

出初级覆羽，体型稍小，下嘴尖端褐色。

(3) 堪察加亚种 *Phylloscopus borealis xanthodryas* (Swinhoe, 1863)

Phylloneuste xanthodryas Swinhoe, 1863. Proc. Zool. Soc. London: 296 (Xiamen, Fujian, China).

Phylloscopus borealis examinandus Stresemann, 1913. Nov. Zool. 20: 353 (Bali, Lesser Sunda Is. Indonesia).

分布 山东(青岛、潍县)、江西(九江)、广西(柳州)、广东、福建(厦门)、四川、台湾(旅鸟)；繁殖于堪察加半岛，千岛群岛北部，越冬于菲律宾。

形态 详见亚种检索表。

生态 极北柳莺主要栖息于海拔 400—1200 m 稀疏的阔叶林、针阔混交林及其林缘的灌丛地带。在东北大兴安岭的极北柳莺分布于落叶白桦林的数量明显地高于山地落叶松和沼泽区落叶松，其平均密度为 0.64 只/hm²。迁徙期间也见于林缘次生林、人工林果园、庭院以及道旁和宅旁小林内。单只、成对或成小群，有时也和其它柳莺一道活动于乔木顶端，动作轻快敏捷，叫声洪亮，不时地发出“drr-drr”和“tze-tze”声。繁殖期间常站在树冠顶枝上鸣叫，似“tze-tze-tze…”或“tzi-tzi-tzi…”声音，不断重复单调声。

食物完全为动物性食物。我们在河北昌黎果园于 1953 年 5 月、8 月、9 月三个月共分析了 25 个鸟胃，其中昆虫占 99.28%，其余为蜘蛛，共 22 次。所吃的昆虫主要是蛾类幼虫，其次是成虫及卵，此外，还有蛴象(3 次)、叶甲(1 次)、蠓甲(1 次)、蝇类(2 次)等。在秦岭地区，剖检 3 胃，食物全为昆虫，包括蝉、鳞翅目幼虫和其它昆虫碎片；在贵州地区，5 月、8 月、9 月共剖检 5 个鸟胃，见有鞘翅目昆虫 3 次、幼嫩树茎 2 次、草籽 1 次。

繁殖期 6—8 月。通常在到达繁殖地之后，不久即开始成对活动，寻觅巢址，雄鸟在巢域中不停鸣叫和进行求偶活动，大都在山区潮湿针叶林及针阔混交林中，营巢于地面上，亦有在树桩和倒木上筑巢。巢呈球形，由草茎、针叶、问荆、细根、地衣、苔藓编织而成，内垫以细草茎、兽毛。每窝产 3—6 枚卵。卵呈白色，钝端有暗红褐色小斑点。卵的大小为 15—17.5 mm×12.0—12.5 mm。

60. 乌嘴柳莺 *Phylloscopus magnirostris* Blyth, 1843 (图 52)

别名 柳串儿、绿豆雀

英文名 Large-billed Willow Warbler

Phylloscopus magnirostris Blyth, 1843. Journ. As. Soc. Bengal, 12: 966 (Calcutta, India).

Phylloscopus magnirostris Ali & Ripley, 1973, 8: 164—166; Howard & Moore, 1980: 446; Mayr & Cottrell, 1986, 11: 245; Vaurie, 1959: 289—290; Cheng Tso-Hsin, 1987: 811—812; 1994: 145; Peng Yan-Zhang *et al.*, 1987: 359; Yang Lan *et al.*, 2004: 581.