

باب أخبار العلوية

قناطر محمد علي

عمدة الثروة في هذه البلاد ، ولقد كان بناء
القناطر أول عمل صناعي على النيل من هذا
الطراز كما كان في آوتت قس ، من أكبر
أعمال الري الصناعي في العالم كما مدة القرن
التاسع عشر .

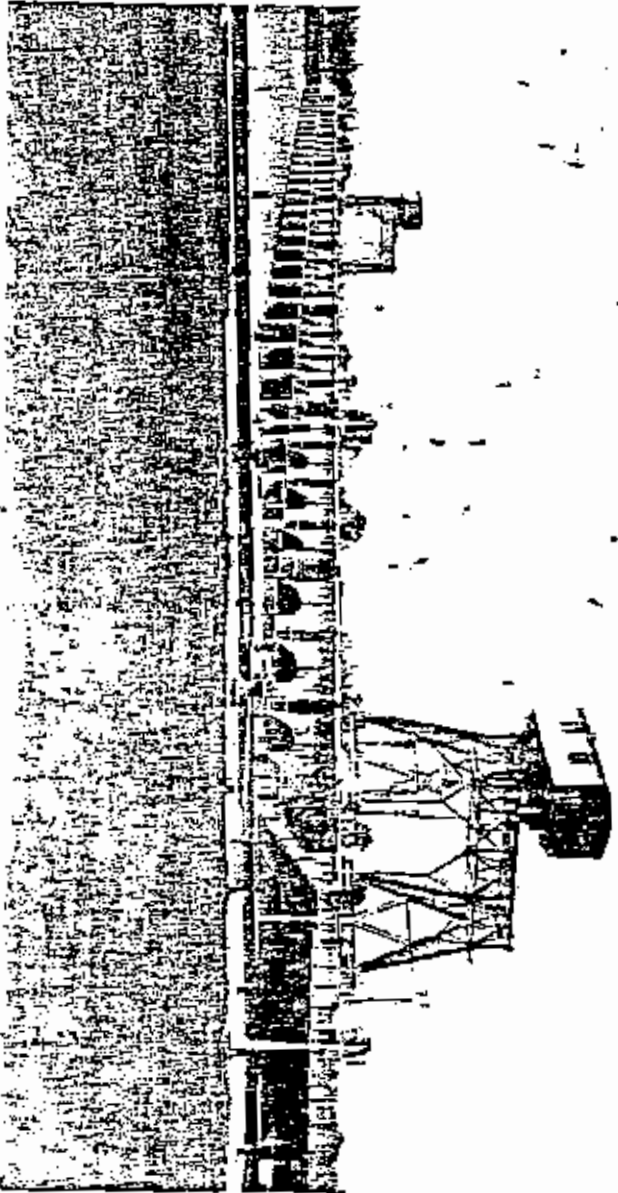
تم أشار إلى المنصور له الملك فؤاد وإلى
صاحب العرش جلالة الملك فاروق الأول
بالكلمات التالية « من يوم تبوأ والدهم العظم
عرش أبيه وجدته رجل يذكي النهضات في
مختلف وجوه الحياة وبدفع بشئ أسباب الفزرة
والحصارة وإحدى اثر واحد قائماً عليها بنفسه
ستفدها كلها بنفسه حتى إذا أذن الله في
اختياره طواره لحق بالرفيق الأعلى وهو وزير
الدين مطبق النفس إلى ابن آثاره الضخم
لا تتحدر عن بدر مصحة إلا إلى بدر مصالحة ،
ولا تحسر عنها شابة طالمة إلا وتتفيا عناية
طالمة ، ولا غرو فان هذا الشبل من ذلك
الأسد وها هو ذا أضخم الأعمال يتم في عهد
سيد الأشبال . »

نبذة عن انشاء القناطر

من أبرز ما امتاز به عهد ساكن الجنان
المنصور له محمد علي باشا غنائه بتربية وسائل
الري وتزويد البلاد بما كان منها سيباً في إعاء
مواردها الزراعية واتساع رقعة أرضها ولما

