

KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT

**DETERMINEERTABELLEN
VOOR DE BEWOLKING**

Meteor. Instituut

II

S

165

T, 1955

30 JUNI 1955

Publicatienummer K.N.M.I. No.139.

551.507.1
551.576.12

Bijgaande determineertabellen zijn ontworpen als hulpmiddel bij het coderen van wolken volgens de code $C_L - C_M - C_H$.

Elke determineertabel gaat vergezeld van een gebruiksaanwijzing en een codetabel.

Gedegen kennis van de wolken, (geslachten, soorten, variëteiten, enz.) zoals vermeld in de Wolkenatlas van het K.N.M.I., blijft een eerste vereiste.

Kon. Ned. Meteor. Inst.
De Bilt

II.5.165.

**STRATOCUMULUS, STRATUS, CUMULUS,
CUMULONIMBUS**

1. Als er geen wolken zijn, behorende bij Sc (Stratocumulus), St (Stratus), Cu (Cumulus) en Cb (Cumulonimbus), codeert men $C_L = 0$.
2. Als de wolken onherkenbaar zijn door duisternis, of onzichtbaar wegens mist, stof, zand, driftsneeuw of wegens andere verschijnselen, codeert men $C_L = x$.
3. Indien wolken, behorende bij één of meer geslachten Stratocumulus, Stratus, Cumulus en Cumulonimbus aanwezig zijn, wordt het te gebruiken codecijfer als volgt gevonden.

Men volgt, te beginnen bij het hoofd van de tabel, een der met pijlen aangegeven lijnen. Komt men in een vakje met een aanduiding, welke overeenkomt met het waargenomene aan de hemel, dan gaat men van daaruit verder tot men de juiste omschrijving met schematische voorstelling heeft bereikt; het gezochte codecijfer staat dan in de rechter bovenhoek. Komt men in een vakje met een aanduiding welke niet overeenkomt met het waargenomene, dan gaat men naar het voorgaande vakje terug en volgt een nieuwe pijl tot de juiste omschrijving is gevonden.

CODECIJFERS voor C_L .

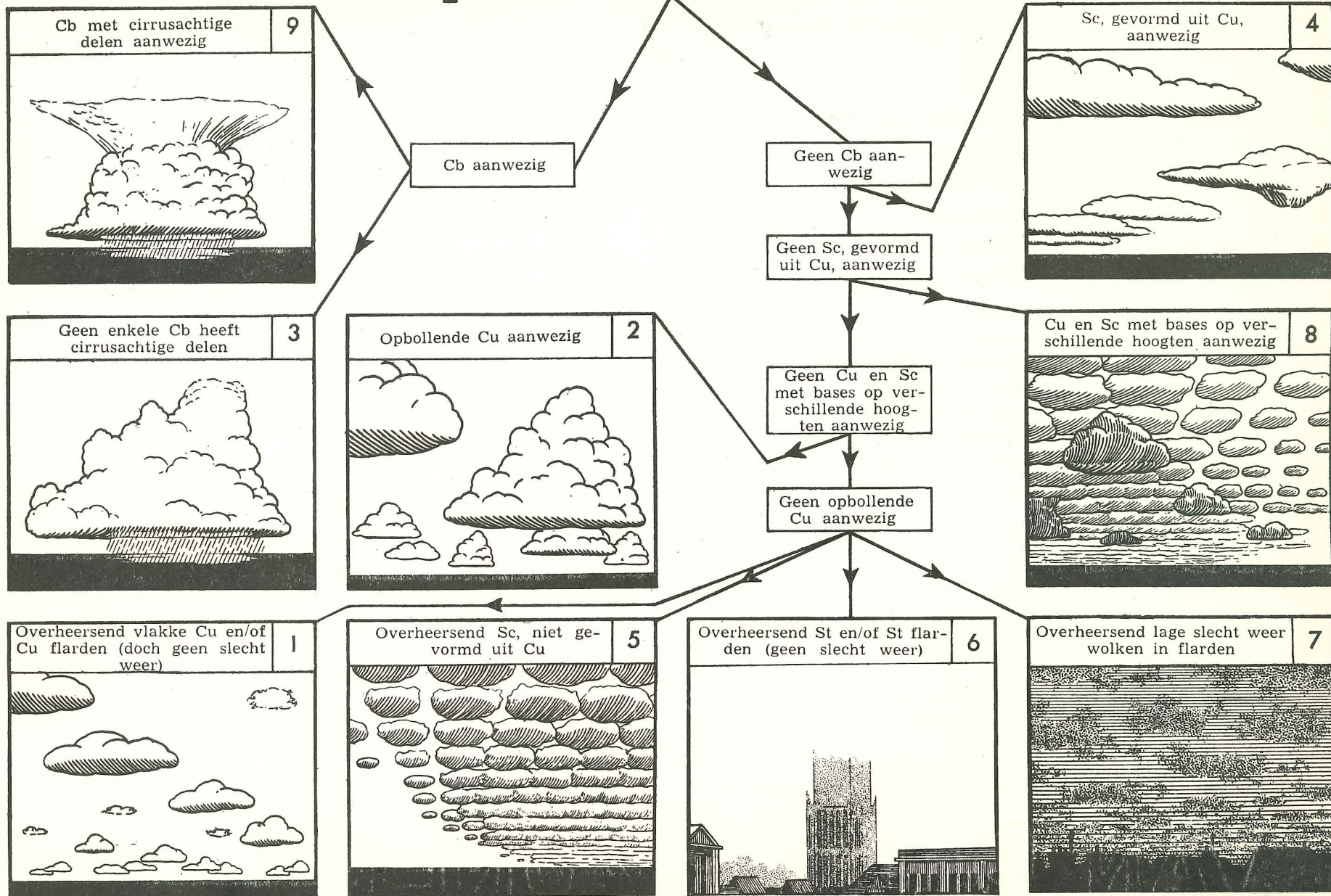
0. Geen Sc, St, Cu of Cb.
1. Uitgerafelde Cu (geen slecht-weer-Cu) en/of Cu met geringe verticale ontwikkeling en schijnbaar afgeplat.¹⁾
2. Cu met matige of sterke verticale ontwikkeling, opbollend al of niet vergezeld van andere Cu wolken of Sc met dezelfde basishoogte.
3. Cb, zonder cirrusachtige delen of aambeeld, met of zonder Cu, Sc of St.
4. Sc, gevormd door het uitspreiden van Cu; Cu kan tegelijkertijd aanwezig zijn.

