتاب صلى الله عليه وسلم لأبي بصير وأمان رسول الله ليهودبني عادياً بتماء ، وكتاب باللغة العبرانية لحنينا وأهل خير والمقدنا ، وكتاب لقبيلة حدس من لخم ، وكتبه للملوك والحكام وزعماء القبائل وكثير من الناس .. وكتب رسول الله صلى الله عليه وسلم كتاب بها أحكام مختلفة لبعض الصحابة ، منهم : عمرو بن حزم ، و زياد بن ليد ، والنمر بن توب ، والعلاء بن الحضرمي ، وعمرو بن أمية الضمري ، ومعاذ بن جبل وغيرهم . ونخالص إلى أمرين هما : أن التدوين وقع مبكراً ، والثاني أن تدوين الحديث الشريف وقع مبكراً أيضاً ، وهذا ثابت ثوتاً قاطعاً ينفي زعم من زعموا أن التدوين كان بأخره . وهذا الزعم باطل أراد به الزاعمون أن يشكروا في الحديث وينفوا حجية السنة ، وقد رد المؤلف القدير عليهم رداً علمياً .

وما دام القرآن والسنة محفوظين حفظاً صحيحاً وبخاصة القرآن المروي بالتواتر فإن حجتهمما ثابتة ، وأما الغبار الذي يثار حول الحديث وحول أكبر رواه على الاطلاق أبي هريرة ، رضي الله عنه ، من قبل بعض المستشرقين وبعض مقلديهم من العرب والمسلمين فالمراد منه طعن الحديث الشريف ، وما زعموه واضح البطلان ، وإن الأدلة التي ساقوها بين يدي دعاوهم إنما هي حجة عليهم وليس لهم .

فإذا كان منع الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، تدوين الحديث حجتهم فان هذا المنع لم يكن تحريراً ولا عاماً ، وإذا كان تحرج بعض الصحابة من كتابة الحديث حجة أخرى لأولئك الذين يريدون بالسنة شرهاً من المستشرقين ومقلديهم فإن هذه الحجة تسقط عندما نعلم أن جمع القرآن في مصحف واحد أثار مشكلة بالغة العظم بين أكبر الصحابة أشد من مشكلة تحرج كتابة الحديث .

في صحيح الإمام البخاري ٦ : ٧١ (طبعة بولاق الأميرية) : -

« حدثنا أبو اليمن ، أخبرنا شعيب عن الزهرى قال : أخبرنى ابن السباق أن زيد بن ثابت الانصارى رضى الله عنه - وكان من يكتب الوحي - قال : أرسلى أبا بكر مقتل أهل اليمامة وعنه عمر ، فقال أبو بكر : إن عمر أتاني فقال : إن القتل قد استحر يوم اليمامة بالناس ، واني أخشى أن يستحر القتل بالقراء في المواطن فيذهب كثير من القرآن الا أن تجمعه ، واني لأرى أن تجمع القرآن .

قال أبو بكر : قلت لعمر : كيف أفعل شيئاً لم يفعله رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ؟ فقال عمر : هو والله خير ، فلم يزل عمر يراجعني فيه حتى شرح ، الله صدرى ، ورأيت الذي رأه عمر .

قال زيد بن ثابت - وعمر عنده جالس لا يتكلم - فقال أبو بكر : إنك رجل شاب عاقل ، ولا تنهكم ، كنت تكتب الوحي لرسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، فتتبع القرآن فاجتمعه ، فوالله لو كلفني نقل جبل من الجبال ما كان

أنقل عليّ مما أمرني به من جمع القرآن .
قلت : كيف تفعلان شيئاً لم يفعله النبي صلى الله عليه وسلم ؟

قال أبو بكر : هو - والله - خير .
قال أذن أراجعه حتى شرح الله صدرى فتتبع القرآن أجمعه من الرقاع والأكتاف والعسب وصدور الرجال حتى وجدت من سورة التوبة آيتين مع خزيمة الانصارى لم أجدهما مع أحد غيره « لقد جاءكم رسول من أنفسكم عزيز عليه ما عنتم حر يص عليكم » الخ .

الصحف التي جمع فيها القرآن عند أبي بكر حتى توفاه الله ، ثم عند حفصة بنت عمر » .

و جاء هذا الحديث في غير موضع من صحيح الانصارى ، وفيه الدليل على أن القرآن لم يدون كله أو دون كله ، ولكن لم يكن بين يدي زيد بن ثابت مدونة القرآن كله ، لأنه كان يجمعه من صدور الرجال أيضاً .
والذعر من جمع القرآن كما رأى عمر وطلب كان شديداً على أبي بكر ثم على زيد بن ثابت -

رضي الله عنهم حتى أن نقل جبل كان أهون على زيد من جمع القرآن ، لأنه عمل لم يعمله الرسول ، صلى الله عليه وسلم .

فإذا كانت كتابة الحديث مما تخرج عنه بعض الصحابة ومنه بعضهم فقد كان هذا الموقف أشد في جمع القرآن .

كان جمع القرآن قوبل بأشد مما قوبلت به كتابة الحديث فان ما نفقهه من منع كتابة الحديث لم يكن مرده إلى أنه عمل محروم ، بل خافوا أن يزحم الحديث القرآن ويشغلهم عنه ، ومع هذا كتب الحديث من الصحابة من كتبوا ، لأنهم أمنوا على القرآن أن يدخله ما ليس منه .

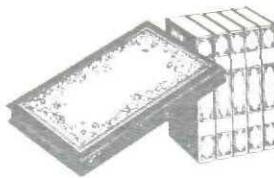
وان امتناع من امتناع عن كتابة الحديث انما كان تحرجاً وورعاً ، وكتابه من كتبه تحرج وورع أيضاً ، أولئك صدوا عن منع رسول الله ، وهو لاء قد صدر واعن أمر رسول الله ، وفي الأحاديث التي ذكرها المؤلف برهان على أن المنع خاص أو منسوخ بالأمر بكتابه الحديث ونشره ، والأمر بالتبليغ عام (لilyبلغ الشاهد منكم الغائب) .

ويرى القارئ أننا أفضلاً في موضوع « تدوين الحديث » لأن شبهة أوشبها دائمة الآثار حوله ، ويقصد أصحابها منها التشكيك في الحديث ، أولاً ، ثم طعن حجية السنة ، ثانياً .
وما كتبه العلامة الباحثة الأستاذ أمين مدني في هذا الموضوع يقضي على تلك الشبه بالحججة الدامغة والمنطق الصائب الغلاب .

وكل الموضوعات التي بحثها المؤلف في كتابه توافر لها من العمق والدققة والحق ما توافر لبحثه القرآن والسنة ، ولا تسع هذه الصفحات للإشارة إلى كل موضوع من موضوعات الكتاب الحالف ، إلا أن ما بحثه في موضوع القرآن والسنة يعني عن الإشارة إلى الموضوعات الأخرى ، لأن الكتاب كله مؤسس على البحث العقيق والدراسات العالية .

