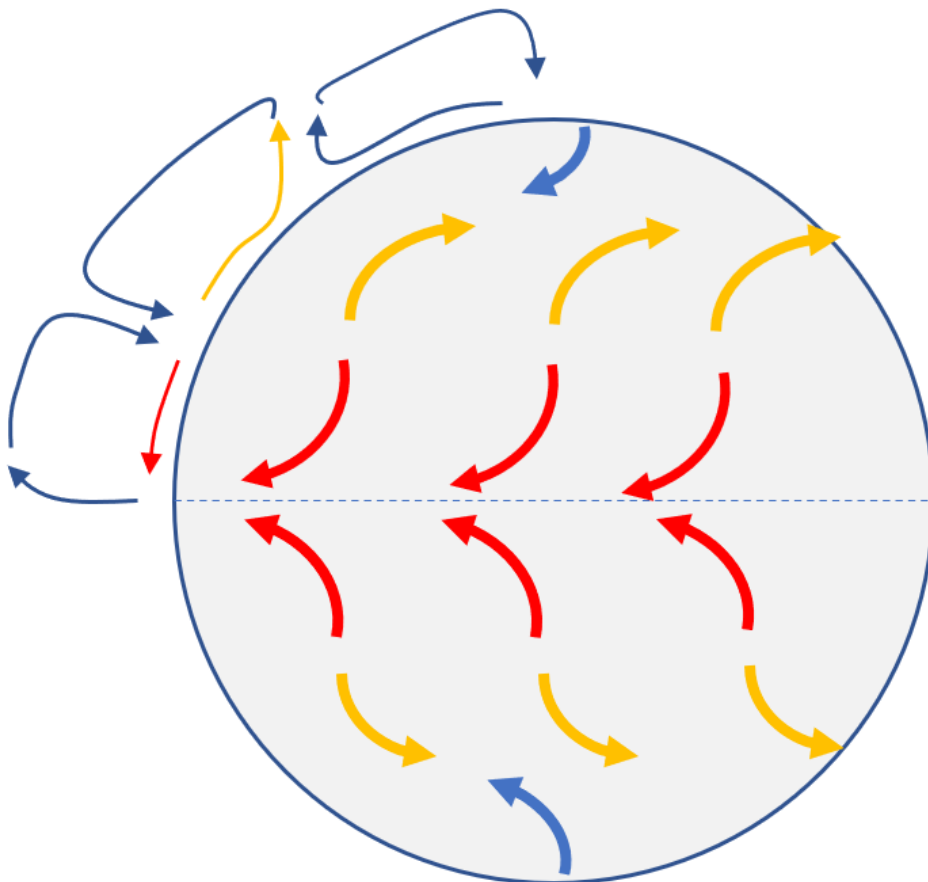


Klimatologi – spørgsmål til læsningen – 2.del

Tekst: www.geografi-noter.dk/hf-geografi-klimatologi.asp

Det globale vindsystem:

30. Hvor mange konvektionsceller er der i nedenstående model?
31. Angiv på nedenstående model hvor der er lavtryk (L) og højtryk (H)
32. Sæt samtidigt navne på de tre dominerende vinde – såvel på den nordlige som den sydlige halvkugle
33. Hvilke af disse lufttryk er termiske og hvilke er dynamiske ?
Marker på figuren med TER. eller DYN.
34. Gå ind på <https://www.ventusky.com/?p=54.6;13.7;4&l=pressure> og se om du kan genfinde nogle af disse lufttryk og vinde – lettest over oceanerne



© Otto Leholt

8) Luftfugtighed og nedbør (lidt sværere..)

(Spørgsmål 35-42 er gennemgået tidligere under Hydrologi)

Eksempel 1

35. Hvor meget vand kan en luftmasse med temperaturen 30 ° C maksimalt indeholde? Aflæs og find svaret i figuren (Luftmassernes mætningskurve)
36. Hvis denne luftmasse har en **absolutte** (aktuel) luftfugtighed på 15 g. vand pr. m³, hvad er så den **relative luftfugtighed**?
37. Hvad er denne luftmasses **dugpunkt**? Altså – ved hvilken temperatur vil den relative luftfugtighed være 100% ?
38. Hvad vil der ske hvis denne luftmasses temperatur falder til under 15° C ?

