

الأمطار وفيضان النيل

من رسالة انكليزية للكبتن ليونس مدير مصلحة المساحة العام

لا شيء مهم مصر والسودان مثل حالة الامطار التي تقع كل سنة في اعالي النيل بين ابريل وسبتمبر. فان الامطار الاولى تقع جنوبي بلاد الحبشة في اوائل ابريل او النصف الثاني من مارس فتزيد مياه النيل زيادة قليلة جداً بعد ان يكون قد انخفض في مصر الى اوطاً نقطة ونبت البلاد في اشد حاجة الى مياه الري. وكما دلت اشهر العيف ترد التقارير هل أسبوع او اسبوعين او شهر من ابعد النقط عن مقدار المطر الذي وقع. ولكن هذا فلما يفيد ما دام متوسط وقوع الامطار وتوزيعها غير معروف عموماً. وعليه فقد حاولت جمع كل ما تمكن معرفته عن متوسط وقوع الامطار ومقابلته بنتائج الارصاد التي تمت سنة ١٩٠٤ يائاً زيادة الامطار او نقصها في تلك البلاد فاقول

بلغ عدد الاماكن التي كان وقوع الامطار يقاس فيها منذ خمس سنوات ستة او ثمانية اما الآن فقد بلغ عددها اربعين او أكثر منها ٣٢ جنوبي بربر حيث العرض الشمالي ١٨ درجة. وقيس ايضاً مقدار الماء الذي تصب فروع النيل فيه فصرنا نستطيع معرفة مقدار الماء الذي يستعمله النيل من الامطار وتتبع تأثير زيادة الامطار او نقصها في اي مكان كان والخطوة الثانية في هذا السبيل ان نعرف ما بين الامطار التي تقع في اماكن مختلفة من اعالي النيل من العلاقة بعضها ببعض وليس ذلك بالامر السهل. فاننا لا نعرف مثلاً لماذا كانت الامطار غزيرة شمالي اوغندا سنة ١٩٠٣ على حين ان فيضان النيل الناشئ عن امطار الحبشة كان دون المتوسط ١١ في المئة. ولماذا كان المطر غزيراً سنتي ١٩٠٢ و ١٩٠٤ في الاقاليم الجنوبية وامطار الحبشة دون المتوسط بكثير اي ان الفيضان سنة ١٩٠٢ كان ٦٣ في المئة من الفيضان المتوسط وكان ٧٥ في المئة سنة ١٩٠٤

هذا وقد جمعت معلوماتي من مصادر مختلفة فان تقط مصر والسودان ترسل ارصادها الى مصلحة المساحة لترتيبها ونشرها والدكتور وايبكان الموظف في الوكالة البريطانية باديس ابابا (عاصمة الحبشة) يرسل ارصاده من هناك. اما ارصاد البلاد التابعة لاطاليا فنشر في التقرير الزراعي والتجاري الذي يصدر شهرياً فيها. ثم ان ارصاد اوغندا ومستعمرة شرق افريقية يرسلها مدير القسم العلي في نظارة المستعمرات بانكلترا بعد استئذان تلك النظارة

ولا بد لهم ما يظروا حتى ونوح الامطار من التغيير ان لم شيئاً عن قلة ضغط الهواء على خط الاستواء وشدة ضغطه في الأماكن التي ار. شماله وجنوبه في النصول المختلفة ونسبة مراق تلك الأماكن بعضها الى بعض . في الاقاليم الاستوائية حيث الضغط قليل لان الحرارة الشديدة تطفأ الهواء وتخففه يرتفع الهواء صعوداً فيتكاثف بخاره ويتحول الى غيوم وامطار . متى ارتفع الى فوق حل محله هواء من الاقاليم التي الى الشمال والجنوب حيث الضغط شديد فتكون من هذه الحركة الرياح التجارية وهي شمالية شرقية في الشمال وجنوبية شرقية في الجنوب . وهذه الحركة العكسية تكون على اعظمها حيث حرارة الشمس على اشد ما اي حيث تكون الشمس في سمت الراس عند الظهر