وما ثم خلاف في الرأي بيني وبين المؤلف فيما حواه كتابه ، وإن كنت قد رأيته أباح لقلمه استعمال كلمات لا أوفقه على استعمالها في كتاب يعد آية في الكتابة العربية مثل الكلمة « روش » في صفحة ٣٤٩ و « حتميات » في صفحة ٣٥٠ وكان له في الفصيح غاء ■
أحمد عبد الغفور عطار - جده

أخبار



الكتب

بمقدمة للأستاذ كمال أبو السعود وقد نشرته مكتبة المدار ببغداد وديوان «عيناك مأوى» الشاعرة فاطمة يوسف و «أوراق مهملة» للشاعر رشيد ياسين نشر اتحاد الكتاب العرب بدمشق و «أغاني ربيع» للشاعر عبد الحسن محمد الرشيد نشر دار الكتاب اللبناني و «مرثية لل عمر الجميل» للشاعر أحمد عبد المعطي حجازي ونشر دار العودة و «وردة ورغيف» للأستاذ خليل فاخوري . وديوان من الشعر الزجل للأستاذ أسعد العسلي عنوانه «منجبرة الراعي» صدر عن مطبعة لبنان .

وصدرت باللغة الإسبانية ترجمة شعرية جديدة لواكب «جران خليل جران» أعدتها الأستاذ يوسف الغريب وطبعت في كوردو با بالأرجنتين . * «منهج البحث العلمي عند العرب» كتاب جديد للأستاذ جلال محمد عبد الحميد موسى صدر عن دار الكتاب اللبناني .

* أصدر الأستاذ نديم نعيمة دراسات نقدية في الأدب العربي الحديث عنوانها «الفن والحياة» ونشرتها دار النهار . كما قامت دار عزيادات بيروت بترجمة ونشر كتاب «النقد الأدبي» لكارلووني ويفلوكو .

* «دقائق المسرح» عنوان دراسة في الأدب التمثيلي للأستاذ فتحي العشري صدرت عن الهيئة المصرية العامة للكتاب .

* في الأدب الروائي صدرت مجموعة من الأقاصيص الممتازة للأديب العراقي الأستاذ وحيد الدين بهاء الدين عنوانها «نداء الشوق» أفنى عليها مقدمها الدكتور صفاه خلوصي مشيدا بالروح الروائية المبدعة عند هذا القاص . وقد أهدى المؤلف كتابه إلى رائد القصة الأستاذ الكبير محمود تيمور وصدر عن اتحاد الأدباء الترکان في العراق . وصدرت للأديب الكبير الأستاذ نجيب محفوظ مجموعة أقصاص عنوانها «حب تحت المطر» نشرتها الهيئة العامة للكتاب

في ذمة الله

فجعت الضاد بوفاة عميد الأدب العربي الدكتور طه حسين الذي وقف جل حياته على خدمة الكلمة النيرة والثقافة العربية الأصلية ، فكان لانتاجه الفكري الغزير الفضل الأكبر في توجيه الحركة الفكرية في العالم العربي وتطورها .. وكان رحمه الله من الكتاب البارزين الذين وصلوا «القاقة» بانتاجهم الوفير في سينما الأولى .. تغمده الله بواسع رحمته وأسكنه فسيح جناته .

* في رحاب النبي للأستاذ محمد الخصري عبد الحميد و «ملامح من هذا الدين» للشيخ معرض عرض ابراهيم وقد صدر كلاهما عن المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية . * صدر في بغداد كتاب عن «الدكتور طه حسين بين أنصاره وخصومه» جمع مادته وعرضها الأستاذ جمال الدين الآلوسي وفيه المعارك المختلفة التي خاضها الدكتور طه حسين في حياته الفكرية والأدبية .

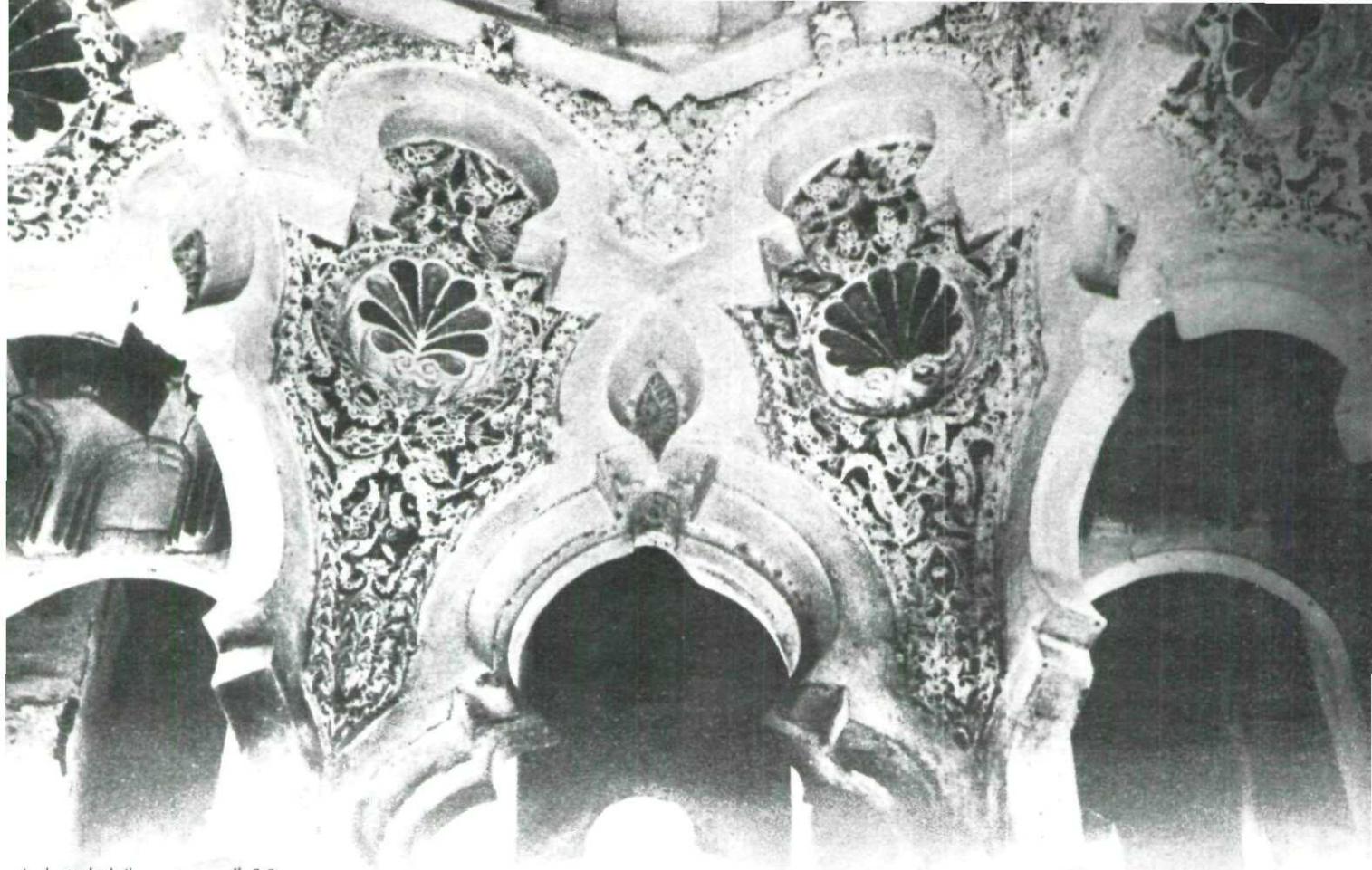
* صدرت في بيروت طبعة جديدة من كتاب «ابتسamas ودموع» مصورة بخط الأديبة الراحلة مي زيادة . وقد نشرت الكتاب مؤسسة بدران . * طائفة من الكتب صدرت عن الأدب الروائي وأعلامه منها «الرواية المصرية المعاصرة» للأستاذ يوسف الشaroni ونشر دار اهلال و «فن الرواية عند يوسف السباعي» للأستاذ نبيل راغب و «مصر في قصص كتابها المعاصر» للأستاذ محمد جبريل . كما صدر باللغة الانجليزية كتاب «الرواية العربية في مصر ١٩١٤-١٩٧٠» للدكتورة فاطمة موسى محمود ونشر الهيئة المصرية العامة للكتاب .

