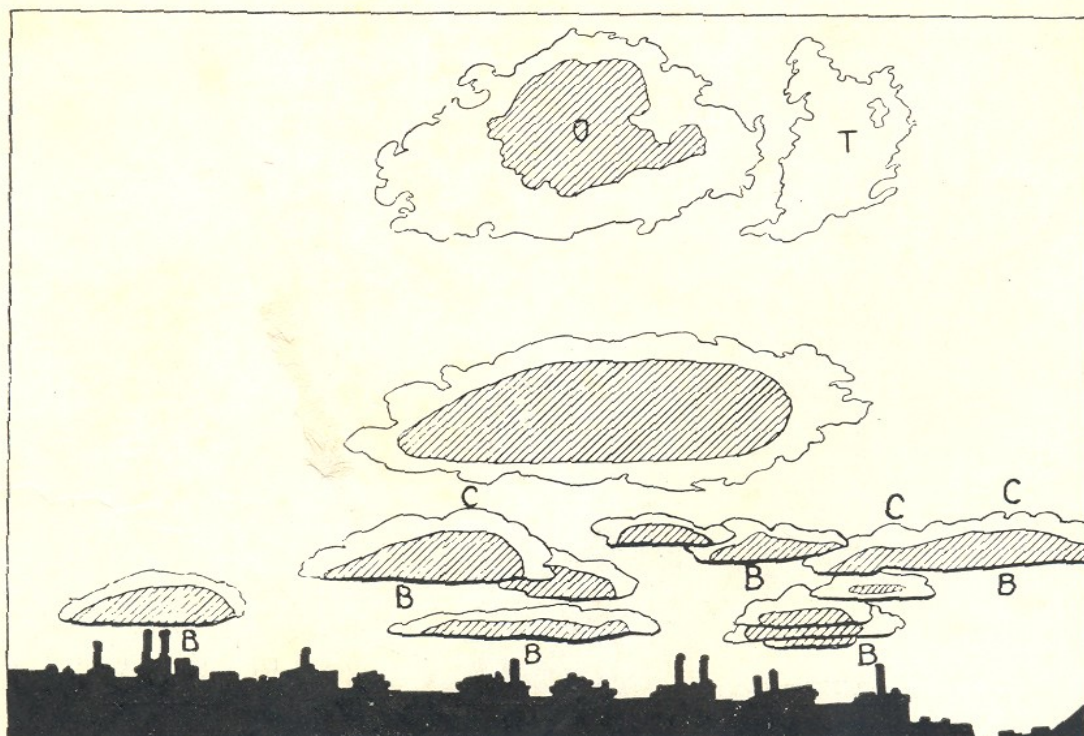
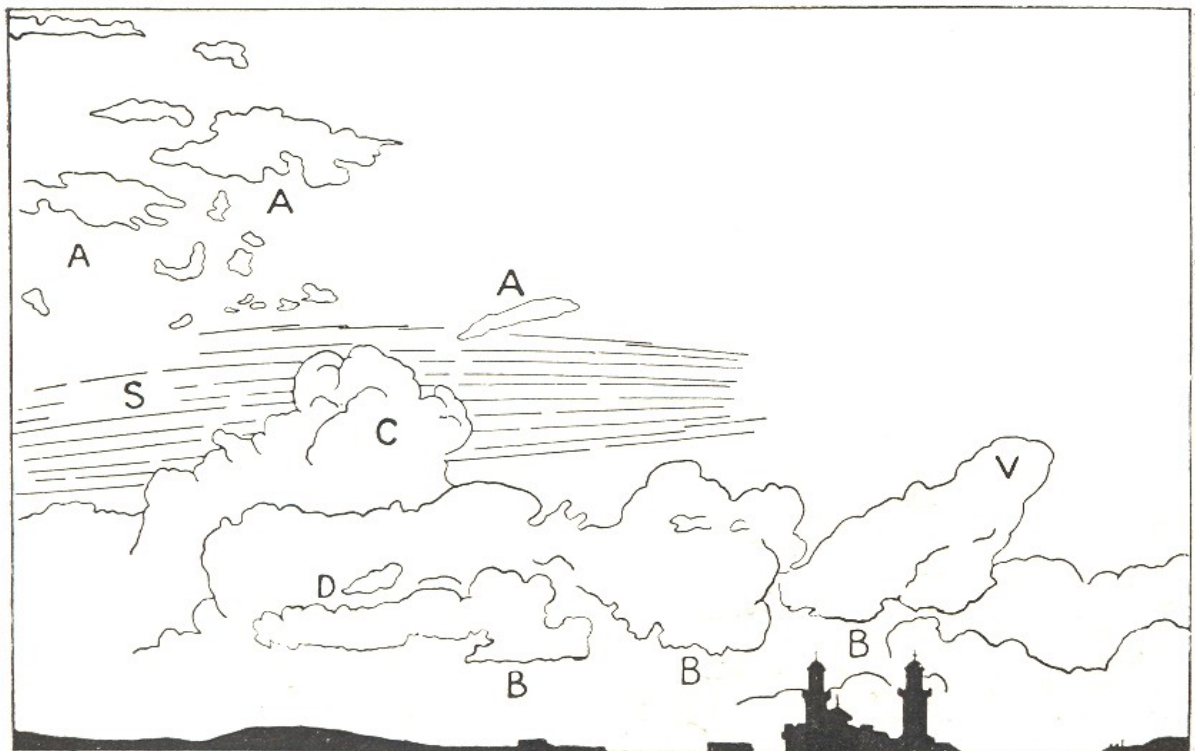
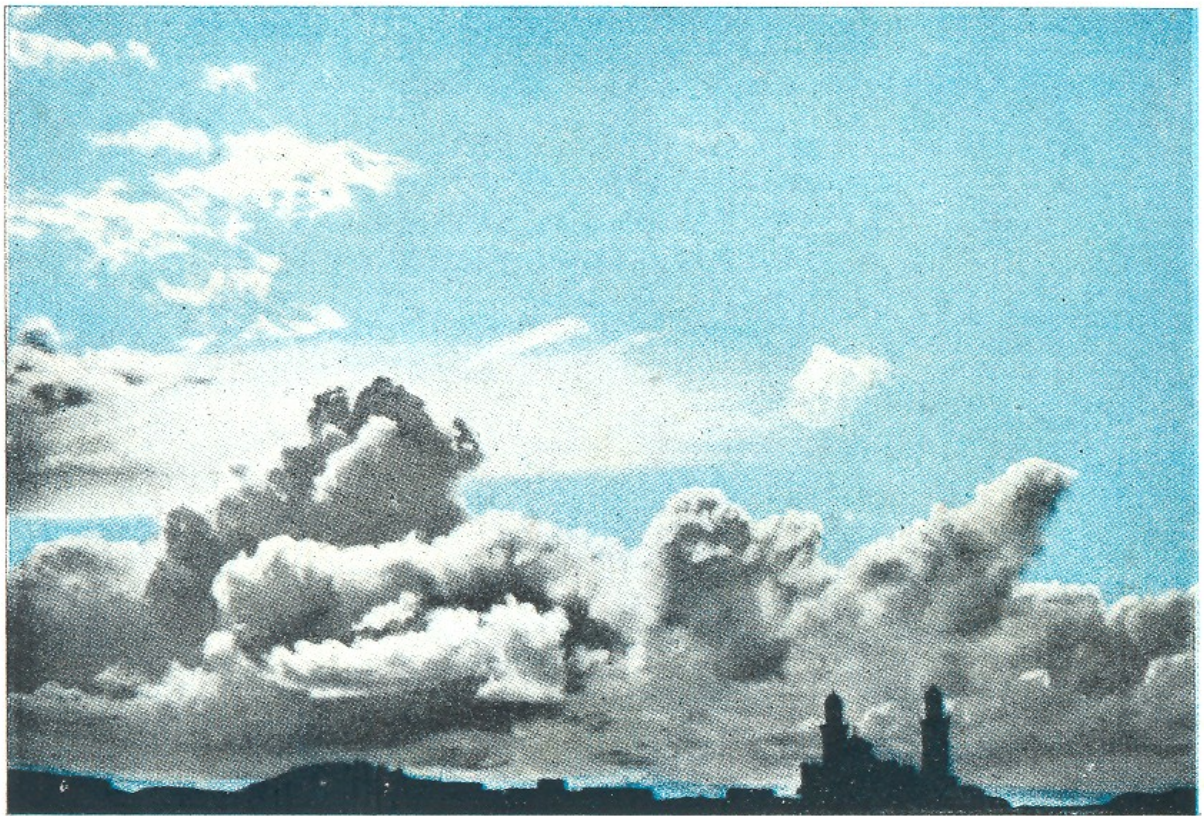