5. Sc niet gevormd door het uitspreiden van Cu.¹⁾
6. St in een min of meer gesloten laag en/of St in flarden, maar geen slecht-weer-wolken in flarden.¹⁾.
7. St fr en/of Cu fr, bestaande uit lage slecht-weer-wolken in flarden, gewoonlijk onder As of Ns.¹⁾
8. Cu en Sc (niet gevormd door het uitspreiden van Cu) met verschillende basishoogten.
9. Cb met ci-achtige delen (dikwijls met aambeeld) met of zonder Cu, Sc, St of lage slecht-weer-wolken in flarden.
- x Wolken C_L onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, stof, zand of driftsneeuw of wegens andere verschijnselen.

¹⁾ Indien wolken, behorende bij twee of meer der codecijfers 1, 5, 6 en 7 tegelijkertijd voorkomen, geeft men voor C_L het codecijfer, behorende bij de wolken die overheersen.

CL

Sc - St - Cu - Cb



ALTOCUMULUS, ALTOSTRATUS, NIMBOSTRATUS

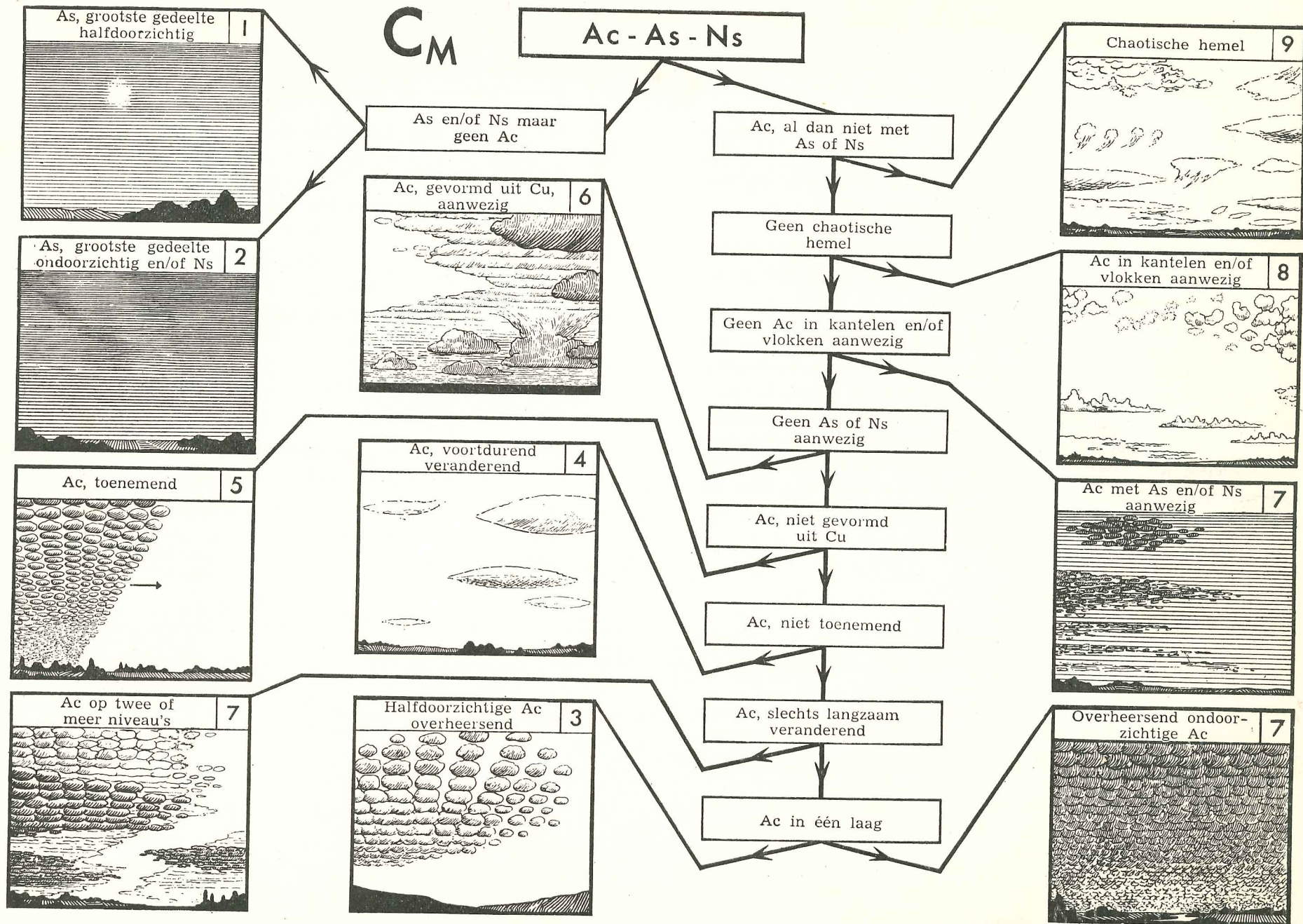
1. Als er geen wolken zijn, behorende bij Ac (Alto cumulus), As (Altostratus) en Ns (Nimbostratus), codeert men $C_M = 0$.
2. Als de bewolking onherkenbaar is door duisternis, of onzichtbaar wegens mist, stof, zand of driftsneeuw of indien wegens een gesloten dek van C_L -wolken, de wolken C_M niet waargenomen kunnen worden, dan codeert men $C_M = x$.
