



International Civil Aviation Organization

MIDANPIRG Air Traffic Management Sub-Group

Ninth Meeting (ATM SG/9)

(Sharm El Sheikh, Egypt, 14 – 16 November 2023)

---

**Agenda Item 4: Planning and Implementation issues related to ATM/SAR**

**MID ATS ROUTE NETWORK TABLE AND PROGRESS OF PFA**

*(Presented by the Secretariat)*

**SUMMARY**

This paper provides an overview of the developments of the consolidated PfA related to MID ANP Vol II, Table II MID-1: MID Region ATS route network table and further regional ATS route network enhancement.

Action by the meeting is at paragraph 3.

**REFERENCE(S)**

- ATM SG/8 (Amman, Jordan, 7 – 10 November 2022)
- MIDANPIRG/20 and RASG-MID/10 Meetings Report (Muscat, Oman, 14 – 17 May 2023)

**1. INTRODUCTION**

1.1 The MIDANPIRG/19 meeting recalled that a comprehensive review of the ANP Vol II, Table ATM II-MID-1 was still ongoing for the consolidation of States' inputs for the revised version, considering the numerous changes to the ATS Route Network in the Region, including, inter-alia, the impact of COVID-19 crisis and the projects of Airspace re-organization in some States. The meeting noted also that the ICAO MID Office received requests from Bahrain, Egypt, Qatar and UAE for the inclusion of new established ATS routes in the MID ANP Vol II, including some of the contingency routes. The meeting noted that the following challenges have been identified and addressed:

- a) Interruption of Regional ATS route;
- b) Use of non-regional designator for regional route, and vice versa;
- c) Consideration of non-regional route as regional, and vice versa;
- d) Lack of consideration of some regional route in MID ANP Vol II ATS table;
- e) Duplication of Route designators; and
- f) Missing Bi-lateral coordination between adjacent States.

1.2 Based on the above, the MIDANPIRG/19 meeting agreed to the following MIDANPIRG Conclusion:

*MIDANPIRG CONCLUSION 19/13: PROPOSAL FOR AMENDMENT TO THE MID eANP VOLUME II, TABLE ATM II-MID-I: MID REGION ATS ROUTE NETWORK*

*That, the ICAO MID Office process the proposal for amendment to the MID eANP VOL II, Table ATM II-MID-I, at Appendix 5.7A, in accordance with standard procedure.*

1.3 Accordingly, ICAO MID State Letter AN 6/5A – 22/117 dated 6 June 2022 was circulated and indicated that the amendment of the ICAO MID Air Navigation Plan (Doc 9708), MID eANP - Volume II has been processed according to the procedure approved by the Council on 18 June 2014 and is now considered approved.

## **2. DISCUSSION**

### ***Circulation of Pfa***

2.1 During further process of received data form States (remaining task at Appendix B of ATM SG/7), the ICAO MID Office found that the majority of the received data form States are qualified to consider as the one of the following categories:

- a) States inputs which are not subject to any further objection by others incorporated in **Appendix A** to follow standard Pfa process; or
- b) State requests or inputs which are subject to disagreement of the others should be drafted as a separate Pfa by relevant State(s); or
- c) States inputs which are needs further technical discussion in **Appendix B** should be referred to RDWG meeting.

2.2 The meeting encouraged States and stakeholders to use the MID RDWG/Route catalogue as the main platform to address ATS Route network improvements and urged States with the support of ICAO MID Office to take action to overcome/eliminate the remaining challenges including 5LNCs duplication.

2.3 The meeting may wish to note that the MIDANPIRG 20 meeting reviewed the proposal for amendment to the MID ANP VOL II, Table ATM II-MID-I, at **Appendix A**. Accordingly, the meeting agreed to the MIDANPIRG Conclusion 20/27 as follows:

*MIDANPIRG CONCLUSION 20/27: PROPOSAL FOR AMENDMENT TO THE MID eANP VOLUME II, TABLE ATM II-MID-I: MID REGION ATS ROUTE NETWORK*

*That, the ICAO MID Office process the Proposal for Amendment to the MID ANP Vol II, Table ATM II-MID-I, at Appendix 6.5A, in accordance with standard Pfa procedure.*

2.4 Accordingly, the required Pfa (MID.II.2302-ATM) was developed and a standard Pfa process has been started by the Secretariat with coordination of MID states.

### ***Further Regional ATS Route Network Development***

2.5 The meeting may wish to recall WP/25, which was presented by Egypt in ATM SG/8 meeting regarding basic ATS route designator management in the MID region. Based on ICAO Annex 11, basic ATS route designators shall be assigned in accordance with the following principles.

- a) the same basic designator shall be assigned to a main trunk route throughout its entire length, irrespective of terminal control areas, States or regions traversed.
- b) where two or more trunk routes have a common segment, the segment in question shall be assigned each of the designators of the routes concerned, except where this would present difficulties in the provision of ATS, in which case, by common agreement, one designator only shall be assigned.
- c) a basic designator assigned to one route shall not be assigned to any other route.
- d) States' requirements for designators shall be notified to the ICAO-MID for coordination.

2.6 In addition to the above, the meeting may wish to note that only the following group of ATS route designator have been allocated to the MID region. The total number of route designator allocated to the MID region is 426 (122 Non-RNAV & 304 RNAV), 66 Non-RNAV designators have been assigned (56 designators are available) and 205 RNAV designators have been already assigned (99 designators are available). Details of MID region ATS route designator is available at **Appendix C**.

Regional & Non-RNAV				Regional & RNAV			
A	B	G	R	L	M	N	P
400-424	400-424	650-674	650-674	300-324	300-324	300-324	300-324
775-799	524-549	775-799	775-799	550-574	550-574	550-574	550-574
				700-724	700-724	700-724	700-724

2.7 According to the study carried out by ICAO MID Office, the ATS route designator at interface of the MID region with adjacent regions and from one of the FIRs to other is normally changed which is totally contrary to the principles set out in paragraph 2.5.

2.8 Consequently, it is very clear that the main flows of the traffic in the MID region should be determined to maintain their ATS route designators, as much as practicable, within various consecutive FIRs and regions based on the traffic data sample (TDS) provided by MID States to MIDRMA annually. This data for the year 2023 presented in **Appendix D**.

2.9 Based on the above, the meeting is invited to review and agree on the following Draft Conclusion:

**DRAFT CONCLUSION 9/X: PROPOSAL FOR AMENDMENT TO THE MID eANP VOLUME II, TABLE ATM II-MID-I: MID REGION ATS ROUTE NETWORK**

*That,*

- a) *the ICAO MID Office based on Traffic Data Sample (TDS) identify the main flows of the region to maintain their ATS route designators as much as possible through various consecutive FIRs and regions with coordination of relevant States and ICAO regions; and*
- b) *develop required Proposal for Amendment (PfA) to the MID eANP Vol II, Table ATM II-MID-I.*

**3. ACTION BY THE MEETING**

3.1 The meeting is invited to:

- a) urge States to update their national publication based on MID ANP VOL II, Table ATM II-MID-I (deletion of prefix “Upper” and change ATS route designator, if required;
- b) review and agree on: Draft Conclusion in para 2.9;
- c) review Proposal for Amendment (MID.II.2302-ATM) at **Appendix A**;
- d) encourage MID states with the support of ICAO MID Office to take action and follow up to removing the remaining challenges, at **Appendix B**.

