



2.5小时从巴黎到东京

欧洲航天巨头欧洲宇航防务集团不久前宣布，他们正在研发的“零排放极超音速运输”火箭飞机将在2050年前后投入运营，届时从巴黎飞到东京只需要2.5小时。这种载员50~100人的低污染火箭飞机有可能成为未来的飞机主要模式，它将运用由加工自海草的生物燃料驱动的常规引擎起飞，到达一定高度后转为火箭发动机驱动。火箭发动机由氢和氧提供动力，排出的唯一废物是水蒸气。火箭发动机将把飞机送至3.2万米高度，而目前的喷气式客机只能飞到大约1万米高度。由于火箭飞机将飞到同温层，所以不会造成污染。欧洲宇航防务集团希望到2020年造出火箭飞机的雏形，这项计划是该集团与日本的合作项目，它使用的都是目前已经开发出的技术。

狗儿能看懂人脸

狗主人常说他们的狗儿有一种神奇的能力——能读懂主人的个性，并且本能地知道谁更友好而更可能给它好吃的。甚至就连主人刻意掩饰，狗儿也能感觉到主人的疲倦、压抑和疾病。最新研究发现，狗的这种能力不仅是学来的，更主要的是天性使然。科学家对家狗和它们的近亲——狼各自进行了实验，这两种动物分别被给予祈求食物的机会，食物要么来自于看上去有爱心的人，要么来自于看上去比较冷漠的人。结果表明，狼和狗都能通过靠近有爱心者而成功求得食物。如此看来，狼和狗天生具有这种能力，因为狗经常在餐桌旁或其他场合祈求好吃的，有学来的嫌疑，而狼没有经过这种“练习”。另外，庇护所里的狗在这方面不如宠物狗，这证明和人类共处优化了狗天生的读人技巧。

小鸭把狗当妈妈

如果有一群小鸭子排成一线跟在母鸭后面，将足以引起路人侧目。但如果小鸭子们跟在一只狗后面呢？两个物种间的这种友谊看起来很奇怪，却是成千上万年鸟类演化的自然结果。科学家说，一切幼鸟刚出生时看见的第一种动物常常是同类，这就是对它们起着印记作用的东西。对小鸭及其他幼小动物来说，起印记作用的一般都是它们的母亲。这是一种瞬间结成的纽带，小动物从此开始学习同类的行为。简言之，许多幼小动物跟随母亲是进化过程的必然结果。

但有时候，当动物由人养育时，印记主体就变成了人。那么，照片中的这对小鸭为什么会把一只狗当成它们的父母呢？这得从美国北卡罗来纳州25岁妇女弗兰西斯·马西及其家人购买两只出生才两天的小鸭说起。他们是在自家附近一处市场购买两只小鸭的，家中那只5岁小狗约吉随车前往，它立即被两只小鸭迷住了。小鸭当时被放在一只小盒子里，约吉低下头去舔它们。从那以后，两只小鸭就选择了跟随约吉，仿佛它就是它们的妈妈。

约吉为什么会以爱回报两只小鸭呢？科学家说，狗很聪明，但约吉为什么“爱上”小鸭则仍不清楚，不过这有可能是它天性的一部分。马西说，约吉有时候会睡在小鸭们的盒子旁边，用鼻子轻推小鸭，甚至在一只小鸭受困时，约吉还大声吼叫提醒主人。可是，小鸭长大后怎样呢？科学家推测，鸭子和狗之间的这种纽带可能将自然断裂。

