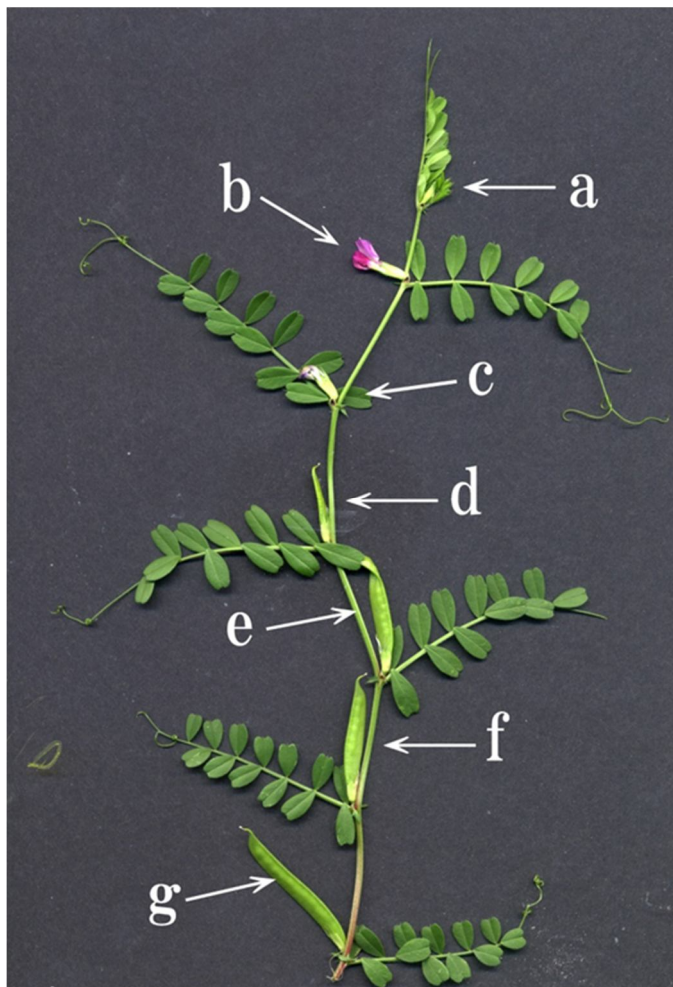


学生さんたちとの自然観察(1)

お茶の水女子大学附属小学校 田中 千尋

今日は、大学の「理科教材研究」の2回目の講義日だった。学生さんとは、大学構内で自然観察をしようと考えていた。小学校で3年生の帰りの会をして、大急ぎで自転車で大学構内を一周(下検分)し、だいたい観察コースを考えておいた。(実際はとても全部は回れなかった)まず講義室で、自然観察の意義や方法を話したあと、さっそく屋外に出てみた。遠くまで行くつもりだったが、共通講義棟の周辺だけでも、観察対象になる植物はいろいろとあった。

この時期、最もよく見かけ、教材性も高いのが、カラスノエンドウである。正式な植物名は、「ヤハズエンドウ」(矢筈豌豆) *Vicia sativa subsp* という。同時期に、一つの株(根から先端)で、花から実へのさまざまな過程を観察できることがすばらしい。



a; 花のつぼみ b; 開花中の花 c; しぼんだ花
d; 花弁が落ちた状態 e~g; 果実の成長過程

カラスノエンドウは、古来は栽培もされ、豆(種子)を食用にしていたらしい。もちろん現在はそんなことはなく、ごくありふれた雑草である。講義室玄関のすぐ前の植え込みは、ほとんどカラスノエンドウだけの群落が形成されている。それこそ「採り放題」の状態である。こんな雑草に学生さんが興味を持ってくれるのか心配だったが、事前にこの植物の教材性を十分に説明しておいたので、歓声をあげて植え込みを取り囲んでいた。学生さんは主として、学部の1年生、2年生で、文系の学生さんが多い。



教材(観察対象)として価値が高いのは、左写真のような、花から実へのさまざまな過程が、一つの株に揃っているものである。実は、時期的には少し早く、特に豆の鞘(果実)は、まだ熟していないものが多い。



それでも、つぼみから果実まで、すべて揃った株がいくつも見つかった。学生さんには、小型の拡大鏡(虫めがね)を貸しておいたので、マメ科の特徴である、蝶型の花の観察もできた。花の基部には、黒い蜜腺があり、そこに蟻が寄ってゆく様子も見られた。5月には、もう一度熟した黒い種子の観察をしたい。