LÁMINAS DE NUBES

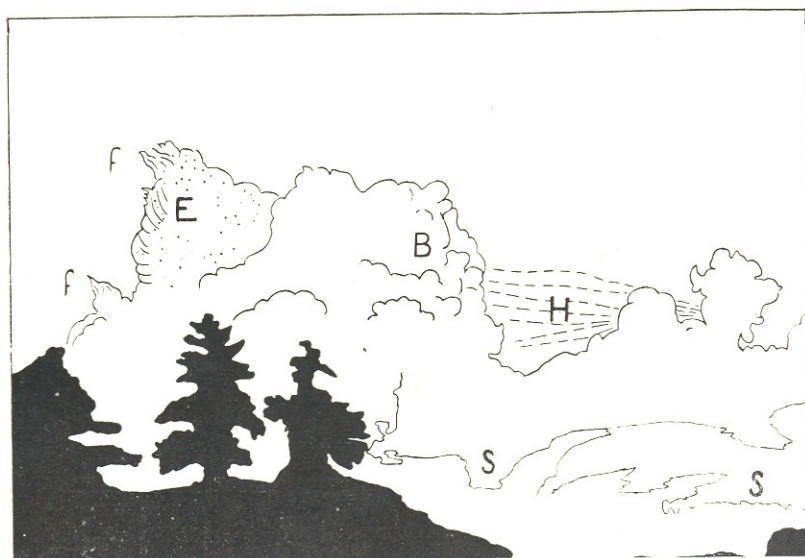
*Cuadros típicos y aspectos característicos
de las nubes, extraídos del ATLAS INTER-
NACIONAL DE NUBES Y ESTADOS DEL
CIELO. Publicación del Comité Meteoro-
lógico Internacional. Madrid, 1931.*



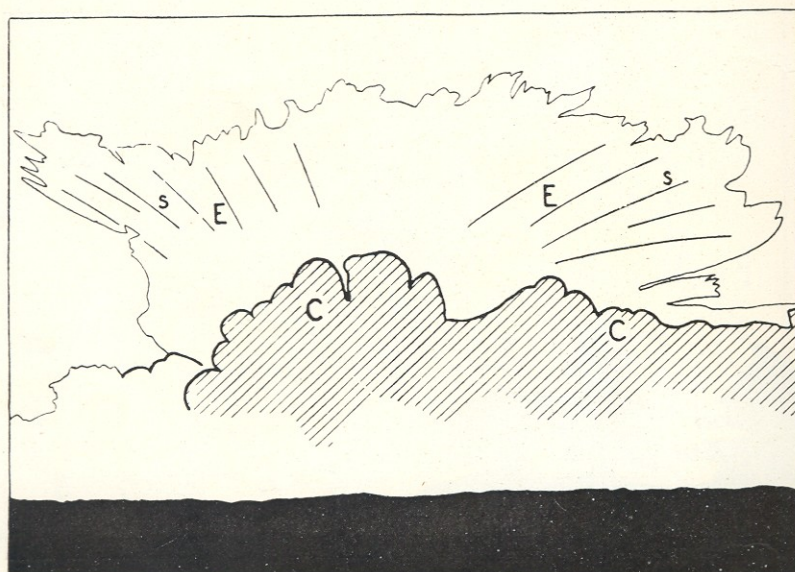
Cumulus de buen tiempo. *Cumulus humilis*. Las nubes, bastante espaciadas, están “achataadas y desinfladas”. Son mucho más extensas en superficie que en altura. La sombra propia (*O*) es, en general, bastante reducida; a veces son completamente transparentes (*T*), lo que denuncia un débil espesor. En las proximidades del horizonte las bases (*BB*) se dibujan claramente. La nube aislada *T*, sin base horizontal, y cuyos bordes están desgarrados, es un Fractocumulus.