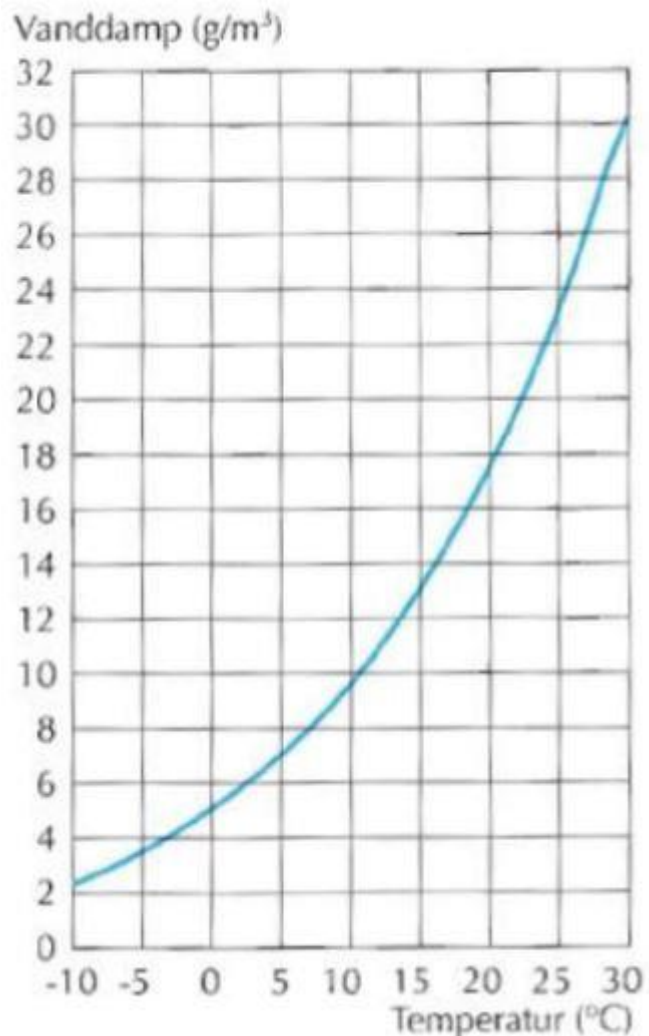


Figure 1 Luftmassernes mætningskurve

Eksempel 2:

39. En luftmasse er 20° C varm og indeholder 6 g. vand pr. m³
40. Hvad er den **relative luftfugtighed**?
41. Hvad er **dugpunktstemperaturen** for denne luftmasse?
42. Hvis nu luftmassen opvarmes til 30 ° C, hvad vil den relative luftfugtighed nu være?

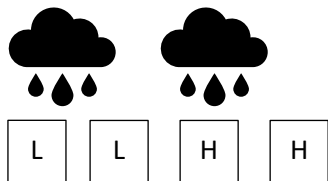
Kap. 8.1 – Nedbørstyper

43. Hvilke fire nedbørstyper skelner man imellem
- a. ...
 - b. ...
 - c. ...
 - d. ...
44. Hvad er fælles for de fire nedbørstyper?

