



المناخ

الصحراء، الذي هو بحد ذاته محل اختلاف، والثاني متعلق بالتعريف العلمي للجفاف .

فالصحراء في اللغة العربية هي البرية نسبة للبر، وهو الواسع من الأرض . سميت بذلك للون ترابها . والعرب تنعتها بنعوت منها؛ القفار : وهو الخلاء من الأرض، ويطلق عليها البلقع والنفنف والديموم . والقلاة: وهي الأرض المنقطعة من الماء . والمؤمأة: وتحمل معنى القفار سميت بذلك لأن سالكيها يوميء بعضهم لبعض . واليهماء: وهي أرض فقر من الأئيس فلا يسمع فيها صوت، قال الأعشى :

ويهماء بالليل عطشى الفلاة
يؤنسنني صوت فياها
والمفازة واحدة المفاوز . قال ابن الأعرابي : سميت بذلك لأنها مهلكة من فوزّ تفويزاً، أي هلك . وقال الأصمعي :

تقع أراضي المملكة العربية السعودية بكاملها ضمن المناطق الجافة، أو شبه الجافة في أحسن الحالات . وبالرغم من أن هناك اختلافاً في تعريف الجفاف فإن كل التعريفات تتفق على أن الجفاف يعني نقصاً في الموارد المائية مقابل الطلب عليها . والحاجة للماء نسبية، فالبدوي الذي يرعى أغنامه في الصحراء يتنقل من مكان إلى مكان بحثاً عن الكلاً وموارد الماء لسد حاجته وحاجة مواشيه المحدودة، لا يحتاج من الماء قدر ما يحتاجه أهل المناطق الحضرية والمدن الكبيرة بتقنياتها ومشاريعها ومصانعها . وبذلك يختلف الحد الفاصل في الخصائص بين المناطق التي يمكن أن تسمى جافة أو غير جافة .

وعلى العموم يمكن التمييز بين اتجاهين رئيسين في تعريف المناطق الجافة وتحديدها . الأول متعلق بتعريف



صحراوية تغطي ١٤,٣٪ من أراضي العالم أي إن المناطق الجافة تشغل ٢٦,٣٪ من أراضي العالم وهي ذات معدلات تساقط قليلة معظم السنة والمعدلات المحتملة للتبخر والتتح تفوق التساقط. إلا أن هذا التحديد باعتماده على المعدلات السنوية لم يأخذ في الاعتبار القيمة الفعلية للتساقط وتغيرها بين فصول السنة، حيث إن تساقط ١٠٠ ملم من المطر مثلاً خلال الفصل الحار من السنة سيكون أقل فائدة للأرض وللنبات مما لو سقطت الكمية نفسها في المنطقة نفسها في الفصل المعتدل أو البارد من السنة، لأن معدلات التبخر والتتح ستكون أقل وما يمكن من الماء حينئذ في الأرض سيكون أكثر. وقد قام أحد العلماء (Meigs) (203-209, 1: 1953) بحساب مؤشر للرطوبة مبني على العلاقة بين التبخر والتتح من جهة والتساقط من جهة أخرى، مستبعداً المناطق الباردة التي لا يمكن أن يحدث بها نمو نباتي. وقد قسم مؤشر الرطوبة تبعاً لإمكانية الإنبات وأضاف قسماً خاصاً بالمناطق التي لم يسجل فيها تساقط لمدة اثني عشر شهراً متتالية كما يوضح ذلك الجدول التالي:

سميت بذلك تفاؤلاً بالسلامة والفوز، مثلما جاء في مختار الصحاح للرازي. واليَهْمَاء: وهي المفازة التي لا ماء فيها كأن قاطعها يهيم على وجهه. والمَلَا: فلاة ذات حر وسراب.

واصطلاحاً تطلق الصحراء على أي منطقة قاحلة شحيحة المياه بها نمو خضري مشتت من نباتات ذات خصائص خاصة. وهي قليلة السكان، والزراعة فيها غير عملية وبهذا فلا يلزم أن تكون المناطق الصحراوية ذات أراض صخرية أو رملية عارية تماماً. بل تتسع لتشمل الصحاري القطبية المتجمدة الفقيرة في مواردها. وقد بني هذا المصطلح بشكل عام على ظروف التربة وانتشار النبات والحيوان وتنوعهما ومدى توافر الموارد المائية واستخدام الأراضي.

الجفاف

يختلف التعريف العلمي للأراضي الجافة أيضاً فمن قائل إنها أراضي المناطق التي يقل فيها معدل التساقط معظم السنة وتزيد فيها معدلات التبخر عن كميات التساقط. وعلى ذلك يمكن التمييز بين مناطق صحراوية تغطي ١٢٪ من أراضي العالم، ومناطق شبه



مؤشر الرطوبة	النطاق المناخي	إمكانية الإنبات بدون ري	تقديرات المعدل السنوي للتساقط (ملم)
- ٢٠ إلى صفر	دون الرطب	ملائم	أكثر من ٥٠٠
- ٤٠ إلى ٢٠	شبه جاف	ملائم لأنواع محددة وبه أعشاب طبيعية	٥٠٠ - ٢٠٠
- ٥٦ إلى ٤٠	جاف	غير ملائم	٢٠٠ - ٢٥
أقل من ٥٦	جاف جداً	غير ملائم على الأقل ١٢ شهراً متتابة دون تساقط	أقل من ٢٥

من قلة الأمطار عموماً إلا أن تفحص مواعيد سقوطها ومتوسطاتها الشهرية في محطات القياس المنتشرة في القرى والمدن يوضح أن هناك اختلافاً في فصول سقوط الأمطار بين الأماكن المختلفة. فبعض المناطق مثلاً، تسقط أمطارها في الشتاء فقط، وبعضها في الصيف، وبعضها تتوزع الأمطار فيها بين الصيف والشتاء. ولا شك في أن القيمة الفعلية لكمية الأمطار الساقطة (مدى فائدتها للأرض والنبات) ستختلف بناء على ذلك لاختلاف معدلات التبخر والتثح بين الصيف والشتاء. والمتبع لكميات التساقط

وبالنظر إلى خريطة توزع الأمطار في المملكة نجد أن معظم أراضيها تقع ضمن النطاق الجاف (٢٥-٢٠٠ ملم) باستثناء نطاق ضيق في جبال الحجاز يقع ضمن النطاق شبه الجاف (٢٠٠-٥٠٠ ملم). ومع أن السمة العامة لمناخ البلاد هي الجفاف، إلا أن هناك اختلافات مكانية لا يمكن إغفالها عند مناقشة الظروف المناخية. هذه الاختلافات المكانية هي محصلة التفاعل بين كمية الأمطار الساقطة ودرجة الحرارة، ورطوبة الهواء النسبية ومعدلات التبخر في فصول السنة الأربعة (الجراش ١٩٩٢). فعلى الرغم

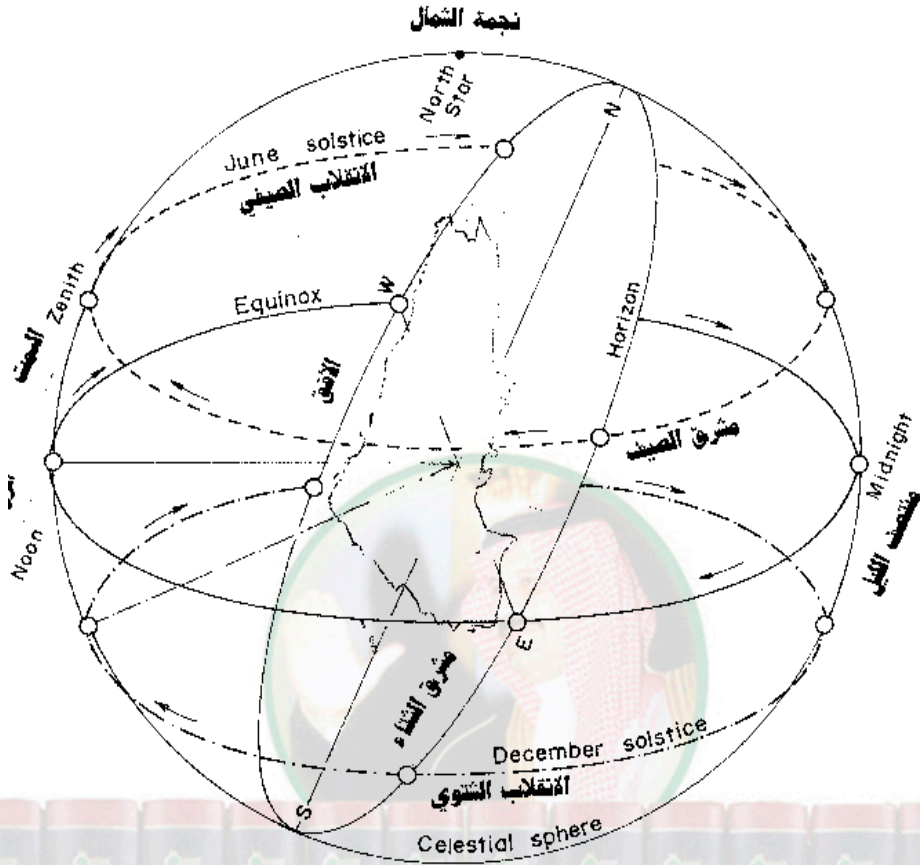


الواصلة إلى سطح الأرض وإلى الارتفاع عن سطح البحر، حيث تزداد كمية الإشعاع الشمسي كلما كانت زاوية سقوط أشعة الشمس أقرب إلى العمودية وهذا مرتبط باختلاف مطالع الشمس، وانتقال هذه المطالع بين المدارين شمالاً وجنوباً. فيكون أقصى هذه المطالع نحو الشمال عندما تتعامد الشمس على مدار السرطان (٥, ٢٣ شمالاً) الذي يمر بوسط شبه الجزيرة العربية بامتداد شرقي غربي ويحدث ذلك عند الانقلاب الصيفي في ٢١ يونيو. بعد ذلك اليوم تعود مطالع الشمس إلى التزحزح نحو الجنوب بالتدريج إلى أن تصل إلى أقصى ابتعاد لها نحو الجنوب بتعامدها على مدار الجدي (٥, ٢٣ جنوباً) في ٢٢ ديسمبر فيما يسمى الانقلاب الشتوي حيث تعود بعده مطالع الشمس إلى التزحزح شمالاً إلى أن تتعامد على مدار السرطان مرة أخرى بعد سنة كاملة. ولكن ينبغي أن نأخذ في الاعتبار درجة صفاء الجو وخلوه من الغيوم والسحب، ومن بخار الماء والعوالق من غبار وأتربة التي تحجب جزءاً من أشعة الشمس عن الوصول إلى سطح الأرض. وحينما يمتص سطح الأرض أشعة الشمس

الشهري، خلال السنوات، في المحطات المختلفة في المملكة يلاحظ أن الأمطار تتركز في فصل الشتاء كلما اتجهنا نحو الشمال والشمال الشرقي. ويرجع ذلك إلى أن المملكة تقع في نطاق هامشي بين نظامين مطريين، أحدهما شتوي الأمطار عموماً والآخر صيفي. فالمناطق الشمالية تتأثر بأعاصير البحر المتوسط التي تتعاضم ويكثر حدوثها في فصل الشتاء ويمتد تأثيرها إلى المناطق الشمالية والوسطى من المملكة بشكل متذبذب، بينما المناطق الجنوبية تتأثر أكثر بالرياح الموسمية التي تهب صيفاً من ناحية الجنوب الغربي وتسقط أمطارها على المرتفعات الجنوبية الغربية، وقد يمتد تأثيرها في بعض السنوات إلى المناطق الوسطى. عن ابن مسعود # أن النبي ﷺ قال «المدينة بين عيني السماء عين بالشام وعين باليمن. وهي أقل الأرض مطراً».

الحرارة

تتفاوت درجات الحرارة أيضاً في معدلاتها الشهرية والفصلية مكانياً. ويتبع هذا التفاوت عن اختلافات مكانية في كمية (طاقة) الإشعاع الشمسي



مشارك الشمس ومغاريها عند مدار السرطان

غلاف، هو المحيط الحيوي لكافة أشكال الحياة على سطح الأرض. فمن غير توافر الهواء وعناصره اللازمة للتنفس لا يمكن أن تبقى صورة من صور الحياة على سطح الأرض. والهواء والماء هما العنصران اللذان جعلوا الحياة ممكنة على سطح الأرض دون غيرها من الكواكب. وعندما يتحرك الهواء من مكان إلى مكان آخر فإنه يحمل خصائص المكان الذي تحرك

الواصلة إليه، ترتفع درجة حرارته فيدفاً الهواء الملامس له وتنطلق منه حرارة في الجو. لذا تكون الأماكن المرتفعة أقل حرارة مع أنها أقرب إلى الشمس من الأماكن المنخفضة.

الرياح

الهواء خليط من الغازات يحيط بسطح الكرة الأرضية بأكملها على شكل



هذه العناصر كلها جعلت للرياح التصاقاً مباشراً بحياة الإنسان وأهمية في حياة أبناء الحاضرة والبادية في البر والبحر. ومن هنا كان اهتمام العرب الأوائل بالرياح كبيراً وجاء اهتمام أبناء هذه البلاد بها امتداداً لذلك. فعرفوا مهابها وأوقاتها وآثارها ودرجات مرورها وعبروا عن كل هذا بذخيرة وافرة من الألفاظ والألفيات والأشعار التي تعكس هذا الاهتمام وتنم عن مقدرة كبيرة في الملاحظة والتمييز والوصف.

حركة الرياح. يتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض، أي أن الفوارق في الضغط الجوي على سطح الأرض هي التي تسبب تحرك الرياح على السطح. وكلما ازدادت هذه الفوارق عمقاً كانت حركة الرياح أسرع وأقوى. وهذه الفوارق في الضغط الجوي تحدث بمقاييس مختلفة فمنها خلايا من الضغط المرتفع والمنخفض تنتظم دولاً وأقاليم بأكملها وهي تتحرك ببطء من الغرب إلى الشرق وتؤثر في حركة الهواء في المناطق المحيطة بها. وبالتالي تؤثر على الظروف الجوية لتلك المناطق، وتقوم على دراستها ومراقبة حركتها التنبؤات الجوية. ومن أمثلة ذلك خلايا الضغط المنخفض التي تعبر البحر المتوسط

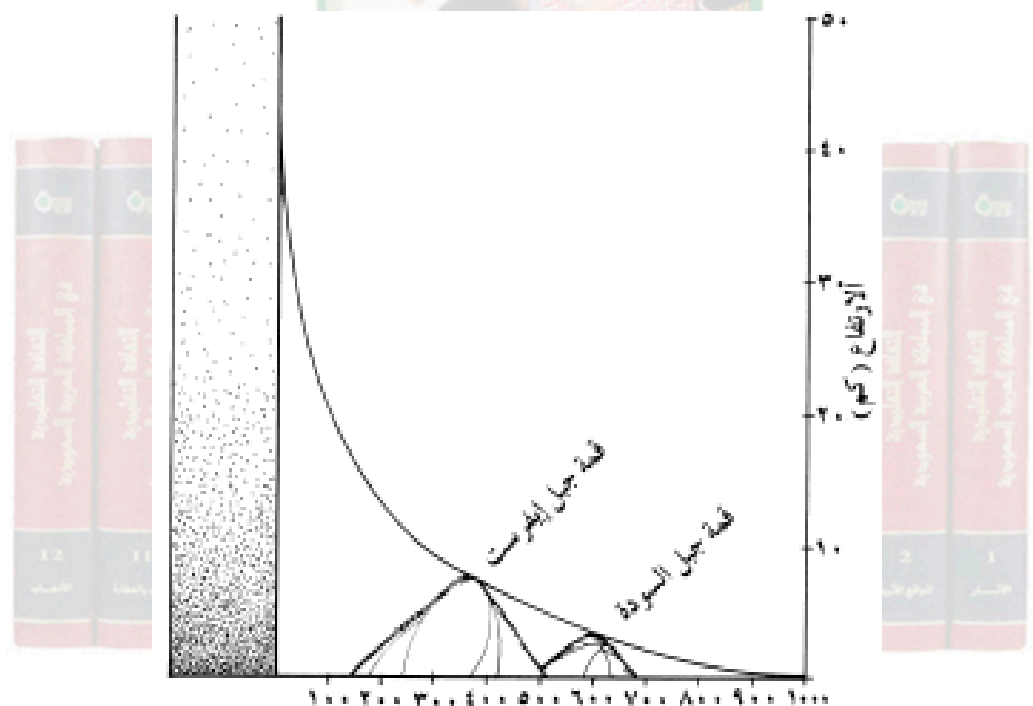
منه فإن كان حاراً نقل معه الدفء والحرارة إلى المكان الذي تحرك إليه، وإن كان رطباً نقل معه الرطوبة وبخار الماء. وعندما يتحرك الهواء يدفع معه بعض العوالتق من سطح التربة، وهذه العوالتق يزداد تركزها ويكبر حجمها كلما ازدادت سرعة الريح وشدتها إلى أن تصبح عواصف رملية شديدة قد تهلك الإنسان والزرع والضرع. قال تعالى ﴿ولئن أرسلنا ريحاً فرأوه مصفرةً لظلوا من بعده يكفرون﴾ (الروم: ٥١). وقد عذب الله قوم عاد بالريح العقيم، قال تعالى ﴿وفي عاد إذ أرسلنا عليهم الريح العقيم﴾ (الذاريات: ٤١).

والرياح تسوق السحب الممطرة إلى حيث يشاء الله، قال تعالى ﴿وهو الذي يرسل الرياح بشرى بين يدي رحمته﴾ (الأعراف: ٥٧) وقال: ﴿وأرسلنا الرياح لواقح...﴾ (الحجر: ٢٢) وهي التي تلقح السحاب والشجر. قال ابن أبي حاتم عن عبدالله بن عمرو: الرياح ثمانية: أربعة منها رحمة وأربعة منها عذاب. فأما الرحمة: فالناشرات، والمبشرات، والمرسلات، والذاريات، وأما العذاب: فالعقيم، والصرصر، وهما في البر، والعاصف، والقاصف وهما في البحر.

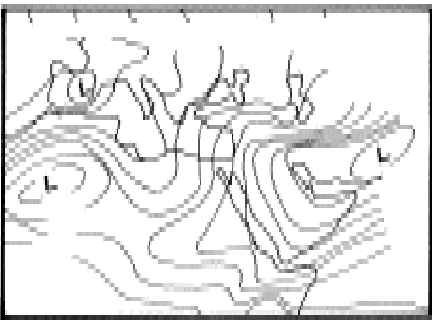
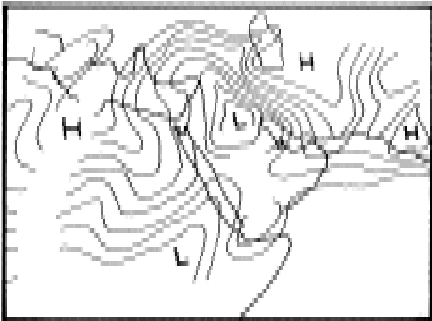
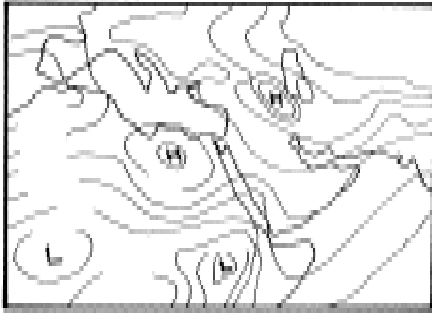


ومن الفوارق في الضغط الجوي تلك التي بين اليابس والماء. فمن المعروف أن المعادن المكونة لصخور اليابس تكتسب الحرارة بسرعة وتفقدتها بسرعة مقارنة بمياه البحار والمحيطات، وهذا راجع لارتفاع السعة الحرارية للماء. لذا فأسطح القارات أدفأ في الصيف وأبرد في الشتاء من البحار المجاورة لها، وبالتالي فإن الهواء الملاصق لهذه الكتل القارية أدفأ في الصيف وأبرد في الشتاء من الكتل الهوائية المتمركزة على البحار. ونتيجة لذلك

وجنوب أوروبا وتمر بشمال شبه الجزيرة العربية خلال فصل الشتاء. وبالمقابل هناك خلايا محلية صغيرة من الضغط المنخفض تنشأ عن التسخين المحلي لسطح الأرض، لذا يكثر حدوثها بعد الظهر في أيام الصيف المشمس. هذه الخلايا المحلية ينتج عنها تحرك الهواء بسرعة وبشكل حلزوني حول هذه الخلايا وتثير عموداً من الأتربة والغبار التي يحركها اندفاع الهواء بسرعة. ويُعرف عند العامة بالعاصوف ويجمع على عواصف.



