

7月21日

めあて

雲のかんさつ

昼の雲の様子を1日ごとに前の日とくらべながら
くわしく調べよう。

予想

雲は気温によって動きや形が
ちがうと思う。

調べたわけ

1日ごとに雲の形やしゅ類などがちがうから、
雲は何と関係しているのかが言調べたかったから

月のかんさつ

めあて

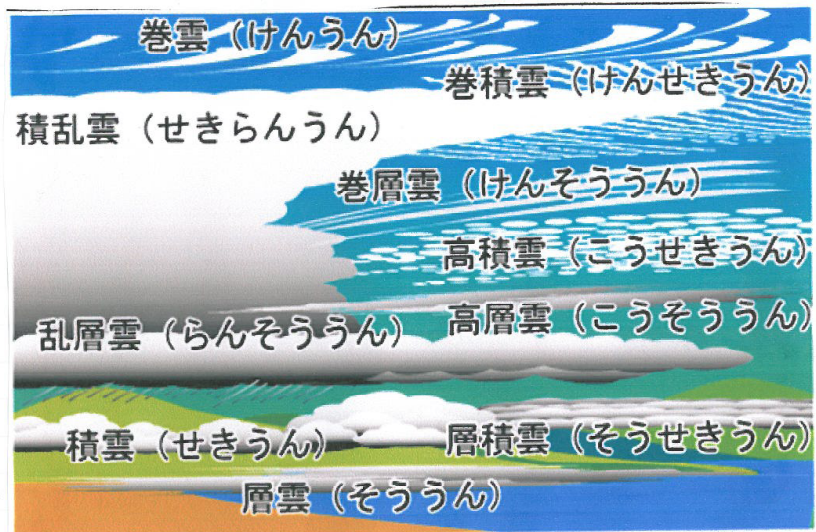
1日ごとに同じ場所・同じ時間で見えることを
わすれず、細かい所まで調べよう。

予想

毎日月の動きや形は、それぞれちがうと
思う。

調べたわけ

いつも夜の空を見ていて、月の形がちがう
し、月がある場所が1日ずつずれているから、
なぜ形がちがったり、ずれたりしていることが
知りたかったから。



雲の種類と高さ

巻雲
(けんうん)



すじ雲とも呼ばれる雲です。
白い羽毛や馬のしっぽの毛、白いペンキをハケでさっとはいったように見えたり、つり針のような形などがあります。
現れる高さはおよそ5000メートル～13000メートルです。
この雲は小さな氷のつぶが集まってできています。

上層雲

巻積雲
(けんせきうん)



うろこ雲とも呼ばれる雲です。
魚のうろこや白い小石をしきつめたように見える雲です。
現れる高さはおよそ5000メートル～13000メートルです。
この雲は小さな氷のつぶが集まってできています。

巻層雲
(けんそううん)



うす雲とも呼ばれる雲です。
空一面をうすいヴェールでおおったように見えます。この雲が太陽にかかると「かさ」という色のついた環が見えることがあります。
現れる高さはおよそ5000メートル～13000メートルです。
この雲は小さな氷のつぶが集まってできています。

高積雲
(こうせきうん)



ひつじ雲とも呼ばれる雲です。
青空に白いひつじの群れがいるように見えます。
現れる高さはおよそ2000メートル～7000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

中層雲

高層雲
(こうそううん)



おぼろ雲とも呼ばれる雲です。
空一面にうすいすみを流したように見える雲です。この雲を通して太陽を見ると、すりガラスを通して見たようになります。
現れる高さはおよそ2000メートル～7000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

乱層雲
(らんそううん)



この雲が空をおおうと太陽は見えなくなります。
現れる高さはおよそ2000メートル～7000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

層積雲
(そうせきうん)



うね雲とも呼ばれる雲です。
畑のうねのように細長い雲がならんで見えます。雲の底は暗く見えます。
現れる高さは地上付近～およそ2000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

積雲
(せきうん)



わた雲とも呼ばれる雲です。
大きな白わたが空に浮かんでいるように見えます。
現れる高さは地上付近～およそ2000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

層雲
(そううん)



きり雲とも呼ばれる雲です。
山のとちゅうや地上付近に見られる雲です。
現れる高さは地上付近～およそ2000メートルです。
この雲は小さな水のつぶが集まってできています。

積乱雲
(せきらんうん)



かみなり雲とも呼ばれる雲です。
この雲は、地上付近から13000メートルの高さまでの背の高い雲です。この雲は低いところでは小さな水のつぶ、高いところでは小さな氷のつぶが集まってできています。
積乱雲は雲のてっぺん(雲頂といいますが)の高さは13000メートルくらいまでありますが、分類では下層雲のグループにはいりません。