-----



## PROPOSAL FOR AMENDMENT OF THE ICAO MID REGIONS AIR NAVIGATION PLAN, VOLUME II

(Serial No.: MID-II-23/02-ATM)

- a) **Plan:** Air Navigation Plan (ANP) - MID Regions, Volume II
- b) **Proposed amendment:** **Part IV-ATM – [TABLE ATM II-MID-1] – MID REGION ATS ROUTE NETWORK**

*Amend*, MID ATS route network as follows:

### TABLE ATM II-MID-1 MID REGION ATS ROUTE NETWORK

Designator	LOWER/UPPER AIRSPACE	
	1	2
A16		RASDA 330600N 0305700E MELDO 320201N 0310406E BALTIM (BLT) 313144N 0310721E DEGDI 311429N 0311035E CAIRO (CVO) 300532N 0312318E
A18		KADAR (KDR) 322200N 0133700E RYHAN 321200N 0133000E TAWUS 315218N 0131736E MIZDA (IZD) 312709N 0130038E FUNGI 303636N 0120824E DERJE 294742N 0111900E (ZARZAITINE (IMN) 280412N 0093954E
A408		(SOLIR 135224N 421918E) SALEH 140000N 0422500E ORNIS 141615N 0423657E HODEIDAH (HDH) 144622N 0425911E
A410		KAFIA 084400N 0233100E ALMAM 093345N 0244451E RADAG 110340N 0270020E ELOBEID (OBD) 130641N 0301335E IMSUT 142048N 0312230E RADKA 145006N 0315040E VATEN 153358N 0323312E
A411		(MITBA 333919N 0111142E) TANLI 332938N 0113000E CLAMS 331700N 0120800E DERKA 330900N 0132202E KAVOX 325700N 0145603E GARUS 324000N 0170000E PRAWN 324000N 0180500E BENINA (BNA) 320728N 0201513E MKILY 315900N 0222000E NASER 315112N 0235518E LOSUL 314100N 0250800E SIDI BARANI (BRN) 313432N 0260020E
A412		TANF (TAN) 332900N 0383920E RAFIF 331247N 0381919E ZELAF 325700N 0380000E

DAXEN 3244445N 0374105E  
NADEK 322728N 0371429E  
ASLON 321211N 0365111E  
KUPRI 320825N 0364530E  
LUDAN 320256N 0363713E  
GETUP 315833.47N 0363037.47E  
QUEEN ALIA (QAA) 314423.44N 0360927.6.59E  
OSAMA 315550N 0353706E

A414 DEBER 375006N 0580200E  
BOJNORD (BRD) 372942.2N 05719243.8E  
EGLUL 372407N 0564855E  
ORSEK 370517N 0551109E  
ALNIT 370022N 0544645E  
GORGAN (GGN) 3655454.7N 0542233.3E  
IMPIR 364958N 0535846E  
DATOL 364717N 0534706E  
DASHT-E-NAZ (DNZ) 3638543.6N 0531120.4E  
LABET 360950N 0530127E  
BUBUX 353023N 0524814E  
DEHNAMAK (DHN) 351515.0N 0524312.0E

A416 TABRIZ (TBZ) 3808543.5N 0461247.6.5E  
EGVON 381647N 0475421E  
ARDABIL (ARB) 3818576.5N 0482605.4E  
GIVTA 380050N 0484744E  
GABMI 374115N 0491052E  
RASHT (RST) 3719354.8N 0493657.4E  
KOBUB 370621N 0501031E  
EGMAN 370311N 0501827E  
RAMSAR (RSR) 3654132.5N 050405049.6E  
ALKUP 364702N 0510409E  
NOSHHR (NSR) 363946.4N 0512751.4E  
IMKER 363938N 0515239<sup>E</sup>  
MODEK 363918N 0523407<sup>E</sup>  
DASHTE NAZ (DNZ) 3638543.6N 0531120.4E  
GORGAN (GGN) 3655454.7N 0542233.3E  
LOVEN 363926N 0553355E  
ODKOL 363136N 0560702E  
SABZEVAR (SBZ) 361011N 05734154.9E  
LOXED 355854N 0580609E  
RIBUX 360112N 0582647E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E  
SOGES 351600N 0595822E  
SOKAM 331316N 0603754E

A418 KUMUN 254000N 0551515E  
PAPAR 264000N 0542700E  
\*Note 7 (OI and OM)  
Segment KUMUN-PAPAR \*Note 4 (KUMUN-PAPAR)  
SHIRAZ (SYZ) 293224N 0523520E

A420 TANLI 332938N 0113000E  
FARWA 330000N 0121812E  
ZAWIA (ZAW) 324643N 0123847E  
TRIPOLI (TPI) 323940N 0130919E  
LIBDA 323048N 0140000E  
MISRATA (MIS) 321852N 0150440E  
YAQUT 321300N 0170000E  
HAMOR 320900N 0182400E  
BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E

A422 UROMIYEH (UMH) 374114N 04505043.7E  
RABEM 374841N 0452949E  
SETNA 375615N 0455522E  
TABRIZ (TBZ) 3808543.5N 0461247.6.6E  
MURID 382744N 0463525E  
DARUN 383339N 0464235E  
DASDA 384135N 0465214E  
PARSABAD-E-MOGHAN (PAD) 393443N 0475803E  
PARSU 393748N 0480448E

A424 LOVEK 322208N 0444001E  
\*Note 4 (LOVEK-LOTAN)  
LOTAN 295942N 0433848E  
RAFHA (RAF) 293713N 046074632953E  
LUDEP 290948N 0430646E  
TAMRO 283838N 0424047E  
SIKLI 275801N 0420721E  
HAIL (HIL) 272530N 0414059E  
\*Note 7 (JDW-HIL)  
HAMED 265133N 0411706E  
LAKRO 263051N 0410241E  
ORMAD 260353N 0404401E  
GOMRA 253656N 0402534E  
MIXUG 251537N 0401104E  
MADINAH (PMA) 243251N 0394219E  
DEGVU 234245N 0393941E  
ORMEK 233454N 0393917E  
RULEB 230059N 0393731E  
DATAP 223927N 0392910E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E

A453 (GADER 294100N 0612800E)  
PIRAN 293407N 0612809E  
ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E  
ULLOVI 291948N 0603429E  
DANOV 291444N 0602357E  
PEKES 285929N 0595221E  
NABOX 281630N 0582601E  
DAVEP 274226N 0572009E  
BANDAR ABBAS (BND) 271149.4N 0562200.3E  
PAVON 270206N 0561149E  
GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 05554287.6E  
\*Note 7 (KHM-BAHKA)  
SERDU 264715N 0545757E  
ROSUM 264741N 0543637E  
KAPIP 264322N 0521403E  
MIDSI 264142N 0515442E  
BOTOB 263350N 0514505E  
SOLOB 262241N 0513132E  
TOBLI 262134N 0512301E  
SOGAT 262029N 0511443E  
RIKET 261952N 0510954E  
ASTAD 261812N 0505646E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
ELOS0 262409N 05035501E  
DESB0 263240N 0503241E  
EGMOR 264211N 050290867E  
L0TOR 264854N 0502200E  
RAMSI 270249N 0500714E  
ORNAK 272854N 0493248E  
SOLEM 275229N 0491136E  
KUMBO 281705N 0485526E  
GESAK 283430N 0484353E  
DEBTI 284407N 04829245E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E

A454 (PARET 252518N 0645102E)  
\*Note 7 (PARET-PASOV)  
TAPDO 242400N 0612000E  
VUSET 235540N 0590812E  
UMEKO N240620 E0583450  
BORER N242623 E0573048  
PASOV 243841N 0565037E

A647 NAZAR 363929N 0601926E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902.0E  
SABZEVAR (SBZ) 361011.0N 05734154.9E  
MITUS 360535N 0565748E  
ULANO 354937N 0550052E  
ODKAT 354650N 0544146E  
MIRUR 354221N 0541139E  
RAPKI 353454N 0532208E

