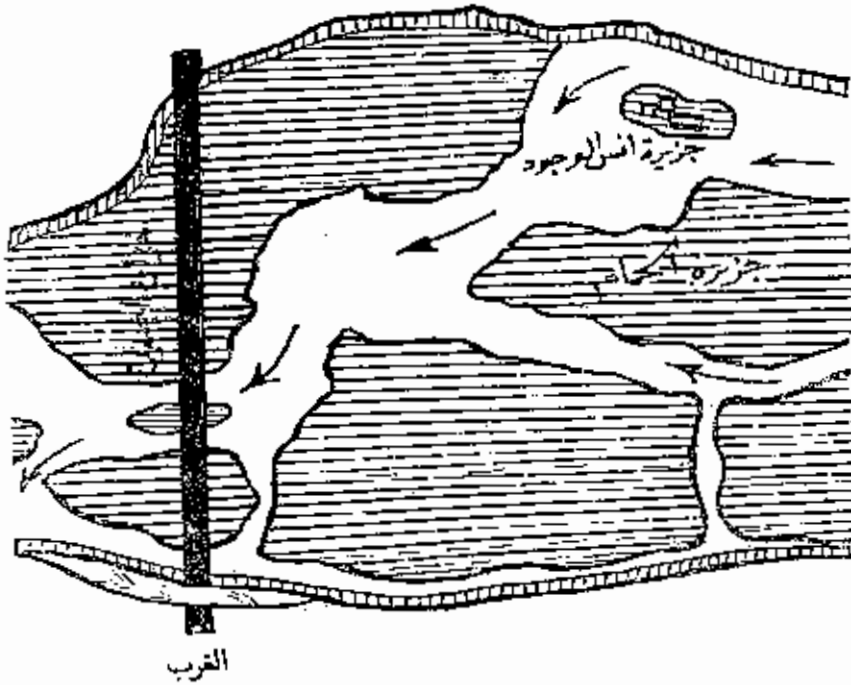


اولاد كثيرون اكبر ابنائهم مركيز لورن زوج البرنس لوزيانة ملكة الانكليز واكبر بنائهم
زوجة دوق نورثمبرلند

وصف الخزان

لسعادة حسن بك واصف مدير التميم



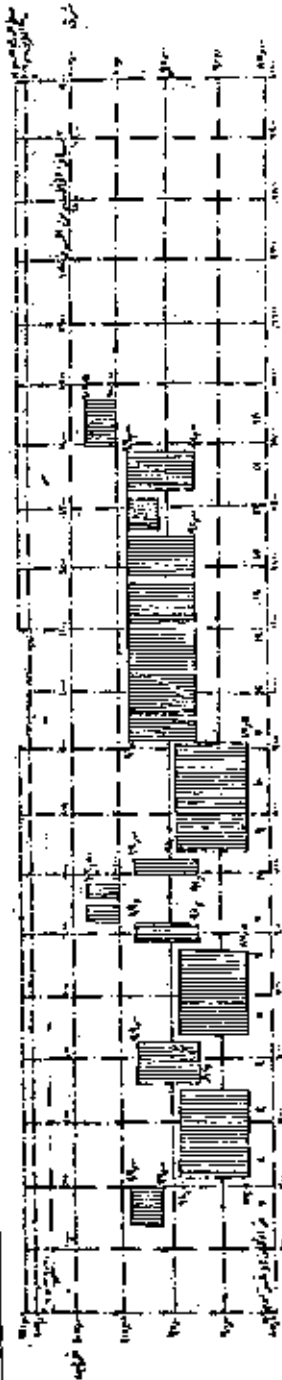
قصدت الوجه القبلي لمشاهدة آثار القدماء وما هم منقوش عليها من الرسوم ثم
لمعاينة ما تشيده يد الانسان الآن من الاعمال الضخمة في خزان اصوان الذي سيكون سبباً
لزيادة ثروة مصر ودوام الراحة والرفاهة لسكانها بتوفير المياه لري اراضيها . لانه من المحقق ان
خصب هذه الديار يتوقف على نيلها المبارك ولولاه لكانت صحراء قاحلة وان جانباً كبيراً من
مياه هذا النيل يصب حتى الآن في البحر الايض المتوسط ويذهب هدراً فلا يستفيد احد
منه وهو لو خزن الى ايام التتاريخ لكانت منه الفائدة الكبرى وهذا ما ارادته الحكومة المصرية
الآن بانشاء الخزان في اصوان

