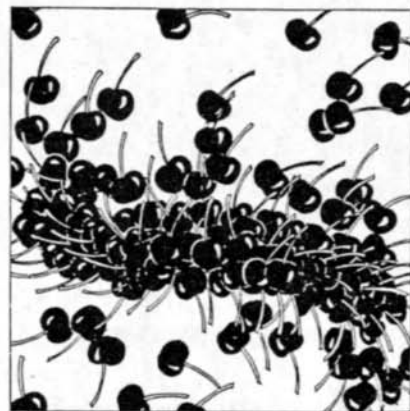


植物也有血型！真的？

黃敏展



所謂血型是血液的型態種類，所以沒有血液的植物，應該沒有血型。不過在國外報章上，曾有刊載植物血型之事。這是將檢查人類血型的方法套在植物上時，大約有百分之十的植物會出現跟人類血液相似的反應。

這種植物體的血型類似反應，首先在日本被發現。最初是日本警察科學研究所的山本登先生，有一天到鄉下調查一件殺人案件，當收集證據時，在被害人所用的枕頭上，為檢查血型而噴試藥結果，在沒有血漬的地方，竟然出現A B血型的反應。為了慎重起見，做了詳細的調查和試驗，結果意外地發現放在枕頭內的蕎麥殼顯示跟A B血型同樣的反應。

說到我們人類的血型，很多人就會聯想到這些不同血型跟個性之間的關係。比如A型的人是做事很認真，B型的人是人際很好，容易交朋友等等。不過人類的血液相當複雜，所以分類方法也有Rh式，NNS式，P式，ABO式等十多種。現在我們最常用的ABO式是把血液分為A，B，A B，O型等四大類。這種方法比較簡單，用的最普遍。大家都知道，不同血型的人，就不能相互輸血。例如A型的血液中，含有使B型血液凝固的成分（抗B凝結素），另一方面B型血液中也含有抗A凝結素，所以如互相輸血，會使對方的血液凝固。

一般檢查血液時，就使用這種抗A，抗B等凝結素，將把某人的血液滴兩滴，一滴中加抗A凝結素而凝固，另一滴加抗B凝結素而不會凝固，即這人的血液是A型，如加抗A，抗B凝結素都會凝固，就是A B型。O型則另用抗O凝結素（又稱抗H凝結素）來檢查。所以使用同樣的抗A，抗B，抗H凝結素放進不同植物的榨液中，會產生不同反應，有些種類呈凝固，有些不會凝固的現象。依此反應，跟人類同樣可以把植物分成A型，B型，A B型和O型4種。

表現型	植物名稱
O 型	蘿蔔，葡萄，茶花，茶梅，台灣掌葉槭，錦木
A 型	桃葉珊瑚，通條木，柃木（油葉茶）
B 型	犬黃楊，蔓正木
A B 型	蕎麥，李，珊瑚樹，馬醉木，槲樹，莢蒾

這種植物體液會產生跟人類同樣的血液反應，不是植物體內含有血液，而是這些有反應的植物體內，含有一種跟人類血液中含有的醣蛋白質相同的成分所引起。這種醣蛋白質會使血液凝固，因此有醣蛋白質的植物，就有血型反應。 🌱