

第1章 雏鸟



第1节 何以营巢

冷寂的寒冬之中，我们温带地方，除喜鹊、乌鸦、鸢、鵂等类以外，很少鸟类看见。待春光微露，就是草木还未曾发青，或是雪还遍布地面的时候，各种鸟类，又逐渐来到。一日一日过去，冰雪消融，阳光和暖，那么，莺鸣啾啾，燕舞翩翩，在红桃绿柳的景物中，异常增人兴趣。到了夏天，她们来得更多，她们很快乐地歌唱着，好像是专门为了我们。



喜 鹊



燕尾鸢

她们的生活，和我们不同：她们并不需要一所房屋，她们不必屋顶遮盖；烈日的时候，她们藉绿叶荫蔽；淋雨的时候，她们的羽毛，好似雨衣，水滴自会滚落。她们更不需要一间餐室，因为她们可以随便什么地方用膳。她们更不需要一间厨房，因为她们的食物是生的。她们也不需要一间寝室，因为她们在随便什么树枝上，都能熟睡，天地就是她们的寝室。

她们不用什么衣料和衣柜，因为她们只有一件衣服，无论洗晒，不必更换，她们也不需要炭火取暖，因为她们觉得寒冷的时候，就鼓着翅膀，飞到温暖的地方。

鸟类，她们只有一个时季，需要一个家，就是当她们有孩子的时候，当她们的孩子还未开眼，还未生起羽毛，还不能飞翔的时候；因为她们的孩子盲目，裸露，饥饿，所以需要有一个温柔的摇篮。

因此雌雄的成鸟，春天来到我们这里的时候，她们第一件事体，就是寻觅一块适宜的地方，建造一个精美的摇篮，给她们可爱的儿女们享用。她们费去春夏两季的光阴，全为儿女们工作：温暖她们，饲喂她们；长大的时候，还要使她们晓得飞翔，晓得觅食，晓得自卫，以及其他各种的事体。

夏天一过，她们的儿女们，已长大得和她们一样的整齐，一样的聪明，她们于是很快乐地率领着子女们，回到冬季的故乡去，和我们暂时告别了。





第2节 鸟类的家

每种亲鸟，都能为她们自己造一个巢，这就算她们的家屋。但她们不能像我们的家屋那样，筑在一个显露敞豁的地方；因为有许多生物，时常想袭击她们；例如松鼠、田鼠、蛇以及我们养的猫，都很喜欢吃她们的卵和雏鸟。

所以大部分鸟类，都最先须找一个最适于隐藏的地方，有些莺巢，造在高树顶上，躲在密叶里；黄鸟常悬挂她们的摇篮于树枝上，使猫、蛇等动物，都不能接近；歌雀将她们的小巢，包围在地上的草丛中，而禾雀则隐藏于深莽中。

较为安稳的地方觅定后，她们就开始建造。先采集枯枝、草茎、细根等材料；又自葡萄藤或杨树干上剥取纤维细条，并拾取细丝、鸟鬃或其他各物；燕子和鸕，则更用泥土。

建造的时候，亲鸟停在里面，回转其身，四周加筑；故大小适合，居住妥帖。

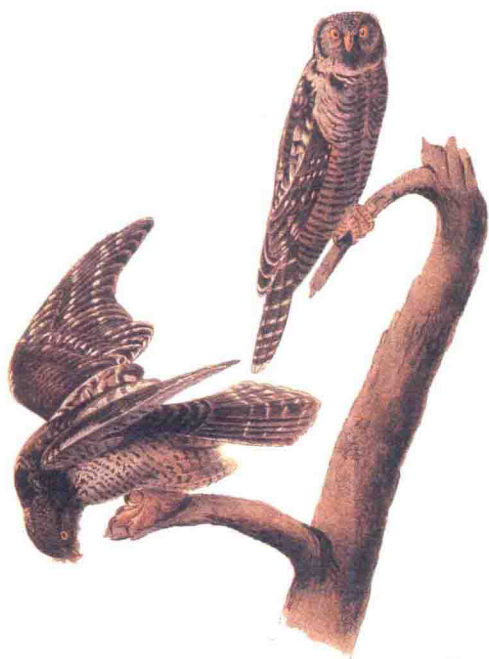
巢既筑就，必须更配一个里子，使雏鸟居住时，柔软而温暖，因此她们常到养鸡场等处拾取羽毛；或马厩附近拾取马鬃，或牧场中拾取羊毛；或向树上啄取纤维、败叶等，携回填在巢内。