2010年7月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

今月の見どころ +

- 7月 4日: 下弦(かげん)の月(ま夜中に月がのぼり、ま昼にしずみます)
 7月 7日: 七夕(たなばた)まつり
 7月10日: 「レグルス」に「金星」が大きく近づきます
 7月12日: 新月(しんげつ)(月を見ることはできません)
イースター島などで「皆既日食」が見えます(日本では見えません)
 7月15日: 「金星」のそばに細い月がならびます
 7月18日: 上弦(じょうげん)の月(ま昼に月がのぼり、ま夜中にしずみます)
 7月26日: 満月(まんげつ)(夕方に月がのぼり、明け方にしずみます)
 7月28日: 「みずがめ座デルタ流星群」の流れ星があらわれます
 7月30日: 「やぎ座流星群」の流れ星があらわれます
 7月31日: このころ、「火星」と「土星」が近づきます(そばには「金星」も見えます)

2010年8月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

今月の見どころ +

- 8月 3日: 下弦(かげん)の月(ま夜中に月がのぼり、ま昼にしずみます)
 8月 7日: 立秋(りっしゅう: 秋のはじまり)
 8月 8日: このころ、「金星」と「土星」が近づきます(そばには火星も見えます)
 8月10日: 新月(しんげつ)(月を見ることはできません)
 8月12日: 夜中から13日の明け方にかけて「ペルセウス座流星群」の流れ星があらわれます
 8月13日: 「金星」に月がならびます
 8月16日: 伝統的七夕(でんとうてきたなばた: むかしのこよみで七夕に当てはまる日)
 8月17日: 上弦(じょうげん)の月(ま昼に月がのぼり、ま夜中にしずみます)
 8月18日: 「はくちょう座流星群」の流れ星があらわれます
 8月20日: このころ、「金星」と「火星」が近づきます(そばには土星も見えます)
 8月25日: 満月(まんげつ)(夕方に月がのぼり、明け方にしずみます)
今年いちばん小さな満月
 8月27日: ま夜中の空で、月が「木星」にならびます

7月21日(水)

雲のかんさつ

天気……雲のち晴れ
 気温……32度^{AM}(10:30)
 湿度……52%(〃)

気づいたこと

午前8時ごろから
 午前9時ごろにかけて
 青い空がよく見えていた
 けど、午前9時から午前11時
 ごろには青い空はあまり見えな
 くなってはい色っぽい色の雲になっ
 ていました。

1時半ごろが

はい色の雲が
 どんどんてきて
 今にも雨がふりそ
 うな空でした。
 夕方ごろも雲がた
 くさんありました。

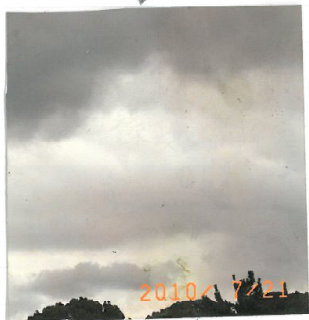
太陽の光が出ていたけど雲にかくれていました。

午前10時30分と午後1時に
かんさつ

午前10時30分の空



午後1時の空



考察

湿度が高くて、むしむしして
 いるときは雲がた
 くさん出ている。

7月21日(水)

月のかんさつ

天気……雲のち晴れ^{PM}
 気温……30度(8:45)
 湿度……68%(〃)

お昼とくらべて気温が
 下がり 湿度が高く
 なっている

気づいたこと

今日は雲がタタく出ていた
 ので、月もぼやけて見えにく
 かったです。雲がたくさんかか
 っていて、月が見えないかと思
 ったけど、ぼんやりと見えた
 のでよかったです。

午後8時45分
にかんさつ

午後8時45分ごろの空



雲がかかっている
 月がぼやけて
 見えた。

8月31日(火)

雲のかんさつ

天気………晴れ
 気温………36度(2:30)
 湿度………43%()

午前10時30分と
 午後2時30分に
 かんさつ

午前10時30分の空 午後2時30分の空



白雲→



気づいたこと

朝はうすい雲がたくさん出ていた。
 とても暑く、ひざしが強かった。
 きれいな青空も、雲の間にあった。

午前10時30分



朝の雲の横
 に出ていた
 ひうぎ雲
 が出ていた。

雲のかんさつもこれで終わり
 くわしく調べられて、よかった。
 最後の、月もどのような様子
 で調べられるか。

8月31日(火)

月のかんさつ

天気………晴れのち雲り
 気温………29度(8:45)
 湿度………88%()