انخفاض الضغط الجوي بالارتفاع



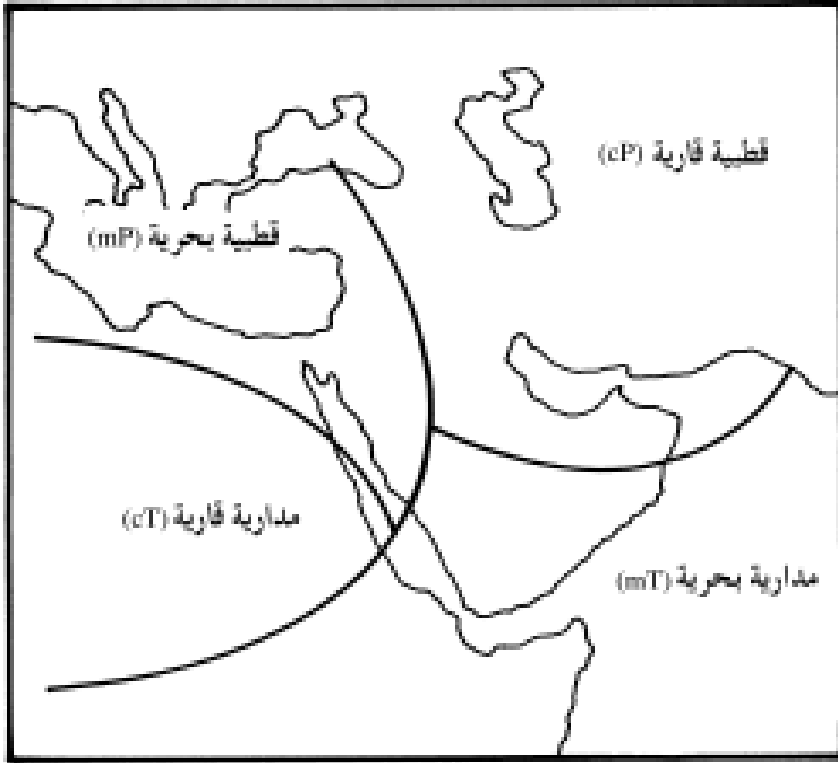
خلايا الضغط حول شبه الجزيرة العربية
صيفاً وشتاءً

كتلة متجانساً في خصائصه من حيث درجة الحرارة والرطوبة النسبية. وعندما تترشح هذه الكتل الهوائية إلى أي مكان فإنها تحمل إليه خصائص المكان الذي نشأت فيه. فالكتل الهوائية القطبية باردة وتؤدي

تتمركز خلايا من الضغط النسبي المنخفض على القارات صيفاً نتيجة لارتفاع درجة حرارتها وانخفاض كثافة الهواء الملامس لها، بينما تتمركز خلايا من الضغط المرتفع نسبياً في الصيف على البحار. ومن الأمثلة على ذلك خلية الضغط المنخفض التي تتمركز على شمال الهند ووسط آسيا في فصل الصيف، فتجذب إليها الرياح الموسمية الجنوبية الغربية التي تهب على جنوب غرب المملكة وقد يمتد تأثيرها في بعض السنوات إلى وسطها.

ومن الجدير بالاهتمام أن الهواء لا يتحرك في خط مستقيم مباشر من مناطق الضغط المرتفع إلى مركز الضغط المنخفض بل ينحرف إلى يمين اتجاهه في نصف الكرة الشمالي، ويتبع هذا الانحراف عن دوران الأرض حول نفسها. لذا تدور الرياح بشكل حلزوني بعكس اتجاه عقارب الساعة في تحركها حول خلايا الضغط المنخفض، وتندفع بشكل حلزوني في تحركها من خلايا الضغط المرتفع باتجاه عقارب الساعة.

ويرتبط التخلخل والتباين في الضغط الجوي أيضاً بمناطق التقاء الكتل الهوائية. وهي قطاعات ضخمة من الهواء تغطي مساحات شاسعة، ويكون الهواء في كل



الكتل الهوائية المؤثرة في مناخ شبه الجزيرة العربية

الهواء الدافئ (الأقل كثافة) إلى الأعلى منزلقاً فوق أطراف الكتلة الباردة. ويتأثر مناخ شبه الجزيرة العربية بعدد من الكتل الهوائية في فصل الشتاء، حيث تتمركز كتلة هوائية قطبية قارية (باردة جافة) على وسط آسيا وشمال شرق شبه الجزيرة العربية. وتتمركز على جنوب شبه الجزيرة العربية والبحر العربي كتلة هوائية مدارية بحرية (دافئة رطبة) بينما في الغرب وعلى وسط أفريقيا تتمركز كتلة مدارية قارية أي دافئة جافة (Al-Qurashi 1981).

إلى انخفاض درجة حرارة المناطق التي تغطيها. فمثلاً تترجح الكتل الهوائية القطبية في الشتاء نحو الجنوب لتغطي حوض البحر المتوسط وشمال شبه الجزيرة العربية ووسط آسيا، بينما تتمركز كتل مدارية دفيئة نسبياً على وسط أفريقيا ووسط شبه الجزيرة العربية وجنوبها. ومناطق التقاء هذه الكتل المتباينة في درجة حرارتها مناطق عدم استقرار وتخلخل في الضغط الجوي حيث ينساب الهواء البارد (عالي الكثافة) على سطح الأرض بينما يندفع



بالإفراد. أما قوله تعالى ﴿ولسليمان الريح غدوها شهر ورواحها شهر...﴾ (سبأ: ١٢)، فالجواب أن سليمان سخر الله له ريح الصَّبَا. وروى البخاري عنه رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قوله «نصرت بالصَّبَا وأهلكت عاد بالدَّبَّور» والله أعلم.

والعرب والبادية تفرق بين الريح والرياح، فالريح هي القوية العاتية المثيرة للأتربة والغبار، أما الريح فهي الخفيفة اللطيفة المنعشة.

وأول كل ريح عشونها أو أراعيها، إذا جرَّت الغبار، وأعاليتها أعرافها وماخرها أذيالها (الأصفهاني، د. ت. : ٧٨). قال ذو الرمة يصف ظليماً (ذكر النعام):

يَسْتَنُّ فِي ظِلِّ عِرَاصٍ وَيَطْرُدُهُ
حَفِيفَ نَافِجَةٍ عَشْنُونِهَا حَصْبِ
وَالنَّافِجَةُ أَوَّلُ كُلِّ رِيحٍ تَهْبُ بِشِدَّةٍ أَوْ
هِيَ الَّتِي تَأْتِي بَغْتَةً. وقد ميز العرب بين
الرياح حسب مهابها (اتجاهها) ودرجة
مرورها (سرعتها) وحرارتها وما تحملها
من عوالق.

مهَابُ الرِيَّاحِ. صَنَفَ الْعَرَبُ الرِيَّاحَ
حَسَبَ جِهَةِ هُبُوبِهَا إِلَى قِسْمَيْنِ رَئِيسَيْنِ؛
الأول: أمهات الرياح؛ وهي الرياح
التي تهب من إحدى الجهات الأصلية
الأربع وهي:

تصنيف الرياح. يطلق لفظ الريح على الهواء المتحرك، فهي نسيم الهواء وحركته من أي جهة كانت وعلى أي درجة كان المرور. أما السكون فإنه ضد الريح وهو حالة من التوازن والاستقرار في الضغط الجوي في الغالب، داخل خلايا الضغط المرتفع، بلا أي تيارات هوائية بأمر الله. قال تعالى ﴿إِنْ يَشَأْ يُسْكِنِ الرِّيحَ...﴾ (الشورى: ٣٣).

والعرب تقول سَكَرَتِ الرِّيحُ إِذَا سَكُنَتْ، وليلة سَاكِرَةٌ أَيْ لَا رِيحَ فِيهَا، وَالوَقْدَةُ سَكُونُ الرِّيحِ مَعَ اشْتِدَادِ الْحَرِّ. وَمِنْهُ «وَقْدَةٌ سَهِيلٌ» وَهِيَ سَبْعَةُ أَيَّامٍ مَعَ طُلُوعِ الْجَبْهَةِ، لَكِنْ سَهِيلاً يُطْلَعُ قَرِيباً مِنْهَا فَيَغْلِبُ ذَكَرَهُ عَلَى ذِكْرِهَا. وَالهُوَاءُ فِي هَذِهِ الْأَيَّامِ أَحْرَ مَا قَبْلَهَا وَبَعْدَهَا، ثُمَّ تَطْيِبُ اللَّيَالِي وَيُسَمَّى عِنْدَ الْبَادِيَةِ «حَمَّ سَهِيلٍ». وَمَا قَبْلَهُ مِثْلُهُ «حَمَّ الْكَلْبِيِّينَ». قَالَ الشَّاعِرُ:

ثَوْرٌ خِيَالِ سَاكِرَاتِ هُبُوبِهِ
وَانْهَلْ مَزْنَهُ بَيْنَنَا وَانْتَشِرْ مَا
فَعْبِرَ عَنِ سَكُونِ الرِّيحِ بِأَنَّهَا سَاكِرَةٌ.
وجمع الريح رياح. قال كثير من المفسرين في قوله رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ «إِذَا هَبَّتِ الرِّيحُ» اللَّهُمَّ اجْعَلْهَا رِيَّاحاً وَلَا تَجْعَلْهَا رِيحاً» لأن عامة ما جاء في محكم التنزيل على لفظة الرياح (بالجمع) للسقيا والرحمة، وما جاء بخلاف ذلك كان على لفظة ريح



وشَمَيْلَه وعند بادية الشمال اسمها السليته أو السليتا. ومن خصائص الشمال أنها لا تسري أي أنها تسكن بالليل وأنه يستدري منها بأدنى شيء.

الجنوب: وهي ريح بروج الربيع. وتهب من جهة القطب الجنوبي وتسمى النِّعَامَى، وهي للإمطار والإنداء عند العرب، وهم يقولون إن الجنوب تربي السحاب والشمال تقشعه بأرض الحجاز وإن ما كان من أرض العراق فالشمال تربي فيه السحاب وتؤلفه، مما يدل على إدراكهم وملاحظتهم للفروق المكانية بين العراق الذي يتأثر بالجبهات الدفئية والباردة المصاحبة للمنخفضات الحركية وبين نجد والحجاز التي تتأثر فقط بالجبهات الباردة في الغالب. ومما ورد فيها قول الشافعي: بلغني أن قتادة قال، قال ﷺ «ما هبت جنوب قط إلا أسالت وادياً». وتسمى أيضاً كوس عند بعض فلاحي المنطقة الشرقية وفي شمال شبه الجزيرة العربية يسمونها القِبْلِيَّة. قال عضيان المري:

احب الهبوب اللي تجينا هواها كوس جنوبية من صوب زين التبهلال ومن خصائص الجنوب أنها تسري بالليل ولا يستر منها شيء.

الصَّبَا: وتسمى القَبُول وتهب من ناحية الشرق من موضع مطلع الشمس

الشَّمَال: وهي أدوم الرياح في الشتاء والصيف وتسمى الشمال أو الشامية. تهب من ناحية القطب الشمالي، وقيل من بنات نعش إلى مسقط النسر الطائر. وهي الرِّوْح والنسيم عند العرب وتسمى محوة لأنها تمحو السحاب وتزيله، وتسمى الماحقة لأنها تمحقه أي تزيله. لذا فإن المتحابين إذا تفرقا قيل ريحهما شمال، وإن اجتمعا قيل ريحهما جنوب. قال الشاعر:

لعمري لئن ريح المودة أصبحت شمالا لقد بدلت وهي جنوب وقال الشاعر الشعبي:

هبت هبوب شمال وبردها شيني ما تدفي النار لو حنا شعلناها والشمال تدم بأنها تأتي بالبرد وتقشع الغيم، ومن الأمثال الشائعة «أفطن للغيم إذا هبت الشمال ينزاح». وتحمد بأنها تصاحب الضباب وتمسك الثرى فتصبح عنها كأنها ممتورة وتصبح الغصون تنطف. وأكثر ما يكون ذلك عن غب المطر (الأصفهاني د.ت.: ٣٤١). ومن الأمثال الشائعة عنها «مضمونة لها الغدران» لأنها تأتي غالباً بعد المطر وهي من أدوم الرياح وأكثرها عجاجاً وسحاباً لا مطر فيها ولا شبيه لها في ذلك غير الهيف. ومن الناس من يسميها السُّوَيْدَاء



ألا يا صبا نجد متى هجت من نجد
لقد زادني مسراك وجداً على وجد
وقال فهيد بن هباس:

يوم الصبا هبت بريح الخزامى
الشوق في قلبي تعدى المقاييس
قلت آه ياما يا صبا نجد ياما

في القلب جدت الجروح المراميس
الدَّبُّور: وهي الغربية، تهب من جهة
الغرب، وبالتحديد من مغرب الشمس
وقت الاعتدال. وهي عند العرب للبلاد
والعذاب، نعوذ بالله منهما. وتعرف عند
عامة أهل نجد بالقبلية ومهبها من جهة
القبلة في نجد وإلى اليسار منها قليلاً.
وتسمى في عسير غُورِيَّةً وتُؤَيِّدِيَّةً. وفي
غامد وزهران تسمى البحرية لأنها تهب
من جنوب البحر الأحمر وهي هناك على
عكس النجدية مفيدة لمنايع المياه وللزراعة.
وكل ريح تهب ما بين الشمال والغرب
يقال لها «غربية» أو «مغيب شمس» وقد
تسمى «علِّيَّة». قال الأعشى:

لها زجل كحفيف الحصا
تصادف بالليل ريحا دبورا
القسم الثاني من مهاب الرياح عند
العرب النكباء: وهي الرياح المنحرفة في
هبوبها عن أي من مهاب الجهات الأصلية
والواقعة بين حدين من هذه الجهات،
وهي أربع:

إذا استوى الليل والنهار، وقيل من مطلع
الثريا إلى بنات نعش وهي للإلقاح عند
العرب. قال الشاعر:

إذا هم بالإقلاع همت به الصبا
فعاقب نشء بعدها وخروج
وقال آخر:

أريد لأنسى ذكرها فيهيجنني
نسيم الصبا من حيث يطلع الفجر
وتلقب بريح العشاق:

ما لقلبي كلما هبت صبا
عاده عيد من الشوق جديد
والعرب تجعل أبواب بيوتها حذاء
الصبا ومطلع الشمس. وتسمى عند عامة
الناس مَطْلَعِ شمس أو شريقيه. قال ابن
شريم:

هَبِّي بريحه ياهبوب الشمال
كُودَ الجنوب ومَطْلَعِ الشمس تَنْصَاه
وفي الأحساء يسمونها خُواد خاصة
إذا كانت رطبة هادئة. وتهب من مطلع
شمس الشتاء من الجهة الجنوبية الشرقية.
ومما يقال في المثل «مبكيَّة الحِصْنِي دَرَاها
ظلاله».

وتسمى الصبا في المنطقة الجنوبية
النجدية لأنها تهب من جهة نجد وهي
جافة وتؤثر على المزروعات والمياه الجوفية
وقد تغنى الشعراء في الصبا ومن ذلك
قول أحدهم:



كبار السن عندما هبت الهيف في إحدى الليالي قال لابنه أو لصديق له: هب الهيف وسرى هو على زرعك ذرى. وإلا ما عليه ذرى؟ فأجابه عليه ذرى أوي ذرى! ولد إلى ناموا العيال سرى وأربع بكار ماهن بعشرا». يقصد الحادي وحيوانات السواني. وإنه سوف يسقي الزرع إذا هبت الهيف فلا يلحقه عطش والسقيا هنا هي المقصودة بالذرى. قال الشاعر:

وبدلت والدهر ذو تبدل
هيفا دبورا بالصبا والشمأل
وقال آخر:

وصَوَّحَ البقل نأجٌ تجيء به
هَيْفٌ يمانية في مرَّها نَكَبُ
فجعلها النكباء التي تلي الجنوب.
وقد جمع بعضهم مهاب الرياح في قوله:

صبا ودبور والجنوب وشمأل
وشرق وغرب والتمين والضد
ومن بينها النكباء أزيب جريبا
وصابية والهيف خاتمة العد
ويلاحظ أن عامة بادية نجد والمنطقة الجنوبية وشمر سكان النفود تبني بيوت الشعر بصفة عامة باتجاه الشرق والغرب وذلك حتى توفر أكبر منطقة من الظل تحته وقد ينحرف مبناها شيئاً قليلاً حسب

أزيب: وهي النكباء التي مهبتها بين الصبا والجنوب وقد يسميها بعض العامة هَيْفِيَّةً تجاوزا. وتسمى في بعض الجهات نُؤْيِيَّةً.
صَابِيَّة: ومهبتها بين الصبا والشمال.
وتسمى نَسْرِيَّةً في نواحي نجد لأنها تهب من مطلع النسر الطائر. وهي في الغالب شديدة البرودة غير محمودة قال دغيم الظلماوي:

ياكليب شَبَّ النار ياكليب شِبَّه
عليك شَبَّه والحطب لك يجاب
بَسْرِيَّةً ياكليب صلفٍ مهَبَّه
لى هب نَسْناسَه تَقِلَّ سِمَّ داب
وتسمى في منطقة القنفذة وما حولها أبو شَتِيَّةً.

جَرِيَاء: ومهبتها بين الشمال والدبور. وهي باردة غير محمودة خاصة إذا هبت في غب المطر. وقد تسمى في نجد عَرَبِيَّةً في حين تسمى التي تهب من مغرب الشمس وقت الاعتدال قِبْلِيَّةً، وهي معروفة بأنها تكنس السحاب وتمزقه. وفي بادية الشمال يطلقون عليها النكباء.

هَيْف: ومهبتها بين الجنوب والدبور، وهي ریح حارة يهيف منها الشجر، أي يسقط ورقه. وهي مضرة بالزرع لذا يكثر سقيه أيام هبوبها إذا هبت في الأيام الحارة. وقد ذكر بعضهم أن أحد



العام تقريباً، ولأصحاب بيوت الشعر من البدو هناك تجارب جعلتهم يضعون قوساً فوق بيوتهم التي تبنى في السفوح ليكون مجرى للسيل حتى لا يداهم البيوت ويسمونه النِيَّ لأنه يجعل البيوت في منأى عن خطر السيول. يقول شاعرهم:

لقيت النِيَّ قبل السيل ينفع
وبرم الشور قبل الحادثات
سرعة الرياح. صنف العرب الرياح حسب سرعتها وشدة هبوبها إلى قسمين هما: الرياح السهلة، اللينة الهبوب وتسمى النود، والريح الشديدة الهوجاء. فالرياح السهلة اللينة الهبوب يقال لها رخاء رهَاء وسوم ونسيم وريدة وخائرة ودرُوج. كما يقال أمعجت الرياح إذا استمرت في هبوب سهل متتابع.

وتسمى عند العامة نَسْنَس إن كانت ضعيفة لينة الهبوب وتحركت بعد سكون، ويقال دَعْدَاع ويقال نَسِيم. قال الشاعر:

برده يجي نَسْنَس
ياسهيل يالجنوبي
وقال راكان بن حثلين:

واهني من نَسْنَس على راسه الهوا
وتنشق من اعواد الخزامى فنودها

اتجاه الرياح خلال الفصول المتعاقبة وحتى لا يتطاير الشرر والدخان من الموقد الذي عادةً ما يكون في الجزء الجنوبي الغربي من بيت الشعر حيث مجلس الرجال ومجلس النساء في الجزء الغربي من البيت.

أما في المنطقة الشمالية وحيث الرياح عادةً ما تكون غربية وباردة لذلك يلاحظ أن الرولة والشرارات وغيرهم من سكان تلك المناطق تبنى بيوتها بصفة عامة جنوب شمال ويكون موقد النار في الجهة الشمالية حيث مجلس الرجال، ومجلس النساء في الجهة الجنوبية ربما لأن الرياح الغربية والشرقية باردة في فصل الشتاء، وعلاوة على ما لاتجاه بناء بيت الشعر من أهمية في توفير الدفاء وحماية البيت من شرر النار الذي قد يتطاير مع هبوب الريح، فإن لحماية الإبل والغنم وتوفير مكان ذار أهميته، فإذا كانت الرياح غربية وضعت الحيوانات في الجهة الشرقية خلف البيت وإذا كانت شرقية وضعت في الجهة الغربية.

وفي المنطقة الجنوبية يتعمدون وضع واجهات بيوتهم الحجرية شرقاً طمعاً في ضوء الشمس ودفئها، وابتعاداً عن مواجهة هبوب الرياح لأنها نشطة طوال



يستوطنون في حواضرهم لم يكونوا
بمعزل عن ظروف البيئة المحلية المحيطة
بهم. ومن أهم عناصر هذه البيئة درجات
الحرارة، وعلى وجه الخصوص حرارة
الرياح التي تفتح وجوههم بسمومها
وتسمى السموم وعادة ما تهب في القيظ
حينما ترتفع حرارتها، أو تنفخ عليهم
من برد نسيمها حينما تنخفض حرارتها
عن المعدلات المعتادة. فتركوا لنا في هذا
الباب، شأنه شأن الأبواب الأخرى،
ذخيرة واسعة من الألفاظ الدقيقة المعبرة
عن لفحات الرياح ونفحاتها، بحرّها
وبردها وما يعترئها من عوالت وشوائب
غبارية. فالرياح الباردة يطلقون على
هبوبها عموماً نَفْح، فما كان من ريح
من نفح فهو بَرْد. ويقال لها صرصر،
وخريق وتسمى في الحجاز ريح خصره
وغرّته، إذا كانت شديدة تخرق البيوت
بيردها، وتسمى في غامد وزهران بالقرّة
والضريب لأنها تتلف المزروعات.
والرياح الباردة في الغالب شمالية لأنها
تهب من مناطق باردة. أما خرجوج،
وحرّجف فإنها تطلق على الرياح الباردة
الجافة المتتابعة شديدة الهبوب. قال

الفرزدق:

إذا اغبر آفاق السماء وهتكت
ستور بيوت الحي حمراء حرّجف

والهبوب الرياح الباردة. ويطلق عادة
على اللين المحمود من الرياح وعلى
الشديد منها. قال الشاعر:

هَبَّتْ هُبُوبٌ تَالِيَّ اللَّيْلِ نَسْنَسَ

لا هي بزواغها ولا هي بقويه
أما الرياح الشديدة الهوجاء فيقال لها
إذا كانت متصلة شديدة الهبوب: زعزع
وخيفق وعاصف، كما يقال ريح عاتية
وريح صلفه. قال الشاعر:

ويعود بالأرطى إذا ما شفّه

قطر وراحته بليل زعزع
كما يقال ريح زفزافة وحنون وخدوج
إذا أصدرت صوتاً مع شدتها. وبالعامية
يقال شَعَفَ للتيار الهوائي القوي خاصة
المُحَمَّلُ بالأتربة. ويقال: إن الهوا صَلَفَ
قال الشاعر:

قلبي كما عِيدَانَةٍ والهوا صَلَفَ

يُومِي كما يَوْمِي عَسِيبَ الطَّوِيلِ
والمقصود بالعيدان هنا عجائز النخل
الطوال التي تلعب الريح الشديدة
بسعفها. وهبَّابٌ تطلق على الرياح
المتوسطة السرعة الباردة بشكل خاص.
وفي تهامة يطلقون شَيْفَ على الرياح
الشديدة مع مطر وبرد.