BUBUX 353023N0524814E  
VARAMIN (VR) 3520343.6N 05138143.8E  
IMAMKHOMAINI (IKA) 3524354.8N 05110432.5E  
RUDESHUR (RUS) 3526443.7N 0505419.3E  
LOXAM 350415N 0491601E  
HAMADAN (HAM) 3452010.8N 0483301.0E  
KERMANSHAH (KMS) 342023.0N 04710098.9E  
RAGET 333048N 0455348E

A727 CAIRO (CVO) 300532N 0312318E  
SOLAM 294201N 0313106E  
RASMI 285901N 0314506E  
SEMURU 280200N 0320306E  
NABED 271801N 0321706E  
LUXOR (LXR) 254458N 0324607E  
BOVAR 244140N 0322419E  
LOPID 231900N 0315530E  
ABU SIMBLE (SML) 222118N 0313719E  
NUBAR 220000N 0313806E  
MEROWE (MRW) 182449N 0314949E  
ALPOX 171131N 0320831E  
GOPDA 161115N 0325135  
GAGNI 135430N 0324706E  
KHARTOUM (KTM) 153358N 0323312E  
KENANA (KNA) 130141N 0325423E  
AVONO 092606N 0335418E  
KUTOP 0804087.80N 0341704.20E  
EPSIX 063808N 0344002E  
AMATO 051836N 0350124E  
ANTAX 040000N 0352248E  
LODWAR (LOV) 030627N 0353646E

A775 REXOD 211230N 0613830E  
TUMET 222307N 0595702E  
IMDEK 224647N 0592217E  
OBTIN 230216N 0585920E  
\*Note 7 (OBTIN-KUSRA)  
KUSRA 232426N 0582611E

A777 TONVO 250500N 0563200E  
\*Note 7 (TONVO-VAXIM)  
BUBAS 245938N 0570003E  
NADSO 244957N 0574926E  
MUNGA 242516N 0584533E  
MIXOL 240523N 0592959E  
VAXIM 231900N 0611100E

A788 HALAIFAH (HLF) 262603N 0391609E  
LOXOR 270903N 0410002E  
HAIL (HIL) 272530N 0414059E  
ORNIL 273503N 0422443E  
TOTAD 275043N 0433904E  
LOXOM 275648N 0440832E  
LOTOK 280834N 0450402E  
HAFR AL BATIN (HFR) 282126N 0460703E  
\*Note 7 (HFR-PATIR)  
DERKO 282751N 0465213E  
SOROR 283417N 0473932E  
WAFRA (KFR) 283715N 0475729E  
DEBTI 284407N 0482925E  
BOXIK 284814N 0484734E  
DANAL 285128N 0490450E  
RETEL 285236N 0491048E  
PATIR 285606N 0492923E  
KHARK ISLAND (KHG) 291550N 05019010.7E  
IVERA 292303N 0511540E  
RUBAK 292617N 0514218E  
SHIRAZ (SYZ) 2932254.6N 052352019.6E

A791 LALDO 251806N 0563600E  
GIDIL 251742N 0564923E  
IMLOT 251708N 0570804E



KATUS 251600N 0574700E  
PEDEX 251211N 0592131E  
KINOX 250945N 0600942E  
EGPIC 250811N 0603730E  
EGRON 250444N 0613245E  
(BIVIN 25035049.80N 0614744.40E)

B21 INDOT 342000N 0165653E  
\*Note 7 (DOLFI-INDOT)  
OKLIR 335959.40N 0171049.80E  
DOLFI 331248N 0174312N  
PRAWN 324000N 0180500E  
HAMOR 320900N 0182400E  
BOURI 314124N 0184259E  
MARSA BREGA (MB) 302506N 0193421E  
DAYFA 281918N 0205236E  
KARUB 273524N 0211524E  
KUFRA (KFR) 240909N 0231827E  
ORNAT 200000N 0250000E

B121 OXADU 350837N 0511226E  
RUDESHUR (RUS) 3526443.7N 0505419.3E  
VEBER 354209N 0504400E  
DAVMI 355657N 0503401E  
PAXID 361703N 0502021E  
ALTIV 364131N 0500330E  
RARTA 365323N 0495516E  
RASHT (RST) 3719354.8N 0493657.4E  
SIVIT 373553N 0490511E  
DASDA 384135N 0465214E  
MAGRI 385408N 0462300E

B400 MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E  
ITURA 232351N 0580720E  
GEPOT N232354.1446N E0580720053E  
GEVED N2314460105N E058005375111E  
IZKI (IZK) 2253198.6N 05745432.73E  
DARAT N222000N E0572830E  
KEBAS N214330N E0570948E  
ITSAG N213720N E0570640E  
MEVLI N211632N E0565606E  
VUTAP N205411N E0564449E  
ORSIT N202306N E0562915E  
HAIMA (HAI) 195813.34N 05616510.82E  
\*Note 7 (HAI-DAXAM)  
KUKDI N193022N E0555953E  
ITUVO N190315N E0554328E  
LABED N182135N E0551827E  
ASTUN 180832N 0551040E  
DAXAM 171612N 0544715E  
MUTVA 165325N 0543201E  
IMKAD 155245N 0535147E  
NODMA 1526036N 0533359E  
RIGAM 143932N 0530414E  
RAPDO 132317N 0521532E  
VEDET 120134N 05124210E  
(MOGADISHU) MOGDU 020024N 0451736E

B403 (AXIKU 112332N 0493519E)  
BOMIX 121002N 0502757E  
ODBEN 123747N 0505648E  
KAVAN 133250N 0515431E  
RIGAM 143932N 0530414E

B404 (ESTIK 112206N 0471854E)  
DEMGO 120258N 0483040E  
PURKA 131208N 0503042E  
GESIX 134440N 0512823E  
RIGAM 143932N 0530414E

B407 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
DENBU 210129N 0382031E

KAROX 205717N 0381547E  
MAHDI 202600N 0373918E  
PORT SUDAN (PSD) 192404.12N 0371430.24E

- B411 TAKSU 293625N 0343623E  
\*Note 7 (TAKSU-ULINA)  
KARIK 292633N 0344541E  
ULINA 292451N 0345818E  
ELETA 293201N 0352900E  
TAMIM 293640N 0354840E  
PETRA 294206N 0362210E  
DEESA 294509N 0364102E  
OBSOT 295451N 0373455E  
AL SHIGAR (ASH) 300722N 0384753E  
NEVOL 302446N 0393841E  
KAVID 303552N 0401147E  
ARAR (AAR) 305429N 0410832E  
MURIB 311337N 0415136E  
RALTI 314208N 0430001E  
RUKAM 315008N 0431938  
ELODI 320256N 0435126E  
LOVEK 322208N 0444001E  
LONOR 323839N 0450458E  
NOLDO 324932N 0452129E  
PAPUS 325334N 0452707E  
PAXAT 332056N 0460519E  
ILAM (ILM) 333442.3N 0462455.4E  
YASER 335850N 0470456E  
IVELI 343459N 0482952E  
DAXIL 345135N 0493454E  
SAVEH (SAV) 350107.6.8N 0502217.6.9E  
SOGOL 350829N 0503128E  
OXADU 350837N 0511226E  
NAGIN 350619N 0515308E  
DEHNAMAK (DHN) 351515N 0524312E  
\*Note 7 (DHN-MSD)  
GIBAB 353213N 0543656E  
ITELO 353534N 0550052E  
RABAM 355442N 0572955E  
LOXED 355854N 0580609E  
RIBUX 360112N 0582647E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E  
TANBU 353422N 0603430E  
PAMTU 351006N 0610806E
- B412 HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
RABIGH (RBG) 224731N 0390550E  
[KING ABDULAZIZ] (JDW) 214244N 0390723E
- B413 LADEN 185342N 0380506E  
(DULAB 181006N 0390018E)  
KOBAS 170428N 0402029E  
DANAK 160800N 0412900E  
RIBOK 154700N 0415230E  
ERSAL 151352N 0422905E  
MIPIN 150608N 0423735E  
HODEIDAH (HDH) 144622.10N 0425911.10E  
UKNAN 141839N 0432901E  
ULBIR 135949.20N 0434940E  
TAIZ (TAZ) 134150N 0440819E  
GOMRI 131816N 0443224E  
ADEN (KRA) 124952.20N 0450125E  
UMEBU 121559N 0452325E  
ZIZAN 115136N 045394.200E
- B415 DOHA HAMAD INTL (DOH) 251500459.66N 05136354.80E  
\*Note 8 (DOH-BUNDU)  
KUPSA 250445N 0521151E  
BUNDU 250024N 0522924E  
\*Note 7 (BUNDU-SIXIV)  
ASNAX 245659N 0524054E  
EGPOG 244727N 0531950E