افتتح حضرة صاحب الجلالة الملك المظم
قناطر محمد علي في احتفال رسمي يوم الخميس في
١٢ ديسمبر سنة ١٩٤٠ وحضر الحلقة صاحب
السمو الملكي الأمير محمد علي وأعضائه الوزارة
المصرية وأعضاء مجلسي الشيوخ والتواب
وزرراء الديون وقناصلهم ورجال الدين والآباء
الروحانيون والوزراء السابقون ووكلاء
الوزارات ومدبرو المعامل ومحافظي ولايات
ومدبرو الشركات الأجنبية وفريق من كبار
قواد الجيش البريطاني وسلاح الطيران وكبار
الأطباء والموظفين والأعيان وممثلو الصحافة
المصرية من عربية وأفريقية

وقد خطب حضرة صاحب المعالي عبدالقوي
أحمد باشا بين يدي جلالاته لخصه بلمحة ألم
فيها بما للري وتبنيه من شأن في حياة مصر
شيراً إلى القناطر الحيرية وتاريخها وهي
القناطر التي حلت قناطر محمد علي الجديدة
محلها في تادية مهنتها الحيرية . وما قاله فيها
« وكذلك تقدم المنصور له (الإشارة إلى
ساكن الجنان محمد علي باشا) باقعة القناطر
الحيرية فكفت من عدوان النيل وكفت لشمال
الوادي كله (وهو ما يعرف بالدلتا) الري
وأحصب والإثمار في كل عام وحيات أرضها
للزروع المنيعة وأحصبها القطن الذي ما يرح



تأطر محمد علي

تأطر: فرع ديبال من الجهة الامامية (رأى) طبق الأجزاء التالية صفحة ١٧١

كانت الأراضي الزراعية أمالي وتنتشر متاحب
كثيرة بسبب عدم اعدادها بكفايتها من ماء الري
ونعم ما كان يبذل في هذا السيل من جيد ومبال
رأى المفطور له ساكن الجبان بناقب فكره أن
ينشئ القناطر الخيرية عند رأس الدلتا لترفع
ماء النيل في فترة الصيف الى الدرجة اللازمة
لامداد الرياحات بالفادير والمناسب الكافية
لري الأراضي . وقد بديء بإنشائها عام ١٨٤٣
ولنكر العمل فيها لم بكل الأ في سنة ١٨٦٣ فلما
صادفه من صعوبات جمة عطشها زمتاً ليس ولتقليل

التفريغ من انشاء القناطر

وقد امتدحت القناطر الخيرية حتى أسس
تؤدي انيرض منها على اوجه المنسوب غير أن
الصعوبات التي صادفت ببناءها كان لها تأثيرها في
ضرب أسسها صفاً دعا الى استنكاح الحد في
تجديد الجند الماهر لا لتجاء الى انشاء قنطرة خاصة
في أجزائها من شأنها الامتصاص والى تفريغ
مخازن كبيرة من الماء خلفها بترعي النهر تبلغ
ملايين الأمتار المكعبة حيث تمدح حياة
النهر في وقت تكون في أشد الحاجة إليه او
كس قنطرة منها

لما اكتملت أعمال الخزن الأخيرة نسبة
خزان أموان لعمدة الثانية وبناء خزان جبر
الأوتيا لندحاجة التوسع الزراعي بالقدرا التي
يلائم الزيادة المنسرة في عدد السكان وضرورة
الفسح لهم في المجال الزراعي كان لا بد من
إمداد أراضي الوجه البحري بتسليها من تلك
الزيادة في الموارد المائية بزودة الحجر على

القناطر الخيرية بقدر لم تكن تتحمله ومن بحالها
الراحة . وهذه الاعتبارات قروت الوزارة
انشاء قناطر جديدة بهم لانظار محمد علي
نحى محل القناطر الحالية في جندته وحياتها
المستقبلية بعد انشائها ومنيت بأن تقوية القناطر
الخيرية غير مأمونة العاقبة