有些鸟巢，系作平面形，产卵其上，好像易于滚去；有些则为深兜形，有些隐在地穴中，没有什么东西可以进内；有些好像一只精致的篮，夹于树枝中；有些作杯形，外面敷着地衣等物。

各种鸟类，都有她们自己的造巢方法，巢的不同和鸟类的不同一样，甚为繁多。

一对成鸟，她们假使一年生产四次，那么她们常为每次的雏鸟造一个巢，旧巢每不再用。唯鹰、枭等，或许有时修缮重用。啄木鸟，有时就产卵于树穴中。

鸟巢筑成后，卵就一个个地产下。鸟类的卵，实在是很美丽的：有些雪样的白，有些鲜红，有些宝蓝；多数还有斑点以及各种不规则的线条纹痕。但她们虽然如此美丽，我们却不可视为玩物，而从其慈母手中夺取，须知卵内就是母鸟可爱的儿女，正如我们的母亲爱我们一样。



鹰



黄腹啄木鸟

普遍都以为亲鸟并不注意她们的卵，其实不然。曾有人思窃山雀的卵，因山雀巢在树穴中，手难伸入，所以窃卵的人，用镊子在钳取。山雀母鸟见时，即飞近人前狂叫；另有她附近居住的一只，亦来相助。但这人并不理睬她们，反将她们驱开，仍自继续取卵。那可怜的山雀，于是就勇敢地挨入穴中，挡住洞口。这人假使再要取卵，除非把这母鸟杀害；于是他只好惭愧地住手，如是，你们看亲鸟是否不注意于她们的卵的。



善歌雀



第3节 雏鸟

雏鸟，我们自来晓得她们是从卵中出来的，她们与卵一样的美丽，假使我们有一羽的雏鸟在我们手中，你想将感到如何的趣味。

卵的大小，不是一律，雏鸟的大小，亦随之而异。豆那样大的蜂鸟卵，她的雏鸟，好似一个蜜蜂；鸵鸟的卵，巨大得像我们的头，她的雏鸟，也就有鸡那样大。

假如你破碎一个新鲜的卵，你将不能看见什么雏鸟，因为这时候雏还没有形成。后来卵被母鸟抱伏着，受着母鸟的体温，经过多日，卵内的雏鸟就逐渐长大，一直大到充满壳内。

母鸟静伏巢内的时候，雄鸟不是常能帮忙的。唯蓝鹊的雄鸟，能取食物来给她，所以她能长时伏在巢中，永不离去。有些雄鸟也代母鸟抱卵，而让她去觅食。有些则甜言蜜语，骗母鸟同去就食，暂时将卵和巢放置着。

雄鸟另外有一种事业，就是唱歌，这就是我们在春天，常常听见小鸟歌啾的缘故。雄鸟终日伴着雌鸟，无事可做，异常寂寞，所以歌唱起来，消遣自己，并慰藉雌鸟。

卵内的雏鸟，渐渐长大，觉得不舒畅，太气闷起来；她于是用她嘴尖的齿，特名为卵齿的，啄破卵壳，钻了出来。这时候，雌鸟或雄鸟，很留心地去拾去卵壳残片，让雏鸟安住在巢中；有时你们是否在地上见过这种残片，你们不知它是从何而来的吗？雏鸟的情形，