* صدر للأستاذ أحمد عادل كمال كتاب كبير عن الفتوحات الإسلامية عنوانه «الطريق إلى المدائن» وقد نشرته دار التفافيس . * من كتب السيرة والتراجم ، صدرت للأستاذ فزار قباني سيرة ذاتية عنوانها «قصتي مع الشعر» في سلسلة منشورات الدار التي تحمل اسمه . كما صدر كتاب عن «مؤيد الدين بن العلقمي» للأستاذ محمد محمد السعدي ونشرته دار النشر .

* من كتب السيرة والتراجم ، صدر عن دار فراد الشاعر العربي الحديث للأستاذ يوسف نور عوض وقد نشرته مكتبة الأمل بالكويت .

* صدر للأديب السعودي الكبير الأستاذ أحمد محمد جمال كتاب «مفتريات على الإسلام» عن دار الفكر بيروت رد فيه على دعاوى المتهجمين على دين الله .

ومن الدراسات الإسلامية الجديدة «مجالس العرفان ومواهب الرحمن» للشيخ محمد عبد العزيز جعيط وقد نشرته الدار التونسية و «الإضاح في تاريخ الحديث وعلم الاصطلاح» للشيخ سعد ياسين وقد نشرته دار العروبة بيروت و «كتاب الرد الشافي الوافر» على من نهى أمينة سيد الأوائل والأواخر» للعلامة أحمد بن حجر آلم ابن علي قاضي المحكمة الشرعية بقطر وقد طبع في بيروت و «الإسلام في مواجهة الماديين والملحدين» للأستاذ عبد الكريم الخطيب وقد صدر عن دار الشرق و «في رحاب السيرة» للأستاذ محمد عبد الطيف و «من فيض الرسالة» للدكتور إبراهيم علي أبو الخشب وقد صدر كلاهما عن منها الجزء الأول من «شعر الشيخ ابراهيم المندر» وقد صدر عن مكتبة الدراسات العلمية بمقدمة للشاعر الكبير أمين نخلة وديوان «أفق الجوى» محمد عبد الرحمن بيارار و «في رحاب الله» للأستاذ أحمد بهجت وقد نشرته «دار الجديد»



قبة البرودين من الداخل تحليلها
النقوش والزخارف المتنفسة .

الإشارة إلى مراكب مراكش

بقلم الدكتور نقولا زيادة

اغمات ، وهذه كلها في الشرق ، ولم يلبث أن دخل بنا الحوذى عبر أرقة ضيقة نظيفة ثم عاد بنا عن طريق باب الرب وباب أغنو الغني يزخرفه ونقوشه ، وباب المخزن ، إلى أن أفضى بنا إلى باب الراحة . وقد كانت هذه الدورة من أمتع الزيارات التي عرفها مدينة مراكش . والسور الذي درنا حوله مزيج من عهود مختلفة تمتد من القرن السادس إلى القرن الثالث عشر الهجري . والأثر الذي تركه مراكش في نفس الزائر الذي يحاول أن يفهم روح المدينة عبر تاريخها هو أنها قامت عاصمة لدولة إسلامية أرادت ،

وحلست يوما ، في زيارتي الأخيرة لها ، على سطح «مقهي النهضة» وكانت الشمس آنذاك تجتمع إلى خدرها ، ففجلت لنا مراكش - بترتها الحمراء تغطيها مئات الآلاف من أشجار النخيل ، وأبنيتها الحديثة التي اتشحت بلون التربة ، إلى جانب المدينة القديمة التي يحيط بها ذلك سور العريق . وركبنا عربة دارت بنا حول سور المدينة من باب الراحة في الغرب مروراً بباب دكالة ، ثم موضع باب فاس في الشمال ، فباب الخميس وباب الدباغ ، وهو من آثار الموحدين ، وباب

مراكش مدينة مراكش مرات عديدة ، ودخلتها من جهاتها الأربع . اطلت علينا أول مرة من الشمال وكانت الشمس قد توارت خلف الأفق ، لكن القمر ، وكان يومها بدرا ، خلع نوره على المدينة ، وعلى غابات النخيل التي تعطي بها ، روعة لا تنسى . وجئتها من الشرق في يوم صيف قاظ وسطه حتى لقد خيل الي أن الحر فيها لن يطاق ، ولكن ما ان دخلنا غابتها ووصلناها حتى طابت لنا فيها الساعات . وألقيت عليها نظرة من الجنوب ، من جبال الأطلس الجنوبية ، فكان منظرها أخاذًا .

قبل كل شيء ، أن تعلی كلمة الاسلام في تلك البقاع وهي دولة المرابطين . وجاءت بعدها دولة الموحدین لتزيد في قيمة المدينة رفعة فجعلت منها لا عاصمة لدولة شملت المغرب الأقصى والأوسط وتونس وطرابلس فحسب ، بل شملت جزءاً كبيراً من اسبانيا أيضاً . وكانت مراكش تدل على ذلك بشكل لا يقبل الشك أبداً . بكل ما بني في تلك الأزمان كان فخماً أنيقاً بسيطاً يتفق مع الروح التي كانت وراء قيام هاتين الدولتين اللتين حكمتا المغرب الإسلامي مدة قرنين من الزمان أو يزيد (٤٤٨-٥٦٧) . والدولة الأولى ، وهي دولة المرابطين ، قامت على أساس التعليم الإسلامي التي دعا إليها ابن ياسين في رباطة (ونه هنا جاءت تسمية الدولة) في جزيرة في نهر السنغال . واتخذ المرابطون الأول ، بزعامة السلطان أبي بكر ، أعمات مستقرة لهم . الا أن أبي بكر نفسه كان يدرك أن السبيل الوحيد للسيطرة على جنوب المغرب أولاً ، وللانطلاق إلى الشمال ثانياً ، هو أن تتجمع جنوده عند أقدام جبال الأطلس الجنوبية فتكون هذه لها متكأً وملجأً ، ويكون السهل الممتد إلى الساحل من الغرب إلى الشمال تحت عيونها ، والطريق الجبلي الممتد من الشرق إلى الشمال والم يؤدي إلى فاس على مسمع منها . فاتخذ أبو بكر من مراكش مسكنراً ، وله كان موئلاً .