ففي يناير يكون اشد الحرارة جنوبي خط الاستواء وتكون الشمس في سمت عند الظهر بين 22° و 58° جنوباً و 17° و 14° جنوباً . واما خط الضغط الاقل فيكون الى شمال ذلك . واغزر الامطار الآن في جوار بحيرة نياسا . وتسقط امطار اخف منها بينها وبين بحيرة فكتوريا فاذا اعترض الرياح التجارية التي تهب من الجنوب الشرقي تلال عالية ارتفعت على جوانب التلال الى فوق فتبرد وتقع الامطار منها . ولا يقع مطر في مصر والسودان هذا الشهر الا في شمال الدلتا حيث تمطر السماء مطراً معتدلاً بفعل العوصف التي تحدث في البحر المتوسط . وفي ساحل البحر الاحمر الغربي حيث تقع امطار في الشتاء ولكن هذه الامطار لاعلاقة لها بالنيل وفي فبراير تكون الشمس عمودية عند الظهر بين الدرجة 16 والدقيقة 57 من العرض الجنوبي والدرجة 7 والدقيقة 46 من العرض نفسه وتنتقل منطقة اقل الضغط شمالاً فيسقط اغزر المطر في شمالي بحيرة نياسا وجنوب بحيرة تانجانیکا

وفي مارس تكون شمس المهاجرة عمودية بين 7° و 23° من العرض الجنوبي و 4° و 21° من العرض الشمالي وتقع امطار غزيرة غربي بحيرة فكتوريا ويزيد المطر زيادة ظاهرة حول تلك البحيرة وفي شمال انغندا . ويقع اول المطر في جنوب الحبشة

وفي ابريل تكون الشمس عمودية ظهراً بين 4° و 44° من العرض الشمالي و 10° و 56° من العرض نفسه وتكون منطقة اقل الضغط في جنوب السودان فيقع مطر غزير في صعيد البحيرة واول المطر في بحر الجليل والسبت وجنوب الحبشة

وفي مايو تكون شمس الظهر عمودية بين 10° و 14° من العرض الشمالي و 22° منه وتنتقل منطقة اقل الضغط جنوباً فيغزر المطر في صعيد البحيرة والسودان الجنوبي وجنوب الحبشة ويبدأ وقوعه في شماليها

وفي يونيو تبلغ الشمس معظم انحرافها شمالاً وتأخذ سبيل التقهقر جنوباً وتكون منطقة اقل الضغط في سهول السودان حيث يفرز المطر. اما في صعيد البحيرة فيقل واما في صعيد الحبشة فيزداد سريعاً

وفي يوليو تكون اشعة الشمس عمودية عند الظهر في 23° و 5° من العرض الشمالي في اول الشهر وفي 18° و 10° منه في آخر الشهر. وتكون منطقة اقل الضغط في السودان واقفه قرب خط ممتد من سواكن الى بربر فاخرطوم ويقل المطر كثيراً في صعيد البحيرة ويبدأ فصل الجفاف والتجحر السريع. ويمتد المطر في بحر الجبل ولكنه يفرز في صعيد الحبشة وشمال السودان وفي اغسطس تكون الحلال مثلها في يوليو ولكن انحراف الشمس الشمالي يكون قد قل كثيراً حتى تصير في اواخر الشهر عمودية عند الظهر في 8° و 39° من العرض الشمالي وتنتقل منطقة الامطار الاستوائية جنوباً وتكون الامطار على اشدها في السودان وصعيد الحبشة

وفي سبتمبر لتغير الاحوال سريعاً فتكون شمس الظهر عمودية بين 8° و 7° من العرض الشمالي و 3° من العرض الجنوبي. ويزيد الضغط سريعاً في السودان والحبشة ونقل الامطار حتى يعد فصل الامطار منتهياً في اواسط الشهر الا جنوب الحبشة و اعالي بحر الجبل وشمال صعيد البحيرة فان المطر يبقى غزيراً فيها. ويزيد وقوع المطر قرب البحيرات بانتقال منطقة المطر جنوباً وفي اكتوبر يبدأ فصل الحر والجفاف في معظم السودان ولكن المطر يبقى يهطل في بحر الجبل ويكون غزيراً في جباله الجنوبية. وتعتبر الشمس خط الاستواء وتكون عمودية عند الظهر بين 3° و 23° و 14° و 17° من العرض الجنوبي ويزيد المطر في صعيد البحيرة ويكون على اغزره في تلال اوغنده الشمالية وحول بحيرة ألبرت

