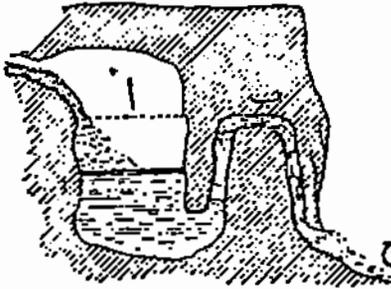


بالعدو والإعراض كما فعاوا يوم اعلنتُ الامر قبل ستة شهر في جريدة الصباح الاغر .
لما ان في ذلك خدمةُ نجلى في جنب من وقف حياته كلها في خدمة الدين والعالم
والوطن . واني اهدي سلفاً من اسمعني بالمراد شكراً جزيلاً ينتشر طيبه على آخر الدهر
والى هنا انتهى ما شئت ايداعه من محاسن المتطرفات في حياة السيد جرماتوس
فرحات فلا يرح مرهوباً رحمة ورضواناً ما جزى الله المحنين احساناً

مياه لبنان ورسم مجاريها

للاب مغري لانس البوعري مدرس الجزائر الشريفة في المكب الشرقى (تتمة)

وان سألت الآن عن درجة حرارة العيون في لبنان اجبتك ان العلماء لم يبحثوا في
ذلك الا قليلاً . وما يقال اجمالاً ان حرارة المياه الجارية فوق علو الف متر هي دون حرارة
الهواء المحقق بها (١٠) والمياه على قدر طول مجراها تزيد درجة حرارتها عند انجاسها
لانها في مسيرها في وسط الاسراب الباطنة الدافئة تأخذ من حرارتها . ولذلك ترى
بعض العيون الفزيرة كنبع اظلياس ونبع نهر يدرت قليلة البرودة . فهذه الينابيع وان
كانت تتدب من تحلب ثلوج لبنان تنقص برودتها لطول مجريها في بطن الارض تحت
سلسلة الجبل الى ان تنفذ الى الهواء فوق سطح البحر قليل فتصب فيه . وهذا معادل
درجات الحرارة لبعض عيون لبنان بالنسبة الى المقياس النوري : نبع جزين ١٣ . وكذلك
نهر الكلب ١٣ . نبع الباروك ١٠ . نبع اققا ٨ . نبع اللبن ٤ . نبع العسل ٤



وفي لبنان عيون كثيرة دورية كما مر في
وصفنا لاققا وبجيرة اليثونة (الشرق ٢ : ٧١٧
١٠٢٦) . ومثلها نبع عرمتا في جبل الريحان
يقطع مراراً في السنة لاسياً في الريع قدى
مياهم تزيد وتنقص كل نصف الساعة وربما
انقطع تماماً ثم عاد الى مجريه وسبب انقطاع

(١) راجع كتاب رفيق المسافر ١٨٨٨ p. ٣٨٨ : *Manuel du voyageur* : Kaltbrunner

المياه على هذه الصخرة: أن المياه بعد نزولها واجتيازها في طبقات الجبل تبلغ الى حوض داخلي ينفذ الى الخارج بجري على شكل المص (انظر الصورة ص ٣٦١) فاذا توقفت امتلاً الحوض حتى يساوي سطح مائه الخط (١) ثم يزيد ارتفاعه في الجري المعث على حسب قاعدة مساواة الانعاش في الاوعية المتصلة الى ان يبلغ اعلى نقطة من المص في (ب) فتجري الى (ج) وهو النبع وتسيل حتى تنقص المياه فيسطح سطحها الى فم المص الداخلي وينقطع الا. بقية ويدوم لانتعاشه طول المدة اللازمة لارتفاع سطح الا. في الحوض الى (١) فتعود الى الجري وعلم جراً

ومن الينابيع ما يفور عند تفجيره كالنوفة فيبلغ علواً مختلفاً في الموا. ونظراً أن لبنان لا يخار من مثل هذه العيون وان لم يحضرنا الآن مثل على ذلك. وفي نبع انطلياس تخرج المياه مزبدةً بينها شبه فوارات تملو نحو قدم فوق جملة المياه. وهذا يرى ايضاً في عيون نهر العاصي في لطف جبل هرمل

أما العيون الحارة والمعدنية فان العلماء حتى اليوم لم يفردها لبنان بحتاً فيها. وجملة ما يقال ان تركيبه الجيولوجي يدل على انها قليلة اللهم الا بعض العيون الداخل فيها كيات مختلفة من الحديد يمكن تمييزها بتاوين مجاريها لان المياه الحديدية تسرد مسيلها عند سيلانها بدقائق الحديد الداخل في تركيبها. اما الينابيع الكلسية فكثيرة يرسب كاسها حولها او في مسيلها فيتعبر ولا يزال يزيد حجماً حتى انه في بعض الامكنة يسد الجرى تماماً