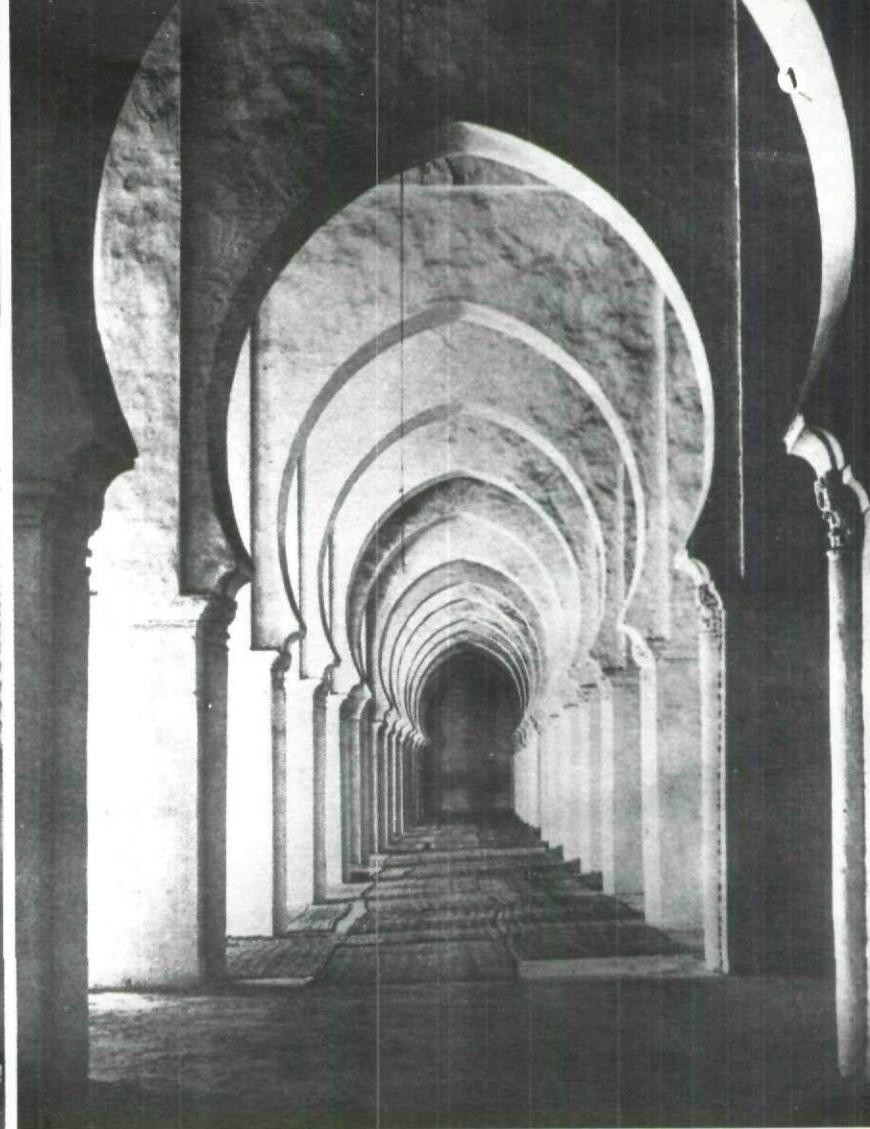
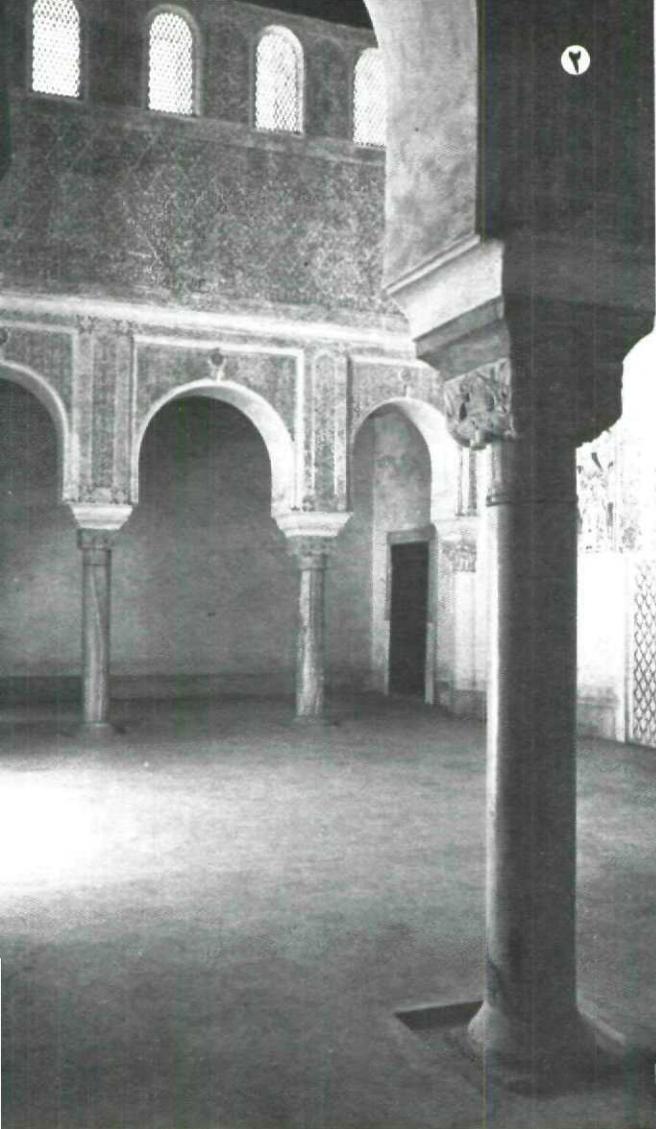
فلم استفحـل أمر يوسف بن تاشـفين (٤٥٣-٥٥٠) ورسـخت قـدـمه فيـ الملك ، سـمت هـمـته إـلـى بـنـاء مـديـنـة فيـ مـوـضـعـ المـعـسـكـرـ . فـبـنـيـ هـنـاكـ مـسـجـداـ لـلـصـلـاـةـ وـمـكـانـ لـسـكـنـهـ وـقـبةـ لـاخـتـرـانـ مـالـ وـسـلاحـ وـهـيـ المـعـرـوفـ إـلـىـ الـيـوـمـ باـسـمـ سورـ الحـجـرـ . واستـقـرـ النـاسـ فـيـ نـواـحـيـ المـنـظـقـةـ . وـيـوسـفـ بـنـ تـاشـفـينـ هـوـ الـذـيـ أـتـمـ فـتـحـ الـمـغـرـبـ وـغـرـبـ الـجـزاـئـرـ ، ثـمـ لـبـىـ نـداءـ الـعـربـ فـيـ اـسـپـانـیـاـ فـقـاتـ الـاسـبـانـ فـيـ مـعرـكـةـ الـزـلـاقـةـ عـامـ ٤٧٩ـ وـانـصـرـ عـلـيـهـمـ . وـوـليـ الـأـمـرـ بـعـدـ يـوسـفـ اـبـهـ عـلـيـ (٥٠٠-٥٣٧) الـذـيـ كـانـ يـحـكـمـ اـمـبرـاطـورـيـةـ وـاسـعـةـ موـطـدـةـ الـأـرـكـانـ ، فـأـرـادـ أـنـ تـسـاـيرـ عـاصـمـتـهـ الـإـمـبرـاطـورـيـةـ مـكـانـةـ ، فـكـانـ أـولـ عـمـلـ عمرـانـيـ قـامـ بـهـ أـنـ أـمـرـ بـنـاءـ مـسـجـدـ جـامـعـ كـبـيرـ فـيـهاـ ، ثـمـ أـحـاطـهـ بـسـورـ بـلـغـ طـوـلـهـ بـضـعـةـ كـيلـوـمـترـاتـ ، وـشـيدـ قـصـرـاـ فـيـحـاـ لـسـكـنـاهـ مـعـ حـاشـيـتـهـ وـرـجـالـ الـحـكـمـ وـالـادـارـةـ .

والجامع الذي بناه علي بن يوسف كان طوله مائة وعشرين متراً وعرضه ثمانين متراً ، كما ظهرنا من أعمال الحفر فيه . وكان زخرفة جميلة ، ومنبره من أجمل ما عرف في المغرب ، وحيضاته كانت من الرخام .