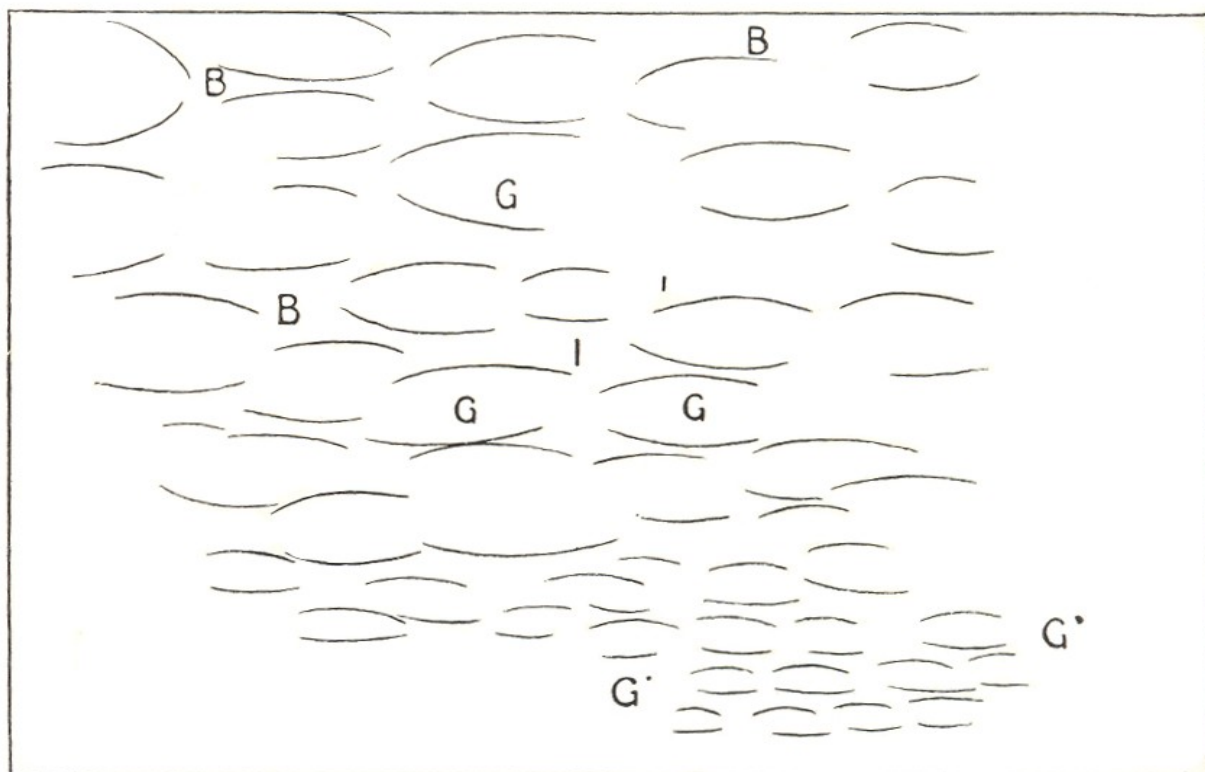
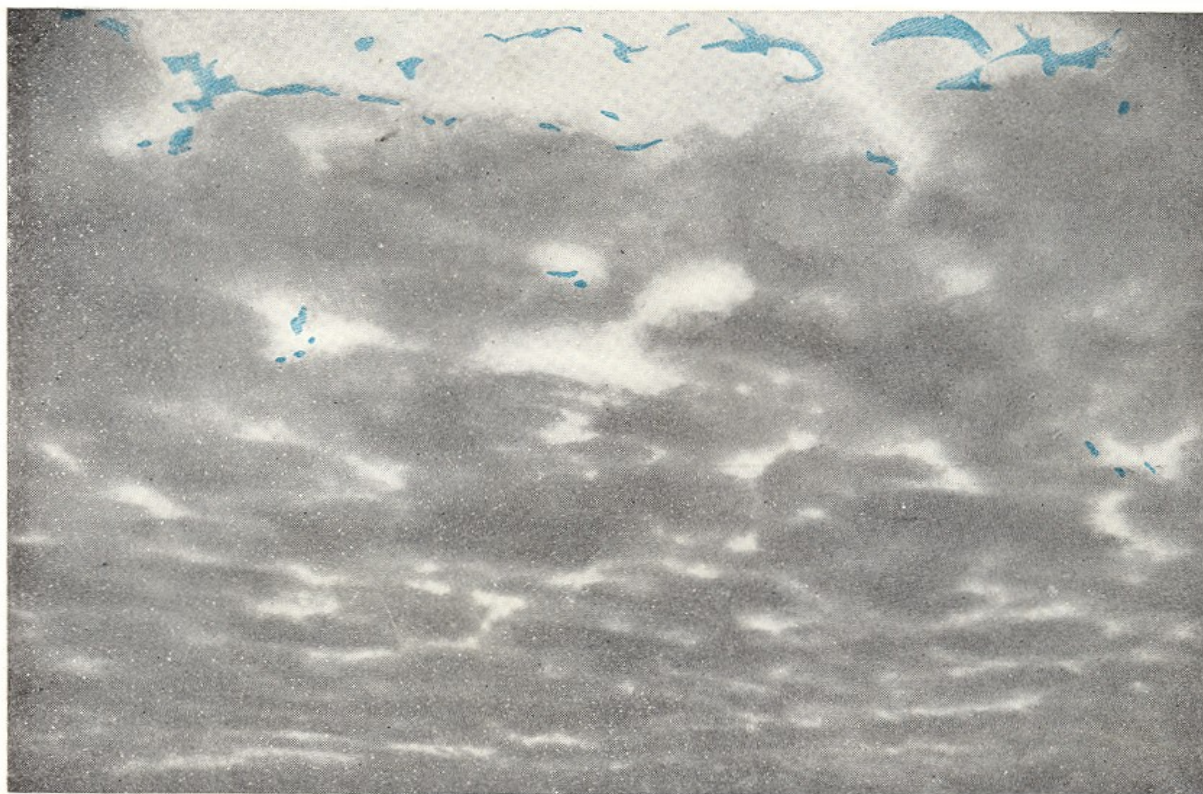
Cumulus aborascados, sin yunque. Las protuberancias se amontonan, especialmente en C; las bases mal definidas (BB) no son bien horizontales, las masas están más o menos desgarradas (D), y no hay simetría vertical, por estar las cimas como estiradas por el viento (V). En AA, Altocumulus esparcidos. En S, banco lenticular de Cirrostratus espesos que provienen de un yunque de Cumulonimbus. La lámina representa un cielo complejo de nubes inferiores, medias y elevadas.



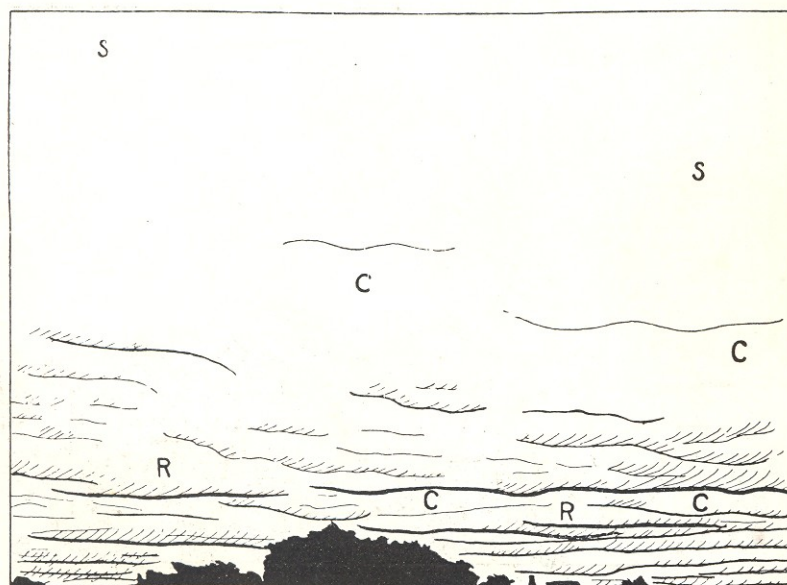
Cumulonimbus. *Cumulonimbus calvus.* Comienzan a tomar estructura cirrosa las porciones superiores de la nube. En *ff* la masa nubosa "humea", signo de evolución activa de la nube. El yunque empieza a formarse en *E*; la congelación enturbia la estructura cumuliforme que todavía es clara en *B*. Éste es un estado de transición generalmente muy efímero, y no tarda en formarse el yunque cirroso completo. En *SS*, Fractostratus negruzcos de base. En *H*, Cirrus independientes.



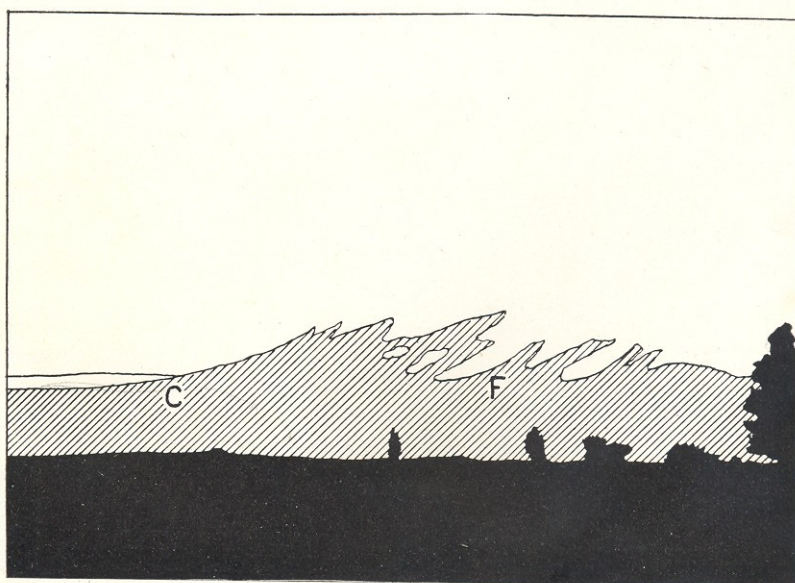
Cumulonimbus. *Cumulonimbus incus.* El yunque típico *EE* está perfectamente formado y, al percibirse completamente de perfil, por estar el Cumulonimbus bastante alejado, ofrece un aspecto clásico. Su estructura cirrosa, estirada (*SS*) hasta en la masa y deshilachada en los bordes, difiere claramente de la estructura cumuliforme mamelonada que se aprecia en *CC*.