وهو السبب عينه الذي كوّن في بعض الكهوف والماور تلك الرسوبات الحجرية التي ترى على شبه المد. فان المياه بتحلها من سقف الغارة تتكثرت بعض دقائقها الكلسية في الصخر فاذا توالى هذه التطرات زماناً مديداً زاد التحجر على شبه اساطين (stalactites). ثم ان قطرات المياه بسقوطها على الحنيط تتكثرت قسماً آخر من كلسها الباقي فيتعبر الكلس ويرتفع على شبه الشموع (stalagmites) ورتباً بلغ الاسطوان التحدر من عل الشموع المرتفعة من اسفل فصار كلاهما كمتد مترصلة (١). وفي مغارة نهر الكلب من هذه التحجرات كثير ترى في الفود الذي يدخله عادة الزوار الا انها ابهى

واجمل في قلب الجبل . وقد اخبر المهندسون الانكليز الذين نفذوا الى باطن مغارة جيمتا في ايارل من سنة ١٨٧٣ ثم سنة ١٨٩٦ أنهم عبروا مجازاً جرباً طوله عشرون متراً قضي عليهم لضيق الممر ان ينبطحوا على بطونهم ثم اجتازوا في احواضٍ ومجاري متوالية حتى بلغوا شبه غرفة واسعة وجدوا سقفها مزينا بهذه الاساطين المتحجرة البديعة المنظر اما الحضيض فكان مرصماً باشكال المد الفرية الصورة

٣ (مجاري المياه في الاسراب) تتمةً لكلامنا السابق في عيون لبنان نذكر هنا شيئاً عن جداول المياه في اسراب لبنان بلما بين البحثين من العلاقة اذ ان العيون لا تنبجس عادةً الا بعد قطعها مسافةً ما في بطن الارض

سبق لنا القول عن وفرة مياه عيون لبنان . فان بعضها اذا برزت من مكانها برت كأنهار قادرة على حمل القوارب . ويكون تنفجرها غالباً في امكنة قاحلة واردة كثيرة الصخور لا ترى حولها سوى الجنادل العالية والحجارة الصلدة فيوتر منظر مياهها الرائقة كالزلال في قلب الناظر اذا قابل بين صفاتها ووحشة المكان فتراها تنفجر عيوناً كأنها اسير حلت قيوده فتشط بمجر كاته وبرز من مجبه الى النور مسرعاً الى الشمس ليتجلبب بضياها . واذا سارت من منبعها اخضبت ضفتيها واحيت ما تمته من التربة فينبت النبات وينور الزهر وتند الأشجار باغصانها الخضرة

فهذا رأس النبع الذي تراه عيون الناظر الا ان هذه المياه كما لا يخفى ليست نبات هذه الصخور الجامدة فلا بد اذن من البحث عن اصلها في اغوار الجبل الباطنة حيث تنفذ المياه التحلية من الاعالي فتجاز في الطبقات الكلسية كما يتنا ثم تتجمع في الاحواض جارية . ومن الانهار ما يعد مسيله في قلب الجبال مسافات بعيدة تبلغ ثيناً و ٢٥٠ كيلومتراً منها مثل نهر سورغ (Sorgues) في فرنسا الذي ينفذ في حوض فوكلوز . وهكذا ايضاً جبل لبنان فان مياهه تسيل في المجاري الداخلية قبل بروزها الى النور كما ترى في نهري اقا والكلب للتفجرتين من كهنها

وما قلناه عن طول مجرى نهر الكلب مجوز تأويله ايضاً عن مغارة اقا التي منها خاصة يسيل نهر ابراهيم فان مدنها في لطف صخور يبلغ ارتفاعها ٦٠٠ او ٧٠٠ متر لما منظر مهيب قل وجود مثله في العالم على قول رينان والدكتور لورته . والمقارة شطب عديدة ودما ليز فرعية يصعب عبورها لاحواضها وكثرة مياهها . ولا يعد ان يكون

اتصال بين هذه المارة وبحيرة الينونة وليس باستحيل وجود سرب طبيعي كهذا طوله اثنا عشر كيلومتراً

ويلحق بقولنا عن المياه الجارية في بطن الجبل مظهر آخر وهو غزور بعض المياه في لبنان دون ان يبقى لها اثر والمرجح ان هذه المياه تتصل بالبحر فتتدفق فيه جارية بجاري باطنة ومنها ما هو على قدر انهار غزيرة. وهذا امر طالما لحظته الجيولوجيون في السواحل البحرية لاسيما التي تتركب من صخور كاسية