خلف الموحدين المرابطين في المغرب عام ٥٤١ ، ويعتبر السلطان عبد المؤمن مؤسس الدولة الموحدية الفعلي ، وهو أول من تلقب بأمير المؤمنين في المغرب بالإضافة إلى الفتوح الواسعة التي أوصلت جيوشه إلى طرابلس في ليبيا وجنوب إسبانيا عمل على تنظيم الدولة تنظيماً متقدماً شمل الادارة والجيش والتعليم وما إلى ذلك . وقد قام بتزيين مراكش وتوسيعها . ثم خلفه ابنه أبو يعقوب يوسف بن في جامع الكتبية . وفي أيام أبي يوسف يعقوب ، الملقب بالمنصور ، اتسعت مراكش بحيث أصبح طول سورها تسعة كيلومترات ، وكانت قصور المسلمين وجامع القصبة وزيتون المنارة والمشور والمدارس والبيمارستان من أشهر معالمها الرئيسية . ولكن من المؤسف أن الكثير من هذه المعالم قد زال ولم يبق من آثارها إلا القليل . وحرى بالذكر أن المرابطين والموحدين اهتموا بايصال المياه إلى مراكش ، فنقلت في قنوات أرضية من «اغمات» وجهات أخرى .

وقد ازدحمت المدينة بالسكان في عصر الموحدين حتى قدر عدد سكانها بنحو نصف مليون نسمة وكثُرت فيها الصناعات وأصبحت مركزاً تجارياً مهماً ، فبنيت فيها الفنادق للتجار الغرباء .

وقد لعبت المدينة أيضاً دوراً أصيلاً في الحياة العلمية والفنية والفلسفية . فقد كثر ورود لاجئة الأندلس إليها في أيام الموحدين وخاصة . ويكتفي أن يذكر الواحد من كبار أهل العلم ، الشرعي وغيره الذين استوطنوا المدينة . ولنذكر على سبيل المثال «زهر» وابنه من الأطباء ، «وابن باجه» و«ابن طفيل» و«ابن رشد» من الفلاسفة ، و«ابا علي الحسن» من الجغرافيين والفلكيين هذا بالإضافة إلى عدد كبير من الشعراء والفقهاء والمفسرين والمحاذين . ولم يقتصر أثر الأندلس على الفكر ومجالاته ، بل كان أثر تلك البلاد في التواحي الفنية كبيراً . فهذا السيد عبد العزيز سالم يقول في ذلك : «ولقد تأثرت فنون الموحدين في العمارة والزخرفة تأثراً عميقاً بالحضارة الأندلسية ، وتمكنـتـ



١ - أحد الأروقة في «جامع الكتبية» وقد تجلت فيه الروعة الهندسية .

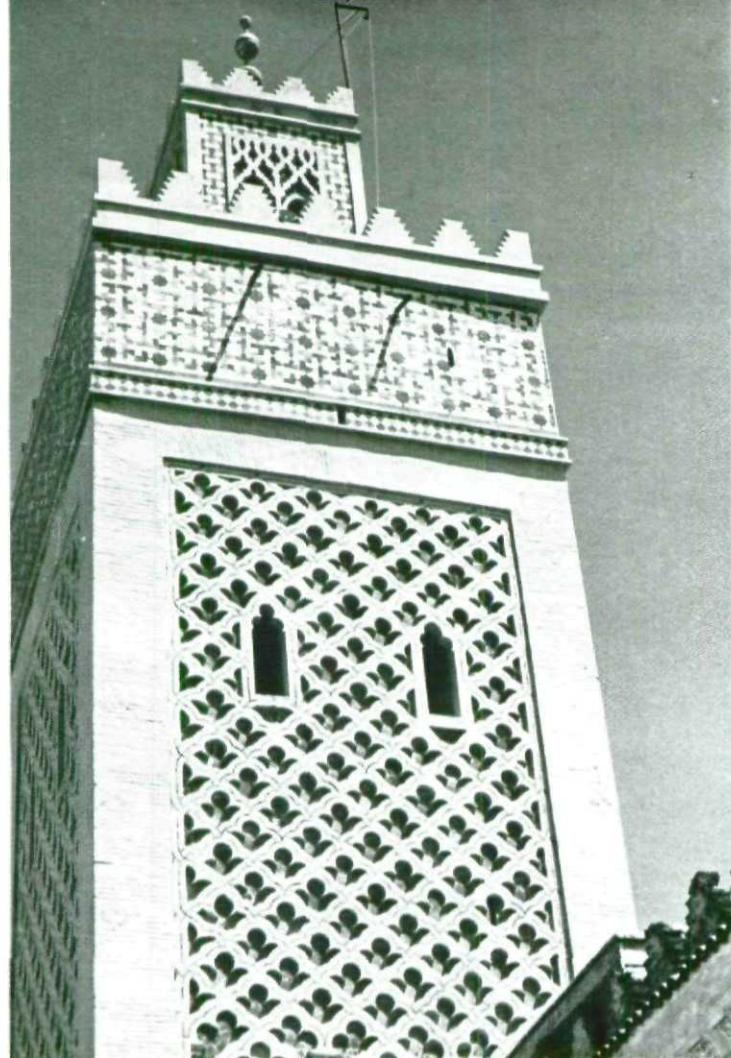
٢ - رواق في مدرسة ابن يوسف الأثرية . قائم على أعمدة رخامية مستديرة .

٣ - الواجهة الأمامية لباب أغنو تزخر بالأشكال الهندسية الدقيقة التي تمثل الطابع الإسلامي الأصيل في فن العمارة .

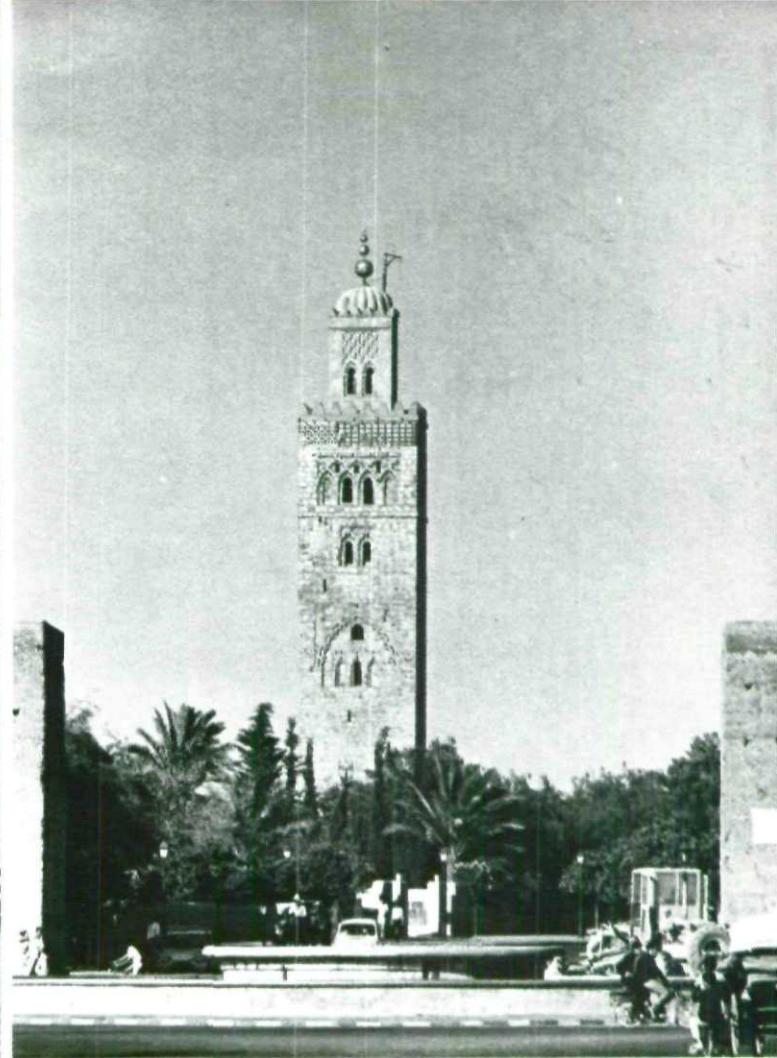
٤ - الحوض الكبير في حي المنارة تتمسك عليه ظلال أحد المعالم الأثرية البارزة .