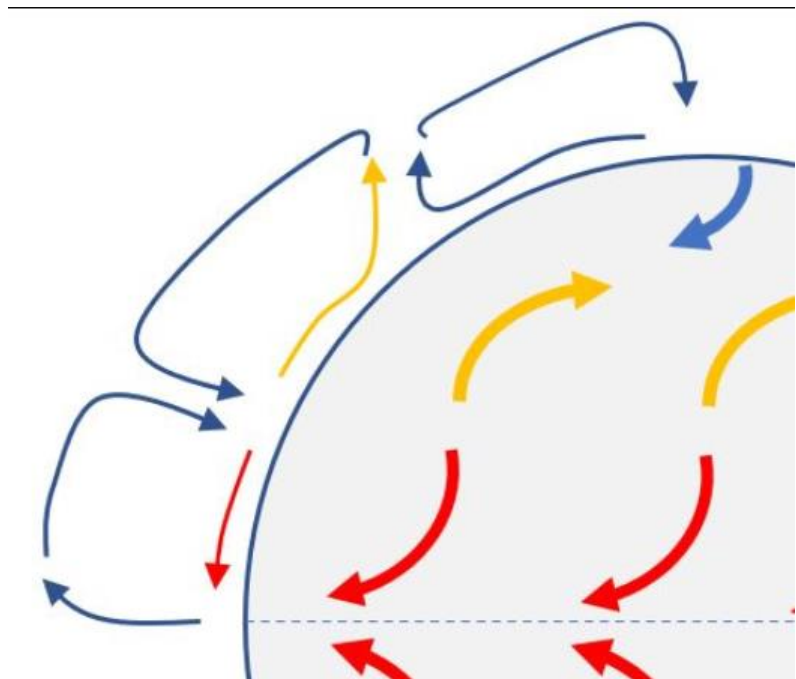
Kap. 8.2 Lufttryk og nedbør

45. Regner det typisk i **lav**tryk eller **høj**tryksområder?
46. Begrund dit svar i spørgsmål 45 ...

47. Hvor i figuren th. er der mulighed for nedbør?
Placer de to skyer hvor det vil kunne regne og de tilhørende lufttryk



48. Hvilken af de fire nedbørstyper er mest almindelig ved
- a. Ækvator ...
 - b. På vores breddegrader

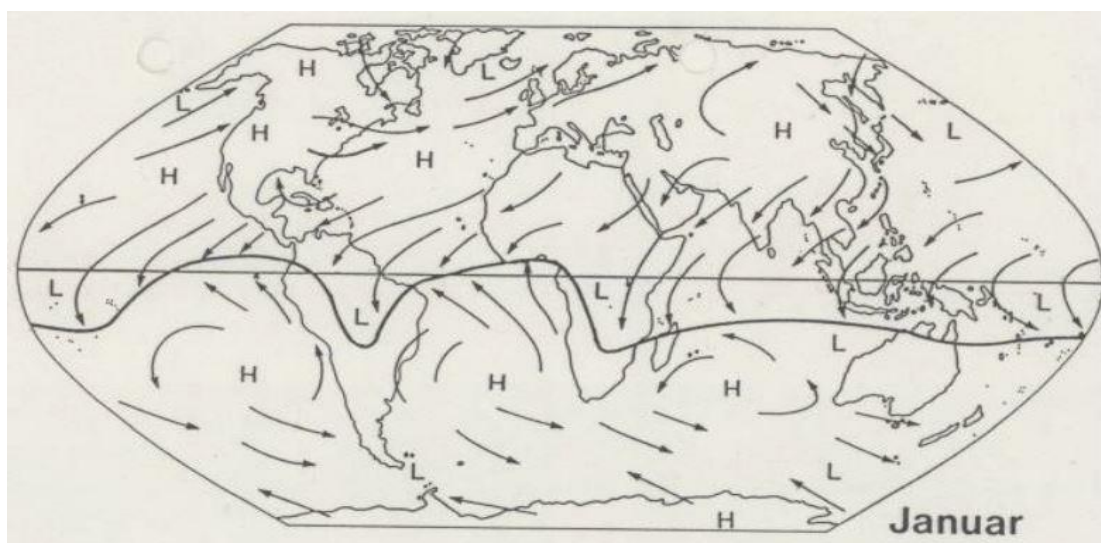


Kap 8.3 Den globale nedbørsfordeling

49. Prøv om du kan læse figur 10. Hvilken sammenhæng mellem breddegrad og nedbørsmængde viser figuren?
50. Indenfor hvilke breddegrader er der tydeligt nedbørs overskud ($N > F$)? og hvor er der nedbørsunderskud ($N < F$) ?