ومن تتبع ساحلنا الفينيقي وجد في بعض مواقع غيرنا تنبع على سواحل سطح البحر. وترب بيروت. منها عين غربية مونة تحت كناية الامير كان لا يكفي البعض من ان يشربوا من مائها بل يكرمونها ويوقدون فيها الشمع تدنياً وينسبون اليها القوات العجيبة وهي تدعى عين الرئيسة. ومنها عين اخرى فوق الجون الصغير المروء. بالدور حيث تنبع المياه ولا تزال تحفر الركاز التي اقامها الهندسون لسند الكنة الحديدية المتعددة بالرفأ

وبعض هذه العيون ترى آثارها في وسط البحر كمين ارواد الشهية التي ترى قريباً من جزيرة ارواد. واهل تلك البلدة اذا صب عليهم الوصول الى البر استقوا منها اشربيم. ولا زيب ان مياهها جارية اليها من جبل التصيرية. ولو يؤمنا لوجدنا غيرها في جوارنا اكثر منها عدداً لان مياه لبنان اغزر من مياه جبل التصيرية. ولدينا مثال قريب. مثلاً عند عظمة الماملتين نريد العين المدعوة نبع مار يعقوب ترى في البحر على بعد ٢٠٠ او ٣٠٠ متر من الساحل. واذا كان البحر هادياً لاحت فائز في وسط الغمر وتبقى مياهها مدة دون ان تمتزج بمياه البحر. ولو بحث الهندسون على وجهة هذه المياه لامكنهم ان يفتحوا لها منفذاً في البر فيضنوا بها الساحل ويستقوا بها المزروعات حيث تقل المياه

ان قولنا السابق عن عيون لبنان ليس بمستوفٍ الا انه بينه القراء. ويستدعي نظرهم الى البحث في هذا الامر الخطير فيجدون فيه كنهس لمباحث عديدة جديدة يبتهم. وليست هذه الاجاث نظرية فقط بل عملية ايضاً كما رأيت في قولنا عن الشايح البحرية. ولو تفرغ اصحاب الرؤفة الى هذا الامر لوجدوا وسائل متعددة تمكنهم من مقاومة عدو بلادنا العظيم اعني جذب الارض والقنولة. فان حياة سورية

متوقفة على كثرة مياهها وحن تقيسها. وهذا امر غاية في الخاطر لترتي هذه الاقطار في اسباب العسران والاقتصاد والثروة. ولو وجد الياهون مياهاً غزيرة لزادت همّتهم وتالوا من الفلال ضعف ما يحصرون عليه اليوم
 لكننا نأسف على قلة العلماء الذين يتفرغون لدرس المياه اللبائية. ولا ترى في اوردية بلداً الا وفيه كثير من الجيولوجيين الذين يفتنون المياه بنظرهم. وهذا عذرتنا لديهم ان وجدوا كلامنا قصيراً في هذه المادة. وانما املنا ان مقالتنا تستلفت انتظار بعض الخواص فيعيرون بالآ هذا الامر الفيد بدلاً من سعيهم وراء امور اخرى لا طائل تحتها

منشورية وما فيها

نظر جغرافي وناريخي للاب جبرائيل لوفتك اليسوعي مدرس التاريخ في كبة القديس يوسف

ان كانت كورية احد ماعر الحرب المتتمة بين روسية واليابان حالاً فان منشأ الحسام وجدوة تارده انا هي منشورية. وذلك انه لما دارت المحاورات بين الدولتين لم تأب روسية ان تتساهل مع مملكة اليابان في امر كورية فكثرت اباء تظلياً ان تحيب على سؤل اليابانيين الذين طلبوا منها ان تتعهد بصيانة مملكة الصين بتام حدودها ومن ثم ان تعدل عن احتلال منشورية وضعتها الى روسية. فكان تأخر الروس عن الجواب مع بنض الحزب الوطني من اليابانيين للعنصر الاجنبي داعياً لشوب هذه الحرب المشؤمة

فلروسية اذن طلاح في منشورية تغفر نحوها فاما وترمي اليها بطرفها فان ألتحتها بدولتها فتحت بذلك باباً لمطامع سائر الدول الاوردية التي ترغب في اقتسام الصين. ولما رأّت اليابان واميركة ان الصين لم تكثرت لتعدي روسية حدودها اخذت اليابان على نفسها ان تصون جارتها ليس رغبة في صالحها بل حرصاً على امورها الخاصة ولادراك هذه المطامع الدولية لا نرى بدأ من وصف منشورية وبيان احوالها اجمالاً فنقول: موقع منشورية في القسم الشمالي الشرقي من الصين تحدّها في شمالها الغربي