

- 1) Erdenet 地域はNW-S E 方向に伸びる低磁気異常帯中に位置する。
- 2) Tsagaan Chuluut 地域はNW-SE 方向の低磁気異常とN-S 方向に伸びる高磁気異常帯の交差部に位置する。
- 3) Zookhiin gol 地域は南側半分が高磁気異常、北側半分が低磁気異常に位置する。
- 6) Mogoin gol 地域は高磁気異常分布中に位置し、Khujirin gol 地域は高磁気異常分布の北側縁部に位置する。
- 7) Danbatseren 地域は高磁気異常の真南に位置する。
- 8) Tsookher mert 地域はNW-S E 方向の帯状の低磁気異常域を含む高磁気異常に含まれる。
- 9) Undrakh 地域は高磁気異常の中に位置する。

3-5-2 K異常図

地域1では、NW-S E 方向の低磁気異常のトレンドと同じ傾向をもつ高K異常が認められる。また地域の北西側と南東側にも高K異常の分布域が認められ、高磁気異常の分布域と一致しているほか、南西端には磁気分布と異なり高K異常が認められる。低異常は細い帯状の連続が所々で認められるが、その大半は水系と一致する。

地域2では、N-S 方向及びNE-SW 方向の高K異常が認められ、地域の東側と西側に分布している。

鉱化と放射能異常の関係では、Erdenet 地域と Tsookher mert 地域はいずれも高放射能異常域に位置しており、基盤の花崗岩類の影響と考えられる。溶脱による強度低下も不明瞭ながら認められる。Tsagaan Chuluut と Danbatseren はKの低異常域に位置しており、強い珪化作用の影響を受けたものと考えられる。

3-5-3 放射線3成分図

カリウム・トリウム・ウラニウムをそれぞれRGBに対応させて描いている。

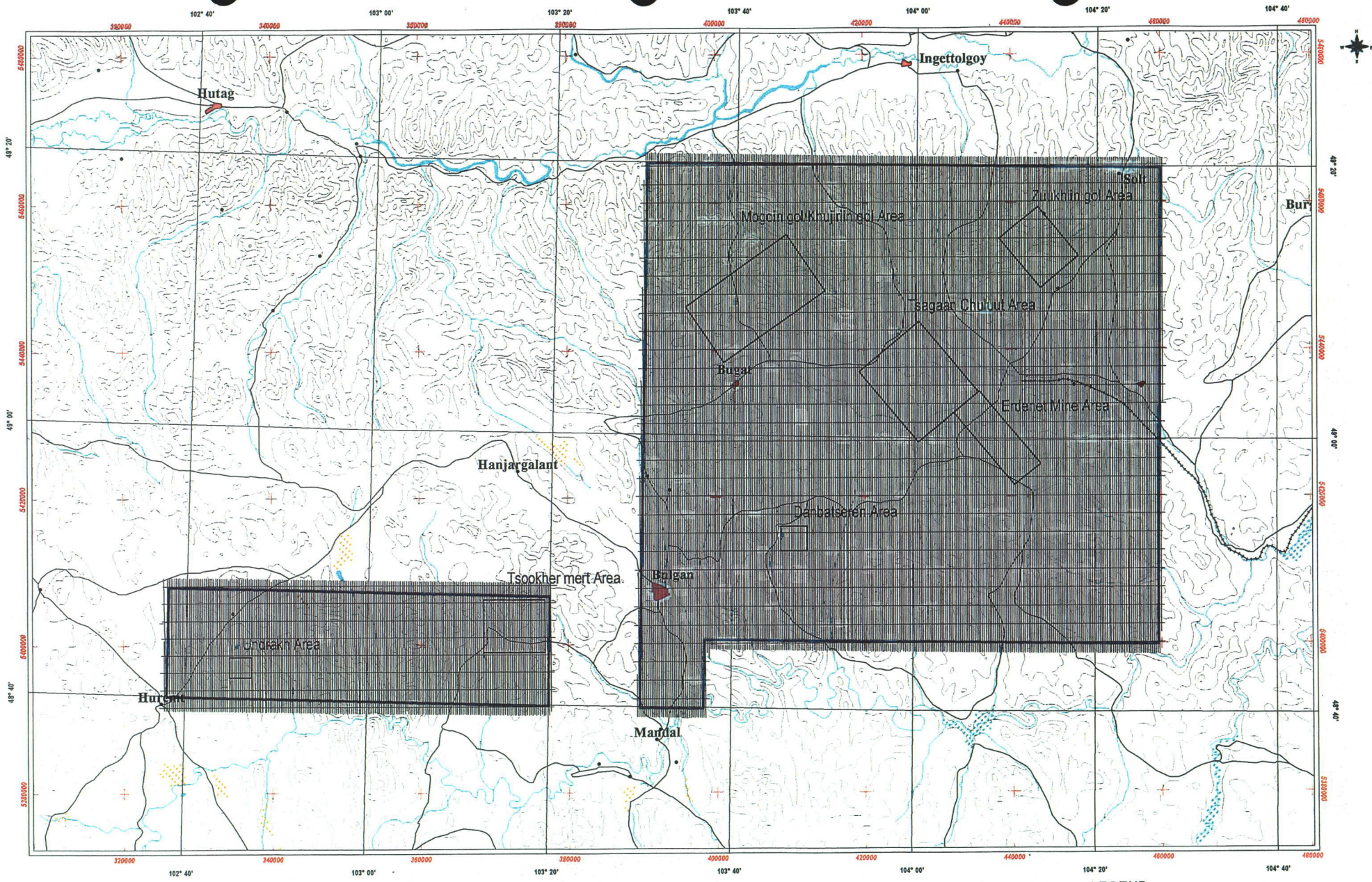
図の白色は放射線の強いことを示しており、黒は放射線の弱い箇所を示している。地域1の中央やや北東部に位置する2カ所の黒色はダムの淡水面であり、水により湖底の放射線が完全に抑えられている。