وفي نوفمبر تكون الشمس في سمت ظهراً بين 14° و 36° و 21° و 45° من العرض الجنوبي فيكون اغزر المطر في صعيد البحيرة حيث فصل الامطار الخريفية وينزل المطر ايضاً بين اعالي البلاد الواقعة شمالي اوغنده وبين 3° من العرض الشمالي ولكنه ينقطع حينئذ في جنوب الحبشة وفي سهول السودان

وفي ديسمبر تكون الحلال مثلها في يناير فيما سوى ان المطر يكون اغزر في صعيد البحيرة وتبلغ الشمس معظم انحرافها الجنوبي وينقطع المطر من الاقاليم الواقعة شمالي 1° من العرض الشمالي. ويكون على اغزره جنوباً في بحيرتي تانجانكا ونياسا وطابورة التي تبعد ١٥٠ كيلو متراً من بحيرة نكتوريا جنوباً. وتبدأ الامطار الشتوية ايضاً على ساحل البحر الاحمر الغربي وساحل البحر المتوسط في شمال الدلتا

ويؤخذ من ارساد سنة ١٩٠٣ - ١٩٠٤ في الوجد الجري ان المطر في الاسكندرية كان اخصر منه في سائر الاماكن التي نيس اخصر فيها فبلغ مجموع ما سقط منه فيها بين شهري نوفمبر ومارس ١٠٩٣ المليمتر. وبلغ ما سقط في يناير وحده ٦٢٧ المليمتر وبلي الاسكندرية انكس فكفر الدور فالعطف . واقلة في الخطاطبة (٢٧٥) وبلغ سنة ١٩٠٤ - ١٩٠٥ في الاسكندرية ١٩٣٩ المليمتر وكان معظمه في نوفمبر (٦٤٩ المليمتر) و١٧٦ المليمتر في العطف و٢٤٥٩ في كفر الدور و٢٤٦ في الكس . واقلة في الخطاطبة ايضاً (٢١٦)

اما في السودان فقد بلغ مجموع ما وقع سنة ١٩٠٤ من المطر ٢٣١٦ مليمترًا (نحو مترين وثلث) في مبارارا (بجيرة فكتوريا) ومعظمه في نوفمبر فبلغ ٣٤٥ مليمترًا . وكان على اقله في الخرطوم حيث وقع ١٣٠ مليمترًا منها ٧٦ في شهر اغسطس

محمد علي باشا

تمهيد

احفل سكان القطر المصري في الثالث عشر من شهر مايو الماضي بمئة سنة مضت على ولاية محمد علي باشا جد العائلة الخديوية ولقد اسابوا في ما فعلوا لان محمد علي فضلاً لا ينكر على هذا القطر . فان الديار المصرية منبت باخطوب على اثر خروج الفرنسية منها في اوائل القرن الماضي حتى ان من يطّلع على تاريخها في تلك الايام يعجب من صبر الانسان على تحمل المحن وبسفر عدم انقراض السكان منها وبقاء شيء مما يقال له زراعة وعمارة فيها . وتاريخها حيث لم يسطر احسن بسط بقلم رجل بعث الى هذه الديار ليكون شاهداً على جور الانسان وصبره وعاقبة الظلم على اهله وهو المؤرخ المدقق الشيخ عبد الرحمن الجبرتي . ولا يعلم فضل محمد علي الأبو صف ما كانت عليه البلاد قبلما تولّاها وما صارت اليد مدة ولايته . وستتوخى بسط ذلك في الصفحات التالية مستمدين على ما ذكره الجبرتي في تاريخه وعلي باشا مبارك في خطوطه وبعض الكتاب الاوربيين في تواريخهم ورحلاتهم

فتح نيوليون القطر المصري في اواخر القرن الثامن عشر وفي نيتنا ان يصل الى المنفذ ويخرج الانكليز منها وينشئ مملكة شرقية تفوق الممالك الغربية لكنه لم يفلح الا في كسر شوكة