

移動して来た時に取る内部構造の1つなのかも知れない。発生機構については、気象要素との関連も含めて今後さらに調べて行く予定である。

謝 辞

1981, 82年の特別観測の実施に当たっては、釧路市などの自治体や釧路地方気象台の関係者の方々に大変御世話になりました。ここに感謝の意を表します。

また、いくつかの有益なコメントを頂いたレフェリーに感謝します。

文 献

Atlas, D., 1954: The Estimation of Cloud Parameters by Radar, *J. Meteor.*, **11**, 309-317.
aufm Kampe, H.J. and H.K. Weickmann, 1952:

Trabert's Formula and the Determination of the Water Content in Clouds, *J. Meteor.*, **9**, 167-171.

唐津 進, 増沢 昇, 沢田昭夫, 斎藤 実, 荒川正一, 孫野長治, 1963: 北海道太平洋沿岸の霧, *気象研究ノート*, **14**, 1-28.

黒岩大助, 大喜多敏一, 1959: 最近の霧の研究とその展望, *気象研究ノート*, **10**, 247-294.

孫野長治, 1985: 沿岸滑昇海霧の発生について, *天気*, **32**, 491-496.

Mason B. J., 1971: *The Physics of Clouds*, 2nd ed., Oxford Monographs on Meteorology, Oxford Univ. Press, 671 pp.

海霧観測グループ, 1985: 釧路地方における海霧の観測, *天気*, **32**, 41-52.

NEWS

世界の異常天候とその影響評価 (31)

(Climate Impact Assessment, September, 1986, NOAA/NESDIS)

1. 合衆国・中西部——大雨・洪水

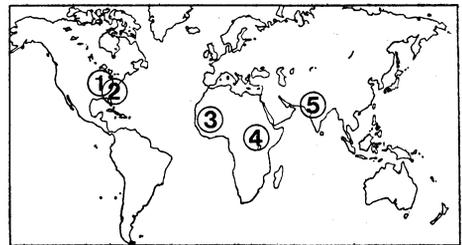
オクラホマ州からミシガン州にかけての長さ2100 km, 幅 650km の地域に豪雨 (200mm~500mm) があり, 大洪水を引き起こした。雨の大部分は9月下旬の10日間に降った。10月始めにピークに達した洪水により, 農業や土地・建物に数億ドル以上の被害が出たものと推定されている。大雨は合衆国中部の停滞前線にバハカリフォルニア* 地域の低気圧が水蒸気を供給したためである。

2. 合衆国・南東部——干ばつ

月降水量が年のわずか25~50% (13~25mm) しかない状態が続き, 干ばつ状態が長期間継続している。1月1日以来の総降水量は年より30~60% 少ない。記録的な高温により乾燥状態はさらに悪化し, ホストレスを受けた多くの作物にさらに被害を引き起こした。

3. セネガル・モーリタニア——天候回復

モーリタニアとセネガル中部・北部における穀類の見通しは改善された。9月の大雨は作付の遅い作物に好影響であったが, 作付期始めの乾燥により, 依然として年以下の収穫が見込まれている。マリ



でも作物に影響を受けた地域がある。

4. スーダン南部——少雨

最近の生育期の天候はスーダン南部の深刻な食糧不足をほとんど軽減しないと思われる。5月, 8月, 9月の降水量が年以下であったため, 農作物や牧草に被害が発生した。

5. インド——少雨

インド北西部では月降水量が再び年以下になり, 農作物の収量見込みは低下している。

注: 上記各項目の番号は図中の番号に対応している。

* Baja California: カリフォルニア半島のこと。

(気候変動対策室 中川慎治)

『天気』33. 11.