

- ence to Recent Observations”, Geophysical Institute Report UAG R-162, (1965),
- 69) R.K. Soberman “Noctilucent Clouds”, *Scientific American*, **208** 50-59, (June, 1963).
- 70) G. Witt, C. L. Hemenway, R. K. Soberman “Collection and Analysis of Particles from the Mesopause”, Space Research IV, 197-203 (1965).
- 71) G. Witt, C. L. Hemenway, N. Lange, S. Modin and R.K. Soberman “Composition Analysis of Particles from Noctilucent Clouds”, *Tellus* **16**, 103-109 (1964).
- 72) B. Haurwitz “Comment on Wave Forms in Noctilucent Clouds”, Geophysical Institute Report No. UAG-R-160, Univ. of Alaska, (1964).
- 73) C. O. Hines “Internal Gravity Waves at Ionospheric Heights”, *Canad. J. Phys.*, **38**, 144-1481 (1960).
- 74) G. Witt “Polarization of Light from Noctilucent Clouds”. *JGR*, **65**, 925-933 (1960 a).
- 75) G. Witt, “A Note to the Paper by G. Witt, Polarization of Light from Noctilucent Clouds”, *JGR*, **65**, 2199-2200 (1960 b).
- 76) H.C. Eckart “Hydrodynamics of Oceans and Atmospheres”, Pergamon Press, New York (1960).
- 77) K. Maeda and J. Young “Propagation of the Pressure Waves Produced by Auroras”, *J. Geomag. Geol.*, **18**, 275-299 (1966).
- 78) B. Fogle and B. Haurwitz “Noctilucent Clouds”, *Space Sci. Rev.* **6**, 279-340 (1966).
- 79) S. F. Singer “Zodiacal Dust and Deep-Sea Sediments”, *Science*, **156**, 1080-1083 (1967).
- 80) W. L. Webb “Morphology of Noctilucent Clouds”, *JGR*, **70**, 4463-4475 (1965).
- 81) J. Paton “Noctilucent Clouds”, *Meteorological Magazine*, **93**, 161-179 (1964).
- 82) S. Chapman and P.C. Kendall “Noctilucent Clouds and Thermospheric Dust; Their Diffusion and Height Distribution”, *Quart. J. Roy. Met. Soc.*, **91**, 115-131 (1965).
- 83) R. J. Murgatroyd, “Winds and Temperatures Between 20 km and 100 km—a Review”, *Quart. J. Roy. Met. Soc.*, **83**, 417-458, (1957).
- 84) W. G. Stroud, W. Nordberg and W. R. Bandeden, “Rocket Grenade Measurements and Winds in the Mesospheric over Churchill, Canada”, *JGR*, **65**, 2307-2323 (1960).
- 85) W. Nordberg, L. Katchen, J. Theon and W. S. Smith “Rocket Obscurations of the Structure of the Mesosphere”, *J. Atmo. Sci.*, **22**, 611-622 (1965).
- 86) R. J. Murgatroyd and F. Singleton “Possible Meridional Circulations in the Stratosphere and Mesosphere”, *Quart. J. Roy. Met. Soc.*, **87**, 125-135 (1961).
- 87) F.L. Whipple “On Meteoroids and Penetration”, *JGR*, **68**, 4929-4939 (1963).
- 88) W.L. Webb “The Stratospheric Tidal Jet”, *J. Atmos. Sci.*, **23**, 531-534 (1966 b),
- 89) W.L. Webb “Stratospheric Tidal Circulations”, *Rev. Geophys.*, **4**, 363-375 (1966 c).
- 90) D.R. Bates and M. Nicolet “The Photochemistry of Atmospheric Water Vapor”, *JGR*, **55**, 301-327 (1950).
- 91) N.F. Ness, Preprint presented at the Belgrade Symposium (1966).
- 92) W.N. Hess “Electron Beam Field Mapping”, GSFC X-640-65-492, NASA/Goddard Space Flight Center (1966).
- 93) R.S. Narcisi and A.D. Bailey, “Mass Spectrometric Measurements of Positive Ions at Altitudes from 64 to 112 Kilometers”, *J. G. R.* **70**, 3687-3700 (1965).

## 川崎英男氏逝く

初代南洋庁気象台長として、台風の発生地南洋群島の気象観測網の整備に尽瘁された川崎英男氏が昭和41年7月12日に63才で逝去された。

氏は明治36年7月水戸市に生れ、大正14年9月測候技術官養成所本科を第1期生として卒業後、神戸海洋気象台に勤務され観測船春風丸に乗船して海洋ならびに海上気象の観測に活躍され、海洋関係の研究も数多くのこしておられる。

昭和8年10月南洋パラオ島に南洋庁観測所長として赴任され、後初代南洋庁気象台長に就任されたが、当時は

広大な南洋群島の海上に僅か6箇所の測候所が散在するのみで、台風の存在をつかむことすら困難な状況にあった。氏はここに8年間勤務されたが、この間無人島にもひとしい島々に、あらゆる困難を克服して数十の測候所を開設され南洋群島の気象観測通報網の拡充に大きく貢献された。このような大事業は氏の如く広い学識と人情味豊かな清濁併せ飲む人柄にしてはじめてなし得たことであり、氏が気象界へ残された最も大きな功績の一つと考えられる。昭和16年3月氏は華北観象台へ転出されたが、終戦前に内地へ帰還され水戸地方気象台長、舞鶴海洋気象台長、高層気象台長、を歴任され陸海空に手腕を振られた。(篠崎猛夫)