UKILI 24381655N 05356364E  
KUGTO 243231N 0542224E  
RURAL 243045N 0543156E  
SIXIV 242009N 0550439E

B416 KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E

\*Note 7 (KUA-KUVER)  
BOXIK 284814N 0484734E  
IMDOX 283455N 0491438E  
AMBIK 283222N 0492025E  
\*Note 8 (AMBIK-KUVER)  
KUVER 280924N 0500600E  
IMDAT 274100N 0511100E  
DURSI 271219N 0520144E  
PEGET 270434N 0521515E  
EGMIT 263340N 0530825E  
LEVNA 261535N 0533857E  
ORSAR 260430N 0535730E  
~~PEBAT 255153N 0542357E~~  
~~DESDI 253603N 0544230E~~

B417 EGVEL 344258N 0503005E  
UKITA 330657N 0500041E  
IMKEN 314407N 0493611E  
BANDAR MAHSHAHR (MAH) 30332328N 0490858E

UKNAR 295538N 0490450E  
TULAX 293853N 0490301E  
DESLU 292800N 0490150E  
EGVAL 292448N 0484545E  
ALVAX 292030N 04824422E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E  
\*Note 3 (OKAC)  
BONIM 285929N 0472925E  
BOSID 284234N 0465228E  
HAFR AL BATIN (HFR) 282126N 0460703E  
KING SAUD AB (KMC) 275250N 0453321E  
EMARO 273342N 0451330E  
ALKIR 270758N 0444343E  
RARLO 265939N 0443410E  
ASNID 264600N 0441835E  
GASSIM (GAS) 261753N 0434647E  
\*Note 7 (JDW-GAS)  
AMBIV 254816N 0431649E  
KINOB 253146N 0430018E  
KURDO 245306N 0422158E  
BIR DARB (BDB) 241951N 0414928E  
ASVIV 235532N 0412121E  
DASOR 234116N 0410459E  
PATOR 231639N 0403657E  
EGREP 222754N 0395007E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E

B418 PAMTU 351006N 0610806E  
BIRJAND (BJD) 325821N 0591201E  
IMPAT 322451N 0580856E  
NADSA 321438N 0575002E  
DARBAND (DAR) 314659N 0565940E  
PURBO 311346N 0565832E  
ALGUV 304702N 0565734E  
KERMAN (KER) 301658N 0565632E

B419 KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E

\*Note 7 (KFA-RAMSI)  
NAGTO 263717N 0495137E  
KASES 264538N 0495709E  
ITESA 265016N 0500014E  
METLA 265645N 0500433E  
RAMSI 270249N 0500714E

B424 ITOLI 152825N 0450927E  
MEGPA 160017N 0461653E  
LABRA 161813N 0465113E

IMTAN 163253N 0471943E  
ALSOD 164203N 0473753E  
TASBI 165853N 0481118E  
KANEM 173700N 0492655E  
IMPOS 183137N 0511848E  
SABEL 185158N 0520339E  
NOVNO 193313N 0535858E  
OTISA 201000N 0554556E  
KASIN 201853N 0555742E  
VELIK 203322N 0561656E  
TUBSA 204029N 0562626E  
VUTAP 205411N 0564449E  
\*Note 7 (VUTAP-GISKA)  
GISKA 213503N 0574014E

- B441 NABOX 281630N 0582601E  
SILKO 295558N 0584138E  
BOPAG 304413N 0584929E  
KUVAV 313426N 0585747E  
BIRJAND (BJD) 3258210.7N 05912010.5E  
BOPEB 331913N 0591448E  
ASVIS 334633N 0591828E  
NOTSO 351416N 0593034E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E  
ALMUX 362736N 0605121E  
OTRUZ 363108N 0610956E  
~~MARAD 363730.6N 06127.48E~~
- B451 DEHNAMAK (DHN) 3515145N 0524312E  
RAPKI 353454N 0532208E  
ITMEL 360729N 0542812E  
SHAHROUD (SHR) 362522.3N 055052019.5E  
RIBOB 371705N 0565226E  
BOJNORD (BRD) 372942.2N 05719243.8E  
DEBER 375006N 0580200E  
~~(ASHGABAT) (ASB) 380011N 0582008E~~
- B457 NARMI 261802N 0501939E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
TULUB 260644N 0510041E  
DENVO 260452N 0510509E  
PATOM 255821N 0511836E  
EMISA 254658N 0514207E
- B505 LALDO 251806N 0563600E  
\*Note 7/8 (LALDO-PASNI)  
NADSO 244957N 0574926E  
ITLOB 244325N 0590701E  
EGTAL 243458N 0603724E  
APELO 243455N 0612000E  
(PASNI (PI) 251717N 0632055E)
- B524 NADSO 244957N 0574926E  
\*Note 7 (NADSO-ALPOR)  
DAMUM 243236N 0591307E  
ASLUM 242113N 0600552E  
VEKAN 241235N 0604454E  
ALPOR 240441N 0612000E
- B526 KHARTOUM (KTM) 153358N 0323312E  
DENDI 153006N 0341642E  
KASSALA (KSL) 152427.47N 0362014.05E  
TESON 152054N 0371042  
(ASMARA (ASM) 151704.01N 03854032.92E)  
(ZULAC 150136N 0410106E)  
~~(PURAD 145500N 0415354E)~~  
~~FARES 145400N 0420100E~~  
EMABA 1451387N 0421943E  
HODEIDAH (HDH) 144622.10N 0425911.10E  
UMILI 144609N 0435133E  
SOKAT 144606N 0440145E  
PAVEN 144602N 0441112E

OBNAM 144541N 0444448E  
 PEBIX 1444478N 0454637E  
 DASIT 144412N 0462931E  
 IVORA 144342N 0470342E  
 MEGPO 144257N 0473438E  
 RASBA 144124N 0484128E  
 MUKALLA (RIN) 144015.30N 0492329.30E  
 DANAN 144010N 0495334E  
 KUSOL 144009N 0501534E  
 KIRAD 143954N 0511241E  
 TATNA 144000N 0515200E  
 RIGAM 143932N 0530414E

B527 KHARTOUM (KTM)153358N 0323312E  
 SUVRI 135436N 0321800E  
 RABAK 130110N 0320957E  
 MALAKAL (MLK) 093347.40N 0313911.44E  
 JUBA (JUB) 045234N 0313559E  
 OVELA 040000N 0311454E  
 (GOTOD 014501.20N 0305150.80E)