وقد كان العرب أهل تنقل وترحال
خلف الكلاء والماء، أو خلف الصيد، أو
تجارتهم وعامة شؤونهم. وحتى عندما



لا بل هو الشوق من دار تَحَوَّثَهَا
مرّاً سحاب ومرّاً بَارِحٌ تَرَب
والعَكَّةُ الريح الحارة الشديدة مع اللثقي
والسَدَى ويقال يوم عَكَيْكَ . أنشد أبو
زيد :

يوم عكيك يعصر الجلمودا
يترك حمران الرجال سودا
ويقال : احتدم علينا الحر وهو اشتداد
الحر مع همود الريح . كما يقال : خدر
النهار إذا لم يتحرك فيه ريح . ويقال
في المنطقة الشرقية الذراي للهواء الذي
يهب وقت حصاد الأرز ، وإذا توقف
توقفوا عن استخلاص المحصول حتى
يهب .

والهبوة هي الريح بالغبرة ، أو هي
الغبرة ذاتها تراها في السماء . والمور ،
والهباء التراب الذي تطيره الريح . ومن
العوالق الترابية الدقيقة يكون القَتَام الذي
يحد من الرؤية ، ويقال يوم ذو قتام وفي
السماء قَتَمَة . قال ذو الرمة :

وحيران مُلْتَجِّجٌ كأن نجومه
وراء القَتَامِ العاصب الأعين الخزر
وقال أيضاً :

أَلَمْتُ بنا والعيس تهوي كأنها
أهْلَةٌ محل زال عنها قَتَامُهَا
والعامة بالإضافة للقتام يسمونه عَسَام
ويقال عنه أيضاً غَتَهُ وكتام . والنجلة الريح

والواضح من البيت أن الحرجف
قد تكون مصحوبة بحمرة وغبار يحجب
الرؤية ويشتت أشعة الشمس . وهذه
الظاهرة غالباً مصاحبة للرياح الجافة .
ويقال ريح أَلُوب إن كانت تسفي التراب
وهي باردة . وإن كانت الريح الباردة
ليس معها غبار ، فإنه يطلق عليها العَرِيَّة
كما يقال لها أيضاً الحَارِم إن كانت جافة .
أما أم مِرْزَم فهي ريح الشمال الباردة .
والبيوت التي تأتي ليلاً وتُسَيِّت الشيء
ببردها . وتسمى في الحجاز جليد
والنَّعُور هي التي تفاجئك ببرد وأنت
بحر أو تفاجئك بحر وأنت في برد .
ويقول العامة هَبَايِبُ الصِّفْرِ لرياح
الخريف الباردة . والجُشَاءة هي هبوب
الريح عند الفجر والقيظيه تهب في
القيظ .

أما الرياح الحارة فيطلق على هبوبها
عموماً لفح أو السموم ، فما كان من
لفح فهو حر . فيقال لفحته السموم ،
وهي الريح الحارة بالنهار وقد يطلق عليها
السَّهَام . والبارح هي الريح الحارة
الشديدة ، وتطلق على ريح الشمال حيث
تكون في الصيف حارة . وأكثر ما تهب
بنجوم الميزان ، وقد يطلق عليها السمائم
وقد تكون مصحوبة بتراب . قال ذو
الرمة :



والحصى أو سلبته ثيابه . ويقال للريح التي تحمل التراب من الأرض «النسافة»، واستخدم ابن سينا هذا المصطلح للدلالة على أثر الريح في التشكل الأرضي . وشعف الهواء تيار ريحي قوي في مقدمة السحابة الممطرة مصحوب بالغبار وقد يكون معه قطرات من الماء .

أما الزوابع والزوبعة فهي الريح تثير الغبار تديره في الأرض حتى ترفعه في الهواء، وهي التي تدور في الأرض ولا تقصد وجهاً واحداً . وصبيان الأعراب يكونون الإعصار أبا زوبعة . وجاء في المحكم أنه رئيس من رؤساء الجن ومنه سمي الإعصار زوبعة وقيل : أم زوبعة . وقد سمي ابن شهيد الأندلسي رسالته المشهورة رسالة التوابع والزوابع مستفيداً من هذه الفكرة . والعصار هو الغبار الشديد؛ لذا فالرياح التي تهب من الأرض متعامدة نحو السماء يطلق عليها أعاصير لما تحملها من غبار شديد . وتسمى في بعض المناطق عاقور . قال ابن منظور : عقره إذا دسه في التراب والعقرة هي العبرة المشوبة بحمرة ويطلق عليها معصير أو معصار . وفي الجنوب يطلقون عليها معصار وجمعها معاصير وتعتقد العامة هناك أن القوي منها يحدث بفعل الجن . وتسمى في نجد عاصوف إبليس ،

تحمل الرمال الدقيقة بكثافة تحجب نور الشمس . قال الشاعر :

يا جِبَل حَن من دونك عَسَام
ليت عيني تخيل اللي وراه
و«حَن» هو جبل من جبال المدينة .
وقال الأمير خالد الفيصل :

فكري تغشاه العسام
أمسيت وفكري ما ضوى
وإذا أثارَت الريح الغبار فذلك
العجاج ، فإذا اشتد فهو عجاج صلف
أو قيامة عج إذا ثار فجأة . والمعجة
والمسفة والمنشبة هي الريح الشديدة التي
تسوق التراب والعجاج والغبار .
والمؤتفكة والسهيك والسهيج والدروج
هي التي تحمل معها التراب والرمل
وتقلب وجه الأرض . ويقال : أعصفت
الريح وسحلت الريح ، إذا حملت
التراب . والريح لا تلبث أن تلقي ما
تحمله عندما تضعف طاقتها عن حمله
فترمس به الآثار فتسمى الروامس
والسوافن والسوافي وهي التي تسفي
التراب . وعندما تغطي أي شيء بطبقة
رقيقة من الرمل أو التراب يقولون : سفت
عليه السوافي .

ويقال : ريح حاصب وجيلان للتي
تقشر الحصى عن وجه الأرض ، كما
يقال كثحته الريح إذا سفت عليه التراب



إعصار على شكل دوامة، ممتلئ بالأتربة والعوالق

والمواشي في حوالي شتاء سنة ١٣٤٠هـ
والبادية يسمونها المخليه لأنها أخلتهم
من مواشيهـم .

ويقال رِيح خَرَقَاء ورياح حَوَاشِك
وَمُشْتَكِرَة وَمُتَدَبَّبة إذا كانت متقلبة في
وجهتها . كما يقال تشغربت الريح إذا
التوت في هبوبها .

الرتوبة

يطلق العرب على الرياح الرتبة عدة
أسماء فيقال : البَلِيل والصَّرَاد ، للتي فيها

فإذا رأوها قالوا : عطونا السكين والملح ،
ويعتقدون أنهم بهذا القول يطردونها كما
تسمى عجة جن . وقد تسمى إبليس
في بعض مناطق وادي الدواسر ،
ويقولون عنها إن هذا إبليس يلحق
بزوجته . وإذا أقبل عليهم فإنهم
يتنحنون ويكبرون لكي يذهب . ومن
الشائع عنها أيضاً أن من وقف في وسطها
وألقي ملحاً قائلاً : عشاكم ملح ، فإن
الجن يرفعونه معهم إلى أعلى فإن قال :
بسم الله ، أسقطوه إلى الأرض . ويقال
أيضاً إنك إذا ألقيت فيها ملحاً ورماداً
فإنه يأتي في عيون الشياطين فيتفرقون
وتتلاشى الزوبعة . ومما يقال أيضاً إن
عمود الرياح الذي يرى هم الشياطين ،
يقفون على أكتاف بعضهم في محاولة
لاستراق السمع من السماء . والملاحظ
أن جميع هذه الأقاويل التي لا أصل
لها تربط هذه الزوابع بالجن والشياطين
وفي بعضها نلمح أثر الإيمان بما ورد
عن استراق السمع . وعادة ما تهب هذه
الزوابع في فصل الصيف وخاصة في
كنة الثريا لذلك يوصف الإنسان سريع
الاستثارة وسريع الرضا بمعصير كنه .

ويذكر الناس سنة لوفة التي ثارت فيها
دوامات هوائية وأعاصير شديدة أعقبتها
رياح لمدة سبعة أيام أهلكت الزروع



عن بعض مجالاً لعدد أكبر من جزيئات الماء المتبخرة لكي تتخلل فيما بينها. لذا فالهواء الحار له قدرة أكبر من الهواء البارد على حمل بخار الماء.

والهواء عرضة للتغير في درجة حرارته. فإن حدث أن كتلة من الهواء الدافئ المحمل ببخار الماء تعرضت لانخفاض في درجة حرارتها، نتيجة لتحركها إلى مناطق باردة، أو لأي سبب آخر فإنها تبرد وتبدأ بالانكماش فتتقارب جزيئات الهواء فيها، وتطرد ما بينها من جزيئات بخار الماء التي تأخذ في التجمع والتكاثف حول نويات من العوالق الهوائية الدقيقة أو على أسطح الأجسام التي تلامسها بأشكال مختلفة. فقد تظهر على شكل قطرات من الندى أو على شكل ضباب بالقرب من سطح الأرض، أو على شكل سحب أكثر ارتفاعاً لا تلبث، عندما تصبح الظروف مواتية، أن تسقط مطراً.

الندى. وهو قطرات دقيقة من الماء تتكاثف على أسطح الأجسام الباردة الصقيلة مثل أوراق الأشجار والصخور والسيارات والزجاج وما شابهها. تحدث هذه الظاهرة في الصباح الباكر بعد ليالي الصحو حيث تقل السحب والعوالق الهوائية التي تحفظ على الأرض حرارتها

برْد وندى. والنَّضِيضَةُ التي تنض بالماء فيسيل. والمعصرات التي تأتي بالمطر قال تعالى ﴿وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمَعْصَرَاتِ مَاءً ثَجَاجًا﴾ (النبا: ١٤). والشفان والهلاب الريح الباردة مع المطر. والدَّمَق الثلج مع الريح والنِّيَّان هو الرذاذ المتطاير مع الريح إذا اشتد المطر. وتختلف درجة رطوبة الرياح اختلافاً كبيراً، فأحياناً يكون الهواء رطباً ندياً لدرجة نستطيع أن ندرکها بحواسنا حيث يمكننا أن نميز الهواء الرطب من الهواء الجاف برائحته وبما يتركه الهواء الرطب من أثر على سطح الأرض وأشجارها وأسطح الأجسام التي تتعرض له. وهذه الرطوبة في الهواء مصدرها الرئيسي البحار والمحيطات والمسطحات المائية التي ينطلق منها بخار الماء، فتنقله الرياح التي تمر عليها إلى حيث يشاء الله. وتختلف كمية البخار التي في الهواء من مكان إلى آخر حسب عدة عوامل منها درجة القرب والبعد عن المسطحات المائية، واتجاه الرياح وسرعتها ودرجة حرارتها. فالهواء، شأنه شأن المواد الأخرى، يتمدد بالحرارة وينكمش بالبرودة وتتغير كثافته طبقاً لذلك فتنخفض إذا ارتفعت حرارته وتمدد، وترتفع إذا انخفضت حرارته وانكمش. ويتيح تمدد الهواء وتباعده جزيئاته بعضها



فقط نصف كمية بخار الماء التي يمكنه أن يحملها عند درجة حرارته التي هو عليها. أي أن السعة المتاحة في الهواء مملوء نصفها ببخار الماء، والنصف الباقي خلّو. فعندما يبرد الهواء تبدأ السعة المتاحة فيه لحمل بخار الماء بالتناقص بسبب انكماش حجمه وتقارب جزيئاته. فإن كانت هذه السعة مملوءة بكاملها ببخار الماء تكون الرطوبة النسبية ١٠٠٪ ويكون الهواء حينئذ مشبعاً ببخار الماء. وأي انخفاض في درجة حرارته بعد ذلك سيؤدي حتماً إلى حدوث التكاثف. أما إن كانت الرطوبة النسبية للهواء أقل من ١٠٠٪ فإن هذا يعني أن الهواء يمكن أن يحتفل مزيداً من البخار، ولكي يحدث التكاثف لابد أن تنخفض درجة الحرارة انخفاضاً ينكمش به الهواء فلا يقوى على حمل البخار فيبدأ بالتكاثف. وفي كثير من الأحيان تكون السعة المتاحة في الهواء مملوءة جزئياً ببخار الماء، ولا يكون انخفاض درجات الحرارة كبيراً بدرجة تكفي لحدوث التكاثف وتكوّن الندى. وفي بعض الحالات تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون مستوى التجمد قبل أن يبدأ البخار بالتكاثف، فيتكوّن الصقيع الناتج عن ظاهرة التسامي وهو تحول بخار الماء مباشرة إلى ثلج دون مروره على

خلال الليل، مما يؤدي إلى انخفاض درجة حرارة سطح الأرض بالإشعاع حيث تبلغ أدنى مستوى لها قبيل طلوع الشمس. فإذا لم تكن هناك رياح شديدة فإن الطبقة السفلى من الهواء، مع طول ملامستها لسطح الأرض، تبرد في ذلك الوقت. فإذا انخفضت درجة حرارتها إلى ما دون نقطة تكوّن الندى، فإن بخار الماء المحمول فيها يبدأ بالتكاثف والتجمع في قطرات من الماء على أسطح الأجسام التي يلامسها.

ولا يتكوّن الندى في كل ليلة تنخفض فيها درجات الحرارة، ولكن تكوّنهُ يعتمد على مقدار الانخفاض في درجة حرارة الهواء وعلى رطوبته النسبية، أي على كمية بخار الماء التي يحملها الهواء فعلاً منسوبة إلى الكمية الكلية التي يمكنه حملها عند هذه الدرجة من الحرارة ويطلق على زيادة رطوبة الهواء اللدونة واللقونة والوغرة. فالهواء عندما ترتفع حرارته يتمدد، وتزداد السعة المتاحة فيه لحمل بخار الماء، وعندما يبرد يحصل عكس ذلك. هذه السعة المتاحة قد لا تكون مملوءة ببخار الماء بكاملها، بل أحياناً بنصفها فقط، وحينئذ نقول إن رطوبة الهواء النسبية = ٥٠٪ وقد تكون أقل من ذلك أو أكثر. ويعني هذا أن الهواء يحمل



قطرات الندى على النبات في الصباح الباكر

صنع الذي لولا بدائع لطفه
ما عاد أصفرَ بعد إذ هو أخضرُ
والعرب تقول إن العلة في الريح
والثلج والجليد والمطر واحدة، وهي أن
الشمس إذا مرت بموضع نديّ أثارت
بخاراً بحرارة مرورها. فإذا كثر ذلك
البخار وتباعدت الشمس عن ذلك
الموضع الذي ثار منه البخار استقبل ذلك
البخار البرد الذي هو فوق الأرض فرده
إلى الأرض فتكاثف بالعصر فصار ماء
فانحدر. فإن كان ذلك المنحدر شيئاً يسيراً
صغير الأجزاء سمي ندى، لذلك تكون
الأنداء في الشتاء وفي الليل أكثر لكثرة
برودة الهواء وضغطها البخار الرطب إلى

الحالة السائلة، كما أنه يمكن أن تتجمد
قطرات الندى بعد تجمعها على أوراق
النبات.
ولما كان الندى ناتجاً عن ملامسة الهواء
الرطب لسطح بارد، فإنه يكثر فقط في
الطبقة الدنيا من الهواء القريبة من سطح
الأرض. لذلك نلاحظه على العشب
والأوراق السفلى من الأشجار أكثر من
الأجزاء العلوية من الأشجار الكبيرة
والأسطح المرتفعة مثلاً. قال أبو تمام:
من كل زاهرة ترقرق بالندى
فكأنما عين عليه تحدّرُ
تبدو ويحجبها الجميم كأنها
عذراء تبدو تارةً وتخفّرُ



لأن الثأد هو الندى عندهم . والخضل كل شيء يترشش نداء . والسدى هو الندى أول الليل . قال ابن منظور: السدى: ندى الليل وهو حياة الزرع . وسديت الأرض إذا كثرت نداها من السماء كان أو من الأرض . وقلما يوصف به النهار، وقيل السدى والندى واحد . والدمق يكون إذا جمد الطل بالبرودة وهو يتكون من جمود بخار الماء قبل أن يتجمع فيصير ماء (ظاهرة التسامي) . والسبب في بياض الدمق ما يداخله من الهواء . قيل لأعرابي: ما أشد البرد؟ قال: إذا كانت السماء نقية، والأرض ندية، والريح شامية . وتسمى الليالي التي يحدث فيها ذلك عند أهل البوادي «جرْد» . وقيل لآخر: ما أشد البرد؟ قال: إذا صفت الخضراء، ونديت الدقعاء، وهبت الجريباء . والخضراء هي السماء، والدقعاء هي الأرض، والجريباء الريح التي مهبها من الشمال والدبور .

والعامة اليوم يعرفونه باسمه ندى، وقد يقال له «طُقل» بتفخيم اللام . ولعل من أطرف التسميات له «حليب نجوم»، وفي هذه التسمية إشارة إلى أنه يحدث في ليالي الصحو التي ترى فيها نجوم السماء حيث تنخفض درجة حرارة سطح

الأرض . وإن كان المنحدر كثيراً سمي مطراً . فالفرق بين الندى والمطر أن الندى بخار انحدر إلى الأرض من دون السحاب وأن المطر انحدر من السحاب . وإن كان الذي يصعد من البخار يسيراً، وكان الذي هجم عليه من فوق شديداً جداً صير ذلك البخار جليداً . وإن كان ذلك البخار كثيراً وكان الذي هجم عليه شديداً جداً صار ذلك البخار ثلجاً . ففرق ما بين الجليد (الصقيع) والثلج (البرد) خصلتان؛ إحداهما كثرة البخار وقتله كما بين المطر والندى . والخصلة الأخرى أن الجليد إنما هو بخار جمد في الهواء لا في السحاب والثلج بخار جمد في السحاب (الأصفهاني د.ت . ج ٢: ١١٢) .

والطل هو أثر الندى في الأرض أو هو الندى الذي يخرج من عروق الشجر إلى غصونها . وقيل إن الطل أخف المطر وأضعفه وهو فوق الندى . قال الشاعر:

مثل النقال بده ضرب الطلل
ويتكون الطل إذا تصاعدت بخارات
من الموضع السفلي فغلظت من البرودة
ينزل الشيء الذي يغلظ لما فيه من الثقل .
والضريب والصقيع والجليد والسقيط،
تخرج من سماء جرداء لا غيم فيها .
ويقال «غمق يومنا» إذا كثرت نداها، و«يوم
خدر» إذا كان ندياً . ويقال «يوم ثئيد»



يستلزم حدوثه سكوناً تاماً لتيارات الرياحية، يتطلب حدوث الضباب غالباً رياحاً خفيفة لا تتعدى سرعتها ٣م في الثانية بحيث تكفي لتحريك طبقة الهواء البارد الملاصق لسطح الأرض مباشرة ونقل البرودة إلى ما فوق السطح بوضع عشرات من الأمتار. وإذا ازدادت سرعة الرياح عن ذلك، فإن الهواء لا يملك قرب السطح الفترة الكافية لانخفاض درجة حرارته وحدث التكاثف وتكون الضباب. وأكثر ما يحدث الضباب في المناطق المنخفضة والأودية حيث ينساب الهواء البارد الكثيف من التلال المحيطة إلى أسفل الوادي حيث حركة الرياح أضعف ما تكون.

وقد يحدث الضباب نتيجة لتحرك كتل هوائية باردة أو دافئة فوق أراض دافئة أو باردة. ولا يلبث الضباب أن يتشتت بعد شروق الشمس بالتبخّر حين تبدأ درجة حرارة سطح الأرض بالارتفاع التدريجي، وبالتالي ترتفع درجة الهواء الملاصق لها. ولا يتأخر تشتته بعد شروق الشمس طويلاً إلا في حالات الضباب شديد الكثافة. والعرب تقول: إذا علا البخار الرطب وبلغ إلى الموضع البارد والجبال، دفعه البرد إلى أسفل فاحتقن هناك، وصارت الجبال القرية منه كالمغارات وتكاثفت

الأرض بالتبريد الإشعاعي طوال الليل، فتكون أبرد ما تكون في الصباح الباكر قبيل شروق الشمس. فتبرد طبقة الهواء الملاصقة لسطح الأرض لدرجة تسمح بحدوث التكاثف على شكل ندى. وهو يحدث أكثر ما يحدث بعد المطر، وترتفع نسبة الرطوبة في الهواء.