白色の放射線強度の強い地域は Mogoin gol 地域を中心として東西に広がる地域であり、花崗岩類の分布域を示している。

K異常が顕著に認められるのは、エルデネット鉱山のオープンピットである。Th異常は Tsagaan Chuluut 地域からその北側一帯で認められる。

3-5-4 総合解析図(1)

空中磁気探査及び空中放射能探査結果から地域1の南東から北側に伸び、さらに西側に連続する基盤岩類(片麻岩-花崗岩類)のゾーンが抽出される。このゾーンは地溝状または突き上げ断層によるものと考えられ、その両側にはより若い堆積盆地が分布する。基盤



Airborne geophysical survey flight path map



Projection: UTM
Spheroid: WGS84
Zone: 48

LEGEND








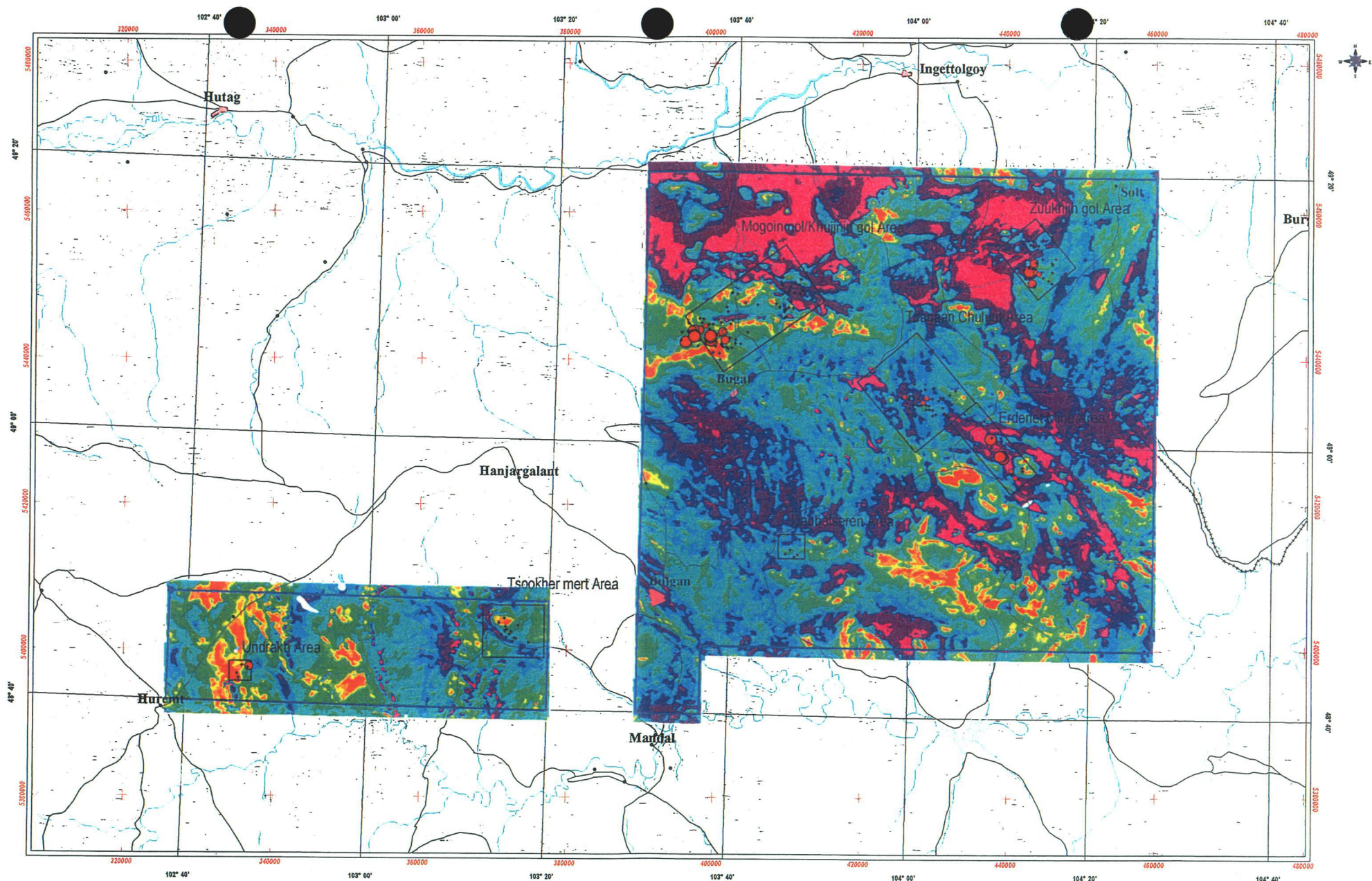
-  Flight path
-  Semi-detailed survey area
-  Airborne survey area
-  City
-  Town
-  Railway
-  Main road