3. Indien wolken behorende bij één of meer geslachten Alto cumulus, Altostratus en Nimbostratus aanwezig zijn, wordt het te gebruiken codecijfer als volgt gevonden.

Men volgt, te beginnen bij het hoofd van de tabel, een der met pijlen aangegeven lijnen. Komt men in een vakje met een aanduiding, welke overeenkomt met het waargenomene aan de hemel, dan gaat men van daaruit verder tot men de juiste omschrijving met schematische voorstelling heeft bereikt; het gezochte codecijfer staat dan in de rechter bovenhoek. Komt men in een vakje met een aanduiding welke niet overeenkomt met het waargenomene, dan gaat men naar het voorgaande vakje terug en volgt een nieuwe pijl tot de juiste omschrijving is gevonden.

CODECIJFERS VOOR C_M .

0. Geen Ac, As of Ns.
1. As, waarvan het grootste gedeelte halfdoorzichtig is en door welk gedeelte de zon of de maan, als door een matglas, vaag zichtbaar is of zichtbaar zou kunnen zijn.
2. As, waarvan het grootste gedeelte dicht genoeg is om de zon of de maan schuil te laten gaan, of Ns.
3. Ac, waarvan het grootste gedeelte halfdoorzichtig is, in een enkele laag; de wolkenelementen veranderen slechts langzaam.
4. Halfdoorzichtige Ac, bestaande uit afzonderlijke elementen en voorkomend op hetzelfde of op verschillende niveau's; de elementen veranderen doorlopend van uiterlijk.