B535 JUBA (JUB) 045234N 0313559E  
 TAPOS 055408N 0332002E  
 DAGAP 062400N 0341200E  
 (EPSIX 064014N 0343956E)  
 (IMTOR 064641N 0345102E)  
 (APKOD 074053N 0362448E)  
 (KOFTA 081258N 0372041E)  
 (ITPOT 084406N 0380951E)  
 (GAWASA (GWZ) 090622.33N 0384612.74E)  
 (ASOLE 095626N 0401357E)  
 (NIDEG 103632N 0412400E)  
 (LAKBE 110224N 0420939E)  
 (DJIBOUTI (DTI) 1132546.67N 043053376.77E)  
 (KASOL 115248N 0433546E)  
 TORBA 121036N 0440206E  
 KATAN 122724N 0442728E  
 ADEN (KRA) 124952.20N 0450125E  
 BANAR 130604N 04538554E  
 TAMIM 134754.0N 0471703E  
 ULAXI 141524N 0482317E  
 BAROM 142432N 0484533E  
 MUKALLA (RIN) 144015.30N 0492329.30E  
 NAKAD 150056N 0500402E  
 EGMIX 151811N 0503810E  
 NANRI 160754N 0521603E  
 ASMAK 162327N 0524634E  
 KAPET 163322N 0530614E  
 LADAR N165324 E0534655  
 SALALAH (SLL) 170259.35N 05406576.91E  
 \*Note 7 (ASTUN-SLL)  
 DARAB 174632N 0544902E  
 ASTUN 180832N 0551040E

B538 ALEPPO (ALE) 3610476.86N 03712343.76E  
 KARIATAIN (KTN) 3412487.82N 0371551.15E

B540 GERAR 240600N 0573616E  
 \*Note 7 (GERAR-MIVEK)  
 DEGNU 242734N 0570613E  
 PASOV 243841N 0565037E  
 KUPMA 245148N 0562648E  
 ORKOB 245309N 0562421E  
 MIVEK 245240N 0561516E

B541 LAR (LAR) 2740310.7N 05424554.7E  
 NABEX 271157N 0541334E  
 DELBU 265021N 0540506E  
 KISH ISLAND (KIS) 2631310.6N 05357454.7E  
 ORSAR 260430N 0535730E

B544 (KILIS 364213N 0372402E)

TUSYR 363915N 0372341E  
ALEPPO (ALE) 361047N 0371234E  
TUDMU 343100N 0380754E  
TANF (TAN) 332900N 0383939E  
NAMBO 331826N0383939E  
DAPUK 330139.44N 0384026.29E  
MODAD 323540.88N 0384138.44E  
SODAR 315602N 0384326E  
TURAIF (TRF) 314146N 0384408E  
EGPOL 311048N 0384522E  
ORKAS 304725N 0384617E  
AL SHIGAR (ASH) 300722N 0384753E  
LABAD 291922N 0385411E  
ENABI 290639N 0385550E  
SOBAS 275600N 0390453E  
HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
\*Note 7 (PMA-HLF)  
BELAL 254629N 0392523E  
ALTEP 252157N 0393103E  
MADINAH (PMA) 243251N 0394219E  
\*Note 7 (PMA-JDW)  
SISUD 234505N 0392538E  
ASLAD 233742N 0392305E  
RABIGH (RBG) 224731N 0390550E  
NOMDA 224257N 0390556E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
\*Note 7 (NOBSU-JDW)  
BOSUT 204705N 0393158E  
LOVIL 201553N 0394537E  
TORBI 195514N 0401610E  
QUNFIDAH (QUN) 192211N 0410429E  
RABGO 191452N 0411452E  
ITESO 184436N 0415732E  
ABHA (ABH) 181431N 0423925E  
LALGI 173029N 0430453E  
NOBSU 171554N 04313158E  
MIXON 163035N 0432931E  
IMSIL 155738N 0434112E  
IMKAR 153511N 0435039E  
MUTEX 152524N 0435445  
NAGIL 152024N 0435651E  
MISAN 150001N 0440522E  
PAVEN 144602N 0441112E  
GEVEL 141229N 0442547E  
MOGEM 132655N 0444529E  
ADEN (KRA) 124952.20N 0450125E

**B547** PERSIAN GULF (PRG) 272137N 0524552E  
LAVAN ISLAND (LVA) 264843N 0532121E  
ALNOL 264055N 0533757E  
KISH ISLAND (KIS) 263130N 0535745E  
IBNUX 261617N 0541208E  
SIRRI ISLAND (SIR) 255453N 0543207E

B549 THAMD 171700N 0495500E  
ITELI 171310N 0502605E  
GOGRI 170752N 0510857E  
TONRO 165850N 0522235E  
PUTRA 165432N 0525631E  
LADAR 165324N 0534655E  
MUTVA 165325N 0543201E  
KIVEL 165306N 0553633E

**B727** (ZARZAITINE (IMN) 280359.60N 0093939.30E)  
NGIRT 285200N 0112700E  
HAMRA 293200N 0125000E  
SWIRF 295300N 0134300E  
ALBEY 302600N 0150000E  
TAMIT 304412N 0154654E  
SIRTE (SRT) 310333N 163552.20E  
CILBA 311800N 0172400E  
BOURI 314124N 0184259E

BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E  
EL BEDIA (LAB) 324641N 0220113E

G55 ABADAN (ABD) 302231.4N 0481314.2E  
UKNAR 295538N 0490450E  
KHARK ISLAND (KHG) 291550.0N 05019010.7E  
BUSHEHR (BUZ) 285705.47N 05049343.5E  
TOTNO 291052N 0515336E  
SHIRAZ (SYZ) 293225.46N 052352019.6E

G183 (KAROL 3252.00N 03229.00E)  
PASOS 311300N 0330600E  
NADOL 311734N 0334100E  
EL ARISH (ARH) 310423N 0334955E  
TABA (TBA) 293624N 0344751E

G202 (VELOX 3349.00N 03405.00E)  
SILKO 334754.9N 03435.00E  
ELIKA 334455N 0343500E  
KHALDEH (KAD) 334827N 0352910E  
\*Note 4 (~~OSKAD-DAM~~)  
DAKWE 3338.956N 03554595.0E  
DAMASCUS (DAM) 332154N 0362807E  
SOFIA 332301N 0364941E  
ABBAS 332610N 0374320E  
SULAF 332718N 0381027  
TANF (TAN) 332900N 0383920E  
MODIK 332806.4N 0390100E  
RAPLU 332300N 0414530E  
PUSTO 332100N 0424500E  
DELMI 331918N 0431328E  
LAGLO 331539N 0441457E  
ITOVA 331951N 0444129E  
SINKA 332137N 0444753E  
RAGET 333048N 0455348E  
ILAM (ILM) 333442.3N 0462455.4E  
ALTET 333209N 0470047E  
MIPON 332801N 0475344E  
KHORAM ABAD (KRD) 332603.4N 04817310.7E  
UKSIS 332159N 0484002E  
NOTSA 331745N 0490315E  
RASLA 331202N 0493409E  
UKITA 330657N 0500041E  
BOMID 325904N 0504029E  
IMRAG 325142N 0511643E  
ESFAHAN (ISN) 334449.4N 05149410.8E  
PARUG 324704N 0522947E  
LABOT 324839N 0530053E  
ALNER 325124N 0540202E  
MITET 325226N 0542850E  
NODLA 325330N 0545850E  
ORSOK 325502N 0554532E  
IMSOG 325636N 0564649E  
ROSOS 325815N 0584814E  
BIRJAND (BJD) 3258210.7N 05912010.5E  
KAMAR 323900N 0604400E

G208 (PANJGUR (PG) 265710.21N 0640813.06E)  
KEBUD 273552N 0625024E  
DANIB 290706N 0611717E  
ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E  
DAPAP 294630N 0602554E  
TOVUS 300643N 0595235E  
BOPAG 304413N 0584929E  
DARBAND (DAR) 314659.4N 0565940.4E  
NIVRA 315905N 0563810E  
SOGOT 324008N 0552339E  
NODLA 325330N 0545850E  
ROVAD 333131N 0535240E  
RADAL 345423N 0522023E  
ELEDI 350136N 0520356E  
IMAM KHOMAINI (IKA) 352435.48N 05110432.5E