Fig. II-3-1 Flight path map in the Western Erdenet area



Total magnetic field and
Factor score 2 distribution map

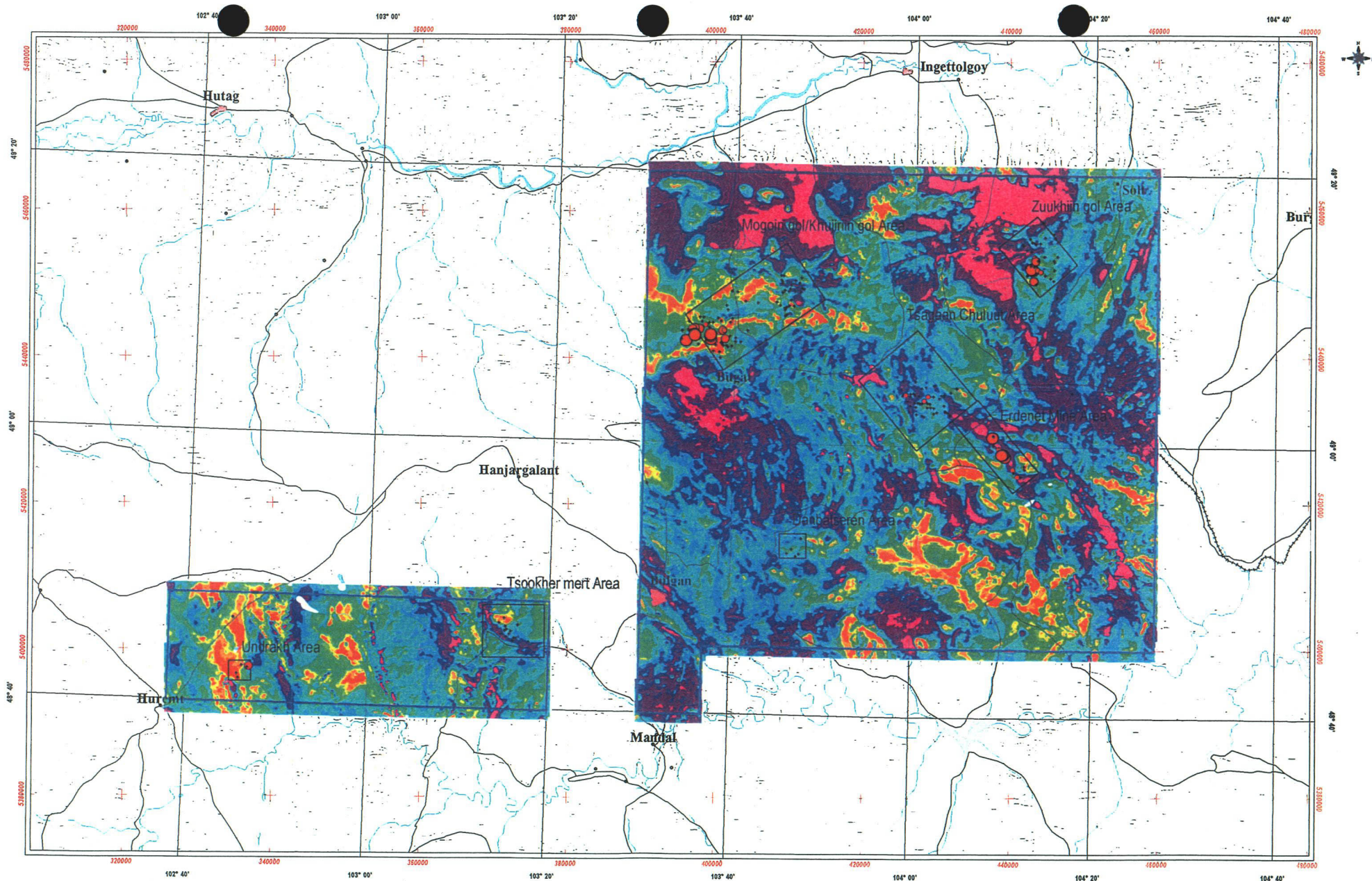
Fig. II-3-2 Total magnetic intensity color image and factor 2 distribution map
in the Western Erdenet area

LEGEND

<p>Total Magnetic Field(nT)</p> <ul style="list-style-type: none"> 60200 - 62255 60400 - 60500 60500 - 60600 60600 - 60700 60700 - 60800 60800 - 60900 60900 - 61000 61000 - 61100 61100 - 61200 61200 - 61300 61300 - 61400 61400 - 61500 61500 - 61600 61600 - 61700 61700 - 61800 61800 - 61900 61900 - 62000 62000 - 62100 62100 - 62200 62200 - 62300 62300 - 62400 62400 - 62500 	<p>Factor Score 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1.5 ≤ ● 1.0 - 1.5 ● 0.5 - 1.0 ● < 0.5 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Semi-detailed survey area □ Airborne survey area ■ City ● Town — Railway — Main road
--	---	---

