

で、実線は14例の平均プロフィールである。一方、破線は、1965、1966両年の1月の平均値でこの場合には規格化された高度の番号1~5に対して平均の updraft の実高度、即ち 1~3km を対応させている。気温減率の下半層流入部での相対的減少、上半層流出部での相対的増加はまわりに比して暖かい updraft の存在を示唆し、一方相対湿度の相対的増大特に中間高度における平均相対湿度が95%に達するという事実は雲中にあることを支持するものと見做し得る。

6. むすび

以上の解析結果を要約すると

1. 高層観測気球は対流セルに入る可能性があり、冬期裏日本沿岸における如き積雲対流活動の活発な地域では数%の確率で対流雲の updraft に遭遇する。

2. updraft が 1km 以上の厚さの気層に存し、90 min⁻¹ 以上の上昇気流をもてば、着氷、積雪等の影響を気球に及ぼさない限りそれを検出し得る。

3. ゾンデ観測の頻度や密度が高くなると共に、対流活動の活発な地域では気球の updraft 内に入る頻度が増すので総観解析に際して特に観測資料に注意を要する。一方逆に対流の解析に利用することも出来る。

本調査に関して、高橋浩一郎博士、松本誠一博士等の

御教示をいただいた。又輪島の高層風観測原簿を送っていただいた川本敏夫氏、計算や製図をしていただいた桜井紀久代夫人に感謝する。

引用文献

- Asai, T., 1967: On the characteristics of cellular cumulus convection. *J. Meteor. Soc. of Japan*, Ser. II, 45, 205—214.
- Byers, H.R., and E.C. Hull, 1949: Inflow patterns of thunderstorms as shown by winds aloft. *Bull. Am. Meteor. Soc.*, 30, 90—96.
- Corby, G. A., 1957: A preliminary study of atmospheric waves using radiosonde data. *Quart. J. Roy. Meteor. Soc.*, 83, 49—60.
- Matsumoto, S., K. Ninomiya, and K. Nakagaki, 1967: To be published
- Sansom, H. W., and J. Gross, 1953: A strong descending air current at Nairobi. *Weather*, 8, 282.
- Scorer, R. S., 1953: Theory of airflow over mountains: II The flow over a ridge. *Quart. J. Roy. Meteor. Soc.*, 79, 70—83.

第4回国際大気電気会議についてのお知らせ

表記の国際会議が5月13日~17日に開催されます。会議運営の便宜上、出席御希望の方には葉書で4月30日までに、氏名(ローマ字つき)、学位、所属機関名を下記事務局まで御通知下さい。

通知先: 愛知県豊川市市田町 名古屋大学空電研究所 第4回国際大気電気会議事務局 石川晴治

記

1. 場所: 東京都港区赤坂葵町ホテルオークラ
2. プログラム

| | | |
|---------|-----------|--|
| 5月13日午前 | Session 1 | Simulation of Atmospheric Electrical Phenomena |
| 〃 午後 | Session 2 | Thunderstorm Charging Mechanisms |
| 14日午前 | Session 3 | Physics of Lightning |
| 〃 午後 | Session 4 | Monitoring of Global Thunderstorm Activity |
| 16日午前 | Session 5 | Planetary Atmospheric Electricity |
| 〃 午後 | Session 6 | Planetary Atmospheric Electricity Measurements |
| 17日午前 | Session 7 | Tropospheric Ionization |
| 〃 午後 | Session 8 | Fair Weather Electricity |

3. 会期中セッションは8時30分より、17時30分まで行われます。
4. レジストレーションは5月13日、8時より8時30分まで会議室の前廊下で行われます。