VEBER 354209N 0504400E  
GOLNU 355711N 0502052E  
PAROT 361128N 0495841E  
LOXUB 363640N 0484942E  
ZANJAN (ZAJ) 364647.8N 0482112.9E  
AMBEX 370356N 0472143  
GETOB 371227N 0465129E  
PARAS 373133N 0454134E  
TOTBO 373455N 0452858E  
UROMIYEH (UMH) 374114N 04505043.7E  
ALRAM 374230N 0443736E  
(SHRT)

- G216 LAKLU 232235N 0570401E  
IVAKU 232919N 0574103E  
MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E  
\*Note 7 (LAKLU-SIDKA)  
ITILA 234055N 0584817E  
SODEB 234747N 0593023E  
DERTO 235033N 0594746E  
ALPOR 240441N 0612000E  
(SIDKA 240844N 0614745E)
- G452 SHIRAZ (SYZ) 293225.4.60N 052352019.60E  
NALBI 294650N 0535357E  
RIKAS 295337N 0543224E  
DAVUT 300214N 0552301E  
GETIS 301145N 0562226E  
KERMAN (KER) 301658.4N 0465632.3E  
ALKES 301045N 0573025E  
ORDAD 300608N 0575454E  
SILKO 295558N 0584138E  
DANUS 293628N 0602030E  
ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E  
DERBO 292542N 0611701E  
(SOKIR 290801N 0642502E)
- G462 ROVOS 241825N 0552143E  
\*Note 7 (ROVOS-TUMAK)  
TUBGO 242403N 0551219E  
ULODA 243530N 0545301E  
KUVDA 244309N 0543909E  
ORBOL 245134N 0542348E  
UKUVO 251228N 0534707E  
OXARI 252535N 0533458E  
PURLI 253644N 0532436E  
TUMAK 255031N 0531108E
- G482 TABRIZ (TBZ) 3808543.5N 04612476.6E  
MAGRI 385408N 0462300E
- G650 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
RIBAM 204231N 0390551E  
RASKA 190732N 0390329E  
(DULAB 181006N 0390018E)
- G652 ADEN (KRA) 124952.20N 0450125E  
IVOSO 131734N 0453107E  
BORIL 132617N 0454029E  
IVORA 144342N 0470342E  
MEMTA 150322N 0472434  
DEKMA 152226N 0474553E  
NABUP 155417N 0482143E  
DANIN 160544N 0483438E  
GIBAX 162047N 0485137E  
IVINA 163253N 0490514E  
THAMD 171700N 0495500E  
IMPOS 183137N 0511848E  
DUDRI 190000N 0520000E  
\*Note 7 & 8 (NALKI-DUDRI)  
DAVOX 194400N 0524817E  
MIPUB 200004N 0530607E



GEROL 201443N 0532243E  
OBSUS 203905N 0534952E  
LONOV 211856N 0543516E  
KOBES 214504N 0550526E  
TOKRA 220925N 0553350E  
\*Note 7 (NALKI-TOKRA)  
DEBAV 221532N 0554617E  
DATBU 222243N 0560054E  
NAMVA 223309N 0562223E  
NALKI 224928N 0565614E  
TULBU 230005N 0571827E  
GEPOT 231446N 0580053E  
KUSRA 232426N 0582611E  
SODEB 234747N 0593023E  
\*Note 7 (TAPDO-SODEB)  
VEKAN 241235N 0604454E  
TAPDO 242400N 0612000E

G655

(ILDOR 200937.20N 180119.20E)  
GARIN 220000N 0170636  
ELGAN 245000N 0153754E  
TOTOD 260051N 145942.60  
SEBHA (SEB) 265944N 0142735E  
HAMRA 293200N 0125000E  
EBITO 301222.80N 122406.60E  
FUNGI 303636N 0120824E  
GALPO 311534.20N 0113851E  
FARES 320949N 0105652E  
(INSAT 330352.20N 0101135.40E)

G656

JUBA (JUB) 045234N 0313559E  
ATUGA 040000N 0314800E

G660

(ARBEG 131355N 0205740)  
GENEI 132859N 0222748E  
EL FASHIR (FSR) 133554.09N 02518110.66E  
EL OBEID (OBD) 1306410.53N 0301335.25E  
IMSUT 142048N 0312230E  
RADKA 145006N 0315040E  
KHARTOUM (KTM) 1533587.93N 0323312.46E  
BOPID 163948N 0335142E  
PORT SUDAN (PSD) 192404.12N 0371430.24E  
BOGUM 200636N 0380300E  
MIPOL 203322N 0382145E  
\*Note 7 (MIPOL)-JDW)  
EGMEG 205130N 0383336E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E

G662

BUSRA 322000N 0363700E  
KUPRI 320826N 0364530E  
DESLI 314900.40N 03659010.60E  
ALKOT 313254N 0371122E  
GURIAT (GRY) 312445N 0371712E  
\*Note 7 (ASH-GRY) ITUNO 310913N 0373542E  
AL SHIGAR (ASH) 300722N 0384753E  
ODBAT 293221N 0392626E  
NIMAR 290635N 0395425E  
EGVOP 275458N 0411024E  
HAIL (HIL) 272530N 0414059E  
DAROP 270505N 0421936E  
MODIV 263842N 0430840E  
GASSIM (GAS) 261753N 0434647E  
\*Note 7 (GAS-KIA)  
KUSRO 255138N 0444328E  
VELOS 252126N 0454712E  
KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E

G663

UMENA 262832N 0483952E  
\*Note 7 (UMENA-ULADA)  
TABTA 262837N 0484325E  
\*Note 7 (TABTA-ULADA)  
KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E

RABKA 263531N 0495728E  
\*Note 8 (ALSER)  
ULADA 264527N 0501624E  
LOTOR 264854N 0502200E  
RAKAK 265221N 0502618E  
TOLMO 265504N 0502927E  
KOBOK 265839N 0503349E  
GETAL 270410N 0504040E  
\*Note 7 (DASDO-GETAL)  
VEDOR 270855N 0504630E  
ALSER 271100N 0504900E  
IMDAT 274100N 0511100E  
DEPSU 283409N 0515047E  
DASDO 285401N 0520551E  
SHIRAZ (SYZ) 293225.4.6N 0523520.49.6E  
KINOT 303207N 0531731E  
DEDAK 305600N 0533439E  
BONEG 312826N 0535815E  
YAZD (YZD) 315352.4.6N 0541658.7.7E  
BOMIT 321257N 0544414E  
DANEM 322854N 0550717E  
SOGOT 324008N 0552339E  
ORSOK 325502N 0554532E  
ALMUD 331758N 0561941E  
RIBEN 332902N 0563620E  
TABAS (TBS) 334021.2N 05653310.9E  
PATEN 340825N 0572334E  
TASLU 342531N 0574131E  
RAMIL 352909N 0584941E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E

G665 ARAR (AAR) 305429N 0410832E  
\*Note 4 (AAR-ABD)  
ABADAN (ABD) 30221631.1N 048134214.2E  
DEMPO 301717N 0484329E  
VATAN 300800N 0493533E  
BOTAS 295241N 0505515E  
KAVIL 294820N 0511704E  
EGSIR 294615N 0512735E  
SHIRAZ (SYZ) 293225.4.6N 0523520.49.6E  
\*Note 5 (SYZ-VAVAS)  
VAVAS 291650N 0535340E  
BOTUX 285828N 0552205E  
SOLAK 285156N 0555215E  
ASMET 284758N 0561019E  
NANTO 284140N 0563831E  
RIGUT 283136N 0572226E  
NABOX 281630N 0582601E  
LOXOL 274556N 0604538E  
ASVIB 265724N 0631812E  
(PANJGUR (PG) 265710.24N 0640813.06E)