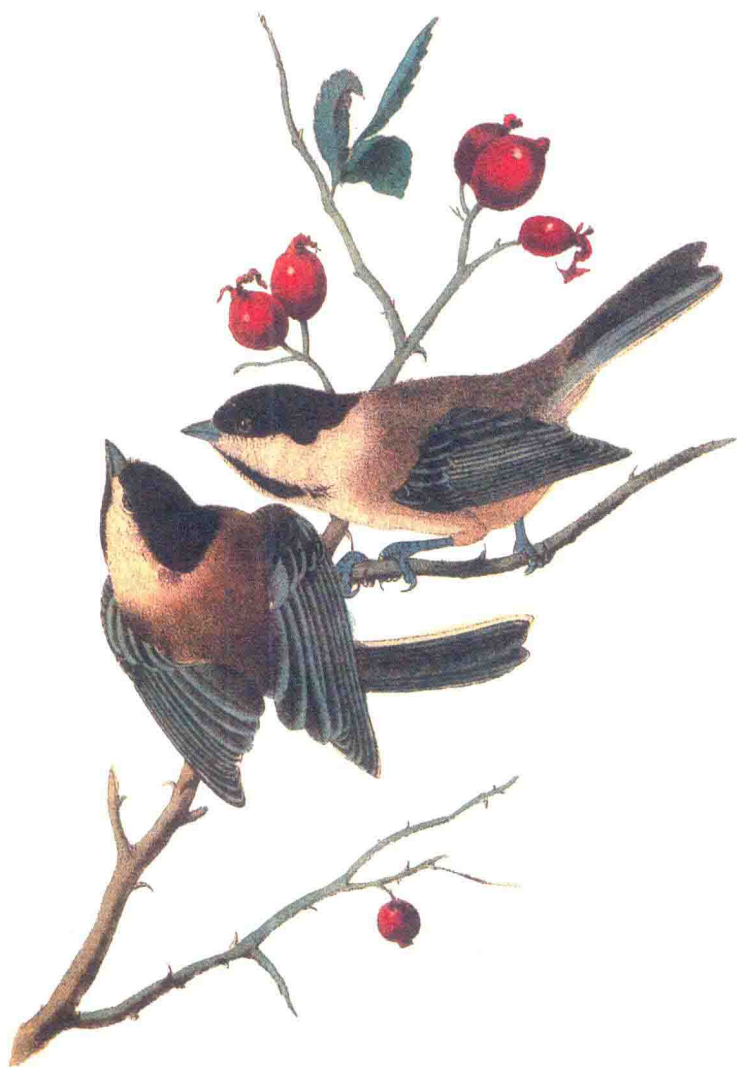
多不相同：鸭、鹅、鸡、秧鸡以及他种地上生活的鸟类，并鹰、枭等，都有整齐的绵毛，着在身上，而且眼睛也早开了，地上生活的种类，并且会即刻行走。

有一个研究鸟类的人，他曾目击过小鳧披上绵毛的情形，他拾起一个卵，卵内的雏鳧，将要出来，所以不久卵壳就裂开，在他手里，现出一只雏鳧了。雏鳧身上，好像披着粗的黑发；但不久粗发蓬松地竖起，就一根一根都变为柔软的绵毛；如是他手中的雏鳧，就着好整齐的衣服了。

巢筑于树上的鸟类，如鸬鸟、山雀等，雏鸟的情形，大不相同。她们从卵出来的时候，全身裸露，眼睛闭着，形体亦较小。一只蜂鸟的雏，不过一个蜜蜂大小，鸬鸟的雏，也较她的卵，大得有限。

她们平卧在巢中，差不多长时睡眠的，并且需要热和食饵；所以母鸟仍伏在巢中，使她们温暖；最初几天，由雄鸟去觅食，有些时候，雄鸟给雌鸟饵食，于是雌鸟转喂雏鸟，但也有母鸟自己寻觅食饵，而暂时离开雏鸟少许时候的。

