

تحسس نائي

المرحلة الثالثة / قسم علوم التربة والموارد المائية

مدرس المادة : د . محمد أحمد كاظم

قسم علوم التربة والموارد المائية

Band Applications

تطبيقات الحزم

Region Name اسم المنطقة	Wavelength الطول الموجي	Comments التعليقات
Gamma Ray اشعة كاما	< 0.03 nanometers	امتصاص كلي بواسطة جو الأرض ، وغير مناسبة للتحسس النائي
X-ray الاشعة السينية	0.03 to 30 nanometers	امتصاص كلي بواسطة جو الأرض ، وغير مناسبة للتحسس النائي
Ultraviolet الاشعة البنفسجية	0.03 to 0.4 micrometers	الطول الموجي ٠.٣ - ٠.٠٣ مايكرومتر يمتص من قبل الأوزون في جو الارض
Photographic Ultraviolet الاشعة البنفسجية التصويرية	0.3 to 0.4 micrometers	مناسبة للتحسس النائي الأرضي . تستطيع التصوير بواسطة الفلم الفوتوغرافي
Visible الضوء المرئي	0.4 to 0.7 micrometers	مناسبة للتحسس النائي الأرضي . تستطيع التصوير بواسطة الفلم الفوتوغرافي

Region Name	Wavelength	Comments
<p>Infrared الاشعة تحت الحمراء</p>	<p>0.7 to 100 micrometers</p>	<p>مناسبة للتحسس النائي الأرضي . تستطيع التصوير بواسطة الفلم الفوتوغرافي</p>
<p>Reflected Infrared الاشعة تحت الحمراء المنعكسة</p>	<p>0.7 to 3.0 micrometers</p>	<p>مناسبة للتحسس النائي الأرضي . تستطيع التصوير بواسطة الفلم الفوتوغرافي في المنطقة القريبة بحدود ٠.٧ - ٠.٩ مايكرومتر</p>
<p>Thermal Infrared الاشعة تحت الحمراء الحرارية</p>	<p>3.0 to 14 micrometers</p>	<p>مناسبة للتحسس النائي الأرضي . هذا الطول الموجي لا يستطيع التقاط الصور مع الفلم الفوتوغرافي بدلا عن ذلك تستخدم متحسسات ميكانيكية لصورة هذه الحزمة</p>

Region Name	Wavelength	Comments
Microwave or Radar الاشعة المايكروافية او الرادار	0.1 to 100 centimeters	الاطوال الموجية الطويلة لهذه الحزمة تستطيع ان تمر خلال الغيوم ، الضباب والمطر . ذات اشعة مايكروافية نشطة
Radio الاشعة الراديوية	> 100 centimeters	لا تستخدم بشكل طبيعي للتحسس النائي الارضي