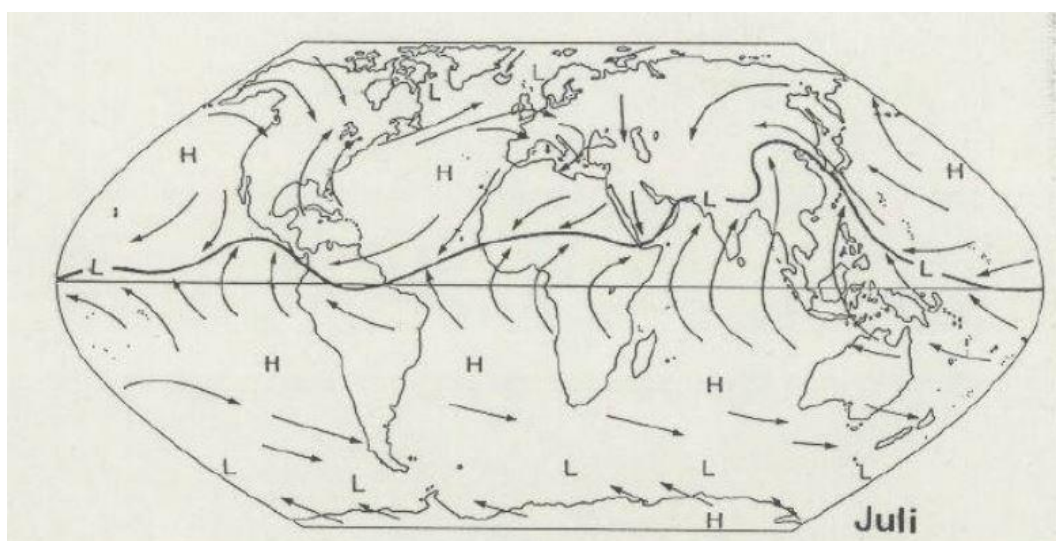
Kap 9: Monsunregn i Sydøstasien

51. Hvad er den Intertropiske Konvergenzzone (ITK) ?
52. Forklar hvorfor ITK skifter placering fra vinter til sommerhalvåret?
Se figurer nedenfor
53. Forklar nu hvorfor det **IKKE regner i Indien i jan** (vinterhalvåret) i det du ser på lufttryk og vindretning



Figur 1 Dominerende lufttryk og vinde i jan

54. Forklar på samme måde hvorfor det netop **regner i Indien i juli** (sommerhalvåret)



Figur 2 Dominerende lufttryk og vinde i juli

Kap. 10:) Klima- og plantebælter

55. Hvilke klimatiske forhold definerer de enkelte klimazoner?
56. Hvilke klimatiske forhold bestemmer plantebæltet?
57. Brug [tematisk klimakort](#) til at bestemme Danmarks klimazone og plantebælte?
58. Hvad viser en hydrotermfigur?

Klimaanalyse af Antofagasta - vi samler op på det vi har lært:

59. Hvor ligger Antofagasta?
60. Med udgangspunkt i hydrotermfiguren for Antofagasta skal du bestemme:
 - a. Klimazonen _____
 - b. Plantebæltet _____
61. Beregn et **fugtighedsindeks** for Antofagasta: _____
62. Er der overskud eller underskud af nedbør?
63. Kan solen stå i zenit i Antofagasta?
64. Beregn evt. største og mindste solhøjde?

Og nu til selve analysen:

65. Hvad er specielt / påfaldende ved temperaturen i forhold til **spørgsmål 61**?
66. Hvordan kan du forklare den relativ lave temperatur i Antofagasta? Se [kort](#)
67. Hvad kan forklare at det stort set ikke regner i Antofagasta? Se [klimakort](#)