雏鸟长得很快，不久她就生起羽毛，但这时所生的羽毛，色彩总不及成鸟美丽。



黑顶山雀

第4节 哺育

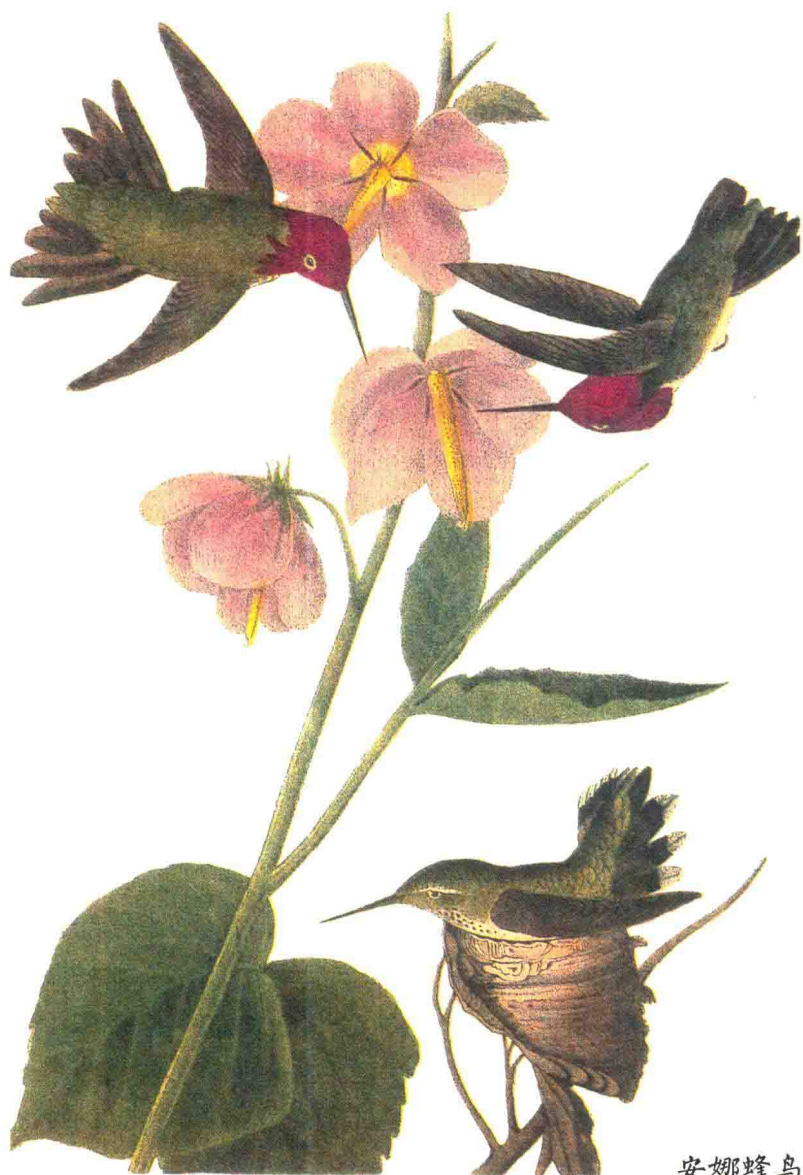
雏鸟出卵不久，她们就感到饥饿。终日，她们的父亲或母亲行近身旁时，她们总满张广阔的嘴，同时迸发出一种求食的声音。

这时候，亲鸟很艰苦地工作着。要使三四羽雏鸟果腹，一对亲鸟，须自早至晚，终日地忙碌着去捕捉蝼蛄、甲虫、蛴螬及其他小虫等作食物。这些雏鸟，看起来，好像永远没有饱足的时候。每羽雏燕，一天需要 700 或 800 只小飞蝇；而一羽鸬鸟的雏，每天所需要的小虫，我们的一握，尚不能容纳。

这时候，黄鸟遍历各处果园，金鹏徘徊枝叶下，啄木鸟敲击树皮，鸱在各处缝隙中啄取虫卵，鸬鸟和麻雀跳跃地上，蓝鸟巡行草间，各自在适宜的地方，寻觅喂饲雏鸟的食饵。她们的工作，异常忙碌，所以她们歌唱的时间，也非常稀少。