ويتفاءل الناس بالندى ويرون أنه أنفع للنبات من السيل لأنه يرطب النبات ويرطب الأرض ولا يقشرها. وإذا انخفضت درجة الحرارة إلى ما دون مستوى التجمد، فقد يتكون الندى متجمداً أو يتجمد بعد تكوينه، وهو ما يعرف بالدمق ويسميه العامة حَلَيْتٍ وسَقِيْطٍ وفي بعض المناطق يسمى ضَرِيْبٍ، ومنه ما يسمى في عسير المليحاء وهي طبقة بيضاء من الندى المتجمد تكسو سطح التربة صباحاً، ويسمى في غامد وزهران جليداً.

الضباب. يتكون الضباب في الطبقة السفلى من الهواء القريب من سطح الأرض بما لا يتعدى ارتفاعه من ١٠-٣٠م فوق سطح الأرض. وهو ناتج عن العوامل نفسها التي يحدث بسببها الندى. فيحدث في الليالي الصحو التي يبرد فيها سطح الأرض كثيراً، فيبرد بذلك الهواء الملاصق له. وبخلاف الندى الذي



الضباب

ما ينفع العطشان طار الرواي
ولا ذكر أبو رابض يروى النجوع
وفي البوادي قد يسمى البقيع . كما
يكنى في المنطقة الشرقية بومريخ وأبو
رغاب، وفي تهامة يسمى حيرٍ ربما لأنه
يتكون في الليالي التي يسكن فيها الهواء
وتضعف حركته . وهم يدركون أنه لا
يأتي إلا حيث ترتفع نسبة الرطوبة في
الهواء عقب الأمطار، وأنه ينقشع بعد
ارتفاع الشمس . والطفل : هو السحاب
الذي ينزل إلى الأرض بعد المطر الغزير
أما في الشمال فإن الطفل يطلق على
الطل . يقول علي بن سالم الهويلمي :
لى نزعنا بها من ديرة صوب ديره
حيرانها مثل الطفل في نحورها

أجزاؤه فيتكون منه السحاب والضباب
والندى على قدر اختلاف البخار الذي
يصعد (الأصفهاني د.ت. ج ٢: ١٠٦) .
وجاء في المخصص أن الضباب ندى
كالغيم، وقيل هو السحاب الرقيق يغطي
السماء وقد أظب الغيم وأضبت السماء .
والضباب تغطية الشيء، ومنه اشتقاق
الضباب لتغطيته الأفق .
ويكنيه العامة في بعض نواحي نجد
أبو قُبَيْع أو أبو قُبَيْس بسكون القاف
وتفخيم الباء . وهم يستبشرون برؤيته
ويعتبرونه من دلائل الخير، ويقولون في
المثل : إذا قَبَعَت رَبَّعَت . كما يكنى أبو
رَابِض وأبو صُواب . قال الشاعر خضير
الصعيليك الشمري :



طويل، ورصيد تراشي غزير متداول في
الحواضر والبوادي يمتاز بالفصاحة والبلاغة
والسهولة. روي عن رسول الله ﷺ
أنه كان يوماً جالساً مع أصحابه إذ نشأت
سحابة، فقالوا: يارسول الله هذه
سحابة، فقال: كيف ترون قواعدها؟
قالوا: ما أحسنها وأشد تمكناً! قال:
كيف ترون رهاها؟ قالوا: ما أحسنها
وأشد استدارتها! قال: فكيف ترون
بواسقها؟ قالوا: ما أحسنها وأشد
استقامتها! قال: كيف ترون برقها:
أوميضاً أم خفواً، أم يشق شقاً؟ قالوا:
بل يشق شقاً، قال: الحيا. فقالوا:
يارسول الله ما رأينا الذي هو أفصح
منك، فقال: وما يمنعي وإنما أنزل القرآن
بلساني، لسان عربي مبين.

وحفلت اللغة العربية بأسماء متعددة
للسحب وصفاتها، والسحاب واحده
سحابة، والغيم جمعه غيوم والغمام
واحده غمامة، وهي الغراء البيضاء.
قال الشاعر:

والغيم كالثوب في الآفاق منتشر
من فوقه طبق من تحته طبق
تظنه مصمماً لا فتق فيه فإن

سالت عواليه قلت الثوب منفتق
إن معمع الرعد فيه قلت ينخرق
أو لئلاً البرق فيه قلت يحترق

وقد لاحظوا أنه إذا كان الضباب كثيفاً
فإنه قد يرتفع بعد طلوع الشمس مكوناً
طبقة من سحب خفيف يسمى جفيل
قال الشاعر:

أصبحت حلم الليل مثل الجفيل
تقطعه شمس الضحى لو تعلاه
وقبائل الرولة يرون الضباب يكثر
في المنخفص من الأرض من الأودية
ونحوها فيظنون من عمل الجن ويصيحون
به «يا باقباس عنك الثعلب» معتقدين أنه
يتفرق عند تخوفه بالثعلب. وفي جبال
الحجاز (السروات) يكثر الضباب في
موسم الشتاء ويسمى بالرابضة لأنه يربض
على الأرض ويسمى أيضاً بالضريبة
والعامية لأنه يحد من الرؤية ويبلغ مداه
في المرتفعات المطلّة على تهامة والمسماة
الشعاف التي تكثر فيها أشجار العرعر
والزيتون.

السحاب. وهي شكل من أشكال
التكاثف التي تحدث بعيداً عن سطح
الأرض نتيجة لارتفاع الهواء المحمل
ببخار الماء، ومن ثم انخفاض درجة
حرارته إلى الحد الذي يسمح بتكاثف
بخار الماء حول نويات التكاثف من الهباء
المتطاير في الهواء.

ولسكان شبه الجزيرة العربية في
وصف السحاب وتشبيهه والتعني به باع



وإذا ظهر في السماء قيل أنشت . قال

الشاعر:

يا لله اليوم يامنشي رزين الغمام
ربّ ترجع لدارٍ قد عوى ذيبها
والقنوف من أسماء السحاب العظام .
يذكره محسن المسعري في قصيدة عن
مطر غزير وجد الرواد أثره في الهجال:
دارٍ من الوسمي تملّت هجالها
لفوهم طوفهم عقب ما دوّجوا بها
لفوهم وقادوهم وينقاد نوهم
على ديرة طوافهم قد مشوا بها
تزيّر من المنشا قنوفه وحدرت
تكاشف بروقه والرعد في عقابها

والمزن وواحدته مزنة ، ومنها الغماء
وهي السحابة السوداء ، ريا بالماء . وتسود
السحابة لكثافتها فتمنع مرور أشعة الشمس
من خلالها وكلما ازدادت كثافة زادت
سواداً والعكس صحيح فتزيد بياضاً كلما
قلت كثافتها إلا الأطراف المقابلة لأشعة
الشمس فتكون بيضاء حتى وإن زادت
كثافة فترى البياض في السحابة صباحاً
جهة الغرب وعصراً جهة الشرق ، وتسمى
الأجزاء البيضاء المرتفعة كأنها الجبال من
السحابة النُصوب ومفردها نصب .
وأول ما ينشأ السحاب فهو النشاء
ويسمى عند العامة النشا (بالمدة) والنشو



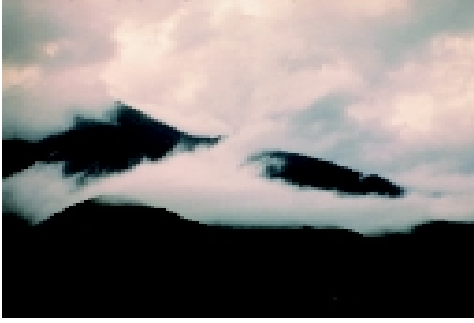
منشأ السحاب



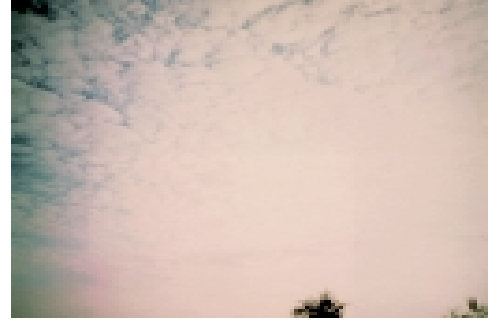
ياالله بَنَوُ مِظْلِمٍ كَتَّه الليل
تضحك مقاديمه وتبكي عقابه
يسقي ديار اللي عبا المسك والهيل
اللي مضّعه الطغا في شبابه
ولمحسن الهزاني:

ياالله بَنَوُ مدلهم الخيالا
مقدم سحابه فيه مثل المها الزرق
وقد يقال للسحابة الصغيرة نوة.
والعرب تقول لأول نشء السحاب
إذا كان صغاراً متفرقاً يتطاير في السماء
الطخارير، كما يسمى القزع، ففي
صحيح البخاري «ما نرى في السماء من
قرعة». والعامّة تقول عنها قرعة أو نداير
سحب، ويقال له النشو كما يسمى السدا.
فإن كانت كثيرة متدان بعضها من بعض
فهي النمرة، وتقول البادية خيال رخيّل،
وهي من علامات الغيث. ومن أقوال
العرب المأثورة: أرنيها نمرّة أركها مطرة.
ومثله ما يردده الناس اليوم: إلى رَقَّطت
نَقَّطت. ويقولون «نداير السحب» لقطع
السحاب المتفرقة، واليعاليل: قطع بيض
من السحاب. والسماحيق مثلها إلا أنها
رقاق ممتدة. أما الغيم الأحمر في الأفق
فيسمى العصب، والناس يسمونه اليوم
الكرار. والبرص: فتوق في الغيم يرى
منها أديم السماء والبادية تسميه فتوق.
وإذا تجمع السحاب وتراكب بعضه فوق

فإن اعترض في الأفق فهو العارض:
﴿قالوا هذا عارض ممطرنا﴾
(الأحقاف: ٢٣). والجلب أبعد وأضيق
من العارض وهو إلى السواد. فإن سد
الأفق فهو السد فإذا أظل الأرض فهو
الدّجّن. وقال طرفة بن العبد:
وتقصير يوم الدجن والدجن معجب
ببهكنة تحت الخباء المعمد
ويسمى أيضاً خيال وهو من قولهم
سحابة مخيلة، ويقال خيّلت السماء.
وقال الشاعر عبدالله الثميري:
ياسحاب على المشقر مخايله
عل يسقي غروس ناشف ماها
كود يفرح به الفلاح والعيله
ويجتمع شمل الاسره عقب فرقاها
ويسمى رايح. قال الشاعر:
ياالله اني طالبك رايح
من حقوق المزن تنشي به
وقال آخر:
ياالله انا طالبك من رايح تالي
سيله على محمل العارض يخيلونه
ويسمى نُوّ من النوء، خاصة إذا
كان ممطراً. قال الشاعر عبدالله بن
غصاب:
هاض ابن غصاب برق له رعود
نازي نوّه وغاد له ضباب
وقال آخر:



خشوم المزن

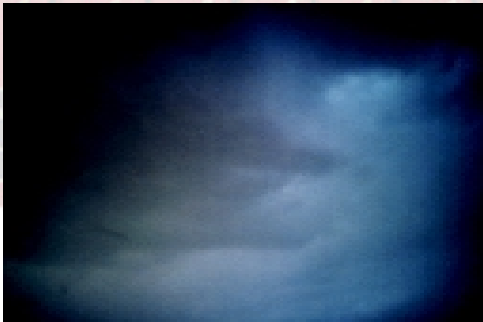


فتوق في السحاب

هو صوت الرعد إذا اشتد. وفي معلقة
ليبيد:

من كل سارية وغاد مدجن
وعشية متجاوب إرزامها
وإذا كان السحاب داكناً فهو الأدهم
ويقال له: المظلم وإذا كان كثيفاً أسود
متراكماً مترابطاً قيل عنه مدلهم. قال
الشاعر:

يا لله يا محيي الهشيم
من مدلهمات المزون
وقال آخر:



سحاب مدلهم

بعض تسميه العرب المكفهر، فإن كان
ثخيناً متراكماً فهو الكنهور. قال
الأصمعي: هو قطع من السحاب البيض
أمثال الجبال. فإن خالط لونه سواد أو
حمرة فهو محمومي، والمزن مثله قاعدته
منخفضة قريبة من الأرض وأعالیه شديدة
الارتفاع شديدة البياض يظهر في السماء
قطعاً أو مجموعات مرتبط بعضها ببعض،
ثخين غزير المطر بإذن الله، له بروزات
ونتوءات في أطرافه تسميها العامة «خشوم
المزن». قال ابن شريم:

يوم استوى للبرق مثل الذخاير
وأصبح لمزنه عقب سيله صبير
والصبير هو الحافة والحد. وقال
آخر:

كريم يبرق سرى يشعل اشعال
بالمزنة اللي قام يرزم رعدھا
وصف البرق هنا بالإشعال، ووصف
الرعد بالإرزام. والإرزام في لسان العرب



سحب طوال بيض (النشاص)

يسوقه الغربي والآخر يعوقه
مترادف مبناه طاق على طاق
وقال شاعر شعبي :

يا مرقب جاك من الامطار همالي
نصوب صيف من المنشا يهل بها
والمقصود بالمنشا هنا منشأ السحاب
الممطر وهو القبلة والعرب تسميها العين .
والسحاب الكثير الماء يسمى الحمل .
ويقال له مُسَجَهْرٌ إذا كان يترقق منه
الماء . والسحابة الخلوج ، الكثيرة الماء .
والخسيف سحاب ينشأ في القبلة كثير
الماء . وإن كان السحاب عالياً فهو معنونك
ومستقل . وإن كان منخفضاً فهو حَيِّيٌّ .
وهيدب السحاب هو ما يتدلى منه مثل
هدب القطيفة فتراه يتسلسل منه ودقا إلى
الأرض . وعثنون السحاب هيدبه إذا جر
الغبار وأفانيته أوائله .

سقاها الولي من مدلهم الى انجالي
ربابه كما وصف المغاتير مركيه
ومنه الغمام (ينطق عند العامة
بتفخيم الميم) . والنشاص هو الطوال
البيض المرتفع بعضه فوق بعض . قال
الشاعر :

بل البرق يبدو في ذرى من دفائه
يضيء نشاصا مكفهر الغوارب
وقال آخر :
فلما رأونا بالنسار كأننا
نشاص الثريا هيجته جنوبها
وقد ذكر الشاعر محمد بن لعبون
أسماء السحاب في صورة بديعة :
يَقْتَلُ نَدَّافَ الطَّهْمَا مِنْ طَبْوَقِهِ
مثل النعام ان ذيره زول تقاق
ترفا مريضات النسائم فتوقه
لجب عسى ما في نويته بتعياق



نصوب سحاب

وقد يتكون منه ما يعرف عند العامة بالقرّ وهي قطع صغار تأتي في غب المطر، وقد تكون مصحوبة ببرد شديد. ومنه السدى وهو سحاب خفيف شفاف يرى غالباً فوق السحاب، وقد يحجب جزءاً من ضوء الشمس إذا كان كثيفاً. وقال ابن منظور إنه ندى السماء. وأحياناً يرى فوق المزن فيستدل به على المطر. والهزمة والجلب والصرار والهف والسيق كلها سحاب خفيف لا ماء فيه تسوقه الريح وتقول البادية أفهى السحاب أي تفرق. وهناك فرق بين الهزمة والهزيم وهو السحاب الذي لرعده صوت شديد. قال الشاعر:

سقى نجدا وساكنه هزيم
حيث الودق منسكب يماني

والسحاب الذي لا ماء فيه يطلق عليه الجهم والجقل، والنفيض وهو سحاب خفيف سريع يرى غالباً بعد السيول، ويستدل به على وقوع المطر في الجهة التي جاء منها. ولأنه أسرع من السحاب في حركته، ولأنه يتحرك باتجاه معاكس لاتجاه السحاب فإنهم يقولون إنه سحاب أفرغ ماءه ويعود بسرعة ليتزود بالماء لذا يسمى أحياناً الروايات، وقد يسمى الحوم فيقال في المثل: إذا عقب الحوم الحوم بشرّ العامل بالنوم، لأنهم يعتبرونه من دلائل سقوط المطر فلا يحتاج عامل المزرعة أن يسقيها. ويقولون في المثل: فلان مثل سحاب الحوم. قال الشاعر:

سقى دارهم نؤ من الحوم
تملّت منازلهم هجال



سقاها الحيا في ليلة بعد ليله
من المزن هتآن حقوق الروامع
وقد استغاث الشاعر المشهور محسن
الهزاني بأبيات وصف فيها أنواع السحب
والأمطار؛ ومنها قوله:

يامجيب الدعا يامتّم الرجا
اسألك بالذي ياإلهي نزل
واسألك غادي مادي كلمّا
لجّ فيه الرعد حلّ فينا الوجل
وادقّ صادق غادق ضاحك
باكي كلما ضحك مزنه هطل
المحثّ المثرث المحنّ المرث
هامي سامي آني متصل
به يحطّ الحصا بالوطا من علا
منحو بالرفا والغشا بالشلل
اسألك بعد ذا عارض رايح
كنّ طقة مثاني سحابه طبل
كنّ مزنه إلى ما ارتدم وارتكم
في مثاني السّدا دامرات الحلل
ناشي غاشي سداه فوق السها
كنّ مقدم سحابه يجرجر عجل
مدهش مرهش مرعش منعش
كنّ لمع برقه سيوف هند تسل
داير حايير عارض رايح
كل من شاف برقه تخاطف جفل
أدهمّ مظلم موجف مركم
جور مائه يعمّ الوعر والسّهل

والربّاب والعامّة ينطقونها الرّبّاب
(بتفخيم الباء) هي قطع بيضاء أو سوداء
تكون تحت السحاب ويستدل بها على
المطر. قال الشاعر:

كأن الرباب دوين السحاب
نعام تعلق بالأرجل
وقال شاعر شعبي:

لين امطرت ذي ساق ذي ارعدت ذي
سنا ذي لهذي غارق به ربابها
ويقابله الغفارة وهو السحاب فوق
السحاب. كما يطلق على السحاب
الغسام والغطاط والغطلس وهو السحاب
المترايط الذي يحجب السماء. والحقوق
هي السحابة الممطرة وبرقها كاشف
ورعدها له حنين وقوة. قال عبدالعزيز
السويح:

ضحوك حشوك عمّض الى ناض بالدجا
عريض مريض فوق نايف ضلوعها
حقوق صدوق كن تكاشف بروقه
قناديل مكه يوم شبت شموعها
لكن حنين الرعد في مدلهمة
خلج تبني حيرانها في وقوعها
ولكن ربابه حين ما ينثر السدا
ريلان جقلها الونس من تلوعها
نهاره يشادي ليل في مظلم الدجا
وليله نهار من تكاشف لموعها
وقال محسن الهزاني:



رئيسية، هي: سحب عالية وتعلو قاعدتها عن سطح الأرض بستة أكيال أو أكثر. وهي مكونة من البلورات الثلجية. وأنواع السحب التي تحدث عند هذه الارتفاعات هي السمحاق والسمحاق الطبقي والسمحاق الركامي. وسحب متوسطة الارتفاع وتعلو قاعدتها عن سطح الأرض بمسافة تتراوح بين كيلين وستة أكيال والأنواع الرئيسية فيها هي الركامي المتوسط والطبقي المتوسط. وسحب منخفضة ولا يزيد ارتفاع قاعدتها عن سطح الأرض بأكثر من كيلين ومن أنواعها الطبقي والطبقي الركامي والمزن الطبقي. وهناك أنواع من السحب ذات بناء رأسي بحيث تكون قاعدتها منخفضة

كلما اختفق واصطفق واندفق استهل وانتهل وانهمل بالهليل حينما استوى وارتوى واقتوى واستقل وانتقل اضمحلّ المحل والفياض اخصبت والرياض اعشبت والركايا ارجعت والمقلّ اسفهل والحزوم ربعت والجوازي سعت والطيور سّجعت فوق زهر الثقل كن وصف اختلاف الزهر في الرياض تخالف فرش زوالى تفل بعد ذا علها مرهش قاط ربو شهر سقى راسيات النخل وعلى الرغم مما يبدو من التنوع غير المحدود في أنواع السحب فإنه يمكن تصنيفها حسب ارتفاعها إلى ثلاثة أنواع

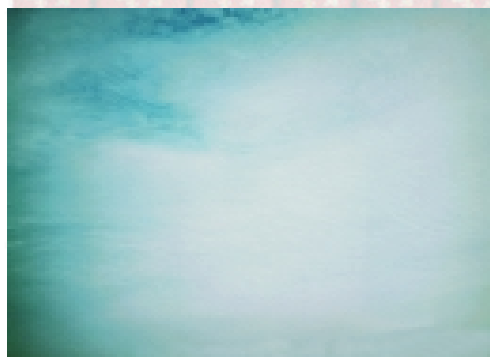


سحاب سمحاق



العادة مع السُمحاق والسُمحاق الطبقي، ويتركب من بلورات ثلجية عمودية أو منشورية البناء ذات درجة حرارة أقل عادة من ٢٥ درجة مئوية تحت الصفر. والسُمحاق الطبقي صفائح من سحب بيضاء تميل إلى الزرقة، ليفية في بعض الأحيان، يمكن رؤية الشمس والقمر والنجوم الساطعة من خلالها، وتمتاز عن السحب الطبقيّة المتوسطة برقتها وحدوث هالة حول القمر فيها. ويتركب من بلورات ثلجية على شكل مكعبات أو صفائح. ودرجة الحرارة عادة أقل من ٢٥ درجة مئوية تحت الصفر، ويتكون في الظروف نفسها التي يتكون فيها السُمحاق الركامي وهو غالباً يعقبه في تكوينه.