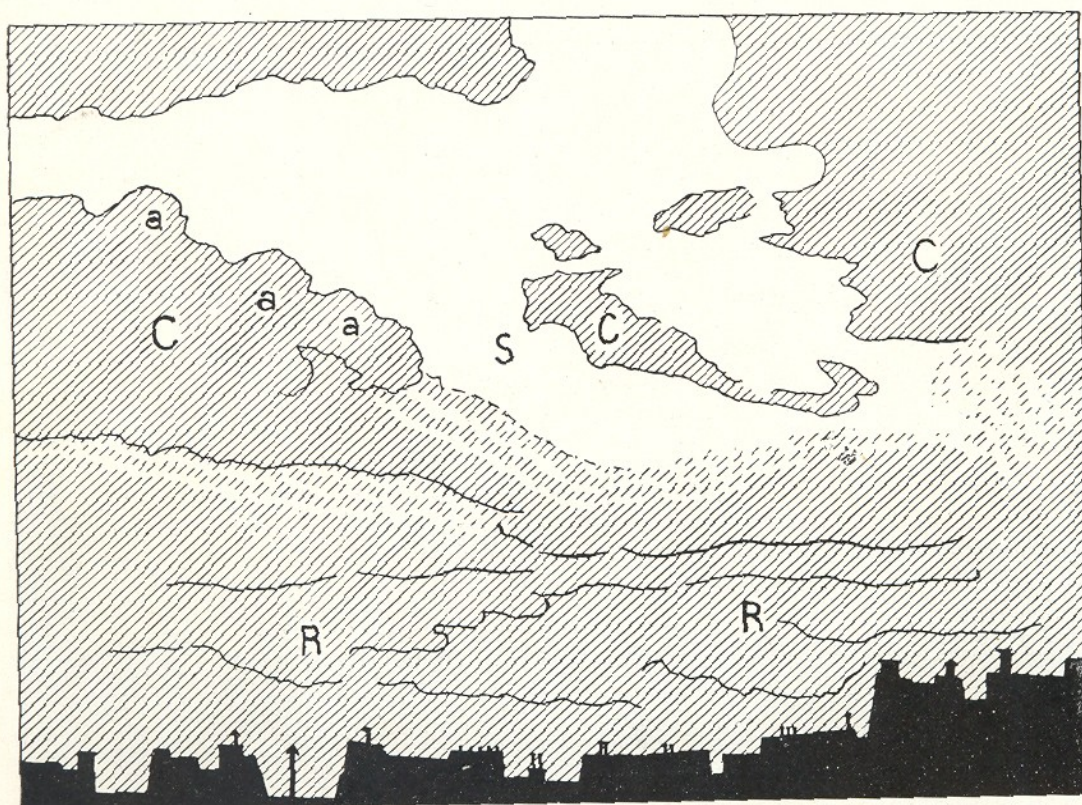
Capa de Stratocumulus. *Stratocumulus translucidus*. Los elementos *GG* tienen formas de terrones y forman una capa bastante regular. Están fuertemente sombreados y son, por tanto, bastante espesos. En los intersticios (*II*) de la capa, a veces, se observan claros y el azul del cielo aparece nítidamente (*BB*). En *G'G'*, hacia el horizonte, la perspectiva produce el efecto de rollos, debidos al alineamiento de los elementos, demostrando así la disposición bastante regular de éstos.



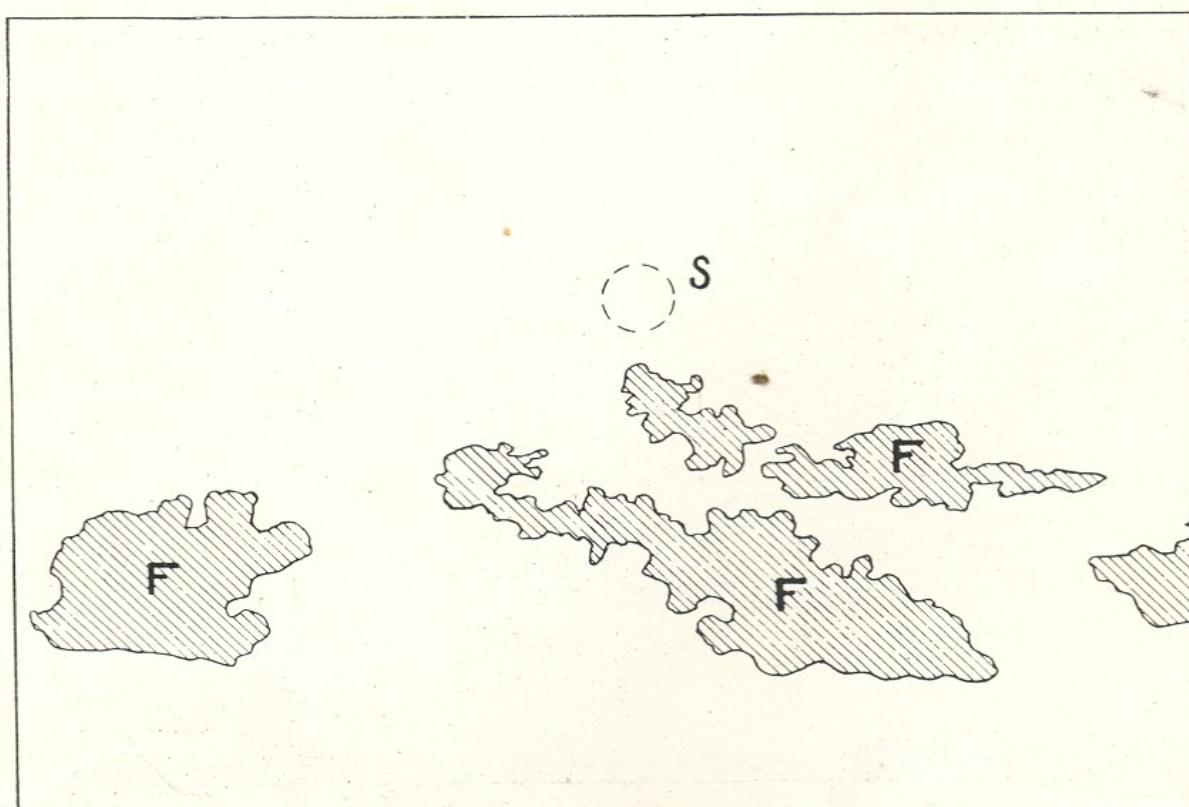
Capa de Stratocumulus. *Stratocumulus opacus*. Capa bastante uniforme que presenta, sin embargo, en el cenit, algunos contrastes de luz (CS) y en el horizonte una estructura en rollos *RR* que se acentúan y se aprietan por efecto de perspectiva, lo que revela una disposición más o menos regular de la capa nubosa. Transición a Stratus.



