**第２３回観察会　2005年２月17日(木) 12:15～12:55　雲り**

**テーマ『樹木の立ち姿をみてみよう』**

**☆ガイドレポート**

今回は「樹木の立ち姿をみてみよう」と題して冬の植物園を散策しました。

樹木は茎（枝）、葉、芽が一つの単位となり、その繰り返しによって地上の形が出来上がっています。どの樹木もこの繰り返し構造から樹形ができあがっているのですが、種類によって樹形は大きく異なります。植物園の多様な種類の植物を一緒に観察できるという特性を生かして、今回は樹形の多様性について見てまわりました。

植物は持っているそれぞれの葉が重なり合わないように葉を配置しており、光合成の効率が高くなっていることが知られています。このとき、ホソバイヌビワやチシャノキのように大きな葉をつける植物では大きな葉が重ならないように枝同士の間隔が広くなっていること、一方、イロハカエデのように小さな葉を持つ植物では枝同士の間隔が狭くなっていることを観察しました。

また植物には長枝（ちょうし）と短枝（たんし）をもつ植物がしられており、それぞれ名前のとおり長枝は今まで葉をつけていなかった新しい空間へ葉をつけるために長く伸びた枝、短枝は今まで葉をつけていた場所にまた新しい葉をつけるための短い枝です。樹木をよくみるとこのように機能の違う枝が秩序をもって配置されていることを見ることができました。

このように樹木の立ち姿には樹木がもつ光合成をする能力を効率化するための機能美をみてとることができるのです。冬は生き物の活動は控えめなので観察会のテーマを探すのは大変ですが、樹木に葉のないこの時期は樹木の立ち姿を見るには最適なのです。

ガイド：丑丸敦史さん（総合地球環境学研究所）

**☆参加者の感想**

参加者の感想文です。実名・匿名の指定がないかたはすべて匿名にいたしました。ご了承ください。

* 樹木の番号と名前の書いた本があれば買います。　　　　　　　　（近所のかた）
* 冬の植物園は枝の出方、花の出方、葉の大きさなど真理的なものがあってとても目が開かれました。植物の機能美に感動しました。　（近所のかた）
* 木の立ち方について納得しました。今日は鳥がわりとたくさんいて個人的に楽しめました(笑)。　　　　　　　　　　　　　　　　　（農学部院生　鶴井香織さん）
* 久しぶりに最初から参加しました。植物の話もおもしろいです。帰って来たら受付の机が反転していて、出口っぽくてよかったです。（無記名のかた）
* 枝や葉の付け方も木々によっていろいろあるんですね。宇宙で育てたらどうなるんでしょうねと思ってしまいました。　　　　　　　（物理　東條賢さん）
* 植物の生態の１つ１つの理由付け(丑丸先生の講義)は勉強になりました。とっても勉強になりました。芽吹きだす春の観察会が楽しみです。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（近所にお住まいで地球研の井桁明丈さん）
* とても納得というか、不思議なものと感じました。樹木の機能美！（近所のかた）
* 植物の「美」について、感じることができました。　　　　　　　　（近所のBamboo@なぞやさん）
* いつも面白そうな会と思ってましたが、なかなか参加出来ませんでした。今日初めて参加してとても楽しかったです。又、来させて頂きたいと思います。ポポーの木とばしょうの木、初めてみました。できるだけ全ての木にネームプレートつけてあれば嬉しいです。　　（実家が近所の倉谷紀子さん）
* 樹木の形に意味を見出しながら散歩します。(今日の知識を元にして)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（地球研のかた）
* 今日の話はとてもわかりやすく楽しくすごせました。たまには冬の樹もしっかりみてみようと思いました。　　　　　　　　　　　　（近所のかた）
* ガイドの方が上手にお話されていたと思います。今後もうしまるさんのガイドがききたいと思いました。　　　　　　　　　　　　　（匿名希望のかた）
* これから観察するときの楽しみが増えました。有難とうございました。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（無記名のかた）
* とても勉強になりました。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（地球研のかた）
* とてもわかりやすくおもしろかったです。冬の観察での見るべきポイントを教えていただいたので今後もそういう目でみたいと思います。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（京大関係者のかた）
* 時間をもう少し多く、観察予定日を3ケ月位は前もって知る事が出来るように。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（無記名のかた）
* エノキ、ムクノキのちがい、葉がなくても見分けられました。葉のない時の木も美しいですね。ユキツバキが楽しみ。　　　　　　　（地球研のかた）
* 植物の戦略をわかりやすく解説されていておもしろかった。いろいろな見方があるんですね。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（近所にお住まいの京大関係のかた　中尾泰治さん）