والركامي المتوسط الارتفاع هو سحب أبيض أو رمادي اللون، على شكل كرات كبيرة مفلطحة تفصل بينها زرقة السماء



سُمحاق ركامي

الارتفاع وتمتد قممها إلى ارتفاعات عالية أو متوسطة. ومن هذه الأنواع المزن الركامي والسحب الركامية عموماً. وسنتعرض فيما يلي خصائص وصفات كل نوع من هذه الأنواع:

فالسُمحاق هي سحب رقيقة بيضاء ليفية الشكل قليلة السماكة في الغالب حتى إنه يمكن من خلالها رؤية النجوم وزرقة السماء، وأحياناً ترى فيها هالة حول القمر. ويتركب السُمحاق من بلورات ثلجية عمودية البناء عادة، درجة الحرارة في الغالب أقل من ٢٥ درجة مئوية تحت الصفر. ويتكون هذا النوع من السحب في الهواء عندما يرتفع بشكل منتظم مستمر لكن ببطء (١٠-١٥ سم/ثانية) فوق مناطق واسعة، ويحدث هذا غالباً عند تقدم الجبهات التي يلتقي فيها هواء دافئ بهواء بارد فيرتفع الهواء الدافئ، الأقل كثافة، إلى أعلى.

أما السُمحاق الركامي فهو سحب بيضاء رقيقة كثبية الشكل يمكن أن يرى فيها تموجات صغيرة ورقائق قشرية منفصلة، وأحياناً نثائل كروية صغيرة. ويمكن تمييزها عن السحب الركامية المتوسطة برقتها وصغر عناصرها، ويمكن رؤية النجوم والسماء من خلالها. ويتكون السُمحاق الركامي في



سمحاق طبقي

إلى سطح الأرض، ويحجب قرص الشمس والقمر وإن كان ضوءهما يخترق هذه السحب. وهو خليط من قطرات الماء والبلورات الثلجية. ويوجد في الأجزاء السفلى غالباً قطرات المطر والثلج القطني، ويتكون في الهواء الذي يتعرض

وقد تكون على شكل عدسات. وهذه الكرات غالباً منتظمة على شكل سطور وموجات، وحينما تخترقها أشعة الشمس أو ضوء القمر تنعكس حولها هالة مستديرة. وهي خليط من قطرات الماء وقليل من البلورات الثلجية الصفائحية، تتراوح درجة الحرارة فيه من ٢٥ درجة تحت الصفر إلى الصفر المئوي. ويتكون هذا النوع تحت الظروف نفسها التي يتكون فيها السمحاق الركامي.

والطبقي المتوسط الارتفاع غطاءات منتظمة من السحب ذات البناء اللينفي أو الطبقي، واللون الرمادي المشوب بزرقة، ولا يصل التساقط من هذه السحب عادة



سحاب ركامي متوسط



سحاب طبقي متوسط الارتفاع

رمادية متصلة لا تأخذ شكلاً مميزاً. ويمكن تمييزها عن المزن الركامي بأنها غير ممطرة، وبالظلال الرمادية الخفيفة التي تعترتها. ويحدث هذا النوع في العادة قريباً من سطح الأرض، ويحجب الشمس والقمر. ويتكون في معظمه من قطرات من الماء، يندر وجود بلورات ثلجية فيه، ودرجة الحرارة عادة أعلى من خمس درجات مئوية تحت الصفر، ويتكون نتيجة تحرك رأسي لطبقات غير عميقة من الهواء الرطب قرب سطح الأرض. وقد يساعد التبريد الإشعاعي لسطح الأرض ليلاً على تكون هذا النوع من السحب في كثير من الأحيان.

للمرتبة البطيء فوق مناطق واسعة. وهو يحدث غالباً في أنظمة السحب المصاحبة للجبهات بين السمحاق الركامي العالي والمزن الطبقي المنخفض. والطبقي يشبه الضباب إلا أنه أعلى من سطح الأرض، يتكون من طبقات



سحاب طبقي



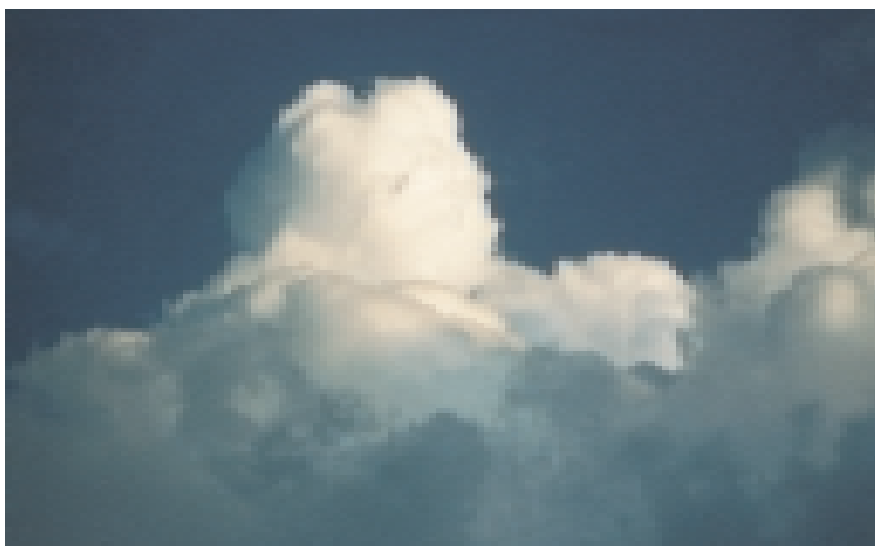
والركامي هو سحب ذو بناء رأسي كثيف، له قاعدة منبسطة رمادية اللون وقمم قبابية بيضاء اللون، تبدو في شكل كتل منفصلة قريبة بعضها من بعض، تحجب الشمس تماماً، قاعدتها منخفضة الارتفاع بينما قممها عالية الارتفاع. ويتركب من قطرات مائية، وينتج عن ارتفاع خلايا من الهواء الدافئ بسرعة تصل إلى خمسة أمتار في الثانية داخل السحاب ومن متر إلى ثلاثة أمتار في الثانية تحت قاعدة السحاب.

والمزن الطبقي سحب رمادية غامقة اللون ليس لها شكل معين، قاعدتها منخفضة جداً مصحوبة بتساقط مستمر غير كثيف لكنه ثابت في كميته. قاعدتها

والركامي الطبقي سحب رمادية على شكل كتل ممتدة أو كرات ضخمة، وعندما تتصل هذه الكتل ببعضها يبدو السطح السفلي لها موجاً. يمكن رؤية الشمس والقمر فقط في مناطق الضعف والتحام الكتل بعضها ببعض حيث تكون سماكة السحب خفيفة، غير ممطرة في الغالب، تتكون من قطرات مائية، ويندر وجود بلورات ثلجية فيها. ودرجة الحرارة أعلى من خمس درجات مئوية تحت الصفر. ويتكون الركام الطبقي نتيجة اختلاط غير منتظم للهواء فوق مناطق واسعة يتسبب عن ارتفاع تيارات هوائية صاعدة بطيئة سرعتها حوالي ١٠ سم/ثانية.



سحاب ركامي طبقي



سحاب ركامي

والمزن الركامي هو سحب كثيفة بيضاء ذات بناء رأسي شاهق، قاعدتها غامقة، وأعلىها على شكل أبراج، وقد تكون ليفية الشكل أحياناً. والتساقط منها على شكل زخات مطرية كثيفة مصحوبة أحياناً بثلج أو برد وعواصف رعدية. قاعدتها منخفضة وقممها عالية جداً.

ويتركب المزن الركامي من قطرات مائية في الأجزاء السفلى وبلورات ثلجية في الأجزاء العليا مكونة من خليط من الثلج والبرد. وتكوين هذا النوع من السحب مرتبط بتيارات رفع هوائية قوية سرعتها تصل إلى ١٥ متراً في الثانية وأحياناً تتعدى ٣٠ متراً في الثانية في الأجزاء العليا من السحابة. وقد تتكون

في الغالب شعثناء غير منتظمة. وهي خليط من قطرات الماء والبلورات الثلجية. وينتج هذا السحاب عن ارتفاع منتظم للهواء بسرعة ٢٠ سم/ثانية فوق مناطق واسعة، ويكون مصاحباً لنظم الجبهات الناتجة عن التقاء الهواء الدافئ بالهواء البارد.



سحاب المزن الطبقي



سحب المزن الركامي

على شكل كتل منفردة أو في مجموعات .

ويتردد ذكر المزن الممطرة على السنة الشعراء . قال الشاعر محمد بن لعبون : سقى صوب الحيا مزن تهامى

على قبر بتلعات الحجاز وقال مبارك العقيلي الخالدي :

سقى ربعك المانوس من طيب الحيا مزون تهاما بالمواهب غوادها

المطر

إن كل السحب تحتوي على الماء ،

ولكن بعضها يتساقط منه المطر وبعضها

الأخر يمر بلا تساقط . وقد ظل السبب

وراء تلك الظاهرة مجهولاً لسنين طويلة

إلى أن عرف أن السحب مكونة من قطيرات مائية دقيقة جداً متوسط قطر الواحدة منها ٢٠ ميكرومتراً أي ٠,٠٢ ملم . (للمقارنة قطر الشعرة من شعر رأس الإنسان ٧٥ ميكرومتراً) . وبسبب دقة حجمها وخفة وزنها فإن هذه القطيرات تسقط نحو الأرض ببطء شديد جداً حتى إن أي تيارات هوائية مهما كانت ضعيفة ترفعها وتبقيها معلقة في الفضاء . ولو فرضنا أن قطيرة بهذه الدقة تسقط نحو سطح الأرض من سحابة ارتفاع قاعدتها ١٠٠٠م ، فإنها ستستغرق على الأقل ٤٨ ساعة لكي تصل إلى سطح الأرض . وهذا يعني أنها لن تصل أبداً إليها لأنها حتماً ستبخّر



أنه في كثير من الحالات تكون الأجزاء العليا من السحب مكونة من بلورات ثلجية بينما تظل الأجزاء السفلى سائلة غير متجمدة على الرغم من أن درجة حرارتها أدنى من الصفر. وفي وسط السحابة منطقة التقاء، تتلاقى فيها البلورات الثلجية مع قطيرات الماء في المستوى نفسه حيث تساعد بعض التيارات الهوائية داخل السحاب على اتساع نطاق هذا التلاقي. وتأخذ البلورات الثلجية في النمو داخل منطقة التلاقي على حساب القطيرات المائية غير المتجمدة. وذلك نتيجة لحقيقة فيزيائية هي أن ضغط التبخر حول قطيرات الماء غير المتجمدة أعلى منه حول البلورات الثلجية. وتسمى هذه العملية عملية برجرن نسبة إلى عالم الأرصاد السويدي الذي طورها من أفكار العالم الألماني المعروف فيجنر. وبناء على ذلك تستمر هذه البلورات الثلجية في النمو إلى أن يكبر حجمها ويثقل وزنها فتساقط نحو سطح الأرض. وأحياناً تصطدم بغيرها من البلورات المتجمدة فتتكسر إلى أحجام صغيرة تأخذ في النمو من جديد إلى بلورات كبيرة. وهكذا تتزايد أعدادها وتكبر أحجامها ويثقل وزنها فيتسارع تساقطها نحو سطح الأرض، وفي

على بعد بضعة أمتار أسفل قاعدة السحابة. ولكي تصل مثل هذه القطيرات إلى سطح الأرض لا بد أن يكون حجمها أكبر كثيراً مما هي عليه، فقطرة المطر المتوسطة يصل قطرها إلى ٢٠٠٠ ميكرومتر (مليمترين). وتتكون السحابة من عدة مئات إلى عدة آلاف من البلايين من القطرات الصغيرة (٣٠٠-٥٠٠ قطرة في كل سم^٣)، تتنافس كل منها للحصول على مزيد من بخار الماء المتاح ليتكاثف حولها، إلا أن نموها بالتكاثف يظل بطيئاً جداً. وقد لوحظ أن السحب يمكن أن تتكون وتبدأ بالتساقط في غضون ساعة واحدة، وبما أن قطرة المطر الواحدة، لكي تصل إلى سطح الأرض قبل أن تتبخر بكاملها، يجب أن تحتوي على كمية من المياه أكبر بكثير جداً من تلك التي تحتويها قطيرات التكاثف المكونة للسحب، لذلك فإنه يلزم لحدوث التساقط اندماج عدد هائل من هذه القطيرات يكفي لتكوين قطرات كبيرة من المطر يمكنها أن تصل إلى سطح الأرض قبل أن تتبخر. وهناك نظريتان تفسران الآلية التي يمكن أن تتجمع بها هذه الملايين من القطيرات في قطرات ساقطة من المطر، هما: نظرية النمو البلوري الثلجي التي تنبئ على حقيقة



النويات كبيرة الحجم نسبياً الجاذبة لبخار الماء قبل غيرها، فتنمو في حجمها بدرجة أسرع من غيرها. ونظراً لأن سرعة التساقط تتناسب طردياً مع الحجم، فإن القطرات التكاثفية الكبيرة تتجه نحو سطح الأرض بسرعة أكبر من قطرات التكاثف الأصغر في حجمها المحيطة بها مما يعطيها فرصة أكبر لأن تصطدم بعدد كبير منها وتحتويها فيتزايد حجمها بسرعة إلى أن تبلغ الحد الذي تصل معه إلى سطح الأرض قبل أن تبخر. وفي كثير من الحالات يكبر حجمها بسرعة كبيرة حتى تصل مثلاً إلى ٥ ملم في قطرها فتسقط نحو الأرض بسرعة حوالي ٣٠ كم في الساعة؛ في هذه الحالة لا تصمد قوة الترابط البيني بين جزيئات الماء أمام القوة الناشئة عن الاحتكاك بالهواء، فتنقسم القطرة إلى عدة قطرات تبدأ كل منها دورة النمو بالاصطدام والالتحام من جديد.

ونظراً للعدد الكبير من مرات الاصطدام والالتحام التي يتوقع أن تحدث لقطرات التكاثف المكونة للسحب قبل أن تصل إلى الحجم المطلوب للتساقط المطري، فإن هذه العملية أفضل ما تحدث في السحب الكثيفة ذات البناء الرأسي العالي والرطوبة العالية. وتستغرق قطيرة

الغالب تذوب مرة أخرى قبل أن تصل إلى سطح الأرض على شكل قطرات من المطر.

وقد سادت هذه النظرية سنوات عديدة بين العلماء على أساس أنها الطريقة الوحيدة التي يمكن أن يحدث بها التساقط من السحب. إلا أنه لوحظ فيما بعد أن هناك أمطاراً غزيرة تسقط من سحب منخفضة إلى ما دون مستوى التجمد، وبشكل خاص في المناطق المدارية الدفيئة من العالم، مثل مناطق جنوب شرق آسيا ووسط أفريقيا وشمالها وأمريكا الجنوبية والمملكة، مما قاد إلى ظهور النظرية الثانية في عملية التساقط وهي النظرية القائمة على عملية الاصطدام والالتحام بين قطيرات الماء السائل.

والحق أن أول من أشار إلى هذه العملية هم مجموعة من علماء المسلمين يعرفون بإخوان الصفا. وتنص هذه النظرية على أن التكاثف قد يحدث مباشرة حول نويات التكاثف المتباينة الحجم، فمنها الكبار ومنها الصغار التي لا يتعدى متوسط قطرها ٢,٠ من الميكرومتر. ثم إن منها ما هو جاذب لبخار الماء بدرجة أكثر من غيره مثل النويات الملحية. ويبدأ التكاثف حول



الجوي، واتجاه الضغط الجوي، هل يزيد أو ينقص، ومعلومات أخرى عن السماء والسحب والتساقط، يتم تجميعها على خرائط على فترات زمنية متتالية طوال اليوم واللييلة من عدة محطات تغطي المنطقة بكاملها، ويتم ربطها ببعضها، وبمعلومات أخرى عن طبقات الجو العليا. وبناء عليها يتم تحديد خلايا الضغط المنخفض، ومراحل تطور هذه الخلايا وتحركها، والجبهات المصاحبة لها، إن وجدت، وعمق هذه النظم وسرعة تحركها واتجاهها. ومن حركة التيارات النفاثة في طبقات الجو العليا يمكن التنبؤ، بدرجة كبيرة من الدقة، بالتغيرات المحتملة في طقس المناطق التي يتوقع أن تمر عليها هذه المنخفضات الجوية، أو تتعرض لبعض تأثيراتها الجانبية. ومع ذلك فدقة هذه التوقعات وصدقها تعتمد على عدد من العوامل، أهمها طول الفترة الزمنية للتنبؤ. ففي حين يمكن توقع الطقس المحتمل في منطقة من المناطق خلال الاثنتي عشرة ساعة القادمة بدرجة كبيرة من الدقة، ترتفع نسبة الخطأ في التنبؤات كلما طالت المدة. وذلك ناتج عن أن البيانات التي تبنى عليها التنبؤات هي عرضة للتغير والتبدل السريع. وكذلك عدد محطات الرصد المناخي في

تكاثف كبيرة نسبياً (٢٠٠ ميكرومتر) ١٢ دقيقة لتقطع سحابة سمكها ٥٠٠م وساعة كاملة إذا كان سمك السحابة ٢٥٠٠م. ويزيد وجود التيارات الهوائية داخل السحابة من طول هذه المدة مما يزيد فرصة نمو هذه القطيرات إلى أحجام أكبر. ولا يتعدى سمك السحب الطبقيّة الدفيئة عادة ٥٠٠م، والتيارات الصاعدة فيها غالباً خفيفة لا تتعدى عشرة سنتيمترات في الثانية، مما يتيح للقطيرات الساقطة أن تبقى في السحابة لفترة قصيرة تكفي لأن ينمو حجمها إلى حوالي ٢٠٠ ميكرومتر فقط قبل أن تخرج من السحابة ساقطة باتجاه سطح الأرض. وإذا كان ارتفاع السحابة منخفضاً والرطوبة في طبقات الهواء التي بين السحابة وسطح الأرض مرتفعة فإن قطرات بهذا الحجم يمكن أن تصل إلى سطح الأرض رذاذاً وإلا فإنها ستتبخر تماماً قبل أن تصل إلى سطح الأرض.

الاستدلال على الغيث. يقوم المختصون في علم الأرصاد الجوية اليوم بدراسة وتحليل البيانات الواردة إليهم من محطات الارصاد المختلفة وتحليلها بعد توقيعها على الخرائط. وتشتمل هذه البيانات على سرعة الرياح واتجاهها، ودرجة الحرارة، ودرجة الندى، والضغط



أن تسقط بها الأمطار في أي وقت من السنة عدا الصيف .

ولما كانت الأرض فراشهم والسماء لحافهم فقد تأملوا في مطالع النجوم ومغاربها، ومنازل القمر بها فجعلوها مواقيت لهم حددوا بها وقت الخروج إلى البوادي، ووقت العودة إلى الحواضر والموارد، وعرفوا بها مواسم المطر وأوقات السنة التي هي مظنة سقوطه من غيرها، والأوقات التي يحمد فيها سقوطه للعشب والكأ. وقد نمت هذه المعارف على الملاحظة والتجربة والربط والاستنتاج وتوارثتها الأجيال وصقلها مر السنين وتكرار التجارب. ولما امتدت الفتوحات الإسلامية إلى خارج شبه الجزيرة العربية، وترجمت كتب الأمم والحضارات السابقة إلى اللغة العربية، احتك بهم العرب وعرفوا ما عندهم من علوم. فامتزجت خبراتهم ببعضها، وظهر كثير من المؤلفات عن الرياح والسحب والأمطار والنجوم ومنازل القمر. ورصد الكثير من التراث المتوارث في هذه المجالات في مؤلفات وصل بعضها إلينا والكثير لم يصل. وقد ظل العرب على عاداتهم يتوارثون هذا التراث مشافهة جيلاً بعد جيل، فالرعاة في بواديهم، والزراع في مزارعهم يتعلمون من آبائهم بالممارسة والتطبيق،

الإقليم أو المنطقة، ومدى شمولية بياناتها وانتشارها المكاني من العوامل المهمة في دقة التنبؤات بالطقس المحتمل .

وقد ساعدت تقدم تقنيات الاتصالات على سهولة تجميع عدد كبير من البيانات، تغطي مساحات واسعة من سطح الكرة الأرضية لعدة فترات خلال اليوم والليلة. كما ساعد استخدام صور الأقمار الصناعية كثيراً في عمليات التحليل والمراقبة والتعويض عن نقص البيانات في المناطق التي لا تنتشر فيها محطات الرصد انتشاراً كافياً، مثل البحار والمحيطات والمناطق الصحراوية ونحوها .