تصميم القناطر ومخططاتها

وقد سمعت قناطر محمد علي مشيئة على
تصميمين تضمن كل منها حجراً قدره ١٠٠٠٠٠
متر استناداً على فرع وشبه وتكونان من
بضعة عزم من الواحد منها ثانياً أمراً ومنسوب
عنها ما متر ومن يونس طولها ١٠٠ متر
وعرضها ١٢ متر والأما من فرع قنطرة
تتكون من ٦٠ بضعة أرض كل منها ثمانية
أمراً ومنسوب عنها ١٢ متر ومنسوب
عنها ١٠ متر عرضها ١٠ متر
وما يضم مفرغ انشاء قنطرة على
من أكمة القنطرة الرئيسية وحدها
شعراً أعمالاً مجهزة أخرى تخصه لي

١ - انشاء قنطرة في جزيرة ومباني
لريح البحيرة

٢ - تعديل قنطرة لرياح السويشي
وتصويرها

- ٣ - انشاء قنطرة في جزيرة ترعة العجان
- ٤ - انشاء كوبري من الخرسانة المسفحة
فوق ترعة دروهة آخر على مح في الأبحاث المائية
- ٥ - انشاء معمل للأبحاث المائية بالجهة
الشمالية بفرع دمياط

٦ - انفال عشر اميون الفرية من
تقاطع دباط القديمة مع اصلاح وانشاء جسر
النيل حولها
٧ - الاعمال الحديدية الخاصة بنيون
القناطر والأهوسة

٨ - انشاء طريق بالسدكاهم والأسفلت
يتمد من تنطرة ثم الرياح للتوفيق شرقاً الى تنطرة
ثم رياح البحيرة غرباً

انشاء القناطر وصلاحيتها

أسندت عملية انشاء القناطر وصلاحيتها
الى شركة ماكديونك وجيس وشركاهم وانتمها
في ثلاث مراحل كل منها سنة كاملة طبقاً
لبرنامج الذي وضع لهذا الغرض إذ صدر لها
أمر البدء في العمل بتاريخ ١٣٠ أكتوبر سنة
١٩٣٦ وفرشت من اتمته في ١٥ ديسمبر سنة
١٩٣٩ ونهت هذه الشركة بجميع الاعمال
لمنصوبة من أعمال تزاوية وسان وطرق وغيرها
وطاوتها في الاعمال الحديدية شركة رانسون
وراير وشركاهم وشركة ميدورايتسون وشركاهم
الأولى ليويات المتخصصات وآلاتها الرفاعة
والتانية لأبياب الاهوسة والكداري لتقامة عليها
وقد أقيمت قناطر محمد علي والقناطر
الأخرى للملحقة بها على فروعات من الخرمانية
العادية المنكونة من الرمل والزلنظ والاسمنت
تلوها الدعام والاكفاف وجوانب الاهوسة
وقد بنيت جميعاً من الخرمانية العادية أيضاً
مكسوة اجزاؤها الخارجية بالحجار الجرانيت

ثم عقود القناطر وقد بقيت من خرمانية
الجرانيت العادية وغطيت بحجر الجرانيت
وغطيت بهذا الحجر أجزاء القناطر الواقعة
داخل الفحات

الاعمال وتفاصيلها

وفها يلي بيان بتقدير الاعمال المختلفة وحققتها
أعمال تزاوية ٠٠٠ و ٦٦٣ و ١ متر مكعب
أعمال خرمانية ٦٠٠ و ٤٢٥ متر مكعب
سان بالجرانيت ٨٣٠ و ٥٣ متر مكعباً
سان بالحجر الجيري ١٨٢ و ٠٠٠ متر مكعب
ستائر حديدية مستديرة ٨٠٠ و ١٥ طن
أعمال حديدية أخرى ٩٧٠ و ٦ طن
أسمنت ٢٠٠ و ٣٠٦ طن

وكان متوسط عدد العمال المشغولين في جميع
نواحي اسفل ٧٦٠٠ عامل وفي التباينة العظمى
وصل عددهم الى ١٣٦٠٠ عامل
وقد بلغت حلة التكاليف ٢٥٠٠٠٠٠
جنيهاً مصرياً تقريباً
أع من مفسرة ودراسة الاشغال

شئ تعلم

• إن تمار الباز تتفاوت وزناً من بضعة
أواق الى ٢٥ رطلاً
• أن جامعة كراكو وهي تلي أقدم
جامعة في أوروبا قدماً أو بعد الألمانين أبوابها
بعدما بقيت مفتوحة نحو ٦٠٠ سنة بدير اقتطاع
منذ سنة ١٣٦٤