٥ - ناحية الريغونة في حي المنارة فيمراكش .





الجزء العلوي من منارة جامع القصبة في مراكش تزييه الزخارف الاسلامية البدعة .



منارة «جامع الكتبية» من المعالم الأثرية الإسلامية التي تزهو بها مدينة مراكش .

وعلى عنوان مراكش ومثل الفكرة الإسلامية التي كان الموحدون يحملونها هو جامع الكتبية ومنارته «صومعته». ان هذه المنارة بطابعها الفريد جديرة بالمشاهدة. فهي ساقمة في العلاء، اذ يبلغ ارتفاعها ثمانين مترا. وهي رائعة في تناسقها، اذ أن ضلع الجهة الواحدة منها يبلغ ١٢,٨٠ مترًا الى ارتفاع ٦٩ مترا، ثم تضيق هذه التريبيعة بحيث يسمح للمؤذن أن يدور على رفاف ليدعو الناس الى الصلاة. أن يدور على رفاف ليدعو الناس الى الصلاة. ويع أنها ليست مزخرفة من الخارج بالألوان، الا أن الحجر المراكشي الأحمر البنية منه يضفي على تناسقها العماري جمالاً طبيعياً مستمدًا من انعكاسات النور عليها.

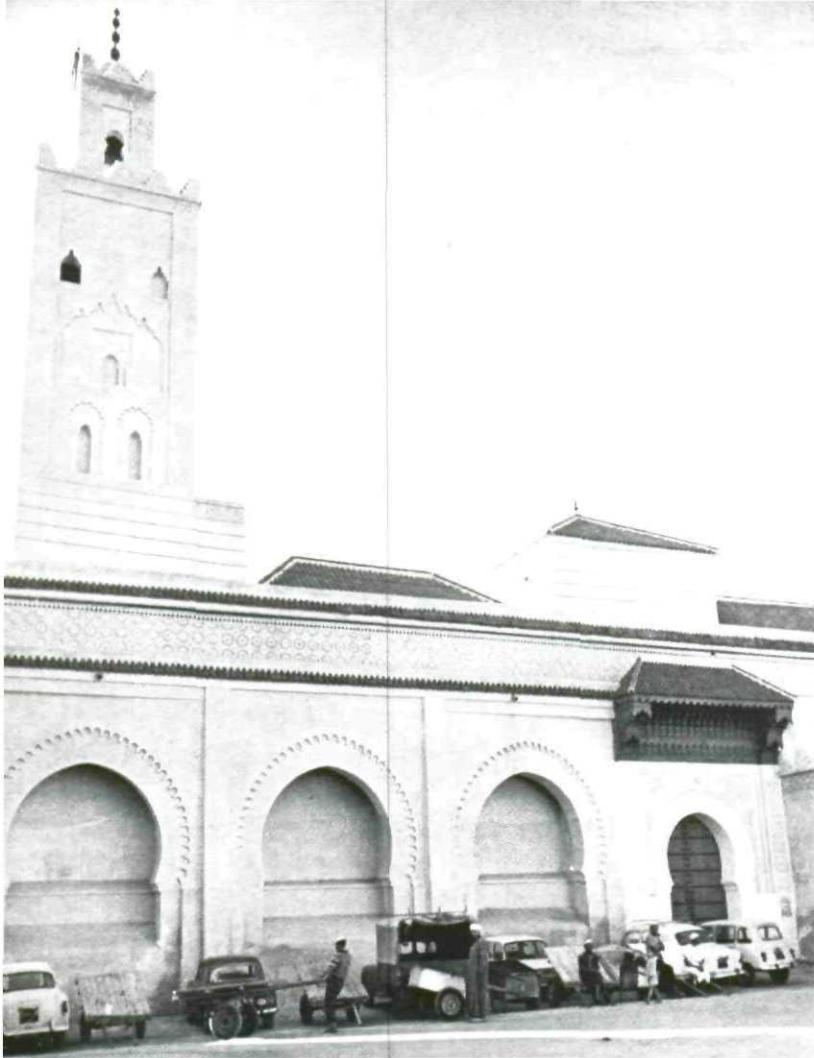
على أن الفنان الذي بني المنارة جعل في واجهاتها الأربع مناور على ارتفاعات متفاوتة يستضيء بالنور المنبعث منها أولئك الذين يقصدون درجها الداخلي. كما أن الفنان راعى أن لا تكون المناور كلها على شكل واحد.

عن الوجود، ينقلون منها حجارتها أو أعمدتها أو زخارفها ليقيموا منها أبنية لهم. ومن هنا فالآثار المرابطية والموحدية والسعوية في مراكش أقل مما يتوقع الزائر للمدينة، ومع ذلك ففيها الكثير.

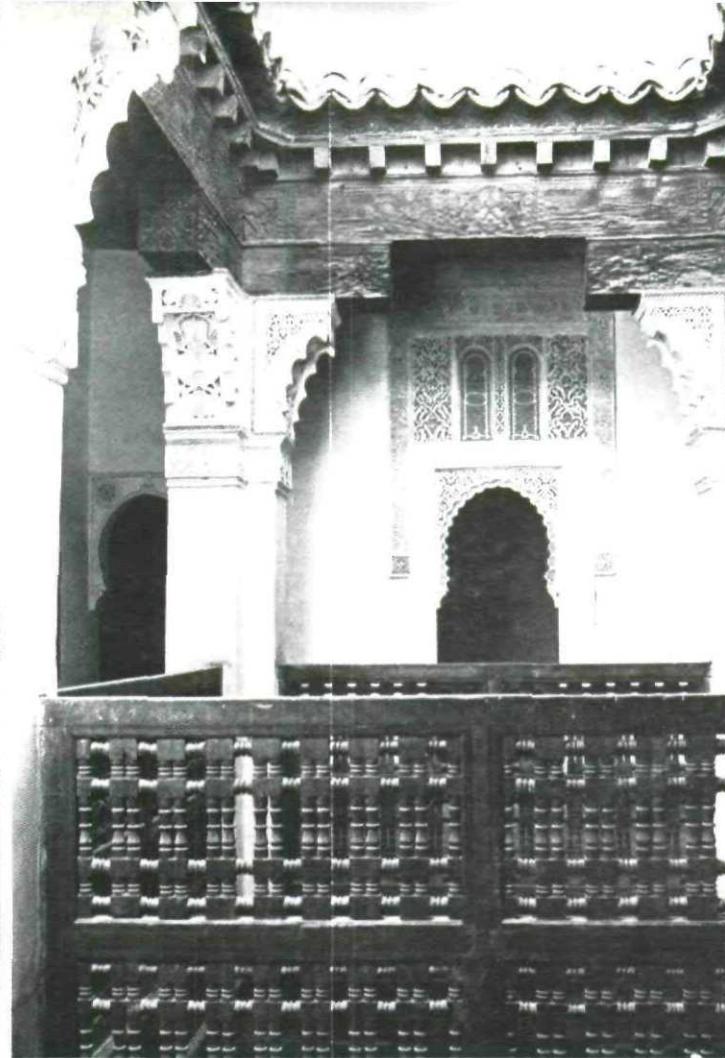
ولعل من أجمل ما رأينا من آثار المرابطين في مراكش قبة اكتشفت عام ١٩٤٧م، وكانت تحت الأرض في وسط المدينة القديمة. ويبدو أنها كانت قائمة فوق مكان مليء بالشرب وميسأة لجامع علي بن يوسف المنشئ ، الذي يرجع بناؤه إلى مطلع القرن السادس الهجري. والقبة المكتشفة إن دلت على شيء فإنها تدل على المستوى الفني الذي كان علي بن يوسف يحرص عليه في الأبنية التي شيدها. ويرى الباحثون شبهها كثيراً بين نقوش هذه القبة (قبة البرودين) وبين محراب جامع قرطبة وجامع تلمسان. ويرى مؤرخ مراكش الأفوني «غاستون دفردون» بأن البناء الذي شيد هذه القبة يغلب عليه أن يكون أندلسياً.