G666 SHIRAZ (SYZ) 293225.4.6N 0523520.49.6E  
KUPTO 282418N 0525432E  
LAMERD (LAM) 272222.2N 0531102.3E  
LAVAN ISLAND (LVA) 264843.4N 0532121.4E  
DATUT 263332N 0533538E  
ELIRA 262105N 0534502E  
ORSAR 260430N 0535730E  
LUDAM 255508N 0535859E  
KIVUS 254522N 0540032E  
TOTKU 253534N 0540410E  
ULIVA 252647N 0540611E  
VEGEK 251837N 0540803E  
REVAV 250909N 0541012E  
ITOMI 250152N 0541151E  
ELOVU 245721.3N 0542018.7.5E

G667 PUTMA 374800N 0515736E  
NOSHHR (NSR) 363946.1N 0512751.4E  
DANEK 362001N 0512408E  
NAGMO 360214N 0512055E

TEHRAN (TRN) 354149.4N 0511702.16E  
RUDESHUR (RUS) 3526443.7N 0505419.3E  
SOGOL 350829N 0503128E  
SAVEH (SAV) 3501076.8N 05022176.9E  
ARAK (ARK) 34081443.9N 049511443.8E  
RASLA 331202N 0493409E  
ALTAX 323014N 0492142E  
NAGRO 321015N 0491549E  
RABIM 315839N 0491225E  
EGVAX 314337N 0490802E  
AHWAZ (AWZ) 312015.3N 04845532.5E  
GABSU 305319N 0483035E  
ABADAN (ABD) 30221631.4N 048134214.2E  
\*Note 4 (ABD-ALSAN)  
ALSAN 295707N 0481456E  
RALKA 292611N 0481819E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E  
WAFRA (KFR) 283715N 0475729E  
\*Note 7 (KFR-KIA)  
KATOD 283141N 0475554E  
COPPI 275033N 0474359E  
EMENI 273234N 0473848E  
RADGI 272640N 0473708E  
MANNI 270812N 0473152E  
LUGAL 264603N 0472235E  
MAGALA (MGA) 261720N 0471225E  
AVOBO 260334N 0470719E  
ESRAT 255117N 0470247E  
KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E  
MUNTO 235345N 0463459E  
~~DEBAS 231059N 0462728~~ ESIKNU 233328N 0463125E  
KITUB 224922N 0462342E  
TUGUP 215522N 0455541E  
TABNA 211842N 0453653E  
WADI ALDAWASIR (WDR) 203019N 0451219E  
TASMU 190016N 0450120E  
NEJLAN (NEJ) 173625N 0442456E  
NETAS 1726003N 04423054E  
ELONA 165753N 0442124E  
LABDO 164842N 0442032E  
XABIP 161001N 0441653E  
ASREM 154637N 0441443E  
SANA'A (SAA) 153000N 0441311E  
MISAN 150001N 0440522E  
SOKAT 144606N 0440145E  
DEPDA 143206N 0435807E  
ULBIR 13594920N 0434940E  
PARIM 123142N 0432712E  
(DJIBOUTI (DTI) 1132554.67N 04305376.77E)

G669 AL SHIGAR (ASH) 300722N 0384753E  
AL JOUF (AJF) 294722N 0400418E  
VELAL 294602N 0403821E  
PAXAN 294418N 0411833E  
TOKLU 294213N 0420220E  
RAFHA (RAF) 293713N 0432953E  
NISER 293030N 0441825E  
\*Note 3 (OKAC)  
SOLAT 290942N 0463810E  
BUBER 291118N 0470057E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E  
SESRU 290909N 0485450E  
NANPI 290457N 0493157E  
VELUT 291001N 0495341E  
KHARK ISLAND (KHG) 291550N 05019010.7E  
IVERA 292303N 0511540E  
RUBAK 292617N 0514218E  
SHIRAZ (SYZ) 2932254.6N 052352049.6E

G670 RASHT (RST) 371934.8N 0493657.4E  
MODIL 374925N 0494117E

LALDA 381615N 0494511E

G674 ~~MADINAH (PMA) 243251N 0394219E~~  
~~\*Note 7 (BPN-PMA)~~  
KUKNI 245451N 0403140E  
EMURI 250545N 0405627E  
ROSUL 253945N 0421519E  
MUNPI 260112N 0430621E  
GASSIM (GAS) 261753N 0434647E  
MOBAD 263607N 0442629E  
SERPU 264608N 0444833E  
BOPAN (BPN) 270314N 0452643E

G775 ASHGABAT (ASB) 380011N 0582008E  
ORPAB 374200N 0583430E  
MIDMO 370543N 0590124E  
MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E  
NOTSA 351416N 0593034E  
ASVIS 334633N 0591828E  
BOPEB 331913N 0591448E  
BIRJAND (BJD) 3258210.7N 05912010.5E  
~~\*Note 1~~  
ODBES 323050N 0592556E  
ELOKA 312325N 0595922E  
LUDAX 295658N 0604101E  
ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E

G781 (VAN)  
BONAM 380256300N 0441759800E  
TUDNU 375301N 0444447E  
UROMIYEH (UMH) 374114N 04505043.7E  
TUBAR 373018N 0452609E  
ROVON 371601N 0455322E  
ZANJAN (ZAJ) 3646476.8N 04821121.9E  
LABKA 364142N 0504342E  
NOSHAHR (NSR) 363946.4N 0512751.4E

G782 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
~~\*Note 7 (KFR-JDW)~~  
KAPAV 220645N 0394620E  
VEMEM 221554N 0400118E  
BOPEV 225127N 0410011E  
DAFINAH (DFN) 231658N 0414310E  
ASMUN 233116N 0424514E  
TUKVU 234626N 0435319E  
RAGAHBA (RGB) 235533N 0443547E  
DURMA 242710N 0454610E  
KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E  
ESRAT 255117N 0470247E  
AVOBO 260334N 0470719E  
MAGALA (MGA) 261720N 0471225E  
LUGAL 264603N 0472235E  
MAANI 270812N 0473152E  
RADGI 272640N 0473708E  
EMENI 273234N 0473848E  
COPPI 275033N 0474359E  
KATOD 283141N 0475554E  
WAFRA (KFR) 283715N 0475729E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E

G783 PURDA 210805N 0510329E  
ASNUR 212654N 0514335E  
SILBU 214512N 0522304E  
ALROK 215400N 0524217E  
IMGOV 221828N 0533624E  
DANUX 223605N 0541558E  
TANSU 224136N 0542828E  
RIGIL 230146N 0551430E  
UKRAG 233056N 0552306E  
ELUDA 235107N 0552905E  
ASPED 240036N 0553154E  
VAVIM 241535.4N 05536232.9E

\*Note 7 (GIDIS-VAVIM)  
 DESVU 242222N 0554253E  
 GIDIS 243600N 0555600E

G792 ~~BODKA 3939.0N 05130.0E~~  
 GIRUN 380612N 0562018E  
 BOJNORD (BRD) 372942.2N 05719243.8E  
 SILPO 370806N 0580006E  
 BOTEK 364755N 0583734E  
 MASHHAD (MSD) 361352.2N 0593902E  
 TANBU 353422N 0603430E  
 PAMTU 351006N 0610806E

