



和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》
递交的资料

**2001年12月27日瑞典常驻联合国（维也纳）代表团致
秘书长的普通照会**

瑞典常驻联合国（维也纳）代表团向联合国秘书长致意，并谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 5235(XXIX)号决议，附件)第四条的规定，递交有关发射瑞典 Odin 卫星的资料（见附件）。

附件

射入外层空间的物体的登记资料*

发射国:	瑞典
名称和登记号:	Odin, 2001—07A
发射日期和领土:	2001年2月20日, 俄罗斯联邦斯沃博德内航天器发射场
基本轨道参数:	
交点周期:	97.09分
倾角:	97.83度
远地点/近地点:	631公里/605公里
静止位置:	无

空间物体的一般说明和任务:

Odin 卫星所服务的科学学科是天体物理学和大气科学。天体物理学方面的主要目的是增进对星际介质化学机制和冷却过程, 以及从而对恒星形成条件的了解。

Odin 卫星的研究方案还将涉及平流层和散逸层中的一些科学问题, 对各种痕量物质进行测量。例如, 目标之一是要阐述“臭氧洞”区域的地理范围和造成臭氧耗竭的机制。

为了进行这些研究, 在该卫星上装备了一台在电磁频谱亚毫米波段运行的无线电望远镜和一台紫外线、可见光如近红外摄谱仪。航天器在轨道上重 242 公斤, 三轴稳定。它高 2 米, 太阳能电池板展幅 3.8 米。太阳能电池板提供 340 瓦的电力。航天器由火箭/气球发射场的地面站以及瑞典北部靠近基律纳的 Esrange 卫星地面部控制。

Odin 卫星是加拿大、芬兰、法国和瑞典的一个合作项目。

* 登记资料接收到时的原样转载。