

連載

宇宙を観じる生活を！（35）

～黄華堂ブログ～

黄華堂（代表：有本淳一、ブログ編集長：山道千賀子、小林 弘）

1. はじめに

黄華堂は「子どもたちに本物の星空を！」をモットーに、関西を中心に観望会などの活動をしているボランティアグループです。観望会以外にも、1人でも多くの人に星を見てもらうきっかけになるように、黄華堂ブログ[1]として、星空案内や天文に関する情報をご紹介します。また、ブログの更新はTwitter[2]・Facebook[3]にて通知しています。

2. 黄華堂ブログの内容

それまではメールマガジンとして発行していたものを2014年4月から黄華堂ブログとして更新しています。今回はその中から「あなたの知らない宇宙」、「宇宙×〇〇」の2つの記事をご紹介します。

2.1 あなたの知らない宇宙 ～宇宙塵～

宇宙のことを知る方法は、望遠鏡を使った観測や、宇宙船で他の惑星や小惑星まで行くだけだと思いませんか？実は、宇宙から降ってくる塵（宇宙塵：うちゅうじん）を調べることでも、宇宙の重要な情報を得ることができます。今回は『宇宙塵』の話を紹介します。

宇宙から降ってくる物と言われると、多くの人は隕石を想像するかもしれませんが。最近では、2013年にロシアへ落ちたチェリャビンスク隕石が有名です。隕石の大半は、火星と木星の間にある小惑星や、それらがぶつかってきた破片が地球に落ちてきたものです。そのため、隕石を調べると元の小惑星の情報を知ることができます。しかし、隕石はそう

頻繁に落ちてくるわけではありませんし、落ちた隕石を回収できないこともあります。

宇宙から地球に降ってくるのは隕石だけでなく、隕石より小さい数ミクロンメートル程度の宇宙塵と呼ばれるものも降ってきています。降ってくる宇宙塵の年間総質量は4万トンにも達しますが、大半がその小ささのために地面にたどり着く前に燃え尽きてしまいます。しかし、年間2500トンは燃え尽きずに地表に達し、その量は年間に降ってくる隕石総質量の50倍にもなります。宇宙塵は地球の至るところに降り、その多くは地球の土と混ざってしまい区別することができません。ではどうやって宇宙塵を集めれば良いのでしょうか。例外として、南極などの氷の上や、深海の海底に降り積もった宇宙塵は地球物質と区別することができます。さらに、飛行機を使って空から降ってきている途中の宇宙塵を捕まえることも行われています。

そこまで大変な思いをして、宇宙塵を集めることに意味があるのでしょうか。実は、宇宙塵の中には太陽ができた頃に作られた物質や、太陽ができる前に作られた物質が混ざっていることが分かっています。そのような宇宙塵を調べると、太陽がどんな場所でできたのか、太陽ができた頃の銀河はどんな環境だったのかといったことまで知ることができてしまうのです。そのため、研究者は一生懸命に宇宙塵を集め、宇宙の謎を解き明かそうとしています。まさに、『塵も積もれば山となる』ですね。

（2017年1月23日：小野/京都大学）

2.2 宇宙×〇〇 ～長野県～

長野県といえば、、長寿日本一、観光地、避暑地、善光寺など多くのキーワードが思い浮かびますが、そこに新しく「宇宙県」という言葉が加わりました。

+++++

長野県は日本の中でも特に宇宙と関わりが強い県です。美しい星空はもとより、多くのプラネタリウムや天文同好会、宇宙航空産業企業、天文研究施設があります。また 2015 年には長野県出身の油井宇宙飛行士の活躍もありました。そこで、長野県がもつ「宇宙に近い」というすばらしい資産を県民の皆さんに理解してもらうとともに、長野県の魅力を広く伝えていきたいと思います。

まずは、長野県でどのような施設があり、どのような取り組みをしているのか、お互いを良く知ることから始め、県内の施設・団体が連携し、その活動の魅力を高め、発信していければと思っています。そして、県民の皆さんがこの美しい星空を守りたい、宇宙についてもっと知りたいと感じてもらえるような活動にしたいと思います。「長野県は宇宙県」皆さん一人ひとりが主役です。(ここは趣旨ということなので、変更しないほうが良いでしょうか?)

+++++

このような趣旨で、2016 年 11 月 23 日(水)に長野県松本市で第一回「長野県は宇宙県」ミーティングが開催されました。県内はもちろん、県外からの参加者もあり、当日は約 120 名もの人でにぎわいました。今後多くのつながりを作りつつ、長野県から宇宙を発信していけるように県民のみなさんと模索していきたいと考えています。今回は「宇宙×長野県」と題してお届けしてみました。いかがだったでしょうか?ぜひ一度、長野県へお越しください。おいしいお蕎麦も待っています!

(2017 年 2 月 9 日: 斎藤/長野市立博物館)

文 献

- [1] 黄華堂ブログ
<http://oukado.jugem.jp>
- [2] 黄華堂 Twitter
<https://twitter.com/oukado>
- [3] 黄華堂 Facebook
<https://www.facebook.com/pages/黄華堂/277236582327100>
- [4] ELEMENTS June 2016 (Vol 12, Number 3)
- [5] 長野県は宇宙県 HP
<http://www.nro.nao.ac.jp/~uchuukun/html/index.html>