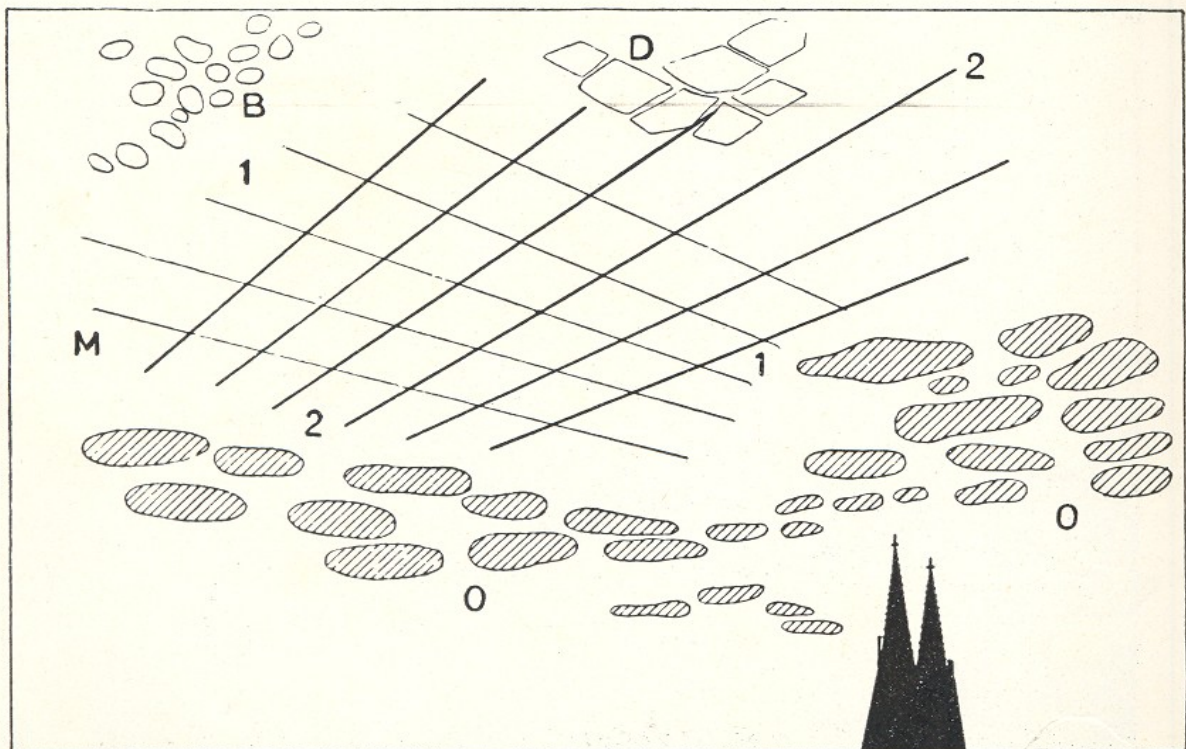
Capa de Stratus. La nube, muy baja, parece muy uniforme, por hallarse el observador demasiado cerca y ver las ondulaciones bajo un ángulo demasiado grande para poder distinguirlas. La capa nubosa corta la colina en *C* y oculta la cima. En *F*, jirones de Fractostratus que se arrastran por la pendiente.



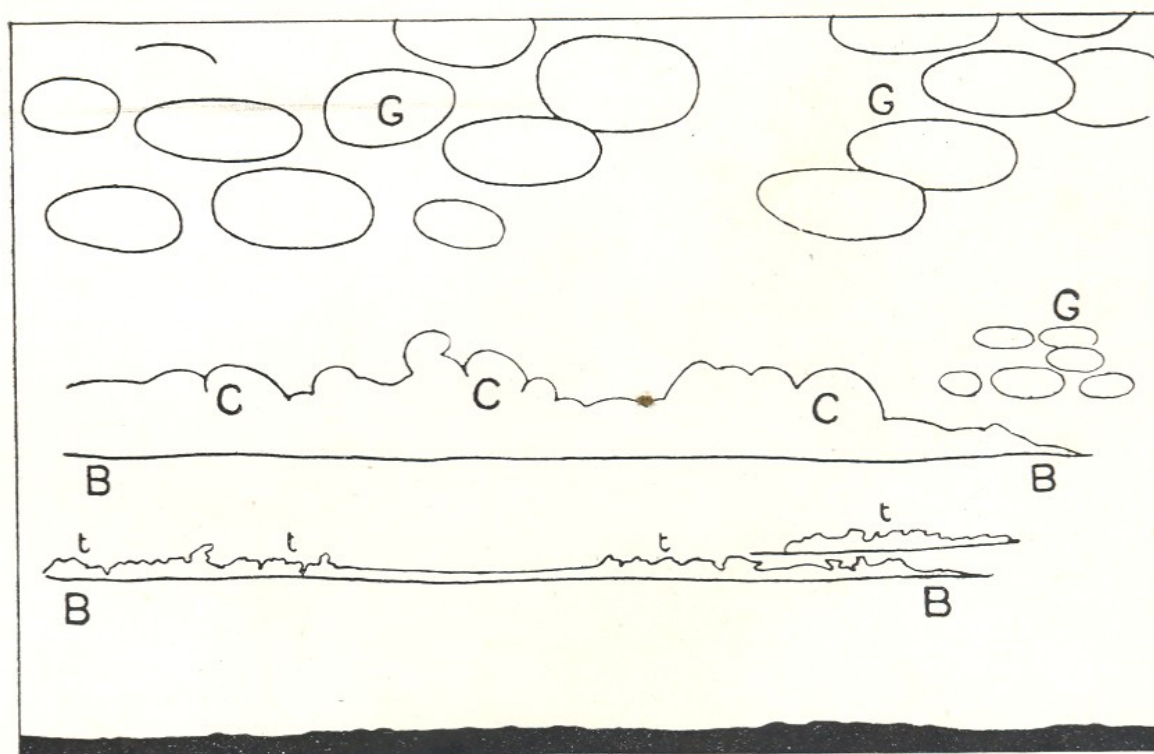
Nubes bajas, desgarradas, de mal tiempo. Estas nubes aparecen muy sombrías sobre el fondo relativamente claro del Altostratus, o Nimbostratus, que asoma por algunos puntos (S), sobre todo en las proximidades del cenit. En el horizonte, las nubes bajas se aprietan y forman rollos toscos e irregulares RR, por efecto de perspectiva. Las nubes bajas, que presentan un cierto relieve con partes redondeadas (aa), son más bien Fractocumulus que Fractostratus.



