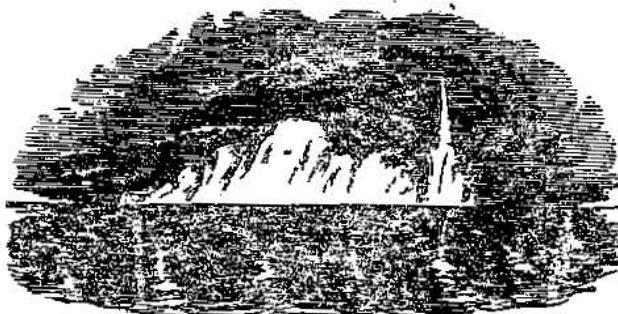


حرارة الماء



من الامور الشائنة ان مياه بعض الاماكن باردة من مياه اماكن اخرى وان الماء في جهة من الجهات يبرد وبخن باختلاف فصول السنة ويقى على حال واحدة من الحرارة في جهات اخرى طول السنة حتى اني كثيراً ما سمعت جاريقي يقدش بان البر الفلاحية يبرد ما وها صيفاً وبخن شتاء وينسبن ذلك الى قوة خاصة في بع البر او الى فعالة معاذله حلت عليه او غير ذلك من الامور التي لا يشك في انبادرافات عصبة. ولذلك اردت ان اذكر شيئاً من هنا الفيل لعله يجوز النبؤ فانيد رفينا في افاده بسيطة سهلة فاتول

ان من يدرس علم ظواهر الجمود يجد فيه هذا الحكم وهو «ان الحرارة لا تغير مدار السنة على عق مئة قدم تحت سطح الارض» اي انا اذا اخذنا بمراً مئتها عشرون قامة فقط فلا يزيد البرد فيها شتاء ولا المطر صيفاً بل تبقى حرارتها على درجة واحدة دائمآ اذا بقيت محبوبة عن شعاع الشمس فعن الواضح اذا ان الماء يتنفس فيها على حال واحدة فلا يبرد شتاء ولا يخزن صيفاً. واما الطقس على وجه الارض فيختلف لانه يبرد في الشتاء وبخن في الصيف. فإذا سمعنا دلواته من بدر في الشتاء تهدء اعن من الماء على الفالبس ويقى كذلك مدة قبلاً يبرد. وإذا سمعنا دلواته في الصيف تهدء الماء بارداً لأن حرارة الماء تكون عالية في الصيف ويبنى بارداً مدة قبلاً يخزن وهذا الامر معروف جيداً واظن ان تعليمه صحيح

يم انا ماء بعض الابار باردة من ماء البعض الآخر ولو كانت بقرب بعضها البعض. واظن ان سبب ذلك هو لولاً اصل الماء ونهايا الاماكن التي يجري فيها قبلاً يصل إلى البر، فبعض الابار تسعد ماءها من ثلوج المجال وبعضاً تسعد ماءها من مياه المطر المتجمعة في باطن الارض . فانني تسعد ماءها من الثلوج تكون باردة جداً ولا سيما اذا كانت تجري في اراضٍ ظليلة لا تنفذ اليها

أشد الشمس كبعض البناديم الباردة في جبل لبنان . وإنني تقدمت ما ذهاب ماء المطر تكون على الحال أحسن من ذلك ولا سيما إذا كانت تثير في الأرض رملة توفر فيها الشمس جداً . فهذا إن لم يكن كل السبب فهو لاشك أعنده لأن الماء المنطر من الثلج ابرد من غيره ولا ينبع كثيراً في جريان تحت الأرض إلا إذا استنقذ الأرض بحرارة الشمس وسخنها

هذا يصدق على الآبار التي لا تجتمع الماء فيها بل يذهب منها في مجرى تحت الأرض وباتي آخر مكانه في مجرى آخر فيجدد على الدوام . ولكن إذا تجمعت الماء في يور يبرد جداً كما يشاهد في آبار الجميع . وسبباً أن هو الشفاء البارد المثلث بالرطوبة يبقى فوق الماء صيفاً وشتاءً فيبرد وقد يحول جانبياً كيرمان إلى جلد في البلاد الباردة

ومثل الآبار الذين الجارية على وجه الأرض بهذه تظهر في الشفاعة حارة وفي الصيف باردة مع أنها تبقى على حال واحدة في الحال . ومن المحن ان حرارتها تزيد في الصيف اذا لم تكن جارية على عمق تحت سطح الأرض لأن الشمس تحيط الأرض فتصل السخونة إليها كما هي الحال في ما دون الكلب المحظى الى بيروت فإنه يخزن جداً في الصيف ويبرد في الشفاعة لأنها ياتي بوسائل غير عينة تحت الرمال . غير أنه اذا غزير ماء البيع جداً في الشفاعة يخزن قليلاً بسبب شدة حرارة

