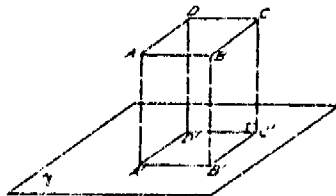
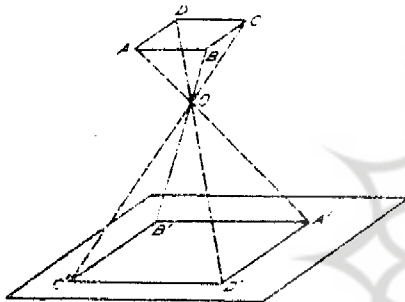


عبارت دیگر به صورت کمی نشان داده می‌شود. در عکس هوایی عوارض ارتفاعی به صورت کمی و دقیق معرفی نمی‌شود و تشخیص آنها به دلیل کم بودن اختلاف رنگ با اشکال توأم است.

۲۳ - در نقشه امکان دید سه بعدی وجود ندارد، تا منظره را واقعی و برجسته بینیم، البته تهیه نقشه سه بعدی مقدور است که این امر نیز با توجه به اینکه دقیق نبوده و نمی‌توان به خوبی مورد استفاده قرار داد صلاح نیست. ضمناً تهیه نقشه سه بعدی مستلزم صرف هزینه سنگین و تحمل زحمت زیاد است.



شکل ۱ - تصویر قائم



شکل ۲ - تصویر گزی

منابع

- ۱ - اصول و تفسیر عکسهای هوایی و ماهواره‌ای (پلی کی)، تألیف محسن پورکرمانی، ۱۳۴۲
- ۲ - مقاطع و نقشه‌های زمین‌شناسی، تألیف آلن فوکووزان فرانسوارانو، ترجمه محسن پورکرمانی، ۱۳۵۹ - انتشارات پیام
- ۳ - زمین بشر (عکسهای هوایی) (پلی کی) تألیف گئورگ گروستر، ترجمه محسن پورکرمانی، ۱۳۴۱
- ۴ - گزارشهای جغرافیایی، بررسیهای کارتوگرافی در جنوب شرق ایران، تألیف محسن پورکرمانی، ۱۳۴۹ (شماره ۱)
- ۵ - نقشه برداری، تألیف عباس جنفری، ۱۳۵۶
- ۶ - کارتوگرافی، تألیف هوشنگ دانشور، ۱۳۵۶
- ۷ - فتوگرامتری و تفسیر عکسهای هوایی (عکس خوانی)، تألیف مهدی صدیقی، ۱۳۵۱
- ۸ - اصول فن نقشه برداری هوایی (فتوگرامتری)، تألیف ... ترجمه مهدی قانع، ۱۳۵۴
- 9 - MANUEL DE TRAVAUX PRATIQUE DE CARTO GRAPHIE
تألیف ژ. اوبیوان، ژ. درکورو، دب. لیس، ۱۹۷۰
- 10 - MAPS AND AIR PHOTOGRAPHIE
تألیف ... (تایپ دوم)
- 11 - PHOTOGRAPHIE AERIENNE ET STIALE
تألیف ...
- 12 - LA PHOTO AERIENNE
تألیف ...

جهت است که برای بسیاری از طرحها که نقشه مورد نظر در دست نیست، محققان مطالعات و بررسیهای خود را با استفاده از عکسهای هوایی انجام می‌دهند.

۱۲ - عکس هوایی فاقد اطلاعات مکتوب است. نقشه گویا بوده، به علاوه عوارض در آن طبقه‌بندی و به خوبی تفکیک شده است.

۱۳ - در عکس هوایی اختلاف کمی در مقیاس مرکز و حاشیه عکس وجود دارد. در حالی که مقیاس تمام نقاط نقشه یکسان است.

۱۴ - در عکس هوایی به علت خطاهایی که وجود دارد، نمی‌توان به طور دقیق فواصل بین عوارض را تعیین کرد، زیرا از مرکز عکس به طرف کناره‌ها خطاها زیادتر می‌گردد. در صورتی که در نقشه چنین خطاهایی وجود ندارد.

۱۵ - عکس هوایی فاقد هر نوع شبکه‌بندی می‌باشد، که این عیب در زمان تبدیل به نقشه بر طرف می‌گردد.

۱۶ - بعضی از عوارض مانند راههای ارتباطی فرعی، جوی آب و.... ممکن است در عکس بین تصاویر اشیاء دیگر مخفی و از نظر پنهان گردد. در نقشه کلیه عوارض مشهود است.

۱۷ - شیب سواحل دریاچه‌ها، دریاها و نظائر آن به آسانی از روی عکس قابل تشخیص نیست.

۱۸ - تکثیر عکس هوایی نیاز به هزینه زیاد دارد، در حالی که اضافه تیراژ در نقشه به صرفه تمام می‌شود و این امر ناشی از ماهیت دو نوع چاپ است.

۱۹ - عکس هوایی نسبت به نقشه دارای اطلاعات حاشیه‌ای نیست.

۲۰ - استفاده کنندگان از عکسهای هوایی نیازمند آموزشهای مخصوصی هستند، در صورتی که استفاده از نقشه امر سهل و ساده‌ای است.

۲۱ - در نقشه استخوان استفاده از رنگهای متعدد برای عوارض مختلف وجود دارد. عکس معمولاً یک رنگ است (به استثناء عکس رنگی که تهیه آن نیز هزینه سنگینی در بر دارد).

۲۲ - در نقشه اطلاعات به صورت مستقیم و از تمام و به