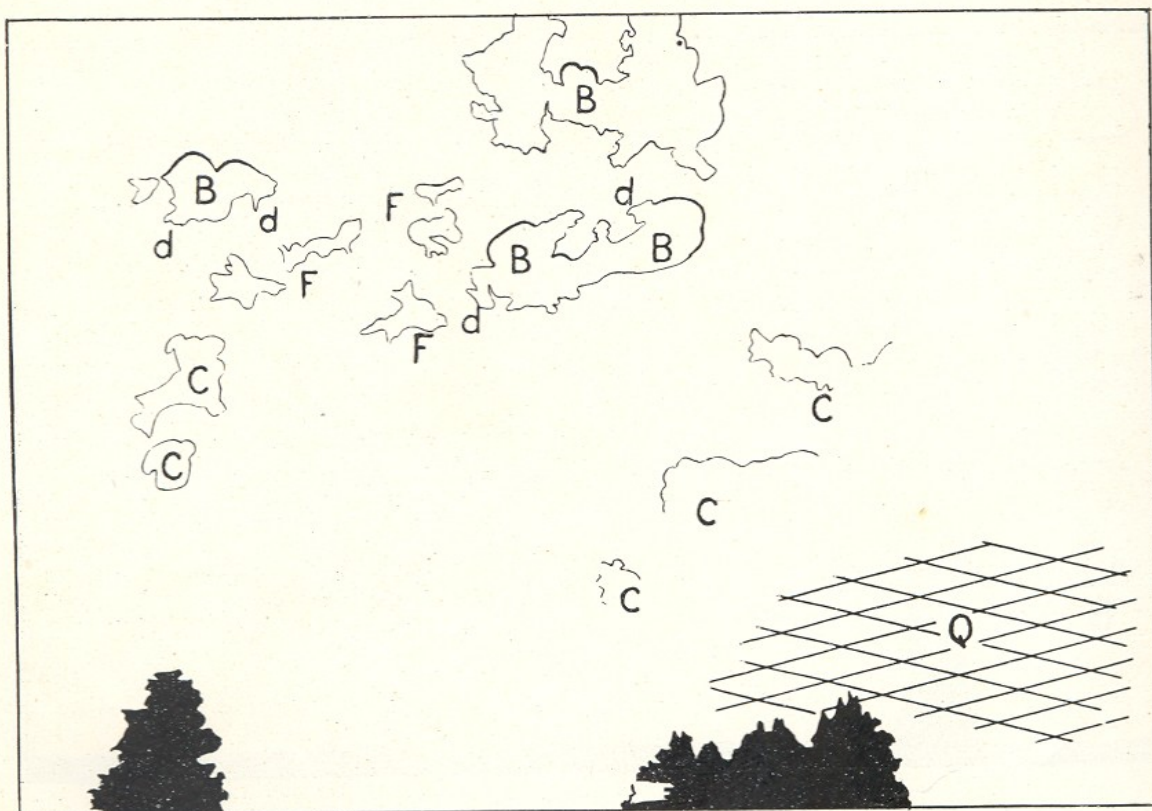
Altostratus típico, delgado. *Altostratus translucidus*. El Altostratus es uniforme y translúcido. El Sol se denuncia todavía, con una luz bastante clara, en S. La nube no es, pues, un Nimbostratus. Pero no se distingue ya el contorno del Sol, ni hay fenómenos de halo; la nube, por lo tanto, tampoco es un Cirrostratus. En FF, pequeños Fractostratus, con ligera tendencia cumuli-forme; como el velo de Altostratus se interpone entre ellos y el Sol, aparecen muy oscuros.



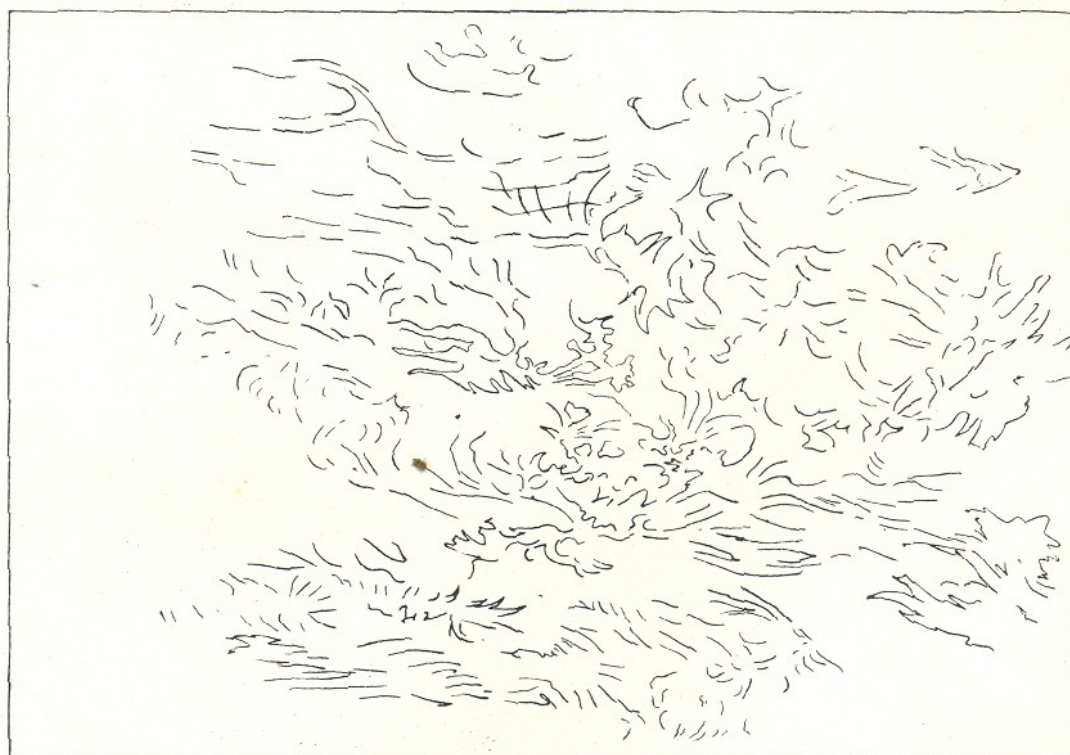
Capa de Altocumulus. *Altocumulus translucidus*. Capa regular, organizada según dos direcciones 11 y 22. Los elementos nubosos, un poco esponjosos, sobre todo en *M*, tienen en general forma de guijarro, intermedia entre la globular *B* y la de losa *D*. Dejan entre sí intersticios, por los que aparece el azul del cielo. Aunque la capa, en algunas porciones (00) esté un poco más fuertemente sombreada, su espesor es mediano y bastante uniforme.



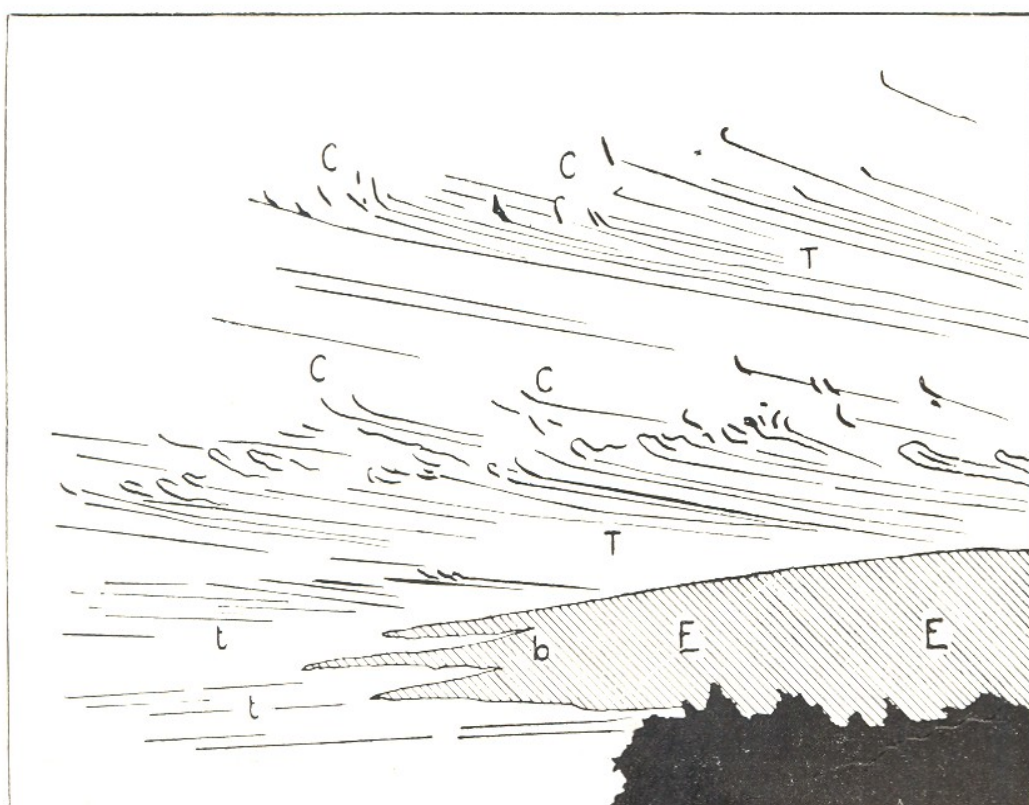
Altocumulus castellatus. Las nubes, bastante próximas al cenit, vistas por debajo, se presentan bajo el aspecto típico de los Altocumulus, de guijarros (GG) de formas redondeadas. Más abajo, hacia el horizonte, vistas de perfil, se alinean en filas BB y presentan un desarrollo cumuliforme pronunciado (CC). En tt, torrecillas dispuestas en fila y descansando sobre una base horizontal BB, características de la subvariedad "castellatus". Cielo precursor de tormenta.



