青藏高原的栽培植物野生种

关于中国栽培植物的起源问题,由于它的重要科学意义,引起了国内外许多学者的研究兴趣。而栽培植物的野生种及原产地的调查,则是研究起源的一个重要方面。青藏高原向有世界屋脊之称,在那里保存着大量植物资源。为此,我们于1978年和1979年同郭本兆同志曾分别到青海和西藏进行科学考察,采集到许多与农作物起源有关的近缘野生植物标本,现分述如下:

禾本科中有野大麦,如 *Hordeum vulgare* L. var. *spontaneum*, *H. vulgare* L. var. *agrostioides*, *H. vulgare* L. var. *lagunculiforme*, *H. bulbosum*, *H. brevisbulbatum*, 野燕麦 (*Avena fatua*)、野粟 (*Setaria viridis*)、野水稻 (*Oryza sativa* ssp. *xizangensis*)、野小麦 (*Triticum aestivum* ssp. *xizangense* (1) var. *ferrugineum*, (2) var. *lutescens*, (3) var. *erythrospermum*)、野甘蔗 (*Saccharum spontaneum*)。十字花科中有 *Eruca sativa*, *Sisymorium heteromallum*, *Descurainia sophia*, *Goldbachia laevigata*, *Barbarea orthoceras*, *Brassia juncea* ssp.。蓼科中有野荞麦,如 *Polygonum convolvulus*, *Fagopyrum tataricum*, *F. cymosum*。蔷薇科中有野海棠 (*Malus baccata*,

M. baccata var. *himalaica*)、野李 (*Prunus salicina*)、野杏 (*Prunus armeniaca* var. *holosericea*)、野梅子 (*Prunus mume*)、野桃 (*Prunus mira*)、野梨 (*Pyrus betulaefolia*)、野樱桃 (*Prunus tomentosa*)、野枇杷 (*Eriobotrya* spp.)。胡桃科有野核桃 (*Juglans cathayensis*)。芸香科有野柠檬、野柑桔 (*Citrus* spp.) 和野花椒 (*Zanthoxylum esquirolii*)。芭蕉科有野香蕉 (*Musa basjoo*, *M. acuminata*)。柿科有野柿 (*Diospyros lotus*)。石蒜科中有 *Allium polyrhizum*, *A. pratense*, *A. cyaneum*, *A. herderianum*。壳斗科有野板栗 (*Castanea seguinii*)。锦葵科有野冬葵 (*Malva verticillata*)。亚麻科有野亚麻,如 *Linum perenne*, *Linum stellarioides*。葡萄科有野葡萄,如 *Vitis flexuosa*, *V. thunbergii*。

在这些栽培植物野生种中,既包括有热带植物,又有温带植物和寒带植物。不仅如此,我们同时还在西藏墨脱县发现原始社会用过的生产工具石斧等。因此,我们认为,上述科学资料对论证我国栽培植物的起源有着重要的意义。

李璠 陈和荣 段盛煊 晋美多吉
(中国科学院遗传研究所) (西藏农业科学研究所)