ولم يتوافر لدى العرب الأوائل في جاهليتهم وفي عصر صدر الإسلام وما تبعه من عصور، وسائل القياس والاتصال المتوافرة في المراصد الحديثة اليوم. وكانت وسيلتهم في التنبؤ بالمطر بعث الرواد لجس الأراضي ومخايلة السحب. وقد برعوا في تمييز السحب الحرية بالمطر من غيرها بمراقبة لونها وشكلها وسرعتها وارتفاعها وبرقها. كما ميزوا بين الأماكن المختلفة، وربطوا أمطارها بأوقات السنة. فأدركوا أن بلاد اليمن مثلاً مطرها صيفي، وأن بلاد الشام غالب أمطارها شتوية. وأن نجداً يمكن



إلا في الممر، فإنه إذا كان في سرار
الشهر رجوا غزارته والكلأ به . قال
الشاعر :

تلقي نوءهن سرار شهر
وخير النوء ما لقي السرار
وقال الشاعر :

هاجت له من جنوح الليل رايحة
لا الضب ممتنع منها ولا الورل
في ليلة مطلع الجوزاء أولها
دهماء لا قارح فيها ولا رجل
ولما كان الضب والورل يجعلان
جحورهما في مناطق مرتفعة بمنأى عن
السييل، فقد أشار الشاعر إلى غزارة الممر
ببلوغه الأماكن المرتفعة . وهو يصف
ليلة من ليالي الشتاء لأن الجوزاء تطلع
في الشتاء من المشرق أول الليل، فإذا
كانت في كبد السماء عند غروب
الشمس فهو أشد البرد . ومن تنبؤاتهم
أنهم كانوا إذا سبق الندى والممر البرد
استحبوا ذلك واعتبروه من علامات
الحيا، وأن ذلك العام عام خصب . أما
إذا سبق البرد الممر فإنهم يخشون أن
يكون ذلك العام عام جذب . ومما لا
أصل له أنهم كانوا ينظرون إلى الحرم
فإن كان الممر بالبب الذي جهة الشام
فإن الخصب ذلك العام سيكون بالشام،
وإن كان الممر جهة العراق كان الخصب

يتطلعون إلى السماء كل يوم بنجومها
وغيومها ورياحها لمعرفة مواعيد النجعة
والتبدي ومواعيد البذر والحصاد ومواسم
الممر والكلأ والربيع .

ولم تسلم الثروة الفكرية الضخمة
التي بنيت على هذه المعرفة، سواء أكانت
منظومات أم قصائد أم أمثالا من بعض
الشوائب كلما خبت جذوة العلم
وانقطعت الاتصالات وتوقع الناس .
وقد كان شائعا نسبة الأمطار إلى الأنواء،
والاعتقاد بأن سقوط النجوم وطلوع
رقائبها هو المسبب للأمطار والرياح، مما
ورد في الحديث الشريف إبطاله والنهي
عنه . وعلى الرغم من أنهم كانوا يترقبون
الممر ويستبشرون به، إلا أنه كانت هناك
أوقات وأنواء محمودة عندهم، وأنواء
يتشاءمون بها ويعتقدون أنهم إذا مطروا
فيها فإن بقية العام ستكون قحطاً . ومن
الأوقات التي كانوا يتشاءمون بها في كل
شيء، غير الممر، وقت سرار الشهر وهي
آخر ليلة أو ليلتين من الشهر . قال الشاعر
في امرأة تزوجها ولم يوفق :

أتوني بها قبل المحاق بليلة
فكان محاقا كله ذلك الشهر
كما يروى أن أيام السرار أيام موحشة
عند الرولة، ربما لظلمتها وكثرة اللصوص
فيها . والعرب لم تحمد سرار الشهر بشيء



هذا المجال قول الشاعر عبدالله اللويحان:

عسى الله يجيب الجراد ولا يجيب المطر
ما دام عندي صليب ما يقطع سماه
من حد جده الى سيف البحر

راعي المعزا يدوّج ما يحصلّ عشاها
والسبب أن لويحان هذا أشار عليه
بعض أصحابه أن يستثمر أمواله. فكانت
بضاعته من صلائب الحشائش، وهي
حشائش تحصد وتجدل في جدائل طوال
تسمى صلايب تقنات بها المواشي إلى أن
يحين موسم الربيع التالي. ولكن موسم
الأمطار والريبع أقبل مبكراً في ذلك العام،
ولم يزل عند لويحان الكثير من بضاعته
لم يبعها، وهو يعلم أن نزول المطر يعني
انصراف الناس عن شرائها إلى رعي
أنعامهم في مراعي عشب الربيع الطري،
لذلك تمنى تلك الأمنية. إلا أن هذه الحالة
وما شابهها تعتبر شاذة، فهم دائماً يسألون
الله الغيث ويترقبون المطر ويستبشرون به
خيراً. قال الشاعر تركي بن حميد:

ياالله ياالمطلوب يارايف الحال
يامن له الشكوى على كل حال
طالبك نوّتالي الليل همّال
يسقي الرغاب ويمتلن الهجالي
يصبح بها راعي الدّبش طيب الفال
والعسر والمكروه عنه استحالي

بالعراق. وإن كان جهة اليمن كان
الخصب ذلك العام باليمن، وإن كان
المطر في جميع جهات البيت اعتقدوا
أن الخصب سيكون عاماً في جميع
البلاد.

وبادية نجد في العادة لا تتفاءل ببدء
سقوط أمطار الوسم على تهامة إذ يقول
قائلهم:

ياويل نجد من ربيع تهامه
فرد عليه الآخر:

نجد الى اخطاه الخريف يصف
كما أنهم وبادية الشمال لا يتفاءلون
بسقوط المطر في الخريف فإذا سقط المطر
قالوا «أصعدت» لأنهم لا يتوقعون سقوط
مطر الوسم بعده، والعشب سينبت
ويحمس وهو صغير قبل برودة الجو.
أما في المرتفعات الجنوبية التي لا تعرف
الحر الشديد (٢٠٠٠-٢٥٠٠م) فوق
سطح البحر فإنهم يتفاءلون بمطر الخريف
ويقولون في أمثالهم «مطر الخريف شحم
وريف».

وكان حبههم للمطر وحرصهم عليه
مرتبطاً بمصالحهم، لذلك كانوا لا
يفضلونه في الأوقات التي يتعارض فيها
مع هذه المصالح، أو ينتج عنه فيها ضرر
معين، مثل وقت نضج ثمار النخيل
عند المزارعين. ومن أطرف ما قيل في



السحاب ويسمونه الغشير. قال خضير
الدوسري:

شد الشداد وبار منبوز من القرى
لوسمية جا من حياها غشيرها
كما تمكن العرب من الاستدلال على
المطر عن طريق مخايلة السحب. فإذا
نشأ السحاب قبلة فهو حريٌّ بالمطر،
وتسمى العين فيقال «إذا نشأت السحابة
من قبل العين فهي أحرى بالمطر» ويسميتها
العامة المنشأ. قال الشاعر:

كريم يابرق مزونه تَبْنِي
أقبل من المنشا تشاعل بروقه
وإذا رؤيت طلائع السحب في
القبلة قيل أنشئت. والسحابة المخيلة هي
الحرية بالمطر، ويقال تخيلت السماء إذا
تهيأت للمطر. وهم يستدلون بلون
السحاب وبشكله، فإن كانت قواعد
السحابة سوداء فهو دليل الغيث، كما
في الحديث «أجون أم غير ذلك فقالوا:
جون فقال: جاءكم الحيا» والجون
الداكنة السوداء اللون. وقال الشاعر
أبو ذؤيب الهذلي:

سقى أم عمرو كل آخر ليلة
حناتم سود ماؤهن ثجيج
وقال آخر:

إذا شمت من برق العقيق عقيقة
فلا تتجع دون الجفون السحائب

وقال آخر:

كريم يابارق ينوض حدري
اللي سرى بالغداري يقتدي به
إلى وطا وادي خلاه يجري
خلى جميع القبائل ترتعي به
وقال آخر:

يامزنة غرا من الموسم مبدار
اللي جذبني من بعيد ريفه
وقال الشاعر حامد آل مساعد
الغامدي:

ياالله من مُزْنَة هبّت هبايها
فيها زكيم الرعود وبرقها يلاكي
تسقي بطون الجبال مع جوانبها
حتى يخلي الحيا والعشب ميالي
وقد استدل العرب على المطر بالرياح،
إذ تقدمه عادة رياح مبشرات يطول
هبوبها. قال تعالى ﴿وهو الذي يرسل
الرياح بشرى بين يدي رحمته...﴾
(الأعراف: ٥٧). وعند أكثر العرب أن
الجنوب من دون غيرها هي الملقحة للمطر.
والشمال عندهم تأتي بالبرد وتقشع الغيم
وتمحوه، لذا يسمونها محوة. والواقع أن
هذا يتفق كثيراً مع ما نعرفه من طبيعة
أمطار شبه الجزيرة العربية اليوم، وبشكل
خاص الأجزاء الوسطى والشمالية.

كما يستدلون على المطر برائحته التي
تأتي بها الرياح من بعيد حتى لو لم ير



أصاح ترى برقاً أريك وميضه
كلمع اليدين في حبيّ مكلل
ومتى ما رأيت السحاب عن بعد
يتدلى منه ما يشبه الهدب إلى الأرض
فذلك المطر. والسحاب عادة مع هذه
الصفات يكون بطيء الحركة ثقيلًا،
ويستدلون بذلك على كثرة مائه.
ويسمونونه في بعض النواحي هملول
وهماليل وشخاتير وثعول. قال الشاعر
سمير الهرشاني:

قالوا البرق في ذيك المزون الثقيله
وش تبي فيه يفرح فيه راعي الحلالي
والخطيطه ما يهطل من المطر من
سحابة أثناء سيرها على هيئة خط طويل
من المطر سواء كان عريضاً أم رفيعاً.
ومن علامات الغيث الحمرة الشديدة
في السحاب في أفق المغرب عند غروب
الشمس، وتسمى النداءة. قال الشاعر:
حتى إذا المنظر الغربي حار دما
من حمرة الشمس لما اغتالها الأفق
وسبب هذه الحمرة فيزيائياً أنّ أشعة
الشمس تشتتها العوالق الهوائية عموماً.
وقدرة هذه العوالق الصغيرة الحجم كبيرة
في تشتيت أشعة الشمس المرئية قصيرة
الموجة. أما الأشعة ذات الموجات الأطول
(الصفراء والبرتقالية والحمراء) فإن تشتتها
يكون أقل كثيراً. وإذا زادت نسبة بخار

ويطلق على السحاب الأسود المظل
أبو شخوط. وإذا كان السحاب من المزن
الركامي الأبيض الأعالي فهو غني بالماء،
قال الشاعر:

يامزنة غراً نشت مدلهمة
تطر على روس الهضاب حقوق
قيل لأعرابي: أي السحاب أمطر؟
فقال: إذا رأيتها كأنها بطن أتان قمراء
فهي أمطر ما تكون. وهم عادة يفرقون
بين البياض والصهبة. فإذا كان السحاب
أصهب إلى البياض، أي أن بياضه مشوب
بحمرة فذاك دليل على أنه لا ماء فيه.
قال الشاعر:

صهب الشمال أتين التين عن عرض
يزجين غيما قليلاً ماؤه شبما
أما إذا كانت السحابة بيضاء صافية،
عالية البناء شديدة بياض الأعالي، تبرق
بضوء تسطع له جوانبها وأعاليها، فهي
أحرى ما تكون بالمطر. وهم عادة
يستبشرون بالقرع، وهو القطع المتفرقة
الصغار من السحاب في بداية أنواء
الوسمي. أما التمرّة، وهي القطع الصغار
المتدانية من السحاب، فهي عندهم دليل
المطر. وإذا دنا السحاب من الأرض وكان
منخفض الارتفاع فهو الحبي تشبيهاً له
بالصبي حين يحبو وصدرة قريب من
الأرض. قال امرؤ القيس:



علاماته ومعرفة أماكن سقوطه . وكما هي عاداتهم إذا صرفوا اهتمامهم لشيء يمس حياتهم فطنوا لكل تفاصيله ، وحرصوا على الدقة والبلاغة في وصفه . فميزوا بين الأمطار لوقت هطولها من السنة ، ومدى فائدتها للأرض ، فقسّموا شهور السنة إلى أقسام ميزوا بينها من حيث احتمال هطول المطر وكثرته وقلته ونفعه وضرره في كل موسم . كما ميزوا بين الأمطار من ناحية القوة والضعف وضخامة قَطْرِها وصغرها . ولهم مصطلحات معروفة في وصف المطر تتناول مدة بقائه وانقشاعه .

والمطر عند العرب هو ماء السماء أو ماء السحاب ، ويسمى الغيث والصيّب والودق وكلها واردة في القرآن الكريم . وأمطار السنة ثمانية ، هي : الوسمي ، والولي ، والشتي ، والدفيء ، والصيفي ، والحميم ، والقيظ (رمضي ، خرفي) . ولكل من هذه الأنواع الثمانية وقت محدد عرفته العرب بمنازل القمر الثمانية والعشرين . والسنة عندهم نصفان ، الشتاء والصيف وهم يبدؤون عادة بالشتاء الذي يدخل عندهم بحلول الشمس في برج الجدي في أبعاد مطالعها جنوباً حيث يصل النهار منتهاه في القصر ، ويأخذ في الزيادة . ويستمر

الماء أو قطيرات التكاثف في الغلاف الغازي أو في السحب ، فإن نسبة الأشعة الحمراء طويلة الموجة التي تصل إلى أعيننا تكون أكبر من غيرها . لذا يبدو الأفق محمراً شديداً الحمرة في السحب الغنية بالماء ، أو حيث ترتفع نسبة بخار الماء في الغلاف الغازي عند شروق الشمس وغروبها . ومن علامات الغيث المرتبطة بذلك رؤية القمر والكواكب يحيط بها لون يخالف لون السماء ، وهي الهالة التي تبدو واضحة حول القمر ، خاصة مع السحب الرقيقة .

مواسم الأمطار . شبه جزيرة العرب منطقة جافة عموماً ذات مصادر مائية محدودة ، فليس بها أنهار دائمة الجريان ، ولا بحيرات يتخذها الأهالي موارد لهم ولأنعامهم . لذلك أعطى ساكنو هذه البقاع اهتماماً خاصاً للمطر باعتباره أساساً للحياة في هذه الأراضي . فمنه تمتلئ موارد الشرب لهم ولأنعامهم ، وبه ينبت العشب والكلأ في المراعي بإذن الله ، فيسود الرخاء ويقل العناء . وبانقطاعه تجف الموارد وتمحل الأرض وتموت الأنعام . وما نبغ اهتمام العرب بالرياح وأنواعها وأوصافها ، وبالسحب وأنواعها وأوصافها ، إلا من اهتمامهم بالمطر وحرصهم على معرفة مواسمه وترقب



وكل سبع لطلوع كوكب
إلى طلوع ما يليه أربع
من الليالي ثم تسع تتبع
وكل منزلة من منازل القمر ١٣ يوماً،
عدا الجبهة فهي ١٤ يوماً. وبذا تتم أيام
السنة ٣٦٥ يوماً (السنة الشمسية ٣٦٥،
٣٦٥ يوماً) وفي السنة الكبيسة يكون
سعد السعود ١٤ يوماً.

وهناك تفاوت بين أمطار السنة الثمانية
في فائدتها للأرض والنبات .

والوسمي، عند عامة العرب، هو
أول ما يأتي من المطر عند إقبال الشتاء،
وَسُمِّيَ وسمياً لأنه يسم الأرض بالنباتات .
وقال بعضهم أن الصفري هو أول المطر
عند إقبال الشتاء في الخريف وصرام النخيل
ما بين طلوع الشعري إلى غروب العرقوتين
المؤخرتين من الدلو. قال الشاعر:

تتيح لنا أرماحنا كل عازب
من الصفري سوقه قد تدلت
وأثناء الوسمي خمسة أنجم، هي:
فرغ الدلو المؤخر، والرشاء (بطن الحوت)
والشرطان، والبطين، والثريا.

والولي، هو المطر الثاني الذي يأتي
بعد الوسمي ويسمى وليا لموالاته
الوسمي. قال الشاعر:

راحت له بين صيفي وأولية
من الربيع سحاب المغرب الهضب

الوقت شتاء عندهم إلى أن يبلغ النهار
منتهاه في الطول، ويبدأ بالتقصان بحلول
الشمس في برج السرطان في أقصى
مطالعها شمالاً. ولكل من هذين
الفصلين أربع عشرة منزلة من منازل
القمر. وقد قسموا الشتاء نصفين
والصيف نصفين، وحددوا منتصف كل
منهما حيث يستوي الليل والنهار.

ويسمى ربع الشتاء الأول الفصل
الشتوي، ويبدأ من حلول الشمس ببرج
الجدى إلى حلولها ببرج الحمل حيث
يستوي الليل والنهار في الطول. ويسمى
الربع الثاني الفصل الربيعي، ويبدأ من
حلول الشمس ببرج الحمل إلى حلولها
برج السرطان. أما الربع الأول من
الصيف فيسمى الفصل الصيفي وموعده
من حلول الشمس ببرج السرطان إلى
حلولها ببرج الميزان. كما يسمى الربع
الثاني من الصيف الفصل الخريفي، وهو
القيظ، ويبدأ من حلول الشمس ببرج
الميزان إلى حلولها ببرج الجدي. وكل
ربع من فصول السنة مدته ثلاثة بروج،
وكل برج منزلتان وثلث من منازل
القمر. فيصبح لكل فصل سبع منازل
من القمر. وقد نظمها بعضهم فقال:

والدهر فاعلم كله أرباع
لكل ربع واحد أسباع



الربعي، ويقال المثل إذا فقد أحدهم شيئاً عزيزاً ثم لم يوفق أيضاً في الذي يليه. ذلك أنهم إذا لم يمطروا في الوسم رجوا مطر الصيف، فإذا لم يمطروا في الصيف أيضاً قالوا إن «الصيفي لحق الربعي». وفي المثل الشعبي: يا الله صيفيه نرعى بها حولين، والآن وسميته نرعى بها شتوية.

والحميم، وسمي حميماً لأن أمطاره تجيء وقد تحرك الحر، وماؤه حار وأنواؤه القلب والشولة. والقيظ، وأمطاره سبعة أنواع الأربعة الأولى منها تسمى رمضية، وذلك لشدة الحر وسطوع الشمس فيها، والثلاثة الباقية خريفية لأنها تأتي أيام خراف الثمار. وأنواء الرمضية هي: النعائم ثم البلدة وسعد الذابح وسعد بلع. وأنواء الخريفية سعد السعود وسعد الأخبية والفرغ المقدم.

وينبغي أن يلاحظ هنا أن النوء عند العرب لسقوط النجم لا لطلوعه، خلافاً للشائع بين الناس اليوم. فهم عندما يلهجون بنوء الثريا فلأن سقوطها مع الفجر وظهور رقيبها يكون، بأمر الله، في نهاية الخريف وبداية الشتاء حيث المطر أنفع ما يكون للأرض والنبات. فدرجات الحرارة معتدلة فوق مستوى التجمد،

وأنواؤه الدبران والهقعة. ولا ينفع الوسمي، بأمر الله، إلا بالولي لأن أول الوسمي يقع في الحر، فإن لم يتبعه الولي جف النبات. لذا فإنهم في البادية إذا سقط مطر الوسمي يتباركون ويتباشرون به في مجالسهم، ويسألون الله أن يتبعه بالولي قائلين: عسى الله يتبع له. والولي عند البادية كل مطر جاء بعد سيل بشرط أن تصل مياهه (ثراه) إلى الثرى والذي قد يكون قد نزل عن مستوى سطح الأرض هذا هو مفهوم الولي في نجد والحجاز والجنوب، أما الولي في مفهوم بادية المنطقة الشمالية فهو إشارة إلى كمية المطر الذي قد يتعمق في التربة إلى مقدار الكف وقد ينبت عنه الباذر ولكنه يبس إذا لم يأتيه مطر مرة أخرى.

والشتي، وهو الذي يلي الولي، هو بداية ظهور الربيع. وأنواؤه الهنعة والذراع والثرثرة والطفرة. ويطلق عليه عند البادية النقضان. والدفء، وسمي بذلك لأنه يأتي في دبر الشتاء وبداية الدفء، ويقال لمطاره أيضاً الدثية أو اللفام واللثام وأنواؤه الجبهة والزبرة والصفرة. والصيف، وهو مطر الصيف.

ويقولون في المثل: تمام الربيع الصيف. وأنواؤه العواء والسماك والغفر والزباني والإكليل. وفي المثل: الصيفي لحق



الشعراء في الأنواء والنجوم مع حساب الأنواء لدى العرب الأقدمين، الذين يعتبرون كل ١٣ يوماً من أيام السنة نوءاً معيناً، تدل دلالة واضحة على الصلة الوثيقة بها. إلا أن العرب الأقدمين يعتقدون بسقوط النجم وليس بطلوعه كما يفعل أهل الحساب في الوقت الحاضر الذين يمثلهم الخلاوي والقاضي والشهوان وغيرهم كثير. وبمقارنة بسيطة للجدول الذي وضعه ابن قتيبة للنجوم ووقت أنوائها بالتاريخ الميلادي والجدول الذي ابتدعه العامة وبدأوه بطلوع نجم سهيل، والجدول الذي وضعه العمار، والمبني على حساب الخلاوي يدل دلالة واضحة بأن تسلسل المواسم ورتابتها بالنسبة لعدد أيام كل موسم مبنية على طول الأنواء عند العرب، وهي ١٣ يوماً، إذ إن طول المواسم عند أهل الحساب في الوقت الراهن هي مضاعفات هذا العدد، فهي ٢٦ أو ٣٩ أو ٥٢ يوماً، لا سيما إذا عرفنا أن بعضاً منهم قد يجمع موسمين ليكونا ٢٦ يوماً مثل الثريا مع التوابع، والجوزاء الأولى مع الثانية. وربما تكون المواسم التي عدد أيامها من مضاعفات أيام الأنواء هي عدة مواسم جمعت في فصل واحد، ويدل على ذلك سياق هذه المضاعفات.

ومعدلات التبخر منخفضة. ويسمى المطر المؤثر عند أهل السراة والذي يهطل والثريا ماثلة للغروب فجراً بالثروي وهو أفضل ما تمطر به الأرض هناك.

وابتدع أهل الحرث والحساب في وقتنا الحاضر طريقة أكثر دقة وتناسباً مع طول السنة الشمسية. فقسّموا السنة الشمسية إلى مواسم معينة، وبدؤوا سنتهم بطلوع نجم سهيل، الذي يصادف أول حلول الشمس في برج السنبله في وسط شبه الجزيرة العربية على خط عرض مدار السرطان، ورتبوا المواسم مع ظهور مجاميع النجوم بعدد الأيام من ظهور سهيل تبعاً.

