

Synoptic Climatology Celebes مفردات المناخ الشمولي

١ - التعريف وفكرة الموضوع Though and definition

٢ - التيارات البحرية Ocean Currents

أ - مفهوم التيارات البحرية Ocean Currents Definition

ب - نموذج التيارات البحرية Ocean Currents Model

ت - اثر التيارات على المناخ Ocean Currents Affects

٣ - المنخفضات والمرتفعات الجوية Cyclones and Anticyclones

ا- نظرية المنخفضات الجوية Cyclones Theory

ب- انواع المنخفضات الجوية Cyclones Types

ج- انواع الجبهات الهوائية Air Fronts Types

د- جبهة اللقاء المداري (ITCZ) Inter Tropical Convergence Zone

هـ- الجبهة القطبية Polar Front

المرتفعات الجوية Anticyclone

٤ - الدورة الهوائية في الاعلى Upper Air Circulation

ا- القوى المؤثرة على الهواء في الاعلى Forces Affects Upper Air

ب- امواج روزبي Rossby Waves

ج- الحاجز الضغطي Blocking

د- التيارات النفائة Jets Stream

هـ- دليل الدورة (العالي والواطي) Circulation Index (High and Low)

و- Barotropic and Baroclinic

٥ - العلاقة بين الظواهر الجوية العليا وعلى السطح

Relation Between Features in the Upper and Surface

ا- العلاقة بين الامواج ومظاهر الطقس السطحية

Relation Between Waves and Surface Weather Features

ب- العلاقة بين التيار النفات ومظاهر الطقس السطحية

Relation Between Jet Stream and Surface Weather Features

ج- العلاقة بين الحاجز الضغطي ومظاهر الطقس السطحية

Relation Between Blocking and Surface Weather Features

المصادر

- 1- Jen-Hu Chang, Atmospheric Circulation Systems and Climates, The Oriental Publishing Company, Honolulu, Hawaii, 1972

- 2- Morris Neiburger, James G. Edinger, and William D. Bonner, Understanding Our Atmospheric Environment, W.H. Freeman and Company, San Francisco, 1973
- 3- John M. Wallace, and Peter V. Hobbs, Atmospheric Science An Introductory Survey, Academic Press, New York, 1977
- 4- Roger G. Barry, and Andrew M. Carleton, Synoptic and Dynamic Climatology, Routledge, London, 2001
- 5- John E. Oliver, Encyclopedia of World Climatology, Springer, The Netherlands, 2005.
- 6- Journal of Climatology
- 7- Monthly Weather Review Journal
- 8- Journal of Applied Meteorology
- ٩ - قصي عبد المجيد السامرائي، مبادئ الطقس والمناخ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ٢٠٠٨

التعاريف

synoptic climatology—The study of climate from the perspective of atmospheric circulation, with emphasis on the connections between circulation patterns and climatic differences

The common approach is to determine distinct categories of synoptic weather patterns and then to assess statistically the weather conditions associated with these patterns. The term, which refers to synchronous weather systems such as cyclones and anticyclones, originated during the 1940s when military services became concerned with the climatology of weather types and its implications for transportation. While dynamic climatology is often global in scope, synoptic climatology generally deals with hemispheric or local climates.

synoptic climatology is the study of local and regional climates in terms of the properties and behavior of the atmosphere over and around a given area; the information used in such studies is primarily that shown on synoptic weather maps.(Oliver)

Synoptic climatology is a major branch of climatological study in parallel with dynamic climatology, microclimatology, bioclimatology, paleoclimatology, and applied climatology. The modern term climate

dynamics encompasses concepts and methods of both synoptic and dynamic climatology.

مظاهر الجو العليا يدرس فيها الطلاب خرائط المستوى ٥٠٠ مليبار وفيها يظهر الحاجز الضغطي والانبعاج والاختود وشكل الدورة العالي والواطي. وخرائط المستوى ٣٠٠ مليبار للتيار النفاث القطبي. وخرائط المستوى ٢٠٠ مليبار للتيار النفاث شبه المداري. الموقع الذي تجد فيه هذ الخرائط vortex.plymouth.edu