وقد زرت اصوان في اوائل شهر ابريل وشاهدت هذا البناء العظيم فرأيت يزارع
 الاحرام متانة ويفرق عنها بان نفعه كبير عام وهي لاتنفع لها
 وهو سد عظيم يمتد من الشرق الى الغرب كما يرى في الصورة السابقة يخترق اساسه هضبات
 شلال اصوان وهي من حجر الجرانيت الاصم . طول هذا السد الفأ متر اربع مئة متر منها في
 الجهة الشرقية خالية من الفتحات وكان بناؤها قد تم حينما شاهدناه وما بي منه تسع فيدم مئة
 وثمانون فية او عينا تقبل تخزين الماء ثم تقطع لخروجها منها وعرض الفتحة من الامام متزان و ٩٤
 سنتمتراً ومن الورا متزان فقط وبين كل فتحة واخرى بغلة سمكها خمسة امتار وبين كل عشر
 فتحات دعامة من الخلف عرضها خمسة امتار وهي بارزة عن بناء الواجهة متراً وفي الطرف الغربي
 من السد فتحة كبيرة عرضها تسعة امتار ونصف متر وستكون هويكاً لمزور المراكب والوابورات
 المساعدة والنازلة في النيل ويقسم هذا المويس الى ثلاثة احواض تسميلاً لمزور السفن
 وقد انشئت ترعة امام هذه الفتحة وكسيت بالحجر كما ترى في الشكل
 وسمك هذا السد من اسفله ثلاثون متراً ثم يندق رويداً رويداً ويبلغ متوسط سمكه ثمانية
 عشر متراً فيميل البناء من الجهة الامامية والخلقية حتى يكون هرمياً الى ان يبلغ المنسوب ١٠٥
 ثم يصير رأسياً مسافة مترين وهناك تتبدى الدروات او الاطراف فتبلغ ثلاثة امتار فيكون
 اعلى السد عند المنسوب ١١٠ امتار اي يكون اعلاه مرتفعاً عن سطح البحر الايض المتوسط
 ١١٠ امتار . اما الماء الذي يجرن فيه فيبلغ اسفل الدروات اي المنسوب ١٠٧ وحينئذ تبقى
 اكثر المباني التي في جزيرة انس الوجود فوق سطح الماء
 وفي اعلى هذا السد طريق عرضة في الجزء الخالي من الفتحات خمسة امتار وفي الجزء الذي
 فيه فتحات سبعة امتار

اما الفتحات او العيون فلم تجعل على علو واحد بسبب ما في ارض الخزان من الارتفاعات
 والانخفاضات ولا جعل طولها واحداً بل جعل بعضها واطناً وبعضها عالياً كما ترى في هذا الجدول

عدد العيون	منسوب قاعها	منسوب عقدها
٦٥	٨٧,٥٠	٩٤,٥٠
٧٥	٩٢,٠٠	٩٩,٠٠
١٨	٩٦,٠٠	٩٩,٠٠
٢٢	١٠٠,٠٠	١٠٣,٥٠

اي انه سيكون في اسفل هذا السد ٦٥ عيناً طول العين منها ٧ امتار وعرضها من



الامام نحو ثلاثة امتار ومن الورا متران وبجانبها ٧٥ عيناً كبيرة مثلها ولكنها اعلى منها قليلاً في وضعها لان منسوب اسفلها اي ارتفاعه عن سطح بحر الروم ٩٢ متراً وارتفاع اعلاها ٩٩ متراً وبينها وفوقها عيون أخرى اقصر منها ويظهر ذلك كله في هذا الشكل فانه قطاع طولي للسد رسمت فيه العيون المختلفة حسب اماكنها واوراعها وجعل ارتفاعه نحو جزء من ثمانية جزء من ارتفاع السد وكذلك العيون اختلفت في عرض جزء من ثمانية جزء من ارتفاعها الحقيقي . وجعل طولها نحو جزء من الف وثمانتي جزء من طول السد الحقيقي وعرض العيون نحو جزء من الف وثمانتي جزء من عرضها الحقيقي . ويظهر في هذا الشكل نسبة العيون بعضها الى بعضها واما كنهها في السد بجانب كبير من الجهة الشرقية خال منها لارتفاع قاع النيل هناك ثم تبدى العيون العالية وتليها عيون اوطأ منها وهلم جرا وقد كتب فيه قياس الاحوال والعروض كما ترى

وستقل هذه العيون او تقع حسبما يراد وهي متينة البناء جداً من حجر الجرانيت الصلد الثقيل وكان المراد ان تكسى بالحديد حفاظاً لها من الماء ثم ظهر بالتجارب ان الماء لا يأكلها لصلاية حجارها فعدل عن استعمال الحديد

والحجارة كلها من الجرانيت كما تقدم والطين من الرمل والسمت . والحجارة الظاهرة من البناء غير منجوتة وهي لقطع من الجبل المجاور وتأتي بها سكة الحديد وتلقيها في المكاتب الذي يراد وضعها فيه بألة رافعة . واسباس البناء كله من الجرانيت ايضاً ولا بيني الأ بعد الوصول الى صخر صلب متين لا ينفت

اما متانة البناء ودقة صناعته فما يعجز البراع عن وصفه وسيدق انرا خالداً لانه هذا العصر والحكومة الخديوية التي شادته تنتفع به البلاد وتسر برؤيته الصايد