

- Matsuno, T., 1971 : A dynamical model of the stratospheric sudden warming. *J. Atmos. Sci.*, 28, 1479-1494.
- McIntyre, M. E., 1982 : How well do we understand the dynamics of stratospheric warmings? *J. Meteor. Soc. Japan.*, 60, 37-65.
- Plumb, R. A., 1977 : The interaction of two internal waves with the mean flow : Implications for the theory of the quasi-biennial oscillation. *J. Atmos. Sci.*, 34, 1847-1858.
- , 1981 : Instability of the distorted polar night vortex : A theory of stratospheric warmings. *J. Atmos. Sci.*, 38, 2514-2531.
- , 1989 : On the seasonal cycle of stratospheric planetary waves. *Pure Appl. Geophys.*, 130, 233-242.
- , and A. D. McEwan, 1978 : The instability of a forced standing wave in a viscous stratified fluid : A laboratory analogue of the quasi-biennial oscillation. *J. Atmos. Sci.*, 35, 1827-1839.
- Randel, W. J., 1987 : Global atmospheric circulation statistics, 1000-1 mb. *NCAR Tech. Note*, 295, 245 pp.
- , 1992 : Global atmospheric circulation statistics, 1000-1 mb. *NCAR Tech. Note*, 366, 256 pp.
- Shiotani, M., and I. Hirota, 1985 : Planetary wave-mean flow interaction in the stratosphere : A comparison between northern and southern hemispheres. *Quart. J. Roy. Meteor. Soc.*, 111, 309-334.
- Smith, A. K., 1985 : Wave transience and wave-mean flow interaction caused by the interference of stationary and traveling waves. *J. Atmos. Sci.*, 42, 529-535.
- van Loon, H., and K. Labitzke, 1987 : The southern oscillation. Part V : The anomalies in the lower stratosphere of the northern hemisphere in winter and a comparison with the quasi-biennial oscillation. *Mon. Wea. Rev.*, 115, 357-369.
- Wallace, J. M., and F. C. Chang, 1982 : Interannual variability of the wintertime polar vortex in the northern hemisphere middle stratosphere. *J. Meteor. Soc. Japan*, 60, 149-155.
- Yoden, S., 1987a : Bifurcation properties of a stratospheric vacillation model. *J. Atmos. Sci.*, 44, 1723-1733.
- , 1987b : Dynamical aspects of stratospheric vacillations in a highly truncated model. *J. Atmos. Sci.*, 44, 3683-3695.
- , 1987c : A new class of stratospheric vacillations in a highly truncated model due to wave interference. *J. Atmos. Sci.*, 44, 3696-3709.
- , 1990 : An illustrative model of seasonal and interannual variations of the stratospheric circulation. *J. Atmos. Sci.*, 47, 1845-1853.
- , and J. R. Holton, 1988 : A new look at equatorial quasi-biennial oscillation models. *J. Atmos. Sci.*, 45, 2703-2717.

第3回 GAIM (ガйм) 研究会のお知らせ

地球圏と生態系の相互作用のモデリングに関する研究情報を交流する場として、気象学会に IGBP/GAIM 関連のガйм研究連絡会が昨年発足いたしました。その活動の一環として、春季大会の翌日に、以下の通り、第3回研究会を開催致します。学会員に限らず、関心ある方は気軽にご出席下さい。なお、今回は、森林生態学で著名な千葉大学の高橋先生に森林と気候の係わりについて、また、東北大学の近藤純正先生に陸面過程と植生との係わりについて、興味深いお話を講演して頂きます。

日 時 : 1993年 5月20日 (木) 午前10時~12時

場 所 : 気象庁内東京管区气象台会議室 (8階)
東京都千代田区大手町1-3-4

内 容 : 話題1 「森林と地球環境」 高橋啓二 (千葉大学)
話題2 「境界層と植生」 近藤純正 (東北大学)

参加費 : 無料

問い合わせ先 : 及川武久

(筑波大学生物科学系, 電話および FAX
0298-53-6661)