

白鹤条件反射训练及其认人行为

我园饲养展览鸟类白鹤 (*Ciconia Ciconia*)，它具有上、下嘴叩击发响声的本能。

从1978年3月开始，利用经常巡视观察动物的机会，对它不定期和不定地地进行条件反射的训练。开始时，当它上、下嘴叩击发出声响时，即给它以信号(口令)，“喔嗒！喔嗒！喔一嗒……”，当它发声停止，我发的信号也停止，训练过程不采用索食反射，不喂食物，如此多次重复进行。

三个月以后，我发的信号使它逐步形成条件反射，当它尚未发出叩击声的时候，我给它发出“喔嗒！喔嗒！喔一嗒嗒……”的信号，它即能按我的信号，而叩击上、下嘴发声，这样白鹤便能在我的信号指挥下进行

叩击发声，随时可以将白鹤叩击发声的生态行为进行表演。

我园每天有成千上万的游人参观，尽管我的服装式样、色彩等有变化，没有固定的训练时间，或几个星期停止训练，它照旧能从游人群中认出我，此时无需发出任何信号，它便主动发出上、下嘴叩击的声响。

我认为动物园里的动物，可以利用它的本能行为进行条件反射训练，让它多作生态行为表演，向游人进行科普知识宣传。

另一个问题白鹤为什么有准确无误的认人本领，有待进一步研究。

(上海动物园 何宝庆)