والمتبع للتراث الشعبي في شبه الجزيرة العربية يجزم جزمًا قاطعاً بأن عرب البادية في شبه الجزيرة العربية، وعلى الأخص في أواسطها، هم الذين أوجدوا هذا الحساب. وممن اهتم بهذا الحساب ونقله شعراً راشد الخلاوي ومحمد بن شهوان ومحمد بن عبدالله القاضي.

إن مراجعة بسيطة لحساب النجوم في دالية الخلاوي، وقصيدة محمد بن عبدالله القاضي في الأنواء والنجوم، ومنظومة البروج والنجوم للشيخ محمد بن شهوان ومتفرقات الخلاوي وغيره من



لى انشت قنوفه تشر سحابها
هماليل صيفِ والمعلم حكى بها
غثيره يشرهم صباحية المطر
جذبهم على دار يفزّون صابها
وبعد ذلك يدخل الوسمي في ١٦
أكتوبر، وأنجمه هي العواء والسماك والغفر
والزبانا، وجملته ٥٢ يوماً وتشمل من
فصول السنة الجزء المتبقي في الخريف أو
الصّفري كما يسميه العامة. وبالوسمي
تخصب الأرض، بإذن الله، وبه تنبت
الكمأة (الفقع). ومطره ألين وأبلغ وأروى
للأرض من وابل الصيف، وقد أدرك
الناس ذلك منذ القدم. قال الشاعر:

وشفح تدرّج بالفياض النعيمه
وسمّية وبّل الثريا يعلّه
إلى تغشماها من الوسم ديمه
لا ثوروا جلّ الهراجيف كلّه
وأول نجوم الوسمي العواء وتعرف
بثريا الوسمي وتطلع في ١٦ أكتوبر الموافق
٢٤ من برج الميزان، وهو من الأنواء
الممطرة، والنجم الثاني السماك ويطلع
في ٣٠ أكتوبر الموافق ٧ من برج العقرب
وهو غزير المطر ويسمى الولي. أما إن
أخلف السماك فهذا يعني مزيداً من الجهد

لمن يستقي بالسواني ويقولون:
عزي لسواق السواني من السرى
لى صار هطال السماك عجاج

وسهيل الذي تبدأ به السنة لدى العامة
بوسط المملكة يظهر في ٢٤ أغسطس،
يحسب لأربعة أنجم هي: الطرف والجبهة
والزبرة والصرفة، ويطلق على النجمين
الأخيرين منهما هرفاً، وتسقط فيه بعض
الأمطار، بإذن الله، في بعض السنوات.
قال عبدالعزيز السويح:

سقاها الحيا هرفي ووسمي وعلها
من الصيف هطال يسقي زروعها
وجملة هذه النجوم اثنان وخمسون
يوماً. وتمثل جزءاً من القيظ والخريف
عند العامة. وآخر نجم من نجوم سهيل
يطلق عليه العامة في نجد بطيح ويعده
بعضهم وسمي وفيه يزرع الشعير. وتطلق
عليه البادية قلايد الوسم وإذا نزل به
المطر كان مثل مطر الوسم. كما أن مطر
هذه الأنواء الأربعة في المنطقة الجنوبية
تسمى الخريف حيث إن المنطقة الجنوبية
ابتداءً من درجة عرض ٢٢ شمالاً غالب
أمطارها صيف وخريف.

ويصف الشاعر محسن بن سلطان
المسعري رحيل البدو إلى المواطن التي
جاءها مطر غزير:

سقتها قنوف الصيف من رايح المطر
حقوق غثا سيله يغبي سراها
تكاشف بروقه تعجب اللي يخيلها
عطية سريع المد لى الله نوى بها



ثم العقارب وعدد أيامها ٣٩ يوماً، وهي ثلاثة أنجم أولها سعد الذابح يبدأ في ١٠ فبراير الموافق ٢١ الدلو، ويعرف عند عامة أهل الحرث بالعقرب الأولى من نجوم الراعي. وثانيها سعد بلع في ٢٣ فبراير الموافق ٤ الحوت، ويسمى العقرب الثانية وتكثر فيه الأمطار. وأخيراً سعد السعود ويعرف عند عامة أهل الحرث بنوء العقرب الثالثة ويبدأ في ٨ مارس الموافق ١٧ الحوت. وتكثر فيه الكمأة. وتقول العامة عن العقرب أولها سم لبرودته، وثانيها دم لأن الماء يجري في العروق، وثالثها دسم لكثرة الزبد والحليب. ويقال في المثل الشعبي: إلى دخلت العقارب ترى الخير قارب.

وبعد العقارب يأتي الحميمين ومدته ستة وعشرون يوماً وأنجمه اثنان أولهما سعد الأخبية يبدأ في ٢١ مارس الموافق الأول من برج الحمل، ومن خصائصه اشتداد طلب الأرض للماء، ويعرف عند العامة بالحميم الأول، وفيه يتساوى الليل والنهار. وتقول العامة في أمثالها: إلى طلع أباذار (آذار) أبرضت الأشجار وأفرخت الأطيبار، وتواسى (تساوى) الليل والنهار وتعلل الجار مع الجار. وتكثر فيه الروائح وهي السحائب تنشأ وتمطر

ثم الغفر في ١٢ نوفمبر الموافق ٢٠ من برج العقرب، وهو من المنازل الخيرة عند العرب ومطره ينبت الكمأة. ثم الزبانا في ٢٥ نوفمبر الموافق ٣ من برج القوس، وبانتهائه ينتهي الخريف ويدخل الشتاء، وهو من الأنواء الممطرة والباردة.

ويلى الوسمي المربعانية ومدتها أربعون يوماً وأنجمها ثلاثة أولها الإكليل ويبدأ في ٧ ديسمبر الموافق ١٦ من برج القوس وفيه يشتد البرد ويهطل المطر في المنطقة الوسطى من المملكة شمال درجة عرض ٢٢ شمالاً. ثم القلب ويبدأ في ٢٠ ديسمبر الموافق ٢٩ من برج القوس، وفيه يصل الليل أطول مدى له والنهار أقصر مدى. ثم الشولة في ٢ يناير الموافق ١٢ الجدي، وتمثل الشولة آخر أربعانية الشتاء.

ويلى المربعانية الشبط وهي نجمان مدتها ٢٦ يوماً، أولهما النعائم من ١٥ يناير الموافق ٢٥ الجدي، وهي أشد أيام السنة برودة، وتسمى عند العامة شباط الأول. وثانيهما البلدة في ٢٨ يناير الموافق ٩ من برج الدلو، فيها تتزوج الطيور وتظهر الخطاطيف. ومطرها محمود قلما يخلف بإذن الله. ويسمى عند العامة شباط الثاني.



٢٥ مايو الموافق ٤ الجوزاء، قالوا: إنه أقل الأنواء مطراً، ثم الثريا وهي نجم واحد مدته ١٣ يوماً من ٧ يونيو الموافق ١٧ الجوزاء، وهو بداية فصل الصيف في وسط المملكة ويعرف عند أهل الحرث بالجوزاء والعرب تسميه الثريا، ثم التويع وهو نجم واحد من ٢٠ يونيو الموافق ٣٠ الجوزاء وتسميه العرب الدبران وتقول: إذا طلع الدبران يبست الغدران وتوقدت الحزان وكرهت النيران واستعرت الذبان، وهو أول الحر ونهاية قصر الليل وطول النهار، قال الشاعر راشد الخلاوي:

التويع راعي بروق ومخايل
وما ذكر وادٍ في التويع سال
وبنهاية التويع ينتهي موسم الأمطار
بوسط وشمال وشرق وجنوب شرق
المملكة.
أما أمطار المنطقة الجنوبية فغالب
أمطارها في الصيف والخريف مع أن
المرتفعات تسقط عليها الأمطار في الشتاء
أيضاً.

ويختلف حساب العامة في الحجاز
للأنواء عن حساب العامة بوسطها كما
يختلف الحسابون في الحجاز فيما بينهم
في بداية دخول النجوم أو في تسميات
الفصول ويوضح جدول حساب الأنواء

سريعاً وما تلبث أن يكف المطر وينتشر
السحاب. وثاني أنجمله -وهو الأخير-
المقدم، ويبدأ في ٣ أبريل الموافق ١٤
الحمل ويعرف عند العامة بالحميم الثاني.
ومن خصائصه برودته المهلكة للزرع،
وفي ذلك تقول العامة: لولا برد الحميم
كان كل زرع حتى الحریم، ويدعون
بقولهم: يارب ياكريم اكفنا شر برد
الحميم.

ويأتي بعد ذلك الذراعان ومدته ستة
وعشرون يوماً وأنجمله اثنان: الفرغ
المؤخر والرشا. فالفرغ المؤخر يبدأ في
١٦ أبريل الموافق ٢٧ الحمل وأمطاره
محمودة بإذن الله، ويعرف عند العامة
بالذراع الأول. أما الرشا فيبدأ في ٢٩
أبريل الموافق ٩ الثور وتسميه العامة
الذراع الثاني، وهو غزير المطر قلما
يخلف بإذن الله، ومن خصائصه المناخية
انتهاء فترة المطر في وسط نجد إلا ما
ندر.

ويلي ذلك الشرطان، وهو نجم واحد
مدته ١٣ يوماً يبدأ في ١٢ مايو الموافق
٢٢ الثور، وتسميه عامة أهل الحرث ثريا
القيظ. وتقول العرب: إذا طلع الشرطان
اعتدل الزمان وأخضرت الأوطان وتهادت
الجيران وبات الفقير في كل مكان. ثم
البطين وهو نجم واحد مدته ١٣ يوماً من



واحد وربع اليوم عن السنة الميلادية والهجرية الشمسية ولذلك كل أربع سنوات يتم إضافة خمسة أيام لجبر هذا النقص وفي هذه الحالة يقول العامة «كسر ابن عميره». وتجدر الإشارة إلى أن تقويم ابن عميرة معتمد عند معظم عامة أهل الحجاز من الباحة وحتى جنوب المدينة. البرق والرعد. البرق هو شحنات كهربائية تندفق داخل السحابة الواحدة، أو بين السحابة وسحابة أخرى، أو بين السحابة والهواء المحيط بها، أو بين السحابة والأرض. ويحدث البرق في نطاقات ذات شحنات كهربائية متنافرة في سحاب المزن الركامي. ويعتقد أن هذا التنافر ينتج عن انتقال الإلكترونات من البلورات الثلجية وقطيرات التكاثف إلى كتل البرد مما يؤدي إلى تكوين نطاق كهربائي موجب الشحنة في أعلى السحابة ونطاق آخر سالب الشحنة في أسفلها، ونطاق ثالث ضيق موجب الشحنة عند قاعدة السحابة ناتج عن ذوبان البلورات الثلجية قبيل سقوطها مطراً.

ومثلما يشيم العرب السحاب، فإنهم يشيمون البرق ويرقبونه ويستدلون به على المطر. ويفرقون بين البرق المصحوب بالمطر والخلب الذي لا مطر معه. قال الشاعر:

والذي نشره محمد بن سعد بن الحميدي نقلاً عن الشيخ عبدالرحيم بن عبدالرحمن بن زائر الحميدي تقسيمات السنة وأنواعها وفصولها وبه أوضح دخول كل نوء بالأشهر الهجرية الشمسية والأشهر الميلادية.

ويتفق هذا الحساب مع حساب آخر يصدره سنوياً عبدالملك بن عميره الذويبي في أسماء الأنواء ومدتها باستثناء نوء الدلو عند الحميدي فابن عميره يسميه الثريا غير أنهما يختلفان في تحديد بداية دخول كل نوء وفي تسميات الفصول ففصول السنة عند الحميدي هي: الشتاء الأول، والشتاء الآخر، والثروي، والإسدية، ونهاية الربيع، وبداية الصيف، والفضة، والكنة، والحميم (القيظ) ونهاية الصيف. أما ابن عميره ففصول السنة عنده هي: الخريف وينقسم إلى قسمين هما: الخضر والغبر. والشتاء، والربيع وينقسم إلى ثلاثة أقسام هي: الونث، والأسدية والذكور، والصيف، والقيظ. ويلاحظ أن أسماء الأنواء تتكرر مرتين في السنة كما يلاحظ أن عدد الأنواء في الحسابين ٣٠ نوءاً ومدة كل نوء ١٢ يوماً، عدا الجبهة فمدتها ١٤ يوماً وبهذا تكون جملة أيام السنة عندهم ٣٦٤ يوماً أي بنقص يوم



البرق (الخفو)

انا اخيل ياحمزه سنا ضوح بارق
يبوج من الظلما حناديس سودها
على ديرة رفر لها الوسم واقندا
سقاها من نو الثريا حثودها
وقال الشاعر:

كريم يابرق سرى بارقه لاح
شبه القمر والأ سراج القياما
ومنه الخفو الذي يرى ضوءه من
داخل السحابة ولا ترى خطوطه. قال
الشاعر:

هاضني برق تحدر على الصمان
قالوا تخيله قلت يالربع اباخيله
ومنه ما يشق من أعلى السحابة إلى
أسفلها، أو ما هو عقيقة يتطلق من
جوانب السحابة إلى الأرض ويسبب

يابرق طالع منزلا بالأبرق
واخذ السحاب لها حذاء الأييق
وقال الشاعر سمير الهرشاني:
من هو اللي يشوف البرق أبعد واخيله
هو من الشرق والا بارقه من شمال
صلبوني على العمدان حالي نحيله
كود لى شفت براقه يربع لحالي
قالوا البرق في ذيك المزون الثقيله
وش تبي فيه يفرح فيه راعي الحلال
قلت جعله على ديرة طويل الجديده

ياخذ ايام فيها والمناقع سبال
وكان راكان بن حثلين في سجن
الأتراك فرأى ذات ليلة برقاً فقال لسجانه
حمزة: ما تخيل البرق؟ فقال: زي بعضه
ياراكان ما لنا فيه حاجة. فعند ذلك قال:

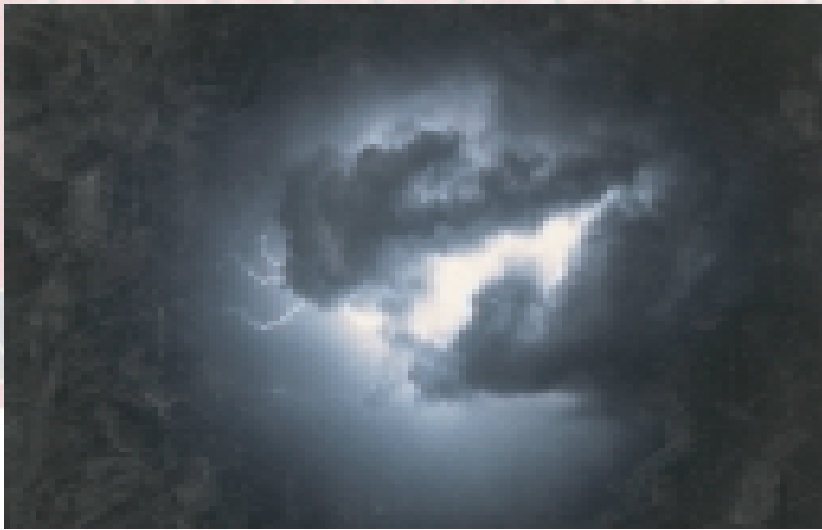


تركزت صواعقه ونزلت للأرض فإن
مطره يكون وبلاً تسيل منه الأرض
ويسمونه قنيف .

وإذا رأوا البرق فإنهم يقولون: عزك
ياعزيز الوجه أو: عز واليك . قال الشاعر
محمد السديري:

شاقني بارق برقه سرى
غارق ضوح برقه في طهاه
عز واليك يابرق سرى
خلت برقه وأنا ما ذقت ماه
كما يقال في الجنوب عند تتابع
البرق: عزّ واليك عالم ما فيك،
ويقولون: يا الله كُنّا في كُنك، أي احمنا
في حماك والكنّ هو الاختفاء يقولون
كُنّت الثريا إذا لم ترى في السماء .

الصواعق وهو دليل على المطر، ويسمى
في الأفلاج ووادي الدواسر ونواحيهما
سيف الرعدة . ومن أسمائها في الجنوب
الصاعقة والبرقة أما إذا كان يلمع لمعتين
لمعتين، فإنه الوليف ويثقوا بالمطر معه .
ويبيتون الليل يشيمون البرق عن بعد فإذا
لمعت سبعين لمعة ارتحلوا ولم يبعثوا رائداً
لثقتهم بالمطر الغزير . والحيا الذي يرتحل
إليه يوضحه قول الأعرابي «ليس الحيا
بالسُحْبِيَّة تتبع أذنان أعاصير الرياح ولكن
كل ليلة مسبل رواقها منقطع نطاقها تبيت
أذان ضأنها تنطف حتى الصباح» . وترى
البادية أن البرق إذا كان عروصاً في
السحاب أي لا تتركز صواعقه في
الأرض فإن مطره يكون ديماً سبار أما إذا



البرق العقري



سرى البارق اللي له زمانين ما سرى
صدوق المخايل بارقه يجذب الساري
ومن فرط عشقهم له واستبشارهم
به، فإنهم دائماً يشبهونه بالحبيب أو
يشبهون الحبيب به. قال الشاعر:
خده كما برق لمع برعود
عذب السجيا ترف الابداني
وقال الشاعر:

كريم يانو بروقه تلالا
نو ورا نو وبرق ورا برق
برقه تلالا قلت عز الجلالا
واثره جين حبيبي واحسبه برق
ومن المعروف علمياً أن شعاع البرق
يسخن الهواء الذي يمر خلاله ويرفع درجة
حرارته بسرعة إلى درجات عالية جداً
تصل إلى ٣٠.٠٠٠ مئوية. ويستج عن
هذا التسخين الشديد تمدد سريع
(انفجاري) للهواء مسبباً موجة صوتية
قوية -الرعد- تندفع هذه الموجة خارجة
في جميع الاتجاهات من منطقة
الاضطراب. ولأن الضوء ينتقل بسرعة
كبيرة جداً (٥, ٢٩٩٧٩٢ كم/ثانية) فإن
البرق يصل إلى عين الرائي حال حدوثه
تقريباً. ولكن الصوت الذي ينتقل بسرعة
أقل (٣٣٠ م/ثانية) يستغرق وقتاً أطول
للوصول إلى أذن السامع. لذا نسمع
الرعد بعد رؤية ضوء البرق الذي سبقه

ويوصف البرق عند العامة بأنه عقربي
ومعقرب إذا امتد طويلاً وتشعب
كالشجرة. قال الشاعر المهادي من
قحطان:
سقاها الولي من مزنة عقربه
سرت تنثر الما في مثنائي سحابها
وقال آخر:

السيل ياسدرة الغرمول يسقيك
من مزنة هلت الما عقربيه
كما يوصف باللمع فيقال تلامع
بروقه. وإذا اشتد ضوءه يقال يلعب كما
يقال يوضي وينوض قال الشاعر:
ثمان سنين ما هوى نجد قطره
ولا هب نسناس ولا ناض بارق
وقال آخر:

وما ناض برق في غمام أو أهمل
مثنائه بالما بعد ما فاض فاضحه
وقال آخر:

كريم يابارق ينوض ناشي
عساه بامر الولي يشر غديره
ويوصف البرق أحياناً بالكرم لما يبشر
به من رحمة الله من الغيث والحياة
للأرض، قال الشاعر:

كريم يابرق سرى هجعة الناس
عيني تخيله والخلايق رقود
ويوصف بالسرى وهو السير ليلاً،
قال الشاعر:



(الرعد: ١٣). ومن السُّنة أن يقال عند سماع الرعد: سبحان الذي سبح الرعد بحمده والملائكة من خيفته. والناس إذا سمعوا الرعد قالوا أرعدت، يعنون السماء أو السحابة. وإذا اشتد صوته قيل: يهز الأرض، ويقال عنه هزيم الرعد وينز نزير. قال الشاعر:

كريم يابارق سرى
ما احلى نزيز الرعد فيه
ياحلو عشبه إلى اخضرا
والبل ترعى مفالیه
وقال آخر:

انا هاضني برق ينوض على الصمان
لزيز الرعد ومعقرب البرق يوضي له
تحدر خشوم المزن حصى حوران
على ضليع مارق طامنات هماليه
ويقال: معمع الرعد وأرزم وزمزم
إذا اشتد صوته واتصل. قال الشاعر:

أهلاً وسهلاً ياغضيض النهد
عدّ الأنام وعدّ سجج الحمام
وعداً ما زمزم لزيز الرعد
وعداد ما روض سقاها الغمام
كما يوصف الرعد بأنه محنّ مرّ
إذا اشتد صوته واستمر وقد يقال إنه
يطحن.

