

الفصل الرابع: التصوير الجوي (الفوتوغرافي)

Aerial photography

1.4 - خصائص التصوير الجوي:

- يعد من أقدم أجهزة الاستشعار استخداماً يرجع إلى بدايات اختراع الطائرة

- تطور بشكل كبير مع تطور أجهزة التصوير والعدسات الالكترونية
- تظهر الصور الجوية معالم سطح الأرض لحظة التصوير
- تغطي الصور الجوية مساحات كبيرة في وقت قصير
- تتميز الصور الجوية بقدرة تمييز عالية في إظهار التفاصيل
- يتم التصوير الجوي في مجالات طيفية فوق البنفسجية والمرئية وتحت الحمراء

- التصوير الجوي المتكرر يسمح في مراقبة تغير وتطور الظواهر

2.4 - أفلام التصوير الفوتوغرافية:

- تعداد أنواع أفلام التصوير الجوي وشرح خصائص كل منها من حيث المجال الطيفي الذي تسجل فيه وشروط استخدام الفيلم وصفات الصور الملتقطة ومجالات استخدام هذه الصور.

1.2.4 - الأفلام البانغروماتية

2.2.4 - الأفلام الحساسة للأشعة تحت الحمراء باللون الأبيض والأسود

3.2.4 - الأفلام الملونة بالألوان الحقيقية وخصائص التصوير الملون

4.2.4 - الأفلام الملونة التي تتحسس الأشعة تحت الحمراء

3.4 - آلات التصوير الجوي:

تعداد أنواع الآلات المستخدمة في التصوير الجوي وشرح خصائص كل نوع

1.3.4 - آلات تصوير ذات اللقطة الأحادية العدسة

2.3.4 - آلات التصوير ذات اللقطة متعددة العدسات

3.3.4 - آلات تصوير ذات شريط (فيلم)

4.3.4 - آلات التصوير البانورامي

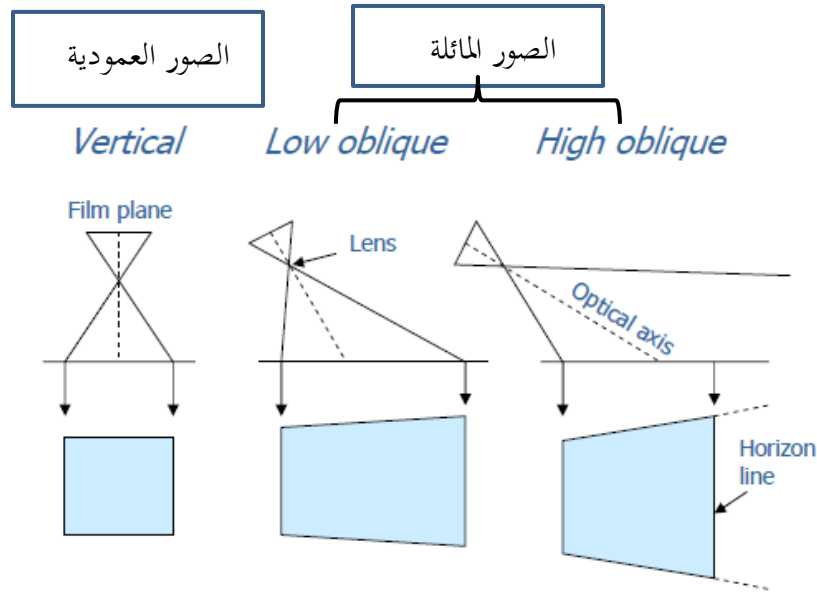
4.4 - أنواع الصور الجوية:

تصنيف أنواع الصور حسب ميلان محور التصوير: شرح خصائص كل نوع

1 - الصور العمودية (الرأسية) Vertical photographs

2 - الصور الجوية قليلة الميل Low Oblique Photographs

3 - الصور الجوية شديدة الميل High oblique photographs



تصنيف أنواع الصور حسب نوع آلة التصوير: شرح خصائص كل نوع

- 1 - آلة تستخدم عدسات تصوير ذات زوايا عادية Normal angle camera
- 2 - آلة تستخدم عدسات تصوير ذات زوايا واسعة Wide angle camera
- 3 - آلة تستخدم عدسات ذات زوايا واسعة جداً Super wide angle