饲喂方法，各鸟不同。鸬鸟将全个小虫，投入雏鸟广张的口中，他种鸟类，多数如是。有时给予的虫，太大或太硬，亲鸟常先将它掷软或啄碎，然后饲喂。

但蜂鸟及其他几种鸟类，用另一种方法。她们捉住食物，先自吞下，回到巢中，再吐出来，含在口里，哺给雏鸟。此种给食方法，甚为奇特，亲鸟将长嘴伸入雏鸟喉际，然后放入食物，所以雏鸟吞咽的动作，亦可省去，粗看起来，这种方法，对于雏鸟好像不甚方便，其实雏鸟倒还是欢迎的。鸬的哺食，又适与此相反，常让雏鸟的嘴，伸入母亲的喉际，啄取食饵。



安娜蜂鸟

坚硬的食物，如谷类等，亲鸟常先将它吞入嗉囊中，待其软化至能不伤雏鸟的纤弱的喉咙时，然后哺食。

当亲鸟飞近满巢雏鸟之前时情形非常好看。雏鸟都尽力伸起了头，张大了嘴，有些吱吱吱吱地叫喊着，仿佛她们是在挨饿受饥。

有些亲鸟，每次携去的食饵，足供全巢雏鸟；例如杉雀，她有5羽小雀，所以她每次带5个莓果回巢，逐一分与。有些亲鸟，每次只能带一羽雏鸟的食饵回巢，所以她须往返多次，才能使雏鸟遍受食饵。

据研究鸟类的人说，亲鸟给予雏鸟食饵，是周而复始的；看起来好像真是如此，但确实与否，尚可不必。

有一个小孩，拾着一羽金鹁的雏，是从巢里跌出的。他带回家里，养在廊前的金丝雀笼中。不久他家里的人，听见有一种噪声，发自笼中。他们出来看时，金鹁雏已经跳在栖木上，很惊慌地不敢下来，虽然她的亲鸟，有食物携来，并且在笼外唤她。金丝雀看一回，就飞到笼边，向她的亲鸟衔取食饵，回到栖木上喂她；于是就这样继续饲喂了好几次。翌日，亲鸟又带了一羽雏鸟来，那孩子也把她养在笼里，于是金丝雀代亲鸟将这两只雏鸟都喂着。数天以后，亲鸟又带第3只雏鸟来；这时候，3只雏鸟，已都会飞行，所以笼门一开，她们就一道和亲鸟飞去。