واما ماء المهر فقلما يختلف في الحرارة والبرودة لأنه يجري دائمًا في على حال واحدة تربى في الصيف والشتاء . ويظهر انه يخزن شفاعة ويبرد صيفاً بالنسبة إلى الطقس لأنه اذا برد الطقس ينعد الماء هناً وإذا صار دائرياً بعد الماء بارداً . هذا إذا لم يقل ماء المهراري في الصيف . واما مجرى الأرض فآخر ماء هناً على خط الاستواء ومن هناك يبرد إلى النطرين ويجد في نواحي التقطيع حتى يصبر سبع جلدو خمساً وعشرين قدماً احياءنا . فنذوب بعض هذا الجلد في الربيع ففرق في صفة الماء والمياه ونسمة الرياح الى اوسط البر فسيجيدين حل جلد وقد تجحبه كرم ثلث هائلة المحجم نسي جبال جيد على بعضها مشاً قدماً فوق الماء وعنة في الماء ألف قدم فيشهي اجبال العالية كما يظهر من الصورة التي في صدر هذا الفصل

مرم

مسكاريوس

جري اختنان كيلاوي من علماء التحليل بلندن فوجدوا ان كل ١٠٠٠٠ من السكان يغرون من الصابون بقيمة ٣٠٠ ليرة انكليزية سنوياً باستعمال الماء المراج المطر العذب فضلاً عن الماء الذي يخالفه ملوحة زبدة كأداء الآبار وغيرها . انه

اصنون بعض النساء وبين الحمام لنهرس البيع وعد بعضهن اربعون حامة تحمل الواحدة منها نحو عشرة دراهم وتتر بها الى المكان المطلوب

قد ظهر من حساب ارصاد الانكلترا الذين رصدوا عبور الzerre سنة ١٨٧٤ أن معدل بعد المنس عن الأرض (ثلاثة وسبعين ألف وسبعين ألف ميل) وذلك متواتفين بعديها الآتوبين وها ٩٤٣٠٠٠٠ ميل و ٩٤٣٠٠٠٠ ميل .

