

量的観測を行う場合の問題点について述べた。

前記のような解析から、雲の発生機構や降雨機構の問題や、このような機構と天気型との関係等についての研究を行なうことができる。

今回の解析は1961～1963年の間に観測したエコーについて行なったもので、量的観測はほとんど含まれていない。今後、量的観測も含めた長時間観測を行ない、さらに、ミリ波レーダー観測は一点観測であるため、3-cmレーダーによるPPI, RHI観測も併用して、総合的な解析を行なう必要がある。さらに、このような問題についての検討を進め、個々の問題についての詳しい解析を行なう予定である。

最後に、種々御指導をいただいた今井台風研究部長および観測その他で御協力いただいた台風研究部第三研究室の方々に感謝の意を表します。

参 考 文 献

- 1) Atlas, D., 1954: The estimation of cloud parameters by radar. *J. Meteor.*, **11**, 309～317.
- 2) Boucher, R.J., (1959): Synoptic-dynamic implications of 1.25cm vertical beam radar echoes. *J. Meteor.*, **16**, 312～326.
- 3) Douglas, R.H., K.L.S. Gunn and J.S. Marshall, 1957: Pattern in the Vertical of snow generation. *J. Meteor.*, **14**, 95～114.
- 4) Plank, V.G., D. Atlas and W.H. Paulsen, 1955: The nature and detectability of clouds and precipitation as determined by 1.25cm radar. *J. Meteor.*, **12**, 358～378.
- 5) 瀬下応長, 1963: 関東地方の北東気流, 気象研究ノート, **14**, 81～91.
- 6) 吉原善次*, 1956: レーダーによる降雨強度観測の精度について, 研究時報, **8**, 568～583.

* 現在 柳沢善次

気 象 界 消 息

1. 南極解析センターへ日本気象技術者、はじめて参加

WMOおよび南極特別委等から、国際南極解析センター基金が日本にあたえられ、東京航空地方気象台予報官吉田菊治氏が5月12日から1年間、メルボルンに出張し、解析業務および調査研究に従事することとなった。

2. 北極圏の学術調査

アメリカ、カナダ、デンマークに北極海をふくめて、北極圏の気象調査のために4月27日、長期予報管理官付根本順吉予報官が出張した。帰国は5月17日の予定。

3. アラスカ地震の調査

アラスカで先頃おこった地震の状況と視察調査のため研究所地震研究部、末広重二第二研究室長は4月18日から5月5日までアラスカへおもむいた。

4. 火山地震・火山活動予知の研究

気象研究所地震研究部、木沢綏第一研究室長は4月18日から40年2月17日までニュージーランド・ウェリントンに出張し、火山に関する研究をおこなう。

5. 日航機はげしいじょう乱に遭遇

4月22日、香港から東京へ飛行中の日航機が鹿児島附近の上空で、突然はげしいタービュランスに遭遇し、乗客3名が負傷する事故をおこした。これは積乱雲上空の下降気流がおこしたタービュランスと考えられる。

6. サマルカンドの洪水

ソビエト連邦の古都として有名なサマルカンド附近に

4月25日頃大地震があつて、巨大な土砂が Zeravshan 河にくずれおち、水をせきとめ巨大な湖を作ってしまった。加えて大雨のためこの新しい湖の水位は刻々上昇し、サマルカンドの谷に溢れだす危険すら生じた。ソビエト政府は緊急防護に軍隊を派遣し、この巨大な土砂の一方に穴をあけ、水を他方に流れさせ、ようやくサマルカンドの流出をくいとめた。

7. ハリケーン、黒海をあれ狂う

4月27日、モスクーのラジオが黒海にハリケーンがおそい、風速は96マイル/時に達したと報じた由。

8. ギリシヤの地震

アテネから約120km程北の Aegean 島で地震があつた。4月29日のこの地震は100戸中40戸の家屋を破壊し、道路に大きなき裂を生じたという。

9. 5月のブリザード、コロラドを襲う

ユタ州のコロラドロックビーに5月3日、ブリザードが荒れ狂い、時ならぬ雪をふらした。コロラドでは大雪と強風に見舞われ、ユタ州ではソートレークシティの積雪が35cmにも達した。

10. 日本海側に地震

東北地方から北海道地方の一部にかへ、5月7日午後5時に地震があつた。この震央は珍らしく青森県西の日本海々底にあり、深浦では60cmの津波を記録した。被害はなかつた。

(170頁へ続く)