5. Halfdoorzichtige Ac in stroken of Ac in een laag, zich geleidelijk over de hemel uitbreidend en gewoonlijk als geheel dikker wordend; zij kan gedeeltelijk ondoorzichtig worden of overgaan in een systeem, dat uit twee lagen bestaat.
6. Ac gevormd door het uitspreiden van Cu.
7. Een der volgende gevallen:
 - a) Ac in twee of meer lagen, gewoonlijk plaatselijk ondoorzichtig en zich niet geleidelijk over de hemel uitbreidend.
 - b) Een ondoorzichtige laag van Ac, zich niet geleidelijk over de hemel uitbreidend.
 - c) Ac met As of Ns; of Ac met As en Ns.
8. Ac in de vorm van cumulusachtige vlokken of Ac gelijkend op de kantelen van een toren.
9. Ac voorkomend aan een chaotische hemel, in het algemeen op verschillende niveau's en gewoonlijk vergezeld van dikke Ci-partijen.
- x Wolken C_M onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, stof, zand of driftsneeuw of wegens een gesloten dek van lagere wolken.



CIRRUS, CIRROSTRATUS, CIRROCUMULUS

1. Als er geen wolken zijn, behorende bij Ci (Cirrus), Cs (Cirrostratus, Cc (Cirrocumulus), dan codeert men $C_H = 0$.
2. Als de bewolking onherkenbaar is door duisternis of onzichtbaar wegens mist, stof, zand of driftsneeuw of indien wegens een gesloten dek van C_L en/of C_M wolken de wolken C_H niet waargenomen kunnen worden, dan codeert men $C_H = x$.
3. Indien wolken behorende bij één of meer geslachten Cirrus, Cirrostratus en Cirrocumulus aanwezig zijn, wordt het te gebruiken codecijfer als volgt gevonden.

Men volgt, te beginnen bij het hoofd van de tabel, een der met pijlen aangegeven lijnen. Komt men in een vakje met een aanduiding, welke overeenkomt met het waargenomene aan de hemel, dan gaat men van daaruit verder tot men de juiste omschrijving met schematische voorstelling heeft bereikt; het gezochte codecijfer staat dan in de rechter bovenhoek. Komt men in een vakje met een aanduiding welke niet overeenkomt met het waargenomene, dan gaat men naar het voorgaande vakje terug en volgt een nieuwe pijl tot de juiste omschrijving is gevonden.

CODECIJFERS VOOR C_H .

0. Geen Ci, Cc of Cs.
1. Ci in draden, strengen of haken; zich niet geleidelijk over de hemel uitbreidend.
2. Dichte Ci in afzonderlijke partijen of in verwarde bundels, gewoonlijk niet toenemend, mogelijk de resten van het bovenste gedeelte van een Cb of Ci castellatus of Ci floccus.
3. Ci (dikwijls in de vorm van een aambeeld) of de resten van het bovenste deel van een Cb of delen van een ver verwijderde Cb, waarvan de rest niet zichtbaar is.
4. Ci in de vorm van haken en/of draden, zich geleidelijk over de hemel uitbreidend en gewoonlijk als geheel dikker wordend.

5. Ci, dikwijls in banden, met Cs of Cs alleen; in beide gevallen zich geleidelijk over de hemel uitbreidend en gewoonlijk als geheel dikker wordend, waarbij de gesloten laag niet hoger dan 45° boven de horizon reikt.
6. Cirrus, dikwijls in banden, met Cs of Cs alleen; in beide gevallen zich geleidelijk over de hemel uitbreidend en gewoonlijk als geheel dikker wordend, waarbij de gesloten laag hoger dan 45° boven de horizon reikt. De wolken bedekken niet de gehele hemel.
7. Cs over de gehele hemel.
8. Cs, zich niet geleidelijk over de hemel uitbreidend en niet de gehele hemel bedekkend.
9. Cc alleen, of Cc met enige Ci of Cs, of beide, doch Cc de belangrijkste cirriforme bewolking.¹⁾
- x Wolken C_H onherkenbaar door duisternis of onzichtbaar wegens mist, stof, zand of driftsneeuw of wegens een gesloten dek van lagere wolken.

¹⁾ Opgemerkt worde, dat Cc zich ook kan voordoen bij alle coderingen van $C_H = 1$ tot en met $C_H = 8$.

C_H