第5节 雏羽

有些生活地上的鸟类，前面已经说过，雏鸟最初是披着绵毛的；她们不需再由亲鸟温暖，差不多出卵以后，就会行走，鳧和雁等，她们穿这身绵衣，一周之后，即有正式的羽毛生起。

如寒带所产的鸟类，及鸕鷀等，其雏鸟在水中的时候较多者，身上所有绵毛，厚重而密致，好似紧身的内衣，可以保持温暖和干燥。

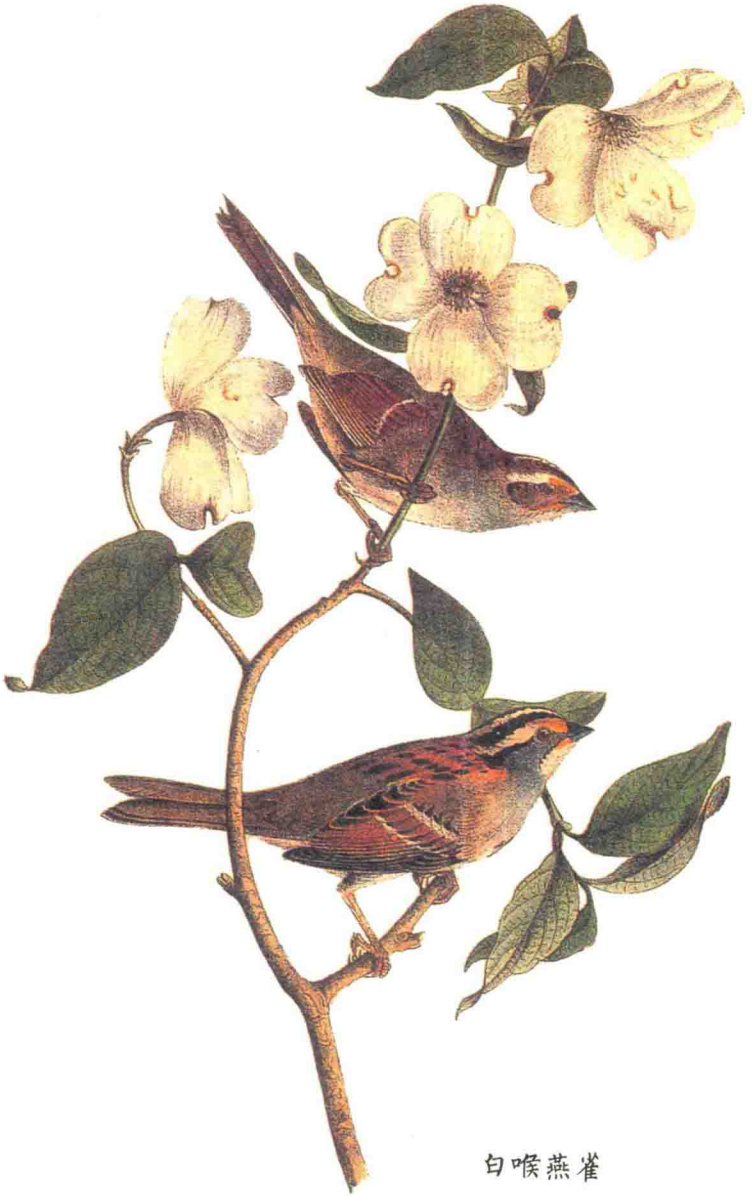
如鱼狗等巢在地穴中，或如啄木鸟等巢在树穴中，她们的雏鸟，几乎没有绵毛，因为她们不需要什么衣服，在她们温暖的摇篮中。燕雀及其他多数的鸣禽类，雏鸟仅有少许绵毛，不久之后，正式羽毛，即开始生长。

当细弱的羽干初生时，好像白色的针刺。每根绵毛都从皮肤上突起的好似疹粒那样地方长出，羽毛的生长，也是如此。羽毛长起，绵毛起初还依附在羽毛上，不久遂破碎落去。

幼羽长大，非常迅速，雏鸟在她能飞翔之前，已经全身长足，其最先生长的羽毛是翼，而最迟生长的是尾，所以初离巢的幼鸟，我们常见她的羽毛，是很短的。

鸟类第一次的羽毛，称为雏羽或幼羽，常不和成鸟的羽毛相似。此种羽毛，为时不久，即更换一套较大较厚的，以备越冬。

鸟类羽毛，满被全身，看起来是密接地生着；其实不然，羽毛是一部分一部分着生的，是为羽域。其中有裸露的部分相间着，是



白喉燕雀



为无羽域。这些裸露部分，能不外现，系羽毛互相遮着的缘故。各种鸟类的羽域，不尽相同，以鸵鸟最为特别，全身没有无羽的地方。

雏羽的色彩，我们普通都以为她们是各自像她们的父鸟或母鸟；有许多鸟类，确是这样。但有些鸟类，则雏鸟无论雌雄，都像她们的母鸟；不到一年，雄雏鸟即开始更换羽毛，像她父鸟；有些则二三年后，才肖父鸟。有些雏鸟，她们的衣饰，不似父鸟，也不似母鸟；例如鸬鸟：她们幼小时代，胸前有斑纹，肩上有点纹，是双亲所不具的。

大概成鸟雌雄羽色相类，如歌雀等，雏羽常和亲鸟歧异，成鸟雌雄异色如黄鸟、蓝鸟等，则雏羽常和母鸟相似。

地上生活的鸟类，羽色大多暗涩，否则将感到危险。鸵鸟造巢在显露的沙上，所以她们的色彩是灰褐的。母鸟抱卵的时候，将她的长颈，伏在她面前的沙上；我们望去，每以为沙漠中常见的蚁丘，其不能惹目，至此程度。

南美洲产的鸵鸟，即鸬鹚，柔羽蓬松，好似草堆。雄鸟为较显明的黑白色，所以他终日匿处；只有夜间，才来帮助雌鸟管理巢穴，因为那时候，他们的显著色彩，已经分别不出。