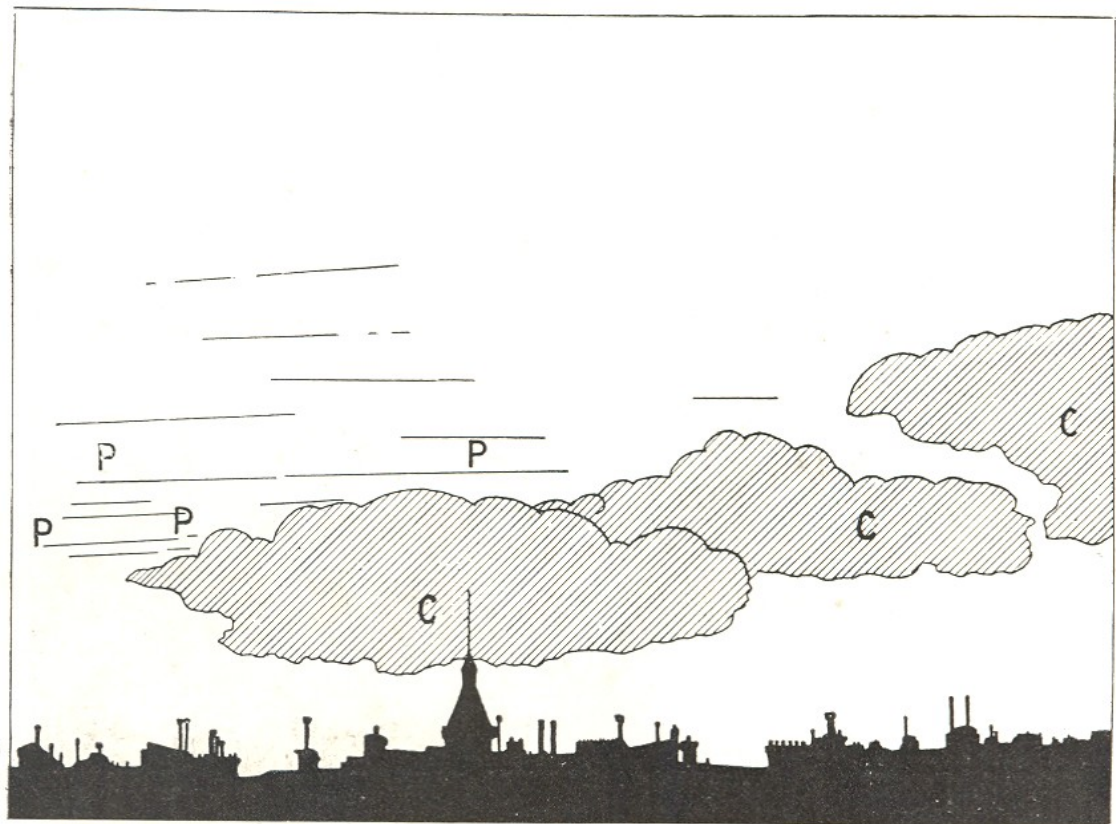
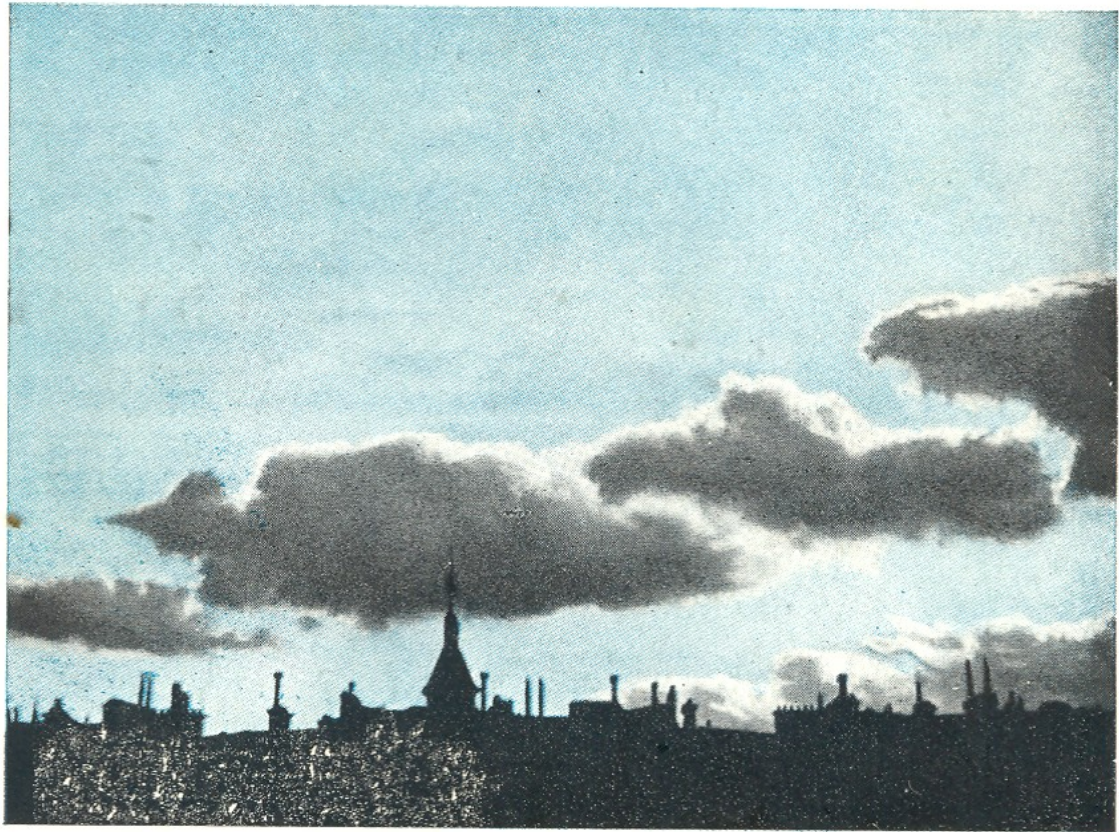
Altocumulus en copos cumuliformes diseminados. *Altocumulus floccus*. Los elementos nubosos CC asemejan pequeños Fractocumulus o Cumulus sin base y sin sombra caracterizada. Los elementos o están por completo deshilachados y esparcidos (FF), o deshilachados en ciertas partes (dd); en otras presentan esferas degeneradas (BB), un poco más blancas, parecidas a protuberancias cumuliformes. En Q los elementos forman una capa organizada al tresbolillo. Cielo precursor de tormenta.



