

في القطر المصري والشواهد التالية له التي نقلناها عن تقرير وزير الحرية الفرنسية تثبت ما ظاننا جاهرنا به وهو ان التداوير الصحية تقي من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

الرياح والسحب

تابع ما قبله

فَرَحَ الشهر (يناير) ولم يزل الهواء بارداً ووجه السماء عاباً والغيوم تتجمع تارةً وتنتفخ أخرى والسحب تعقد في السماء مآتماً والارض في عرس الزمان وعيده والقيم يحكي الماء في جريانه والماء يحكي القيم في تجعيده ومهاب الرياح تختلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دوايك ونحن نكتب هذه السطور وقد تشرت ايدي الجنوب مطارقاً على الجو دكناً والحواشي على الارض يطرزها قوس السحاب باخضر على احمر في اصفر اثر مبيض كاذبال خود اقبلت في غلائل مصبغة والبعض اقصر من بعض وكلامنا الآن على السحب لا على الامطار فترك الجويكب العبرات ونلنت الى ما فيد من الغيوم وما بدا لعين من اشكالها وطرودها . فقد ذكرنا في الجزء الماضي كيفية حدوث الرياح اي علها الطبيعية وضروبها المختلفة ووجدنا ان نسط الكلام في هذا الجزء على انواع الغيوم وعلها الطبيعية وانجازاً لذلك نقول

البخار المائي يصعد دائماً عن سطح الارض وينتشر في الهواء وصعوده هذا متواصل صيفاً وشتاء ما دام الهواء قادراً على احتماله . وهو شفاف لا يرى بالعين ولكن اذا برد الهواء وكان البخار فيه كثيراً تكاثف وصار نقطاً صغيرة من الماء تعكس النور فترى به . فاذا حدث ذلك على سطح الارض سمي هذا البخار المتكاثف ضباباً واذا حدث في طبقات الجو سمي غيماً او سحباً وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف البخار هذا يكون دائماً حول ذرات صغيرة من الهباء المتطاير في الهواء ولذلك فالقيم ليس بخاراً مائياً بل هو نقط ماء صغيرة منتشرة في الهواء . وقد يكون بلورات ثلج صغيرة كما سيحي

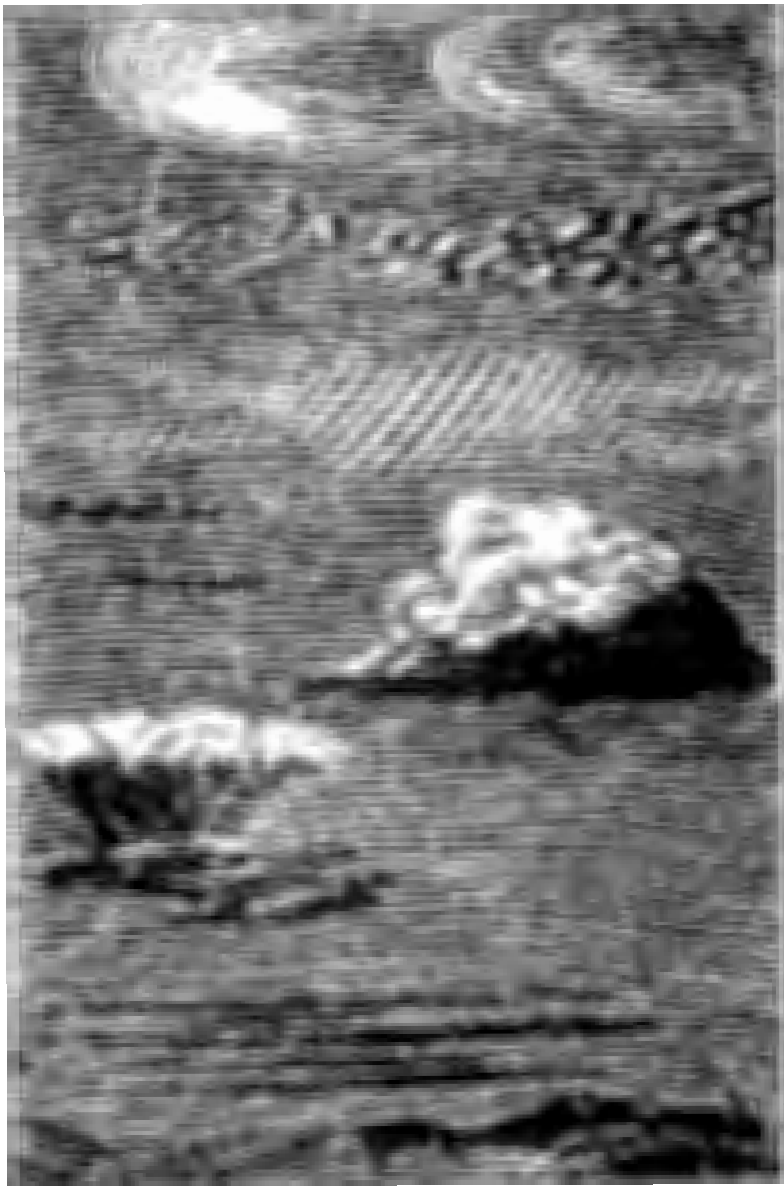
ومعلوم ان الماء والثلج اقل من الهواء فيجب ان يهبط القيم كما يهبط الحجر اذا التي في الماء . ولا بد لبقائه دائماً في الهواء من سبب طبيعي . ولم يعرف هذا السبب تماماً حتى الآن ولكن