10 0 10 20 km

Projection: UTM
Spheroid: WGS84
Zone: 48

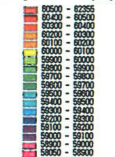


Reduced to pole magnetic field and Factor score 2 distribution map



Projection: UTM
Spheroid: WGS84
Zone: 48

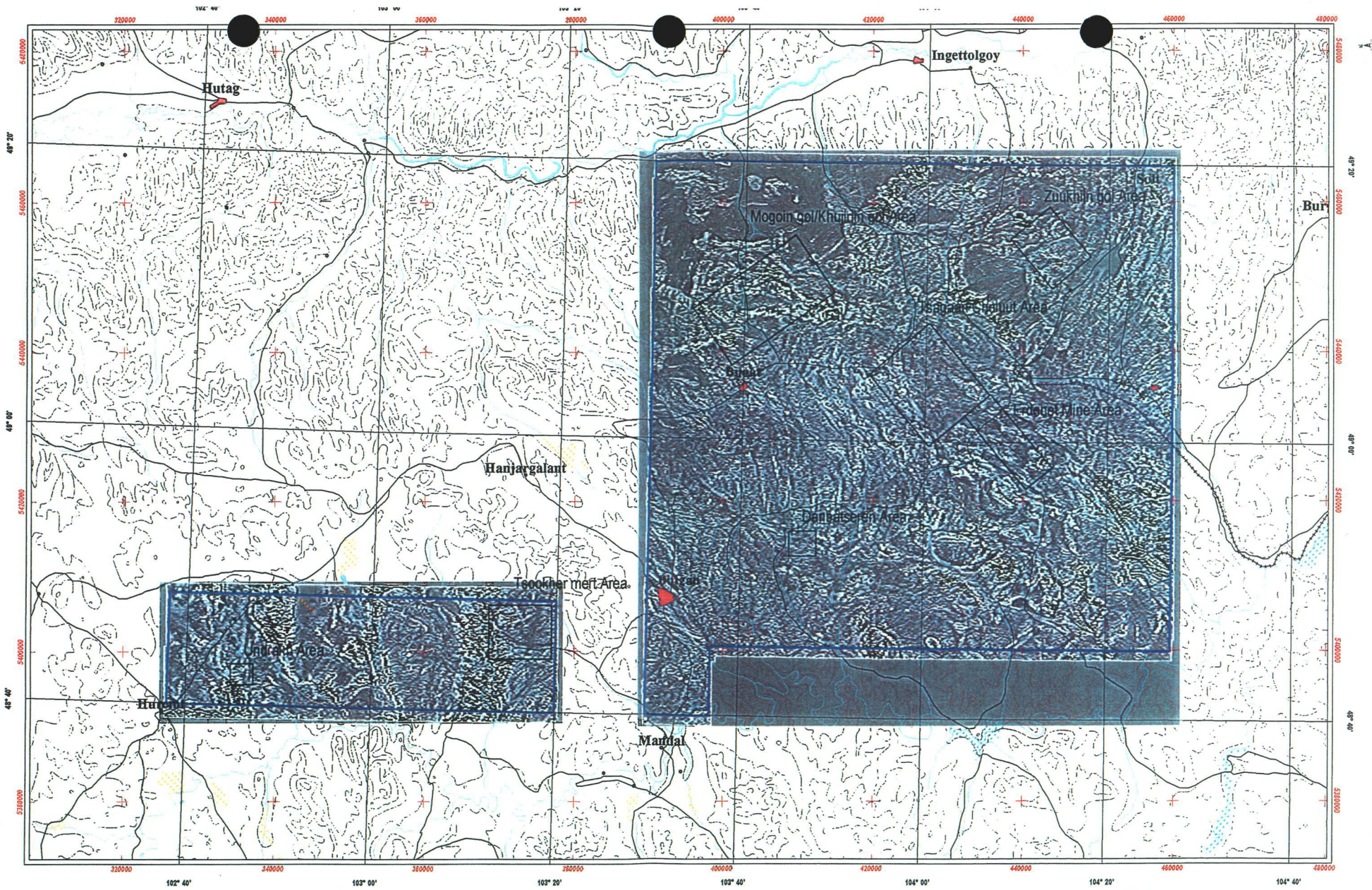
Reduced to Pole
Magnetic Field(nT)



LEGEND

- Factor Score 2
- 1.5 ≤
 - 1.0 - 1.5
 - 0.5 - 1.0
 - < 0.5
- Semi-detailed survey area
 - Airborne survey area
 - City
 - Town
 - Railway
 - Main road

Fig. II-3-3 Total Magnetic Intensity - Reduced To Pole color image and factor 2 distribution map map in the Western Erdenet area