午後8時45分
 にかんさつ

気づいたこと

気温がいつもよりも高く湿度も高かった。

風もなく湿気が多かった。

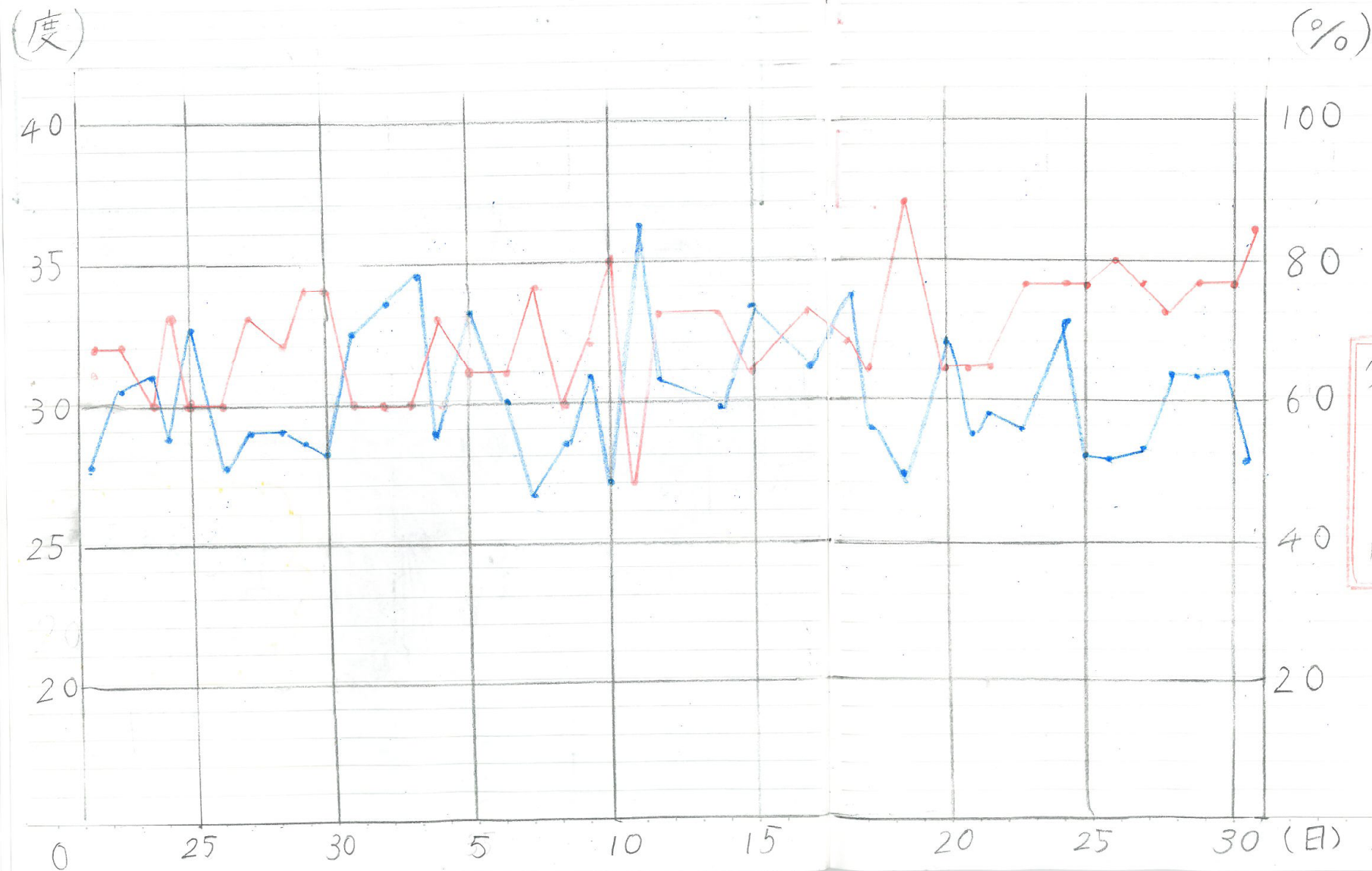
かんさつ時間には見えなかったけど午後11時ごろに
 お母さんが言っていた。東の方角で、ひくい場所
 にあった。色は黄色だった。最後の日は自分で月を
 かんさつできななかったけど、夜には見えてよかった。

午後8時45分の空



マンションの
 上に出ていた
 様子

気温・湿度 ほうグラフ (日中)

— 湿度
— 温度

8月31日

雲のかんさつ

まとめ

今年は、とても暑かったから、気温が、お昼と夜ではあまり変化がなかった。

朝は雲の量が少なく、お昼になると、ふえてくる。

↓ときどき雨がふったりしていた

月のかんさつ

まとめ

月は、1日ごとに、形がかわる。出ている場所も毎日ちがってくる

夏休み最後の
夕やけ