النحو

غريب بالنحو الريج اذا هبّ شدّيداً مصحوبة بـ طرُوْلُج وبرد وبرق ورعد في القالب وربما طلاق ذلك قول العامة "عيادة" لـ مدة من الزمان كثيرة المطر او الشـمـاء شديدة الرياح . ولما كانت الانواء قد تكاثرت في هذا الشـمـاء وكان كثيرون صفاتـها لم يزلـ حدـيـثـ المـهـدـ في ذـكـرـ قـرـاءـ المـقـطـفـ اثـرـناـ انـ بـورـدـ هـنـاـ شـيـئـاـ مـنـ خـصـائـصـهاـ الضـرـورـيـةـ المـرـفـعـةـ واـسـابـيـهاـ الطـلـيـةـ الجـمـعـ فـنـوـلـ ذـكـرـناـ غـيرـ مرـعـةـ انـ الـأـرـضـ جـسـمـ مـسـتـدـيرـ كـأـكـلـةـ مـعـلـقـ فيـ باـطـنـ الـمـاءـ مـحـاطـ مـنـ كـلـ جـهـائـ مـعـشـافـ هوـ الـمـاءـ يـتـدـ عـلـىـ اـبـادـ لـاـ يـطـحـ حـدـهـ اـلـلـهـ حـانـتـ خـيـرـانـ هـذـاـ الـمـاءـ ماـ دـامـ خـالـيـاـ مـنـ مـحـركـ بـمـرـكـ كـانـ هـادـيـاـ سـاكـاعـلـ سـطـحـ الـأـرـضـ وـاـمـاـ اـذـ حـرـكـ عـرـكـ فـبـدـورـ رـجـاـهـ بـهـ بـهـ مـنـ نـاجـةـ اـلـىـ اـخـرـ فـضـلـ التـبـعـ وـالـمـطـارـ مـنـ صـفـ الىـ آخـرـ . . . فـلـتـكـمـ قـلـبـاـلـ اـعـنـ هـذـاـ الـمـرـكـ ثـمـ عنـ عـلـةـ الـبـرـ ، كـلـاـ طـلـعـتـ الـنـسـ علىـ مـكـانـ بـشـتـ اـشـهـاـ الـيـوـ حـامـةـ نـورـهاـ وـحـرـهاـ اـمـاـ الـبـرـ فـيـطـرـدـ الـظـلـامـ وـمـرـعـ سـلـطـانـ الـلـيـلـ فـيـ اـمـاـ الـمـرـازـةـ خـطـرـدـ الـبـرـ وـتـرـيـ فيـ جـمـ الـأـرـضـ فـيـدـ فـاـ بـاـعـلـيـهـ مـنـ الـأـشـرـقـ بـنـ الـجـارـةـ وـالـبـاتـ وـالـسـيـاحـاتـ وـالـمـاءـ وـالـمـوـاـءـ . . . وـمـقـ شـعـرـ الـمـاءـ بـالـمـرـازـةـ يـلـطـفـ جـمـهـ وـيـدـقـ وـيـحـلـ حـتـىـ الـمـكـلـلـ الـلـدـلـ مـرـةـ وـيـتـدـ فـيـخـ . . . فـيـصـدـ بـخـارـاـ وـيـمـلـ مـنـلـهـ فـيـ حـسـنـ الـمـاءـ بـاقـلـاـ الـيـسـطـهـ مـنـ الـمـرـازـةـ الـخـنـثـيـةـ بـيـنـ جـوـاهـرـ . . . فـيـشـرـ الـمـاءـ وـيـطـلـ ظـاهـ وـيـرـطـ جـنـافـ قـوـادـهـ وـولـلـكـ بـنـالـ اـلـهـ بـيـحـويـ بـرـطـرـةـ . . . وـمـقـ شـعـرـ الـمـاءـ بـالـمـرـازـةـ يـلـطـفـ اـبـضاـ فـيـدـ وـيـمـلـ وـيـخـرـقـ طـنـاتـ الـبـرـ الـخـنـثـيـةـ طـلـعـيـاـ صـفـتاـ بـاـغـيـرـ مـنـ الـبـخـارـ حـتـىـ يـصـلـ اـلـىـ اـعـالـ بـارـدـةـ فـيـظـاظـ الـبـرـ سـيـنةـ وـيـكـفـ بـخـارـةـ فـيـنـارـ جـوـاهـرـ وـقـلـتـ الـمـرـازـةـ الـخـنـثـيـةـ مـنـ بـيـهاـ وـتـخـنـ مـاـ وـقـعـ حـوـلـهـاـ سـنـ الـلـيـلـ . . . فـيـتـدـ هـنـاـ اـبـصـارـ بـلـوـ حـتـىـ يـزـدـ هوـ بـخـارـهـ وـمـكـداـ اـلـىـ مـاـشـاـ اللـهـ . . . اـمـاـ مـقـارـ الـمـرـازـةـ الـخـنـثـيـةـ فـيـعـظـيـمـ جـداـ حـسـنـاـ اـنـ كـلـاـ مـنـ الـبـخـارـ قـدـرـاـتـ مـنـ الـمـطـرـ فـنـارـ الـمـطـرـ الـنـازـلـ عـلـىـ مـيلـ مـرـعـ مـنـ الـأـرـضـ اـلـافـ قـدـمـ مـكـبةـ وـكـثـرـ فـيـظـهـ جـيـثـيـزـ مـنـ الـمـرـازـةـ الـخـنـثـيـةـ مـاـ يـجـولـ الـلـيـلـ الـفـ قـدـمـ مـكـبةـ مـنـ الـمـاءـ اـلـبـخـارـ . . . وـتـاـيـرـ هـذـهـ الـمـرـازـةـ فـيـ الـمـاءـ اـهـمـاـ لـاـتـرـالـ غـدـدـهـ فـيـقـعـ وـيـكـفـ بـخـارـهـ حـتـىـ يـتـدـنـدـ الـبـخـارـ بـغـيـاـ عـلـ جـانـبـ مـتـعـ مـنـ الـأـرـضـ وـلـوـضـ مـاـ قـدـمـ بـرـمـ (الـشـكـلـ ١ـ) نـيـلـاـ لـلـفـنـمـ وـالـفـصـورـ . . . اـذـاـ فـرـيـضـ مـاـيـنـ الـحـرفـتـ جـ وـ دـ اـرـضـاـ رـمـلـةـ وـمـاـ عـلـ جـانـبـهاـ اـرـضـاـ مـسـنـةـ . . . فـيـ