الزكام او البرد البسيط

وهل يرجى الاحتداه الى علاج

البلدة كبريطانيا . وقد قدروا ان الزكام يكافئ
 الاكثير مالا طائلا في السنة حتى ساء بعض
 وزراء الصحة عندهم « عدو الصحة رقم ١ »
 ووعده من يكتشف دواءه بكل اكرام بطله
 وقد جرب طبيب اميركي اختبارا تجريبيا
 طواها انه وضع بيعة الشخص من زمكومين
 وسبعة ساليين في غرفة واحدة مدة اربعة ايام
 فلم يمد المصابون السالمين شكك بان هذه المئاة
 نشأت عن بقاء جرارة الشفة ودرجة وضوئها
 واحدة وان تغير درجة الحرارة هو سبب الزكام
 وهذا معروف منذ زمان طويل وسكنا
 لا يشرب فيدأصح من الاحتداه الى دواء الزكام
 اذ لا غنى لسكن منا من الخروج والسخون في
 أي وقت اراد
 ولم يرتطم باحث مكروب الزكام لشدة
 سفره كما تقدم القول ولكن بغض ان هذا
 المكروب ليس من سلف واحد ولهذا يصعب
 البحث عنه وقد عولج بالنصبه فصح في بعض
 التجارب ولكن مدة المئاة وجيزة لا تزيد عن
 ثلاثة اشهر ومن النجاج مالا يؤثر في كثيرين
 من الملقحين به . وكون الزكام قد يمد بعد
 مدة وجيزة من التلقيح دليل على ان الزكام انواع
 وليس من الممكن منح للراء ساعة عنها كما

اكتشف العلماء مكروبات كثير من
 الامراض وعجزوا عن اكتشاف مكروبات
 غيرها . وفي مقدمة الامراض التي عجزوا عن
 الاحتداه الى مكروبها الاقلونيا والزكام المادتي
 لانما فرارة تمر في ادق المرشحات
 وفي اثناء باحثهم عرفتوا امورا كثيرة قد
 تساعد على موثهم النسبة هذه فعرفوا مثلا ان
 التفتد بصاب الزكام او الترشيح وبن حيوانا
 آخر من صنف ابن عرس او « العرسة »
 بصاب بالاقلونيا وان انقر للمعروف بالسباتري
 بصاب الزكام . ولم يعرف ان حيوانا آخر
 بصاب به

وبالتفتد لا يراه الا في حدائق
 الحيوانات ربي في سور وبعين كسر للون
 والصحيح نتجها او هو معروف عن ينص كما
 تفوق المعجات . ويسمى بولاد المدارس
 وبه القاسي كمنافس ابدي ريش للكتابة
 وسمعت في الكثرة لزيادة الخافس في المناطق
 فلا يترك فيها حيا يروق

ومكروب البرد اكثر شكروا بالفرار كما
 تقدم ولم ين الناس به العناية الواحدة الا في
 الزمان الاخير لما ظهر لباحثين ان الزكام من
 اكثر الامراض مضايقة لسكان بعض البلدان

وقد شاع اسم اكتشافها في امريكا بحراً (مكروكوباً) ترى به الاشياء الصغيرة وطولها لا يزيد على جزء من عشرة آلاف من المليمتر ولكن مكروب الزكام أقصر من هذا وعمرجون أن يشاهدوه على صفه

وقد تقدم الباحثون في كشف مكروب الاقلوزا أكثر من تقدمهم في كشف مكروب البرد أو جراثيمه فقد اُكتفى بعضهم من سنين الى مكروب ساء بأشلس الاقلوزا ويرجع هذا للمكروب في اسباب كثيرة بين الاقلوزا والزكام ولعلكم يقولون الآن انه ليس وحده انفسه لهذا المرض فليل لنا ان الاقلوزا ناشئة عن المكروب وسماه وان فعل المكروب بعد نقل السم وميت أن حده هي الحادة في الحيوانات التي جربت التجارب فيها وعنت أخيراً استجابات في انكثرت تبشر بحرب قهر دام الاقلوزا في كل العالم شر وباه إخراج العالم سنة ١٩١٨ - ١٩١٩ وفك يوم فك شر الأوبه ولكن ظهر الاقلوزا

