

Indice

- p. 9 **Prefazione**
- 11 **1 Introduzione**
- 15 **2 Nuclei di condensazione: materiale per la costruzione delle nubi**
Perché c'è bisogno di un nucleo? Misura delle dimensioni e conteggio dei nuclei. Qualcuno dato statistico sui nuclei di condensazione.
- 31 **3 Nubi e loro formazione**
Che cos'è una nube? Cattura delle goccioline di nube. Dimensioni e numero delle goccioline di nube. Come si sviluppa una gocciolina di nube. Punto di rugiada. Come si sviluppa una nube.
- 47 **4 Vari tipi di nubi**
Nubi orografiche. Nubi stratiformi. Nubi cumuliformi.
- 53 **5 Cristalli di ghiaccio**
Solidificazione dell'acqua. Germi cristallini del ghiaccio. Fonti di germi cristallini. Vari tipi di cristalli di ghiaccio.
- 62 **6 Genesi della pioggia e della neve**
Gocce di pioggia e goccioline di nube. Condensazione e gocce di pioggia. Formazione di neve e pioggia da cristalli di ghiaccio. Formazione della pioggia per coalescenza. Osservazioni per mezzo del radar.
- 79 **7 La grandine**
Dove si forma la grandine? Alcune caratteristiche dei chicchi di grandine. Come si forma un chicco di grandine. La teoria di Ludlam.

p. 92 **8 Le basi scientifiche della modifica delle nubi**

Uso del ghiaccio secco per modificare nubi sopraffuse. Particelle di ioduro d'argento come germi cristallini del ghiaccio. Tecniche per seminare ghiaccio secco e ioduro d'argento. Generatori di ioduro d'argento aviotrasportati. Modifica di nubi calde.

105 **9 La pioggia artificiale**

La semina delle nubi come impresa commerciale. Aspetti statistici. Progettazioni di sistemi per la semina delle nubi. Alcuni esperimenti per stimolare la pioggia. Avvio del processo di formazione della pioggia. Esperimenti controllati nella semina delle nubi. Aumento della piovosità al suolo.

124 **10 Modifica della grandine**

Uso dei razzi. Semina di nuclei di sale giganti. Semina con lo ioduro d'argento.

129 **11 Conclusione**

132 **Appendice**

Unità di misura usate in meteorologia.

135 **Materiale per altre letture**

137 **Indice analitico**