

夕焼け天気予報

北区立赤羽台西小学校 第6学年

1. 研究の動機

異常気象に関するニュースを見て、気象に興味を持ち、ことわざにある「夕焼けの翌日は晴れ」が、どのくらい当たるのかと思い、調べてみることにした。

2. 予想

夕焼けの次の日は晴れると思う。

3. 研究の方法

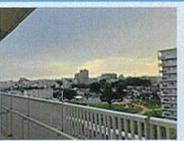
夏休み期間(7月20日～8月24日)の、夕焼け(18:00-18:30)と翌日の朝(8:00)の天気を記録した。

夕焼け、翌日の天気の観察場所は、毎回同じ場所(家の西側の空)とした。

日没時に、夕日が出ているか、出ていなくても空全体が明るくなっていて、雲の量が70%以下であれば夕焼けが出ているとした。

翌日の天気は、朝8:00時点で、雲の量が70%以下であれば晴、雲の量が70%以上をくもりとした。

4. 研究の結果

| 日付 | 7/20 | 7/21 | 7/23 | 7/25 | 7/26 | 7/27 | 7/28 |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 18:00-18:30 西の空 |  |  |  |  |  |  |  |
| 夕焼け | ○(この後、雷雨) | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × |
| 雲の種類 | 積乱雲 | 積雲 | 巻雲 | 無し | 積雲 | 巻雲 | 層積雲 |
| 翌日の天気 (8:00) | 晴 | 晴 | 晴 (昼、ダウンバースト) | 晴 | くもり | 晴 | 晴 |

| 日付 | 7/30 | 7/31 | 8/1 | 8/2 | 8/3 | 8/5 | 8/7 |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 18:00-18:30 西の空 |  |  |  |  |  |  |  |
| 夕焼け | × | ×(この後、激しい雷雨) | ○ | ○ | ○ | × | ×(この後、激しい雷雨) |
| 雲の種類 | 高層雲 | 積乱雲+乱層雲 | 層積雲 | 高層雲 | 無し | 高層雲 | 積乱雲+乱層雲 |
| 翌日の天気 (8:00) | くもり | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | くもり |

| 日付 | 8/8 | 8/9 | 8/10 | 8/11 | 8/12 | 8/15 | 8/16 |
|--------------------|-----|-----|------|------|------|-------|------|
| 18:00-18:30 西の空 | | | | | | | |
| 夕焼け | × | × | × | ○ | × | × | × |
| 雲の種類 | 層積雲 | 高層雲 | 層積雲 | 積雲 | 高層雲 | 積乱雲 | 高層雲 |
| 翌日の天気 (8:00) | 晴 | くもり | 晴 | 晴 | 晴 | 雨(台風) | 晴 |

| 日付 | 8/17 | 8/19 | 8/20 | 8/21 | 8/22 | 8/23 | 8/24 |
|--------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|
| 18:00-18:30 西の空 | | | | | | | |
| 夕焼け | ○ | ×ゲリラ豪雨 | × | × | × | ○ | × |
| 雲の種類 | 無し | 積乱雲 +乱層雲 | 高層雲 | 層積雲 | 積雲 | 積雲 | 層積雲 |
| 翌日の天気 (8:00) | 晴 | くもり | くもり | 晴 | くもり | 晴 | 晴 |

5. 考察

夕焼けと翌日の天気の関係を表1に、夕焼けでない日の雲の種類と翌日の天気と表2にまとめた。

表1から夕焼けの翌日が晴れる確率は100%であった。しかし、夕焼けでない日でも晴れる確率が約53%あった。また、表2から、夕焼けでない日のうち、層積雲が出ている日は晴、ほかの雲の日はあまり天気との関係が見られなかった。このことから夕焼けが出ている日と層積雲が出ている日の翌日は必ず晴れるが、それ以外は、翌日の天気は予測できないと分かった。他にも、積乱雲が出ていると、その後、雨が降ると分かった。

6. 研究のまとめ

今回の観察結果から、「夕焼けの翌日は晴れ」ということわざは、本当にあっていると言える。なので、夕焼けが出ていない時+層積雲が出ていない時には天気が崩れるかもしれない。今回の研究を活かし、夕焼けでない日の翌日は天気の急変に備えて折り畳み傘を持っていくようにしたい。

表1.夕焼けと翌日の天気の関係

| 夕焼け | 晴 | くもり | 雨 |
|-----|-----|-----|----|
| ○ | 11日 | 0日 | 0日 |
| × | 9日 | 7日 | 1日 |

表2.夕焼けでない日の雲の種類と翌日の天気の関係

| 雲の種類 | 晴 | くもり | 雨 |
|---------------|----|-----|----|
| 積乱雲 (+乱層雲) | 1日 | 2日 | 1日 |
| 積雲 | 0日 | 2日 | 0日 |
| 層積雲 | 5日 | 0日 | 0日 |
| 高層雲 | 3日 | 3日 | 0日 |

7. 参考文献

すごすぎる天気の図鑑、もっとすごすぎる天気の図鑑、雲の超図鑑(荒木健太郎様著作)