يذهب الاستاذ ستوكس وهو من اكبر الثقات ان الغيم يهبط دوامًا كما تهبط الاجسام الثقيلة لكن هبوطه بطيء جداً لان دقائق الهواء تعيق دقائق الصغيرة المنتشرة في الهواء عن المهبوط كما تعيق دقائق الماء دقائق العكر الصغيرة المنتشرة في الهواء عن المهبوط . فان العكر قد يبقى اياماً منتشراً في الماء من غير ان يرسب فيه مع ان دقائقه انتقل من دقائق الماء كثيراً . وزد على ذلك ان في الهواء مجاري صاعدة كما ذكرنا في الجزء الماضي فهي تقاوم هبوط الغيم ناذا بطلت مجاري الهواء هبط الغيم فتبددته حرارة الارض كما يحدث في الليل حينما تنقل مجاري الهواء الصاعدة من الارض . واذا بلغ الغيم الارض اطلق عليه اسم الضباب لا اسم الغيم ويختلف ارتفاع الغيم عن سطح الارض من التي قدم الى اربعين الف قدم . وقد قسم الى ثلاثة اقسام اصلية وثلاثة فرعية وتسمى الاصلية عندهم بالسرّس والكوملوس والستراتس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصفحة التالية حيث رسم طائر واحد مؤلف من خيوط طويلة دقيقة كلما تحلوا السماء منها في غير هذا القطر . وهو ارفع الغيوم والظنبا وابطأها تنيراً واطولها استنارة قبل شروق الشمس وبعد غروبها . وقد شبه باذنان الخيل رغدائر الساء والياب القطن . وهو مؤلف من بلورات ثلج دقيقة لان برد الجو حوله شديد جداً فيجمد به بخار الماء ويصير ثلجاً او جليداً . ويتكون من انكسار النور فيه وانعكاسه عنه المالات والاكاليل والشموس الكاذبة

واذا انتشر السرّس في السماء وحجبه نسيم لطيف بعد نوء شديد فهو دليل على ان الطقس سيمتدل ويبقى كذلك مدة . واما اذا كثر بعد ايام نحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتي في جانبي السماء فذلك دليل على قرب وقوع المطر . واذا كانت الريح تهب من جهة هبوباً لطيفاً وظهر السرّس جارياً كالرياح فذلك دليل على انها ستتبدل ولكنها تبقى تهب في جهتها واما اذا كانت الريح تهب من جهة والسرّس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الريح ستغير وتدور حتى تهب من الجهة التي يجري السرّس منها

والثاني الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيه رسم اربعة اطيوار وهو غيم النهار وغيم الصيف لانه يظهر نهائياً ويزول ليلاً ولعله الركام كما ان السرّس الطحورور . وفي القاموس الركام السحاب المتراكم وفي سورة النور " ألم تر ان الله يزجي سحاباً ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاماً فترى الودق يخرج من خلاله " . وهو يؤلف من قطع كبيرة كأنصاف الكرات او كالصبر المخروطية الشكل المؤلفة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض . ويتكون من تكاثف البخار في طبقات الجو . وارتفاعه عن سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى

سنة آلاف وكثيراً ما رأيناها تحتنا ونحن في اعالي جبل صنين كأنه جبال من القطن طافية



في الجو . وهو يتبدى في الصباح قطعاً صغيرة تكبر رويداً رويداً، وتنتشر حتى تطبق الجو
سواع الغيم

بعد الظهر ثم تغل وتزول عند غروب الشمس ولكنها اذا زادت حينئذٍ واسودّ لونها فكثيراً ما يقع المطر منها . وانكومولوس الجميل المنظر الممتد للبحر البديع الالوان يدلّ على الصحو والسكون واما انكومولوس الكثيف القائم اللون الذي يتراكم بعضه فوق بعض ويغطي السماء فيدلّ على العواصف والامطار والذي يتراكم بعضه فوق بعض كالصاف الكرات يدلّ على كثرة الكبر بائمة زما يتبعها من البرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في اسفل الصورة حيث الطيور الستة وهو غيم الليل واقرب الغيوم الى الارض وهو قطع تنبسط فوق الارض كخطوط متوازية او كصفائح منضدة وقطاً يزيد ارتفاعه على اربعة آلاف قدم ويكثر في الصيف والخريف ويكون اكثره ليلاً من غروب الشمس إلى شروقها واكثر تكونه من هبوط الكومولوس المتقدم ذكره او من برودة الهواء الرطب فوق البطائح والانهار والبحيرات او برودة الهواء المزوج بالدخان من المدن الكبيرة . ويرى من اعالي الجبال مبدوطاً فوق السهول كالبحار الواسعة واذا اشرفت الشمس ارتفع وزال اوصار من الركام

هذه هي الانواع الاصلية واما الانواع الفرعية فاولها السركومولوس المرسوم في اعلى الصورة تحت السرس وفيه صورة طائرين وهو لظخ من السحاب بيضاء مستديرة يظهر بها الجومر قطعاً ولذلك سمي الانمر ويكثر في فصل الصيف في الايام الحارة الجافة . وثانيها السرستراتس المرسوم تحته حيث صورة الاطيار الثلاثة وهو غيوم طويلة دقيقة اطرافها ملتوية او متموجة وهو من دلائل العواصف والامطار . ولما كانت الهالة والنداء والاياء ونحوها من احداث النور الجوية تظهر فيه كانت ظهورها دليلاً على قرب حدوث النوء . وثالثاً الكومولوستراتس وهو الغيوم الرعدة وتراه في الصورة تحت الكومولوس وفيه خمسة اطياف وهو مؤلف من الكومولوس والستراتس كما يدلّ اسمه وكثيراً ما يطبق الجو وتقع الامطار منه وهو الذي يلصق بالجبال فيزيد منظرها جمالاً ومهابة

واعلى الغيوم السرس وقد قيس ارتفاعه مرة فبلغ ٤٢٨٠٠ قدم . والغيوم تلتطف حر الشمس نهاراً وتمتع اشعاع الحرارة من الارض ليلاً فتتخفف حرارتها صيفاً وشتاءً ولذلك يشتدّ الحر اذا كانت ليالي الصيف غائمة ويشتدّ البرد اذا كانت ليالي الشتاء صافية اما اشتداد الحر في ليالي الصيف الغائمة فلان حرارة الشمس التي امتصتها الارض في النهار يحول الغيم دون اشعاعها لانه لا يوصل الحرارة جيداً واما اشتداد البرد في ليالي الشتاء الصافية فلان الحرارة القليلة التي تمتصها الارض من الشمس نهاراً اشعاعها ليلاً ولا شيء يمنعها من اشعاعها