ومن المظاهر المرتبطة بالمطر قوس قزح. وهو أقواس ضوئية ملونة تنعكس

بثوان. والتردد الذي يسمع في صوت الرعد ناتج عن صدوره من مستويات مختلفة من السحابة على طول خط البرق ووصول صوته تبعاً إلى أذن السامع. أما إذا حدث البرق قريباً فإن صوته يصبح طقطقة شديدة يتبعها دوي عنيف. قال محسن الهزاني:

حين يبدى مقدمه غاد صفوف
بارقه خطر على من له يشوف
وان صعق بالرعد جا بالقلب خوف

تجتول منه العقول الذاهنات
والحقيقة أن الخوف من الرعد وارد وذلك لأن الصواعق قد تصل إلى الأرض وتقتل من تصيبه وقد تدمر الأشجار أو تصيب جدران البيوت بشروخ ويطلق العامة على الصواعق لفظ صعقة. والمصرقة، كما يقال للرعد الشديد الموجف. وكانوا في جنوب المملكة وخاصة سكان السروات إذا رأوا البرق يضعون الفأس المصنوع من الحديد على عتبة الدار حتى لا تلج الصواعق إلى الداخل، وهذه الوسيلة فعالة لأن الشحنة الكهربائية تنتج عنها شرارة وتنفجر بها. وقد خوف الله وأنذر بالصواعق. قال تعالى ﴿يسبح الرعد بحمده والملائكة من خيفته، ويرسل الصواعق فيصيب بها من يشاء﴾



ألا يا طير سلم لي وبلغ راعي الجودا
وخصّةً بالتحية لي بترحيبٍ وتسليما
عدد ما هلّ هطالٍ وعدد ما اخضر من عودا
يساقيه الحيا واحياه من سحبٍ ومن ديماء
وأضعف المطر وأخفه الطل .
والنضيضة المطر القليل، وأصغر المطر
وأوله يسمى القطقط، وقطره صغار كأنه
شذر، ويسمى عند عامة أهل نجد
التنقيط، ويقولون: الريح تكتب والسماء
تنقّط، وفي القنفذة يسمى وشيل . ثم
الطش أو الرذاذ. قال الشاعر محمد
الأحمد السديري:

ليتة على خدي هميله وطشه
واشرب غريفه كأنهُ هُوَ بالهَلَلْ جاذ
ويسمى في الأحساء نميلي وفي المثل
عندهم: نميلي يخبق الدور، أي يهدمها .
والرش فوق الرذاذ. وإذا سئل أحدهم
عن المطر، وكان الذي أصابهم رش فقط،
يقول: جانا رش ولا عند الله مدّ زهيد .
والخفيف منه قد يقال له داشن في بعض
المناطق . والزخة القصيرة الخفيفة قد يقال
لها رهأشيّة . والنضح مثل الطش مع
ريح، فإن زاد عن ذلك فهو البغش،
ويسمى في منطقة القصيم الغبش .
والدث هو المطر الخفيف، يربط الأرض
ولا يكون منه سيل ومثله الركك
والهتيف . والضرب فوق ذلك قليلاً،

خلال السماء من قطرات المطر والضباب
إذا كانت الشمس خلف الرائي . وهو
ناتج عن الانكسار التفاضلي للموجات
الضوئية داخل قطرة المطر . ويسمى في
بعض المناطق قوس الرحمة وسيف
الرحمة وخط الحيا، ومنهم من يسميه
التنعومه والحنة والنار . وفي بادية الشمال
يسمى سيف المطر ويدل ظهوره عندهم
على قرب انتهاء المطر وفيه المثل القائل:
ليا سيّقت كيّقت .

تصنيف الأمطار. العهد هي الأمطار
البواكر التي تأتي في أول وقت الحاجة
إليها . والهلل أول المطر، فيقال: استهلّت
السماء، ويتغنى الصبية أول سقوط المطر
قائلين استهلّت وأمطرت . ويردد الصبية
في جنوب المملكة أهزوجة المطر قائلين:
المطر جانا . . . طلّ معزانا . . . وأصبحت
ولّد في معشأها . قال الشاعر:

خَدَهَا كِنَهُ الْبَرْدِ فِي مَسْتَهْلِهِ
مَزْنَةٌ مِنْ حَقُوقِ السَّحْبِ فِيهَا قَتَامِي
كيف أنا بالبحر والتّرف نجد محلّه
حيل بيني وبينه وارمسنّ العلامي
وهناك أسماء عامة تطلق على المطر
ضعيفه وشديده، منها: المطر، والغيث،
والصيّب، والقطر، والحيا، والعهد،
والرحمة، والرزق، والذهاب. قال
الشاعر:



للشيء يبدأ قوياً وسريعاً ثم لا يلبث أن يفتر. وفي عسير يقال عن المطر الشديد صب قرب. وفي سراة غامد وزهران وبني مالك يقال للمطر الشديد: كأنه صب قرب، أو حاشر، من الحشر ويقال أيضاً: غزر النو. أما المطر الخفيف فيقال له رش وللمستمرة ديمة. ووصف أعرابي مطراً شديداً أصابهم فقال: مطرنا بعراقي الدلاء وهي ملاء. قال الثعالبي: سحابة صيف، يضرب مثلاً لمن يقل لبثه ويخف مكثه. وفي الكتاب المبهج «إقبال الدنيا كإمامة طيف، أو زيارة ضيف، أو سحابة صيف». وسحابة الصيف تسير ممطرة مسرعة كما أنها تمطر في مسارها ثم تكف ثم تمطر في منطقة أخرى. وما فوق الهشاث فهو الحلبة والضيبة أو الشحذة والحفشة والحشكة، وكلها تقال للمطرة القوية. والبعاق الذي لا شيء أشد منه، والمرثعن يقال للمسترسل السائل، والسح والمنهمر هو المتواصل الذي لا يتبين قطره من شدة تقاربه. ويقال هطلت السماء وهملت. وإذا دام مطرها سمي الخبطة. ويقال: أذجن المطر وأتجم وألظ وألث إذا دام أياماً لا يقلع. والظوفان هو الغرق العام. قال أبو ذؤيب الهذلي:

فإن زاد فهو الهطل، وهو تتابع المطر المتفرق العظيم القطر، فإن زاد عن ذلك فهو الهتلان والتهتان، ومنه الأهاضيب وهي زخات متتابعة تمطر ثم تفتر. والديمة مطرها لين دائم لا رعد فيه ولا برق، وأقلها ثلث النهار أو الليل. وتسمى في غامد وزهران بالهتان ومن أمثالهم المأخوذة عن هذه الحالة قولهم: وصل القطار السافلة، بمعنى أن الماء قد احترق سقف الدور العلوي ثم احترق سقف الدور الأرضي من البيوت المبنية من الحجر المسقوفة بالخشب وقد غدا هذا مثلاً في وصف المشكلات المتصاعدة بمرور الزمن. وأشد منها الرهمة. ومنها الهيممة والراث، وهي الزخات المتقاربة أقل ما بينها ساعة، وأكثر ما بينها يوم وليلة. وفي المثل: إن ديموا جاد وإن جادوا هطل، والجود الذي يروي وهو فوق الديمة، ثم الوايل يقال للمطر الشديد ضخم القطر، ومنه يكون السيل. ومثله الهشاث وهو المطر السريع العظيم القطر الذي لوقعه صوت. قال كثير عزة:

نجاء الثريا كل آخر ليلة
تجوّدها جوداً وتردّدها وبلا
والسجّة تقال للمطر الكثير العظيم القطر. ويقال «مطر صيف على صواني»، كما يقال: سحابة صيف،



وإذا سارت السحابة ممطرة على منطقة ضيقة فقد يسميها العامة شخط أو خطيطه. ويلاحظ أنهم في البادية يستخدمون الفعل ضرب غالباً مع سقوط المطر من السحاب فيقال: شخط ضرب منطقة كذا أو سحابة ضربت منطقة كذا وكذا. ويقولون: أرض ممطرة كما قد يُستخدم الفعل طاح بدلاً من سقط. قال الشاعر بخيت بن ماعز:

حتى الى زان الحيا والمطر طاح
وظعوننا وظعونهم جت تبارا
كما يقال له الشؤبوب إذا كان شديداً،
فإن كان ضعيفاً قيل له: العرض. فإن
كان وقع المطر قوياً بحيث يخرج الهوام
والحيوانات من جحورها سمي جَارًّا
الضبع.

أما تصنيف المطر عند البادية المعاصرين من حيث القوة والضعف فهناك اختلاف بين سكان المناطق الرملية والسهول، ففي المناطق الرملية يكون الأخبار عن أمطارها بالحفر في الرمل حتى يلحق الثرى فيقال حفر كف ويسمى شد وطي، وحفر معصم، حفر ملحوم الذراع وهو نصف الذراع، حفر كرسوع، حفر زند، وحفر توسد وهو الذي يحفر حتى يتوسد ولا يصل إلى الماء ولا حفر له (ما له حفر).

بقرار قيعان سقاها وابل
واه فأثجم برهة لا يقلع
وقال آخر:

منازل أنس من ربائب مازن
ألثَّ رباب المزن فيهن ساكب
والسحابة الداجنة هي الماطرة المطبقة
التي لا تترك بقعة من الأرض إلا
أمطرتها. قال الشاعر:

بريح الخزامى خالطتها وخبطة
من الطل أنفاس الرياح اللوالب
والسَّبل والعضانين هي المطر بين
السحاب والأرض. والرَّصدة هي أول
المطر الذي يرجى بعده مطر.
واليعاليل تقال للمطر بعد المطر
وتسميه البادية ولي. فإذا ألقع المطر
قيل: أنجم وأنجى وأفصى وأفصم.
فإن تفرق السحاب قيل: أصحت
وأقشعت وأنجمت. ويقال: أرض
محبوبة ومقوبة إذا أصاب المطر بعض
أجزائها ولم يصب الأخرى. ويقال
للمطر الذي يصيب القطعة من
الأرض ويخطئ القطعة النفضة،
وتسمى عند البادية المضخة. وهو
عند الرولة وعند غيرهم من أبناء
البادية هملول قال الشاعر:

سقاك الله يادار من الوسمي هماليله
هماليلٍ تَعْرِيفُ عشبها الزاهي تغريافي



شواهد المطر

أما سكان المناطق السهلية فالمطر عندهم: رش وهو أول المطر والمطر القليل. وماس الأرض: المطر الخفيف. دفن جره: وهو المطر الذي يغطي آثار الأقدام. وسواد مطر ويعادل قدر طول أصبع في المناطق الرملية وهو يستود التربة. بياض أو بيض: وهو المطر الذي يحى أثره بعد فترة بسيطة وهو يعادل الكف في المناطق الرملية ويمكن تسميته واكف. شاهد: وهو أن يسيل الماء في الأرض لمسافة قصيرة ويترك أثره على وجه التربة فهو كأنه يشهد على نفسه. شاهد (قوي، أو حاد، أو حديد) وهو أقوى وأغزر من الشاهد. قشع: وهو ما يسيل التلاع والشعاب الصغيرة. سيل: وهو الذي تسيل منه الأودية الكبيرة ويسمى رجع. وفي بلاد غامد وزهران يطلق على المطر الغزير الذي تسيل منه الأودية «السيل» وفي هذا المعنى يقول الشاعر محمد بن ثامر:

يا سلامي عدد سيل كثير المخايل والقسوق
بعد جرت حلاحيله وعل البدو والحاضرنا
راعه في البحر والسييل من كل مخنى دار
البرد. البرد هو تساقط المطر على شكل كتل كروية صلبة غير منتظمة من



وَالشَّعْفُ يَسْهَجُ وَالْبَرْدُ لَهُ صِرِيه
لَمَّا عَدَا فُوقَ النَّوَابِتِ عَرَائِمِ
الصَّبْحِ كُلِّ اَزْرُوعُهُمْ مِسْتَقِيمِهِ
وَتَالِي النَّهَارِ اَمْسَى عَلَيَّ مَنِيَّتِهِ نِيمِ
وَصَارَتْ عَلَيَّ الْعَالَمُ نُفُوسٍ وَخِيمِهِ
بَعْضُ الْعَنَمِ وَالْغَيْنِ اَمْسَتْ جَوَائِمِ
وقد يهدم البيوت الطينية كما حدث
في ملهم عام ١٣٧٠هـ حينما تداعت
بيوتها ونجا أهلها بأنفسهم إلى الجبال.
وفي سروات الجنوب يجذبون سقوط
البرد على المرتفعات والأكام لأنه يشكل
روافد لتغذية الآبار.

ويتساقط البرد من سحب المزن
الركامي فحسب، حيث تكون التيارات
الهوائية الصاعدة داخل السحابة قوية.
فترتفع أولاً قطرات المطر إلى ما فوق
مستوى التجمد في أعلى السحابة،
فتتجمد وتأخذ بالنمو بواسطة تجمع
المياه المتكاثفة حولها أثناء سقوطها عبر
السحابة. فإذا واجهتها تيارات صاعدة
فقد تسبب صعودها مرة ثانية إلى أعلى
السحابة حيث تبدأ دورة تجميعية
أخرى، وكلما ارتفعت إلى ما فوق
مستوى التجمد تكونت حولها طبقة
جديدة من المياه المتجمدة. وفي بعض
الأحيان يحدث التطبق القشري للبرد
نتيجة لاختلاف معدل تجمع قطرات

الثلج. وعند فحص هذه الكتل يتضح
أنها مكونة من طبقات قشرية متراكبة
تباين فيما بينها في كثافتها ودرجة
شفافيتها. ويكون قطر كتل البرد في
معظم الحالات حوالي سنتيمتر واحد،
ولكنها تتفاوت عادة في حجمها من ٥ ملم
إلى حوالي ١٠ سم أو أكثر. وقد يسبب
سقوط البرد أثاراً تدميرية شديدة يعرفها
الفلاحون، خاصة الذين يمكن أن يشهدوا
تدمير محاصيلهم في غضون دقائق
معدودة. ومطر البرد غير محبب لذلك
كما أنه قد يتسبب في قتل الحيوانات
خاصة الصغيرة منها، فقد حدث سنة
١٣٦٧هـ أن أصاب البرد مدينة عينزة
ودق زروعها وقتل بعض الأغنام
والنخيل. وقد صور الشاعر عبدالرحمن
بن إبراهيم الربيعي هذه الحادثة في قصيدة
نورد منها ما يختص بوصفه للسحابة
وما رافقها من رياح إذ قال:

أُنشَتْ كَمَا الضُّلْعَانُ تَسْمَعُ رَزِيمِهِ
تَبْرِقُ وَبَرْقُهُ عَارِقٍ فِي طَهَا الْغَيْمِ
وَهَبَّ الصَّبَا لَيْنَ الْقِحْهِ مِنْ نِسِيمِهِ
لَمَّا عَدَّتْ مِثْلَ الْجِبَالِ الشَّحَارِيمِ
وَصَاحَ الْمَلِكُ فِيهَا وَجَّئْنَا هَمِيمِهِ
وَتَوَصَّطْنَا بِالْقِدْرِ وَالْمَقَاسِيمِ
ونقر لها العرعى بريح عقيمه
ومن البرد ما عبّر المرزيم



ويقال لها في الجنوب أبريراً.
ومن نقاوته وعذوبته وشدة بياضه
فإنه دائماً يشبه به في شعر الغزل. من
ذلك قول ابن داود الدمشقي:
وأمرت لؤلؤاً من نرجس وسقت
ورداً وعضت على العناب بالبرد
وقال الشاعر:

يابو ثمان برِّدٍ مثل البرد وحسان
لي حاجةٍ ودي بها قال الحبيب تهون
وقال الشاعر جار الله الزهراني:

والثغر مثل البرِّدِ وعيون عَوَّامٍ ع الما
وقايد الصيد م العدوان يحميه ربّه
الاستسقاء. كان العرب في الجاهلية
مقرين بتوحيد المعرفة والإثبات (الربوبية)
لكنهم جاحدون بتوحيد العبادة المتمثل
في أفراد الله سبحانه وتعالى بالعبادة
(الألوهية). حيث يجعلون بينهم وبين
الله وسائط وشفعاء من مخلوقاته
يصرفون لها بعض أنواع العبادة تقريباً
إلى الله وعُلوّاً. ولما كان هذا عملهم في
جميع شؤونهم، فإنهم كانوا إذا انقطع
القطر واشتد الجذب يعمدون إلى ما قدروا
عليه من البقر يعقدون في مآخيرها السلع
والعشر ويصعدون بها على جبل
ويشعلون النار فيها، فتضج البقر من
ذلك ويأخذون بالدعاء والتضرع طلباً
للغيث. فلما بعث الله رسوله محمداً

التكاثف وتجمدها حول النواة الثلجية
المتجمدة للبرد أثناء سقوطها إلى
الأسفل عبر طبقات السحابة. لذلك
فإن الحجم النهائي للبرد يعتمد على
عدة عوامل، منها قوة تيارات الحمل
الصاعدة، وارتفاع تركيز قطيرات
التكاثف التي تحت مستوى التجمد،
وطول مسارها داخل السحابة، وطول
المسار بين قاعدة السحابة وسطح
الأرض وظروفه.

يقول العرب للسحابة برِّدة إذا كانت
ذات برِّد، أما اليوم فيقول عنها العامة برِّدِيَّة
فيقال: ضربتهم برديه ويقال: أَنَّهُمَّ البرِّد
إذا ذاب. وفي المخصص «يضحكن عن
كالبرد المنهم». أما ما يذوب منه من الماء
فيقال له الهمام. وقد ميزوا بين البرد من
حيث الحجم بمسميات خاصة. فالكبير منه
يطلق عليه برد، والمتوسط إلى الصغير
الحجم يسمونه شوب أو غزِيل أو غزلان.
أما الصغار جداً التي لا تلبث أن تذوب
بعد سقوطها على الأرض فيقال لها ضيق
ماء. قال الشاعر ابن سبيل:

والى ضحك باللي كما ضيق هملول
أو قحويانٍ في مدامث غراميل
وله أيضاً:

راعي ثمانٍ كنهن ضيق الامطار
والى عطاني ريعٍ علمٍ قراني



من العطش الشديد فليس نرجو
به الشيخ الكبير ولا الغلاما
وقد كانت نساؤهم بخير
فقد أمست نساؤهم أيامي
وإن الوحش يأتيهم جهارا
ولا يخشى لعادي سهاما
وأنتم ههنا فيما اشتهيتم
نهاركم وليلكم تماما
فَقُبِّحَ وفدكم من وفد قوم
ولا لُقُوا التحية والسلاما
فتنبه الوفد، ونهض إلى الحرم، ودعا
بهذا الدعاء «اللهم إنك تعلم أنني لم
أجئ إلى مريض فأداويه ولا إلى أسير
فأفديه، اللهم اسق عاداً ما كنت تسقيه»
فاختار لهم سحابة سوداء كان فيها فناؤهم
بأمر الله عز وجل .
ومن ذلك أيضاً ما ذكر عن بنيات
قبائل الرولة في ذلك الحين، فإنهن إذا
تأخر المطر كن يتنقلن بين بيوت الظاعنين
تقودهن إحداهن وهن ينشرن فوق
رؤوسهن عباءة وينشدن:

يام الغيث غيثينا
بلي بشيت راعينا
يام الغيث غيثينا
من المطر ازيينا
يام الغيث غيثينا
من مد الله مدينا

بَعْقِدَةَ التَّوْحِيدِ الخالصة لله ،
أصبح المسلمون يتوجهون لدى الأزمات
واشتداد الحاجة إلى الله ، يستسقونه وحده
في سنين الجذب وحده لا شريك له .
قال الشاعر الورل الطائي :

لادرَّ ذرَّ رجالَ خابَ سعيُّهمُ
يستمطرون لدى الأزمات بالعشر
أجاعل أنت يبقورا مسلعة
ذريعة لك بين الله والمطر
ومن الأمثال المضروبة في الاستسقاء
«لا تكن كوفد عاد». وقصته كما رواها
ابن كثير أن عاداً قحطوا ثلاث سنين
بعد تكذيبهم، فبعثوا من قومهم وفداً
إلى مكة ليستسقوا كما هي عادة
العرب، وأرسلوا عليهم رجلاً يقال له
قَيْلُ بنِ عَنق. وكان أهل مكة إذ ذاك
العماليق وسيدهم معاوية بن بكر،
وكانت أمه من قوم عاد. فمر الوفد
بمعاوية وأقاموا عنده شهراً يشربون
الخمير، وتغنيهم قيتتان لمعاوية، ونسوا
ما جاؤوا من أجله، فقال معاوية شعراً
يذكرهم فيه بقومهم وأمر القيتتين أن
تغنياهم منه:

الا يا قيلُ ويحك قم فهينم
لعل الله يمنحنا غماما
فيسقي أرض عاد إن عاداً
قد امسوا لا يُبينون الكلاما



وفي المنطقة الجنوبية وقبل انتشار
دعوة الشيخ محمد بن عبدالوهاب كان
أهل القرى عندما تقل الأمطار يتعاونون
ثوراً ويقوده أحدهم ويتبعه الأطفال
الصغار مرددين أناشيد الاستمطار وعند
وصولهم إلى قرب المصلى الذي يسمى
المرحّم يقوم رجال القرية بذبحه وتوزيع
لحمه على الأهالي بالتساوي ويسمونه
التسقيّة .

ومن الأهازيج التي يرددها الأطفال
في بعض القرى النجدية عند هطول المطر
قولهم :

يا الله مطر يا الله سيل
طاحت زبودت حسين
في ذاك المنقع الزين
وفي رواية أخرى :
يا الله مطر يا الله سيل
حتى تزعل أم حسين
وناكل تمرها الزين
ونخلي تمرها الشين

يام الغيث غيثينا
من الوبل انطينا
يام الغيث غيثينا
دايم شرك بالينا
يام الغيث غيثينا
دايم عجّ عامينا
يام الغيث غيثينا
وحي المحل يتلينا
وكلما مررن بيت من البيوت
تعطيهن صاحبة البيت شيئاً ثم يختلين
في خيمة صغيرة أعدت لهذا الغرض
ليقتسمن ما حصلن عليه وهن يرددن :
اللي تعطينا بالغربال
جعل وليده خيال
اللي تعطينا بالمنخل
جعل وليده يدخل
اللي تعطينا بالحفنه
عسى عدوته للدفنه
اللي تعطينا بالكمشه
جعل عيونها الرمشه