

編集後記：「13日は金曜日が多い」そんな内容の記事を昔、子供向けの科学雑誌で読んだ記憶がある。当時の私にとってその説明は複雑すぎて、細部はあまり理解出来なかったが、現行の暦制度がグレゴリオ暦であることと関係するという結論だけはよく覚えている。

一年の日数365は7で割ると1余るため、一月一日の曜日は毎年一つずつずれてゆく。従って、この状況が永遠に続くなら、一年の中のすべての日について7つの曜日が満遍なく巡ってきて、特定の日に特定の曜日が現われやすいという傾向は無い筈である。しかし、実際には、閏年というものがあるため、話は複雑になってくる。閏年は原則的には4年に一度現われるが、現行のグレゴリオ暦では100年に一度それがなくなり、更に400年に一度は復活する。つまり、閏年のサイクルは400年で一巡する。一方、その間の日数 $365 \times 400 + 100 - 3 = 146097$ を考えると、これは丁度7の倍数となっている。このことは、グレゴリオ暦における日付と曜日の関係も400年で丁度一巡することを意味している。従って、もしこの400年間において日毎の曜日の出現頻度に偏りがあれば、それは何処まで行っても解消されることはない。そこで、実際に現行グレゴリオ暦での曜日の出現頻度を計算してみると、13日に関しては、金曜日の出現回数が688回と最も多くなる(最低は木及び土

曜日の684回)。つまり、現行グレゴリオ暦の下では、僅かではあるが、13日は金曜日になることが(他の曜日よりも)多くなるのである。

興味深いのは、このような曜日の不均一は、それ以前に使われていたユリウス暦では起らなかったと云うことである。(ユリウス暦における閏年は4年に一度現れ、曜日は5日ずれる。しかし、この間に現れた曜日の偏りは $4 \times 7 = 28$ 年で均一化される。)つまり「13日の金曜日」が多くなる原因は、グレゴリオ暦への改暦に求めることができる。西洋において俗に不吉とされる日が、教会による暦法の改正によって増えてしまったのはいささか皮肉な事であると、確かその記事は結ばれていたように思う。しかし、こうして考え直してみると、このオチは実は逆ではなかったのかと思える。改暦がこうした不均一を生むことは一部の数学者や天文学者は当然知っていたであろうから、その事実が一般に流布する間に尾ひれが付いて、いつのまにか「13日の金曜日が不吉である」という風説が生まれたのではないだろうか。ちなみに、「13日の金曜日」の年毎の出現回数は1～3の間で、どの年においても最低一回は「13日の金曜日」があるらしい。この原稿を書いている2月の13日(春の学会講演申込期日)もまた、金曜日である。(村上茂教)

「天気」編集委員会

編集委員長 新野 宏(理事)
 編集委員 神沢 博(理事)・古川武彦(理事)
 藤部文昭(理事)
 青柳曉典・石田純一・大淵 濟
 小山 亮・勝山健一・勝山 税
 金田昌樹・川島正行・木村陽一
 杵渕健一・小出 寛・桜井敏之
 佐藤晋介・小司禎教・住 明正
 関山 剛・高橋 宙・田口晶彦
 寺坂義幸・中西幹郎・中村 尚
 新村典子・別所康太郎・水野 量
 村上茂教・山本 哲

地区編集委員 北海道 西 道夫・渡部雅浩
 東北 藤田由紀夫・岡本 創
 関東 田代誠司
 中部 永尾一平・岡田 京
 関西 二階堂義信・山中大学
 九州 渡辺典昭・中島健介
 沖縄 我謝良弘

編集書記 遠藤和子

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい個人または団体(図書館も含む)は、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている下記の団体から許諾を受けて下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル
 学術著作権協会

Tel : 03-3475-5618, Fax : 03-3475-5619

E-mail : naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp

Notice about photocopying

In order to photocopy any article from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Japan Academic Association for Copyright Clearance

(JAACC)

9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan

Tel : 81-3-3475-5618, Fax : 81-3-3475-5619

E-mail : naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp