



Search Definitions
 case sensitive

[First Edition Preface](#) [Second Edition Preface](#) [Acknowledgments](#)

Section C

[C index](#)

871-879 of 1157 terms

[Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [Next](#)
[30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#)
[56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#)
[82](#) [83](#) [84](#) [85](#) [86](#) [87](#) **88** [89](#) [90](#) [91](#) [92](#) [93](#) [94](#) [95](#) [96](#) [97](#) [98](#) [99](#) [100](#) [101](#) [102](#) [103](#) [104](#)
[105](#) [106](#) [107](#) [108](#) [109](#) [110](#) [111](#) [112](#) [113](#) [114](#) [115](#) [116](#)

- **contraction coefficient**—(Also called coefficient of contraction.) Used in fluid mechanics; the ratio of the area, measured at the [vena contracta](#) of a jet of liquid issuing from an opening, to the area of the opening.
- **contrail-formation graph**—A graph containing the parameters [pressure](#), [temperature](#), and [relative humidity](#) for critical values at which [condensation trails](#) form.
The graph is used as an aid in forecasting the formation of condensation trails.
- **contrail**—Contraction for [condensation trail](#).
- **contrast stretching**—Creation of a [lookup table](#) that increases a [range](#) of [pixel](#) values in an [image](#) when mapped to the [display](#) device.
For example, mapping the [input](#) range of 10–20 to display a range of 100–200 is an example of contrast stretching. It is used to show fine detail in an image.
- **contrast threshold**—Same as [threshold contrast](#).
- **contrast**—In meteorological usage, contrast C is defined by

$$C = \frac{L_0 - L_s}{L_s},$$

where L_0 is the [luminance](#) of a [target](#) object and L_s is that of its immediate visual surroundings.

Both luminances may include [airlight](#) or reflected [glare](#), and L_s is always assumed to be greater than zero. Because [detection](#) outdoors often depends on luminance rather than chromaticity differences, C is usually calculated from spectrally integrated luminances. Contrast for a perfectly black target is -1 but, in principle, C has no upper limit for a self-luminous target. If $|C|$ is less than a variable threshold contrast, the target is visually indistinguishable from its surroundings.

- **contraste**—1. A nautical term for [winds](#) off the Spanish Mediterranean coast that blow from opposite directions at points not far apart. 2. (Rare.) A change of [wind direction](#) with height shown by the movements of [clouds](#) at different levels.
- **contributing region**—(Sometimes called pulse volume, resolution volume, sampled volume.) In [radar](#), the region in space that contains the targets that contribute to the received [signal](#) or [echo](#) arriving at a particular instant.
The contributing region is a volume in space determined by the [beamwidth](#) and [pulse length](#) of the radar. Specifically, the contributing region is the volume defined by one-half the pulse length in the radial direction and the beamwidth in the transverse direction. See [pulse](#)

[volume](#).

- **control area**—A controlled airspace extending upward from a specific height above the surface of the earth in which radio contact between pilots traversing the airspace and air traffic control is required.
- **control day**—(Also called key day.) One of several days on which the weather is supposed (according to folklore) to provide the key for the weather of a subsequent period.
The best-known of these days are in the United States, [Groundhog Day](#) (2 February); in England, [St. Swithin's Day](#) (15 July). Similar beliefs are associated with other days, mostly saints' days, in many countries. *Compare* [singularity](#).

[Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [Next](#)
[30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#)
[56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#)
[82](#) [83](#) [84](#) [85](#) [86](#) [87](#) **88** [89](#) [90](#) [91](#) [92](#) [93](#) [94](#) [95](#) [96](#) [97](#) [98](#) [99](#) [100](#) [101](#) [102](#) [103](#) [104](#)
[105](#) [106](#) [107](#) [108](#) [109](#) [110](#) [111](#) [112](#) [113](#) [114](#) [115](#) [116](#)