Laplacian map of RTP magnetic field

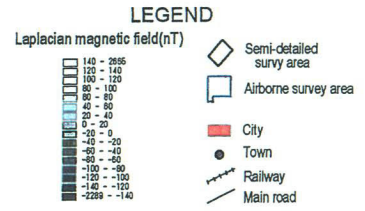
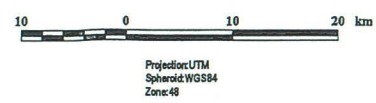
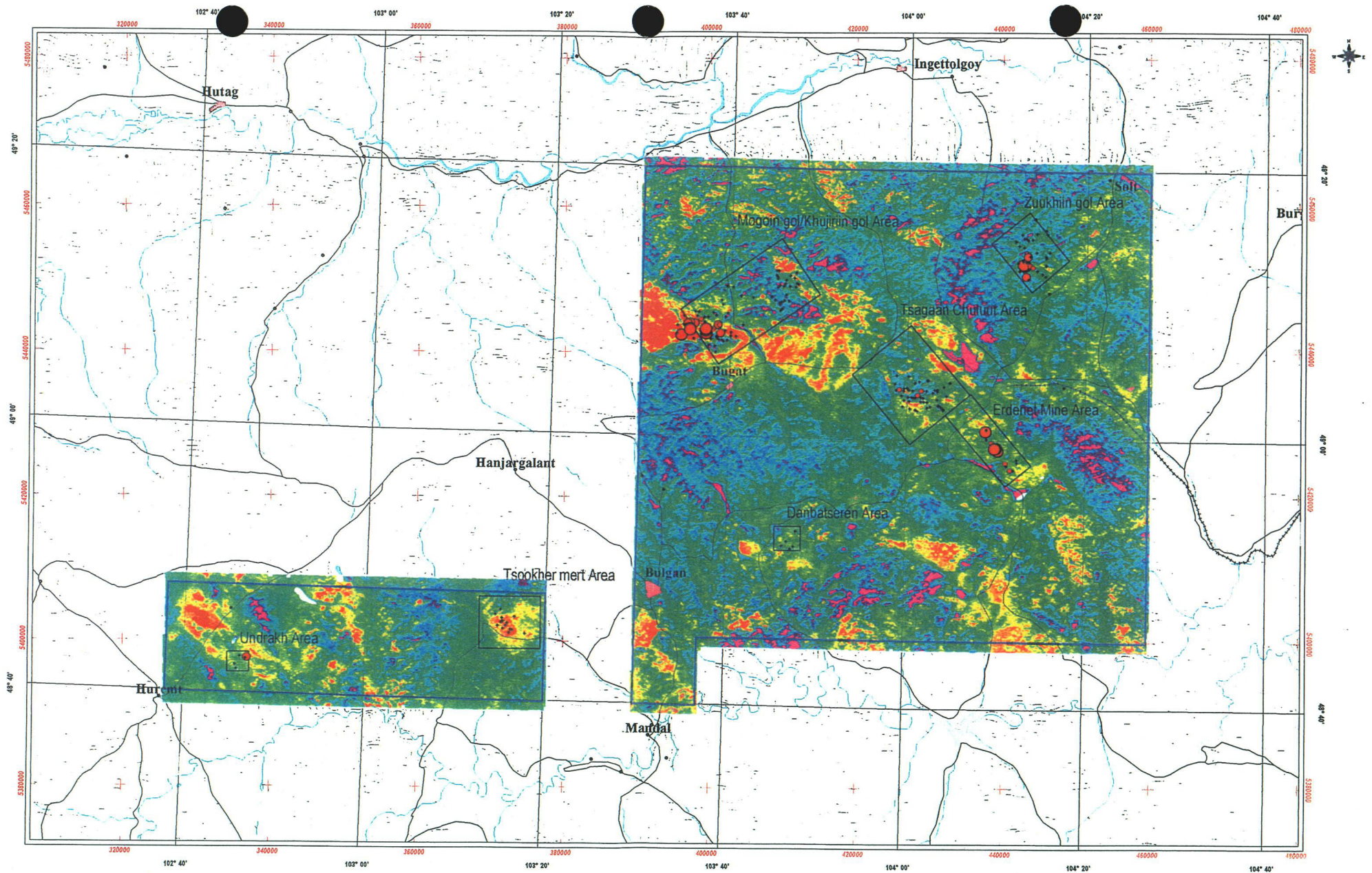


Fig. II-3-4 Second Vertical Derivative black and white image and factor 2 distribution map in the Western Erdenet area



Radiometric total count and Factor score 2 distribution map

Fig. II-3-5 Colored total count radiometric image and factor 2 distribution map in the Western Erdenet area

LEGEND

Radiometric total count	Factor Score 2	Semi-detailed survey area
1700 - 2870	1.5 ≤	Airborne survey area
1600 - 1700	1.0 - 1.5	City
1500 - 1600	0.5 - 1.0	Town
1400 - 1500	< 0.5	Railway
1300 - 1400		Main road
1200 - 1300		
1100 - 1200		
1000 - 1100		
900 - 1000		
800 - 900		
700 - 800		
210 - 700		