الأندلس من غزو المغرب فنياً وعلمياً في الوقت الذي غزا المغرب في عصر الموحدين بلاد الأنجلترا عسكرياً. وعصر الموحدين هو العصر الذي تونفت فيه العلاقات الفنية بين المغرب والأندلس ، وانتقلت التأثيرات الأندلسية إلى المغرب وظهرت في جميع الأبنية التي أقامها خلفاء الموحدين في المغرب».

جاجا المغرب منها بنو مرين ، (٥٩٢هـ) الذين اتخذوا فاس عاصمة لهم . ومع أنهم لم يهملوا مراكش إلا أنها لم تلق منهم عناية العاصمة . فلما قامت الدولة السعيدية (٩١٧هـ) وجعلت مراكش عاصمة لها ، عاد إلى المدينة رواها والأهتمام بها ، فبني فيها السعويون المصانع والقصور والبساتين ، مثل قصر البدع وبستانه ، وشادوا الجوامع والمدارس . لكن الملاحظ في أمر مراكش هو أن الكثيرين من أبنائها كانوا يلتجأون إلى الأبنية الأقدم من عهدهم ، متى توارى أصحابها



أحد المعالم الإسلامية الأثرية التي تعتز بها مراكش .



المسجد الأثري في مراكش وقد انعكست عليها سمات من روعة فن العمارة الإسلامي .

القمة من الأبنية في الغرب الإسلامي . وقد كان في الجامع منبر صنع في الأندلس من العود والصندر الأحمر والأصفر وصفائحه مذهبة مفضضة .

أما اسم الجامع (الكتيبة) فمأخوذ من سوق الكتبين التي كانت حوله ، وقد روي أنها كانت تضم مائتا حانوت للكتبين والوراقين .

ومن المشاهدة جامع القصبة الذي كان لأبي يوسف يعقوب المنصور فضل بنائه ضمن القصبة الواسعة الضخمة بقصورها وأسواقها ويسارتها . وهو واسع جداً إذ يبلغ طول جدار القبلة فيه ٧٧,٥٠ مترًا وطول الجدار الآخر ٧٠,٩٠ مترًا . وقد أمر المنصور ببنائه لما عبر إلى الأندلس في غزوة الأرك ، فلما عاد متصرراً عام ٥٩٤ وجد أن كل ما أمر به قد تم تنفيذه .

وتحيط الجامع غرب ، فييت الصلاة فيه يتكون من أحد عشر رواقاً متعمادة على جدار القبلة لكنها لا تمتد إلا ثلاثة أروقة عرضاً .

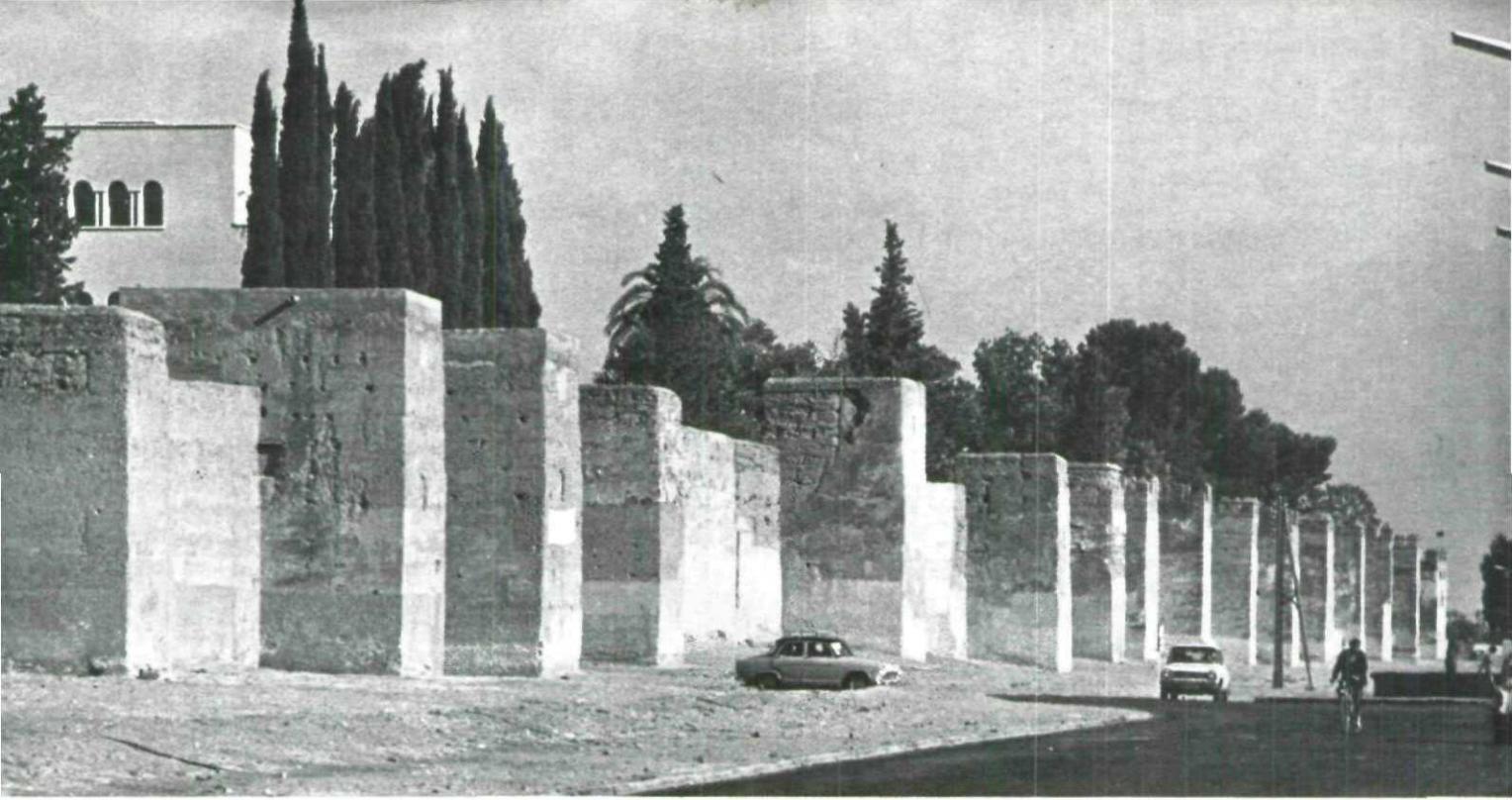
الأول لم تكن قبلته محررة بساطتها فهدم هذا وبنى الجامع الثاني جنوبه ، وكان على خطته ، إلا أنه أوسع قليلاً .

