

l'échelle de 1 : 4000 est également employée pour les zones à large fractionnement de la propriété.

Tandis que les cartes relevées avec les ordinaires procédés de terre sont simplement planimétriques, les cartes aérophotogrammétriques, en général, sont fournies de la représentation altimétrique au moyen de courbes de niveau et de points de vue technique, outre que pour les normales utilisations pour des fins civiles et fiscales.

L'exécution des travaux de lever photogrammétrique cadastral sont en grand partie exécutées au moyen d'adjudications à des Maisons spécialisées, qui sont payées sur la base d'un tarif unitaire (par ha). Ce prix est le même qui serait payé si le lever était exécuté par les procédés classiques de terre, quoique, comme on l'a dit, les cartes aérophotogrammétriques sont fournies de la représentation altimétrique.

Au cas où l'altimétrie ne soit pas requise le prix unitaire est réduit de façon à ce que l'Administration, en appliquant les procédés photogrammétriques au lieu des procédés ordinaires, peut réaliser une économie.

L'exécution des levés aérophotogrammétriques est réglementée par les spéciales Instructions de Service, et en cas d'adjudication, par de spéciales instructions de contrat et capitulaires.

Les cartes sont soumises à une vérification, soit pour les données planimétriques, soit en ce qui concerne l'altimétrie; les erreurs doivent rester entre des limites de tolérance fixées à l'avance; ces limites, pour la représentation planimétrique, sont les mêmes qui sont appliquées pour la vérification des plans relevés de terre.

Les levés aérophotogrammétriques du cadastre ont été jusqu'ici exécutés au moyen d'appareils créés et construits en Italie, à savoir le Photocartographe Nistri, le Stéréocartographe Santoni et le Stéréorilevatore IRTA, et ils ont sensiblement contribué à fournir de plans les territoires qui en étaient dépourvus.

Die photogrammetrische Tätigkeit der italienischen Katasterverwaltung

*Zusammenfassung der Mitteilung des Generaldirektors des italienischen Katasters
Prof. GIOUANNI BOAGA*

Die italienische Katasterverwaltung hat als erste die Luftbildmessung zur Herstellung von Katasterplänen herangezogen. Nach Durchführung der ersten Versuche im Jahre 1933, nahm die Luftbildmessung in Italien bei der Katasterkartierung von 1934 bis heute einen immer grösseren Aufschwung.

Die Provinzen Terni und Viterbo und zum Teil auch die Provinzen Belluno, Florenz, Novara, Rom, Sondrio und Vercelli, mit verschiedenartigen Geländen von der Ebene bis zum Hochgebirge, wurden mittels Luftbildmessung kartiert. Insgesamt 750.000 ha sind bereits fertiggestellt, während sich die Arbeiten für weitere 56.000 ha noch im Gange befinden.

Die luftphotogrammetrischen Pläne des italienischen Katasters werden normalerweise im Masstab 1:2000, bei kleinparzelliertem Grundbesitz im Masstab 1:1000, ausnahmsweise auch 1:500, und bei grossparzelliertem Besitz im Masstab 1:4000 hergestellt.

Während die nach den klassischen terrestrischen Verfahren aufgenommenen Pläne nur die Lagedarstellung enthalten, werden die aerophotogrammetrischen Pläne auch mit der Höhendarstellung mittels Schichtlinien und Höhenangaben versehen und sind daher nicht nur für die normalen zivilen und steuerlichen Zwecke, sondern auch für Planungen und technische Arbeiten von grosser Bedeutung.

Die Durchführung der photogrammetrischen Katasteraufnahme wird gegen Bezahlung eines Einheitspreises pro ha hauptsächlich an spezialisierte Privatfirmen vergeben. Der Einheitspreis entspricht dem, der bei Durchführung der Vermessung mittels der klassischen terrestrischen Verfahren bezahlt würde, obwohl — wie bereits erwähnt — bei den photogrammetrisch hergestellten Plänen auch die Höhendarstellung hinzukommt.

Wird diese letztere nicht verlangt, so wird der Einheitspreis pro ha reduziert, sodass die Verwaltung durch Anwendung der Luftbildmessung gegenüber den klassischen Aufnahmeverfahren immer einen wirtschaftlichen Vorteil hat.

Die Durchführung der photogrammetrischen Vermessung ist durch eine besondere Dienstanweisung geregelt. Auch für die Vergabe der Arbeiten an Privatfirmen sind besondere Vertragsvorschriften vorhanden.

Die Pläne werden hinsichtlich der Genauigkeit sowohl der Lage- als auch der Höhendarstellung überprüft. Die festgestellten Fehler dürften die festgesetzten Fehlergrenzen nicht übersteigen. Für die Lagedarstellung gelten dieselben Fehlergrenzen wie für die nach klassischen terrestrischen Verfahren aufgenommenen Pläne.

Bisher wurde die photogrammetrische Katastervermessung ausschliesslich nur mit in Italien erdachten und gebauten Geräten durchgeführt, und zwar mit dem Photokartographen Nistri, dem Stereokartographen Santoni und dem Stereorilevatore IRTA. Die Luftbildmessung hat in erheblichem Ausmass zur Katasterkartierung der noch nicht vermessenen Zonen beigetragen.
