

でしてね。」と横を通り過ぎて行くのも良いだろうが、もう少し本書を読み進めていこう。

本書の構成を大雑把に記せば、まず最初にグローバル循環（ハドレー循環そして偏東風・偏西風等の軸対称な循環場）について歴史的視点も含め概観する。次に地球の温度はどの様に決まるかを述べ、温度場と循環場との間にどのような関係が成り立っているかを示す。さらに非軸対称な循環場（渦と波）の存在と、波による熱と運動量の輸送そして波と平均流の相互作用について話を進める。例として成層圏突然昇温、準二年振動などの現象を示す。このあたりの組立は「グローバル気象学」とほぼ同一であるといえる。今回あらたに加わったのは、オゾンホール、地球温暖化そしてカオスについての章である。オゾンホールといっても本書で取り上げられているのはやはりその力学的側面であり、地球温暖化も外部強制力に対する応答の安定性の問題に焦点が絞られている。カオスについては断章となっており、この古典的な世界に対する鬼つ子をどの様に位置づけるべきかという問いになっている。

ところで、この本には1980～1990年代の気象学の世界を風靡したエルニーニョについてもテレコネクションについても言及されていないと述べた。では、この本の内容は成層圏や古い話だけで現在の我々の住む対流圏とは関係がないのかと、興味を失われる方もいる

かもしれない。それで蛇足ながら付け加えるが、ここで提示されている世界像というのは極めて今日的なものである。例えばマイク・ウォーレスの最新の論文「北大西洋振動/環状モード：一つの現象に二つのパラダイム」(Quart. J. Roy. Met. Soc., 印刷中, 2000)に見るように、北半球対流圏の循環場の主要な変動モードを「北大西洋振動」と捉えるか、あるいは「環状モード」と捉えるかが現在大きな問題となっている。これは単に呼称の問題ではなく、「環状モード」と捉えることは、冬でも夏でも季節に関わりなく、また北半球にも南半球にも存在する対流圏の普遍的なモードであると見なすこと、つまり本書の「地球を丸ごと眺める物の見方を通して、普遍的な性質を見いだすこと」とまったく同じ視点に立っていることが分かる。つまり、現象そのものではなくその「見方」が問題なのである。この意味で、本書は高校生や一般の社会人だけでなく、専門的な知識を持つ「天気」の読者も一読する価値があるだろう。ただし、そこに美を見いだせるかどうかは読者に委ねられている。

ひとつ残念なのは、突然昇温の図の出典がシェルハークでなく、小倉義光「一般気象学」となっている。どうしたのだろう、これはオリジナルを尊重する著者の本にふさわしくない。

(気象研究所 小寺邦彦)

## 新刊図書案内

| 表題                         | 編著者                   | 出版者          | 出版年月    | 定価      | ISBN          | 備考  |
|----------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|---------------|---|
| 飛驒の気象：<br>高山測候所創立百周年<br>記念 | 高山測候所<br>百年誌編集委員<br>会 | ウェザーテック      | 1999.05 | ¥4,762  |               | ウェザーテック<br>Tel. 0568-51-7984<br>Fax. 0568-51-3977 |
| 雲：とちぎの空風景                  | 海老沢次雄                 | 随想舎          | 1999.11 | ¥2,300  | 4-88748-030-X |   |
| 新しい海洋科学                    | 能沢源右衛門                | 成山堂書店        | 1999.12 | ¥3,000  | 4-425-53007-1 | 1994年刊の改訂版  |
| 科学技術と英大辞典                  | 富井 篤                  | オーム社         | 1999.12 | ¥55,000 | 4-274-02409-1 | 1988年刊の第2版  |
| 空の名前                       | 高橋健司                  | 角川書店         | 1999.12 | ¥2,500  | 4-04-883600-5 | 光琳社出版1992年刊の<br>新装版                               |
| 太古の旅、琵琶湖                   | 横山卓雄                  | 京都自然史研<br>究所 | 1999.12 | ¥1,800  | 4-921134-13-8 | 発売：三学出版   |
| 地球観測衛星データの<br>利用方法         | 新井康平                  | 森北出版         | 2000.01 | ¥2,200  | 4-627-84231-7 |   |
| 地球の素顔：<br>Fantastic Earth  | 小学館                   | 小学館          | 2000.01 | ¥3,800  | 4-09-681281-1 |   |

注：表中で定価はすべて本体価格です（特記したものを除く）。