لا يعني قهر الزكام . ومن رأي البعض أنه لا بد أن يقهر في خلال سنتين . وكان بعضهم قد أنبا يقهر سنة ١٩٣٧ وفيه في النصف الماضي أنه لا بد أن يقهر في خلال ٥ سنوات ولكن من رأي عالم بريطاني تكهن عن استقبال انكثرتا بعد مئة سنة أن انكثرتا سوف تكون حينئذ مكافة تعميم للمقيم مانعا الزكام وهو كما يعرف الجميع مرض معد وعديده الاعداء حتى قال بعضهم عنه انه أكثر إعداءه من الجدري يستفهمه وحتى قال بعضهم أنه يخص بالحكومات أن تتخذ أشد التدابير ضد الزكام وتجهل اختلاط الزكام بالإصابة ذباً بماتب القانون عليه

وفي خبر آخر أن انكثرتا ستكثرت الانكثرتي صنع جهازاً فلراديو اسمه الزكام على رأسه فيشفي من الزكام في أقرب وقت ويشمر وأجهز على رأسه بأن يكامة يزول عنه وعرض على المعهد السمي في معهد أرنولد لبحث العلمي فأبى أن يبدي رأيه فيه بل أشجابه

العلم والبطان الحربي

طائرات أميركية

تبع من أيام ان مصنع كرتس الأميركي وقت ما بسلمه من مطارداته المشهورة على بريطانيا وعند ما يصنع منها في اليوم الواحد سبع طائرات . وهي طائرة مطاردة ذات سطح واحد تبلغ سرعتها ٣٦٠ ميلاً في الساعة أو

أكثر قليلاً . وتتحركها في الجو سهل وهذا يجعلها من أمتع ما يكون لطاقات الطرادات الألمانية التي من طراز مسرتحدث التي في في ومنها ان تحريكها في الجو وهي متدعة بسرعة كبيرة ليس بالأمر اليسير . ومدافع الكرتس الرشاشة ستة تقابلها ثمانية في البصير أو الهاويكبان

ومن الطائرات الأميركية التي بدأت
تصل الى بريطانيا مطاردة أخرى تدعى
«بل اريوكورا» ويقال ان سرعتها نحو ٤٠٠
ميل في الساعة وهي مسلحة بستة مدافع رشاشة
ومدافع يقذف تنابل

ومن الأوصاف الثرية التي تصف بها
هذه المطاردة ان محركها مركبة وراء مقعد
الطيار فنظره أوسع مدى وانما يراه على
ما أمامه وحوله أم

وحالها أوصاف مختلفة من انقاذات
الأميركية يتوالى وصولها الى بريطانيا والمفهوم
يرجع على ان الانتاج الأميركي في الطائرات
سوف ينتج في أواخر ١٩٤١ معدن سنة
والثلاثين ألف طائرة في السنة أو ثلاثة آلاف
في الشهر ويحظر أن يكون أسبب بريطانيا
سبا من ضعف إلى الثلثين

فأذا تضرب مايزيم

ان ذكرنا منهم في ملاقات سلاح
الطيران البريطاني اذا احتجبت الطائرات
البريطانية ثلاث نزال متوالي في الأسبوع الثالث
من شهر وهي مدينة صناعية عظيمة الشأن في
غرب البلاد الجنوبي ومزارتها في المنايا الصناعية
والشجارية مردها الى كثرة مصانعها ولا سيما
مصانع الكيماوية التي فيها وحولها ثم ان
كونها نقطة رئيسية في الملاحة الجوية بالبلاد
وما اشتهرت به منظمة منهم من مصانع مصانع
الأصباغ الكيماوية المشهورة ومصانع تثبيت

التروحين من الهواء أي صنع الامونيا وهذا
المركب أساس صنع الخبز والبريد او ماء اثار
وهو مما لا يستغنى عنه في صناعة الفرقعات أو
المتفجرات الحربية