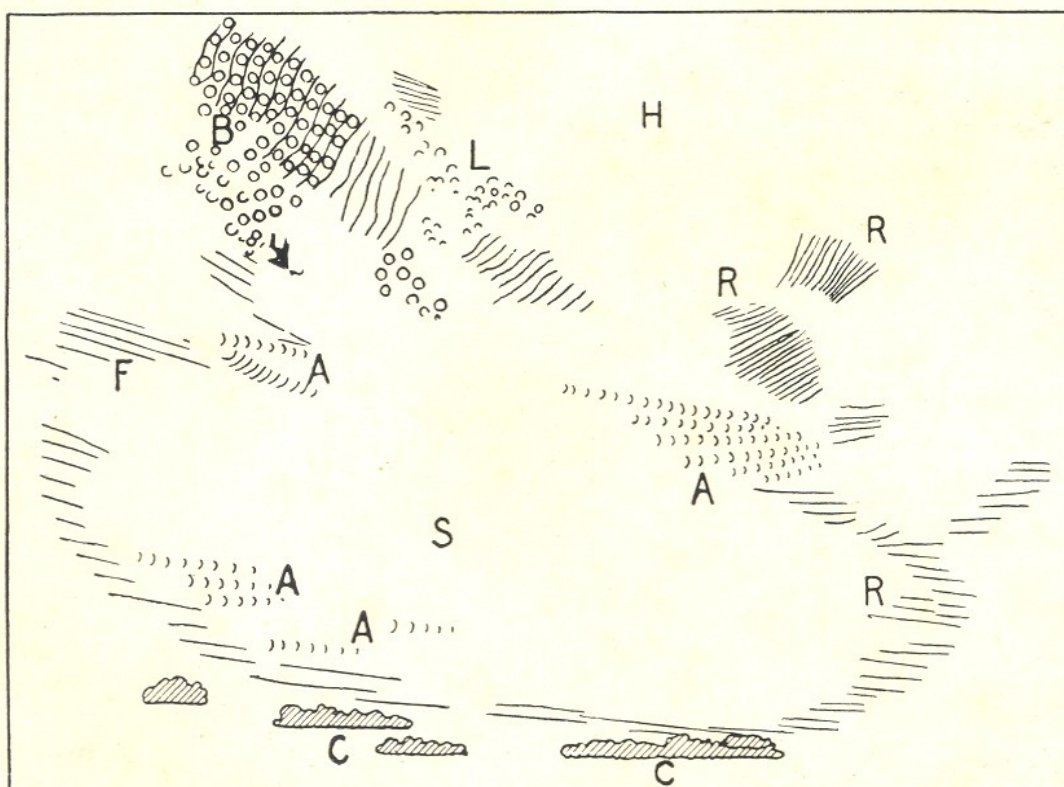
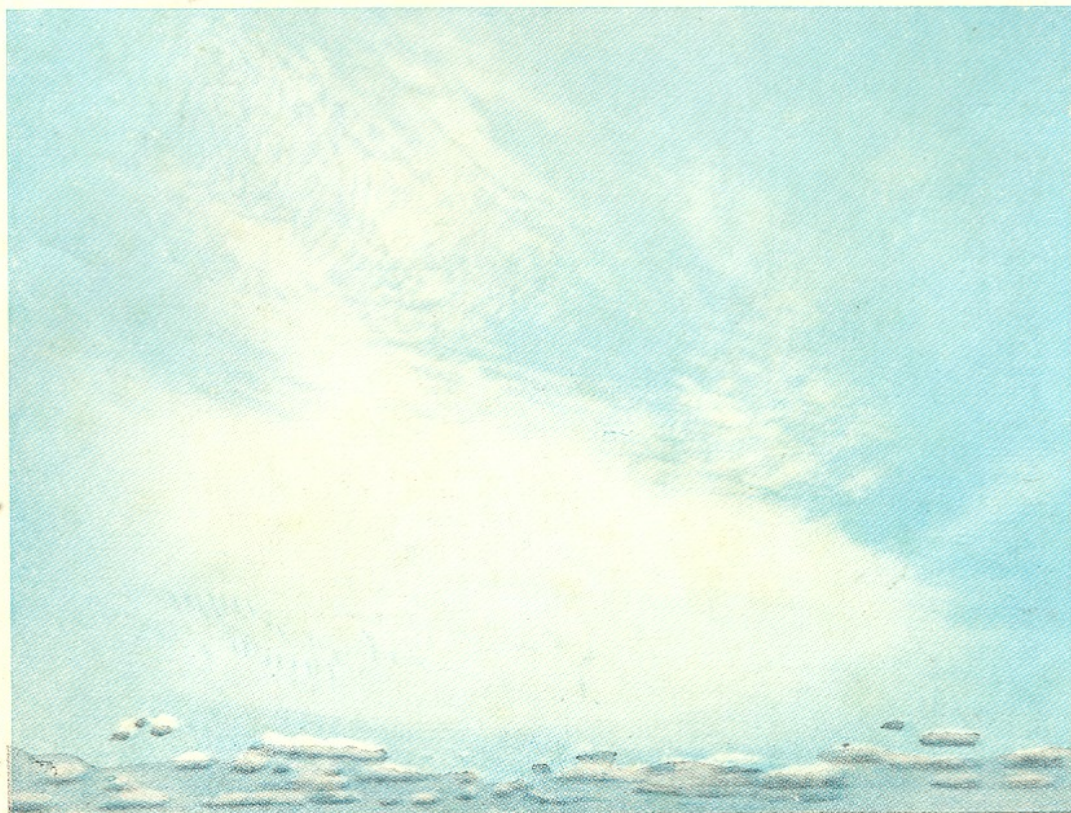
Cirrus finos abundantes, pero que no forman una capa continua. *Cirrus filorus*. Cirrus compuestos de filamentos dispuestos irregularmente, enmarañados en todos sentidos, que no afectan la forma de ganchos, que no se asocian en bancos o en bandas, y que no tienden a aglomerarse en Cirrostratus. Son bastante abundantes, pero no aumentan en una dirección determinada.



Cirrus finos en forma de ganchos, terminados por una pequeña garra. *Cirrus uncinus*. Las garras están muy claras, especialmente en *CC* y las ráfagas en *TT*. El banco *EE*, más fuertemente sombreado, pertenece a un nivel más bajo (*Alto*cumulus). Hay tendencia manifiesta al aumento de nubosidad, hacia el observador; el cielo se cubrirá cada vez más.



Cirrostratus que cubren todo el cielo. *Cirrostratus filorus*. Todo el cielo está cubierto por un ligero velo de Cirrostratus, en el que se distingue una estructura confusa en ráfagas paralelas PP. En CC, Cumulus, con sombras propias, acentuadas por el velo superior y que están ya muy achatadas, como ocurre frecuentemente, cuando se encuentran por debajo de un velo nuboso medio superior.



Cirrocumulus predominante, asociado con una masa cirrosa. El banco nuboso, del que la porción central *S*, bastante uniforme, puede clasificarse como Cirrostratus, presenta aspectos muy variados. En *B*, pequeños globos; en *L*, semillero de estructura fragmentaria; en *RR*, finos pliegues; en *AA*, aristas delicadas; en *H*, porción cirrosa. La naturaleza filamentosa de la nube se hace evidente en los bordes en *F*. Se trata, en suma, de una masa cirrosa, cuya descomposición en Cirrocumulus está muy avanzada. En *CC*, hacia el horizonte, Cumulus muy acentuados.