وتنظر حوك وانت تقف في صحن الجامع فتجد أن هذا الجامع ليس مستطيل الشكل بل هو معين . وإذا اتجه نظرك إلى المصلىرأيت سبعة عشر رواقاً تكون إيواناً بيت الصلاة ، يتوسطها رواق المحراب . أما في الخلف فشمة رواق واحد مع الزيادة البسيطة التي تغير الشكل من مستطيل إلى معين . أما المنارة فتربع في الزاوية الشمالية الشرقية من الجامع . والأقواس التي تراها في جميع الأروقة هي من نوع حذاء الفرس .

ولن تجد في الجامع سوى البساطة في الفن المعماري والزخرفي . إذ تكمّن قيمة هذا الجامع في اتساق تحضيره ، وخلفية أروقتة الجميلة ، وخطوط أقواسه الدقيقة ، وبساطة زخرفه . فإذا أضفتنا إلى هذا كلّه ما في المئارة من الروعة ، فإنّ البناء بكامله يغدو في

وبذلك استطاع أن يحفظ للمنارة بساطتها وشمونها ، وللن حرمته ، ولروح العمارة الموحدية طابعه اذ لم يكن من الحفر المزخرف . وقاما يخطر ببال الناظر إلى المئارة من الخارج أن داخلاً مكون من سبعة أدوار ، وأن درجاً يصل هذه الأدوار . والدور السابع ، أو الأخير ، تغطيه القبة الجميلة التي تعلو المئارة ، (وتعلوها التفاصي). وفي الجزء الأعلى من البناء تحت القبة مدامك واحد من النحاج (القيشاني) الأزرق وكأنه يمثل الصلة في اللون بين البناء والسماء .

وحيث الكتبية نفسه قلماً يلتف نظر المار به ، وذلك لما في واجهته الخارجية من البساطة المتأتية . والمؤرخون متتفقون على أن الجامع الحالي هو الجامع الثاني ، إذ أن جاماً آخر كان قد بني قبله إلى الشمال منه . ولم يكُن ينتهي البناء منه حتى قرر السلطان هدمه وبناء جامع آخر جديد . ويرجع السبب إلى أن أولي الأمر اكتشفوا أن الجامع



جانب من سور مراكش الأثري تحف به الأشجار الباسقة .

مخططها ، وتحتل أماكن سكناً الطلبة الجهتين الغربية والشرقية وفي كل منها طابقان . وكل غرفة يصل إليها النور من صحن صغير تطل عليه . أما جزؤها الجنوبي فهو بيت الصلاة . وفي الشمال يقع الدرج الذي يصعد عليه إلى الطابق الثاني . ويتوسط الجميع صحن واسع من الرخام . والصفة البارزة للمدرسة اليوسفية أنها فسيحة زاخرة بالتقوش والزخارف ، فحجمها وأعمدتها وزخرفتها وصحنها توحى كلها بذلك . كما أن الزخارف الخشبية والمقرنصات فيها تحمل المرء على الاعجاب . ولعل أقرب الأبنية المدرسية شبهها بها هي المدرسة البوغناية بفاس ، لكن تلك أضخم وأقوى ومن ثم كانت أصمد على عوادي الدهر ولعل أجمل ما في مدرسة ابن يوسف محاربها .

وما دمنا قد أشرنا إلى السعديين فلنذكر أن أماكن النزهة المحيطة بمراكمش ، وهي كثيرة ، تتمثل عملاً مستمراً . فاجدال مثلاً بدأها الموحدون ومع أن ما بنوه قد زال ، فلا تزال آثار البساتين ، التي عمل على الحفاظ عليها وتطويرها الأسرة السعودية وملوك العلوين ، متعة للنظر . ومنها المارة وزينتها وحوض الماء الكبير الواسع فيها وحدائق فندق الأمونية

د. نقولا زيادة - بيروت

تصوير : خليل أبو النصر

أعلمتي ألي عصا النصار في بلدة ليت بدار قرار

واستمر فيها حتى لم يذكر المقصورة قائلاً :

طروا تكون بين حونه محطة

فكأنها سور من الأسوار

وتكون جنا عنهم محبوبة

فكأنها سر من الأسرار

وكأنها علمت مقادير الورى

فصرفت لهم على مقدار

فاذأ أحت بالأمام يزورها

في قومه قامت إلى الزوار

يدو قبدو ثم تخفي بعده

ك تكون الحالات للألمكار

عني السعديون ، على نحو ما ذكرنا من قبل ، بمراكمش عنابة فالقة ، إلا أن أكثر ما أقاموه من الأبنية قد عفا أمره . لكن ثمة بناء من أجمل ما يرى في مراكش لا يزال قائماً يشهد على ما كان للسعديين من اهتمام وعناية بالفن والعلم وهو المدرسة اليوسفية . وهذه المدرسة هي أصلاً من بناء أبي الحسن المرنيسي (٧٤٩-٧٣٢) لكن السلطان السعدي عبد الله (٩٦٤-٩٨١) هو الذي أعاد بناءها موسعاً إياها بحيث يمكن اعتباره بانيها .

والمدرسة اليوسفية ، أو مدرسة ابن يوسف ، واسعة متسقة جميلة الزخارف ، ولاشك في أنها من أجمل أبنية المغرب . وتکاد تكون مرعمة في

وصحن الجامع متسع جداً حيث يمتد ٣٦,٥٠ متراً في موازاة جدار القبلة و ٤٣,٦٠ متراً في الجهة الأخرى . وللجامع أربعة صخون صغيرة تتصل بالصحن الكبير ، ولكل من هذه الصخون فسقية مزخرفة .

وجامع القصبة تظهر فيه البساطة المعمارية التي تتصف بها أبنية الموحدين الدينية ، ومنارة الجامع تعتبر من الناحية الفنية جميلة جداً . الا أن وجود منارة جامع الكتبية على مقربة منها قلل من جمالها بعض الشيء . فهي أقصر من الكتبية ، وقد استخدم الأجر والزلج (القيشاني) الملون فيها ، فأفقدتها هذا شيئاً من البساطة والأناقة اللتين تميز بهما منارة الكتبية .

وقد كان في جامع القصبة مقصورة أحدها الخليفة لنفسه . ونجد في كتاب « الاستقصاء » أن الشاعر ابن مجير صادف أن وفد مرة على المنصور وقد فرغ من احداث المقصورة المتصلة بقصره في حضرة مراكش ، وكانت قد وضعت على حركات هندسية ترتفع بها لخروجه وتختفي لدخوله . وكان جميع من بباب المنصور يومئذ من الشعراء والأدباء قد نظموا أشعاراً أنشدوه إياها في ذلك ، فلم يزيلوا على شكره وتجزيته الخير فيما جدد من معالم الدين وآثاره ، ولم يكن فيهم من تصدى لوصف تلك المقصورة حتى قدم أبو بكر بن مجير فأنشد قصيده التي أوطا :



الإمارة والنقش العبرية تجتمع في هذا الماء الذي يحيي
ربيع سمات «الذئاب المدرسة في راقيت» تصوير: فهد العبد