يقبل الحريب العالمية الأروا كذا الاعتماد
على ملح البارود الطبيعي في صناعة المتفجرات
الحربية وكان يستورد من مصادر شتى فلما
فشيت الحروب تيقوا ان ذلك من شأنها جعل
الحصر البحري البريطاني فواتح الحريب الأروا
من نفسه وقويت التحذير مما لا يرضاه الى
ان أصبح هناك توجه نحو تصنيع الكيماويات
صغيرة حيث ما لا يخرج عن سائر الامونيا
سبا الخاضعة لما لا يرضاه من صناعة
المتفجرات الصناعية الكيماوية الصناعية
تندروا في الحروب التي أسسها في صناعة
الأصباغ طبر و...
ومنت في القتل

أما ما أصبح الطيران البريطاني تحسب
هذه الصناعة في عام ١٩٤٠ من صناعة
الأمم المتحدة في ديسمبر ١٩٤٠ من صناعة
شوالين في سنة ١٩٤٠ من صناعة
الأحداث التي...
يعرفون ان...
الخطات...

الطيران الحربي والتسليح السريع

تدل التسليح القوتوقراطية التي صورها
رجال سلاح الطيران البريطاني لفائدة كل

يكون لهذه الخاتمة سر له صلة بالسياسة والحطط الحربية لا ندره . ولكن مما لا ريب فيه ان حالة الجو لا تساعد كثيراً على الغارات الجوية في شمال أوروبا الغربي في هذا الفصل من السنة

فالذين اعتادوا السفر الجوي في تلك المنطقة من أوروبا يعلمون ان خطوط المواصلات الجوية تنقطع أو تضطرب في هذا الفصل من كل سنة عند ما يكتنف الضباب وتشتد العواصف . والطياريون الذين يقودون السفن الجوية التجارية مشهورون ببراعتهم لطول خبرتهم . وفيما يجارهم فيها الطياريون الجربيون

نعم ان الطياريين الجريين أميل الى المغامرة وفي طائراتهم أدوات وأجهزة تمكنهم من « الطيران الاعشى » ولكن النزول الى المطارات في جو عاصف عمل محضوف بالصواب والخطرة والمساعدة التي ينالها الطيار من رجال المطار في هذه الاحوال بسيرة لا فائدة كبيرة منها

وكذلك تصعب الغارات الجوية في مثل هذه الاحوال أدعى الى الخسارة منها الى الربح وبدلاً من ان تكون الغارات منتظمة متوالية تأتي هبات متفرقة ولكنها لا تنقطع تماماً . فإذا جرى الضباب الانكليزي المشهور على ما تورد عادته في كل شتاء واضطربت الاحوال الجوية فان ذلك يواجه الطياريين الالمانين بصواب غير بسيرة

الجوية دلالة لا شك لها على حسن تسيير القنابل الى أرضها والسفن ايرانية . ويقول الخبراء في اصطلاح طلع هذه الصور ان رؤية الأفلام أهدى الى الحقيقة من رؤية الصور المطبوعة عنها . والأفلام لا ينظر اليها عند فحصها بانعين المجردة بل بالنظار المجسم وعند ذلك تصح الأشباح وتتجسم تصيح وكأنها ناطقة

ويؤخذ من أقوال الخبراء الذين فحصوها عن هذا النوع ان من الاهداف التي انفتحت القنابل عليها هي قاعدة كين ابارجة شارنهورست الكبيرة وهي في الحوض الخلف اترسيم ما أصيبت من عظم في أثناء معارك نروج وكذلك ثلاثة طرادات وحاملة طائرات جديدة ومجموعة من الغدترات والنواصات ومحطة توليد الطاقة الكهربائية وهذه الأخيرة أصيبت أصابة مباشرة . وعلى كل حال فان هذه الصور ثبتت دقة المقادفات البريطانية في مهاجمة الاهداف التي تتوخاها وبراعة الطائرات البريطانية المستكفمة في تصويرها

الطيرانه الحربى وامران البحر

وأخيراً يؤخذ من البلاغات وزارة الطيران البريطانية ان الغارات الالمانية على لندن وغيرها من المدن الانكليزية كانت قليلة في الاسبوع الثالث من ديسمبر . وقد انقضى يومان في هذا الاسبوع لم تكن فيها الطائرات الالمانية على لندن . وقد