G795 RALKA 292611N 0481819E  
 \*Note 7 (RALKA-BSR)  
 TASMI 300120N 0475505E  
 BASRAH (BSR) 303132.30N 0472112.10E  
 \*Note 4 (BSR-RAF)  
 RAFHA (RAF) 293713N 0432953E

G799 ~~MADINAH (PMA) 243251N 0394219E~~  
 \*Note 7 (ELONU-PMA)  
~~ELONU 240942N 0403053E~~

L12 TONBA 213518N 0195112E  
 \*Note 7 (SUDIK-TONBA)  
 AKMID 253829.40N 185330.60E  
 KEPOS 272206N 182810.20E  
 DAHRA (DHR) 292803N 175554E  
 NAGDA 321500N 0162328E  
 LOTIN 342000N 0150959E  
 (SUDIK 352429.40N 143028.20)

L31 LOTIN 342000N 0150959E  
 \*Note 7 (LOTIN-MIS)  
 IVAKI 325530N0150618E  
 MISRATA (MIS) 321852N 0150440E

L124 (VAN 382757.6N 0431930.6E)  
 BONAM 380256300N 0441759800E  
 TUDNU 375301N 0444447E  
 PARAS 373133N 0454134E  
 GETOB 371227N 0465129E  
 AMBEX 370356N 0472143  
 ZANJAN (ZAJ) 3646476.8N 04821121.9E  
 TULGU 362836N 0484235E  
 SAVEH (SAV) 3501076.8N 05022176.9E  
 EGVEL 344258N 0503005E  
 PEKAM 332904N 0510118E  
 SIVUD 330119N 0520009E  
 PARUG 324704N 0522947E  
 RANDU 323240N 0525917E  
 YAZD (YZD) 3153521.6N 05416587.7E  
 BOMUN 313648N 0544555E  
 UKVEV 310557N 0553718E  
 ALMOB 303434N 0562824E  
 KERMAN (KER) 301658.4N 0465632.3E  
 PEKES 285929N 0595221E  
 SODOK 281113N 0613652E  
 KEBUD 273552N 0625024E  
 (PANJGUR (PG) 265710.21N 0640813.06E)

L125 (NAKHCHIVAN (NAX) 390954.30N 0452909.40E)  
 DULAV 385700N 0453800E  
 RABDI 384804N 0454431E  
 SIBVU 384444N 0454657E  
 BUDED 375313N 0472032E  
 MURPU 373043N 0480319E  
 ASPOK 365918N 0484948E  
 PAROT 361128N 0495841E  
 GOLNU 355711N 0502052E  
 VEBER 354209N 0504400E

IMAM KHOMAINI (IKA) 352435.48N 05110432.5E  
 ELEDI 350136N 0520356E  
 RADAL 345423N 0522023E  
 ROVAD 333131N 0535240E  
 NODLA 325330N 0545850E  
 SOGOT 324008N 0552339E  
 NIVRA 315905N 0563810E  
 DARBAND (DAR) 314659.4N 0565940.4E  
 BOPAG 304413N 0584929E  
 TOVUS 300643N 0595235E  
 DAPAP 294630N 0602554E  
 ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E  
 DANIB 290706N 0611717E  
 KEBUD 273552N 0625024E

L126     ~~PUSTO 3321.00N 04245.00E~~  
           ~~SOGUM 3412.12N 0435454.9E~~  
           ~~SIGNI 340006.1N 0444200.2E~~  
           ~~MIGMI 334554.9N 0452724.4E~~  
           ~~HLAM (HLM) 333442N 0462455E~~

L200     OSAMA 315550N 0353706E  
           AMMAN (AMN) 3200154.65N 03603587.55E  
           LOXER 320256N 362500E  
           MESLO 320231N0363148E  
           LUDAN 320256N 0363713E  
           KUPRI 320825N 0364530E  
           ASLON 321211N 0365111E  
           NADEK 322728N 0371429E  
           DAXEN 324444N 0374105E  
           ORNAL 324755N0375153E  
           KAREM 325110N 0380324E  
           KUMLO 325811N 0382807E  
           DAPUK 330139N 0384026E  
           PASIP 330600N 0385600E  
           GIBUX 330500N 0411100E  
           SIGBI 330200N 0422000E  
           SILBO 325900N 0432900E

L223     (AGRI (ARI) 3938454.90N 04301387.50E)  
           \*Note 7 (ARI-DASIS-UMH)  
           DASIS 385435N 0441230E  
           \*Note 7 (UMH-DASIS)  
           UROMIYEH (UMH) 374114N 0450503E  
           KAPES 372520N 0452004E  
           REXAN 355850N 0463935E  
           TAVNI 353807N 0465631E  
           TUKLO 351014N 0471751E  
           UKSIS 332159N 0484002E  
           ALTAX 323014N 0492142E  
           KIXOB 310917N 0502459E  
           EGSIR 294615N 0512735E  
           RUBAK 292617N 0514218E  
           TOTNO 291052N 0515336E  
           DASDO 285401N 0520551E  
           LAGSA 283306N 0522056E  
           LAMERD (LAM) 272222.2N 0531102.3E  
           KISH ISLAND (KIS) 2631310.6N 05357454.7E  
           SIRRI (SIR) 255452.1N 0543211E  
           TATLA 254753N 0544008E  
           \*Note 7 (TATLA-TARDI)  
           VUTEB 2536454.6N 054515049.4E  
           LOVEM 252645.4N 0551440.4E  
           IVOXI 25124039.6N 0552513.4E  
           LAGTA 250602N 0553315E  
           ANVIX 244655.0N 0555616.0E  
           PEDUL 244116N 0560205E  
           KIPOK 243611N 0560719E  
           TARDI 243418N 0560915E  
           ~~LAKLU 232235N 05704.01E~~

L300     LUXOR (LXR) 254458N 0324607E

\*Note 7 (YEN-LXR)  
 MEMPO 252518N 0335457E  
 OTEMO 250341N 0350810E  
 GIBAL 243713 N0363443E  
 YENBO (YEN) 240858N 0380219E

L301 (ANKOX 220256N 0662842E)  
 RASKI 230330N 0635200E  
 VAXIM 231900N 0611100E  
 \*Note 7 (VAXIM-RAGMA)  
 RAGMA 232301N 0603846E

L305 DOHA HAMAD INTL (DOH) 251500459.66N 05136354.89E  
 \*Note 7 (DOH- EMOTA)  
 \*Note 8 (DOH-ASTOG)  
 ORMAL 252304N 0522201E  
 ENANO 252348N 0522559E  
 ALSEM 252703N 0524322E  
 ASTOG 252822N 0525025E  
 PURLI 253644N 0532436E  
 GODKI 254122N 0534347E  
 KIVUS 254522N 0540032E  
 ITBUL 254910N 0541227E  
 EMOTA 255254N 0542414E

L306 TOKRA 220925N 0553350E  
 \*Note 7 (TOKRA-LAKLU)  
~~DEMKI 224941N 0562308E~~  
~~LAKLU 232235N 0570401E~~

L308 DAROR 270244N 0495815E  
 \*Note 7 (NAGSA-DAROR)  
 EGREX 270433N 0492158E  
 SILBA 270554N 0485301E  
 GESOR 270322N 0475751E  
 SIBLI 265459N 0462334E  
 ALMUL 262943N 0450553E  
 NAGSA 261811N 0443117E  
 GASSIM (GAS) 261753N 0434647E  
 DEGSO 261054N 0531946E  
 OBNET 260032N 0534514E  
 ITITA 254410N 0541839E  
 DESDI 253603N 0544230E  
 RAGOL 252743N 0550739E  
 SERSA 251945N 0553118E  
 TUKLA 251936N 0554010E  
 NADNI 251915N 0555658E  
 LALDO 251806N 0563600E  
 HMLOT 251708.1N 0570804.1E  
 KATUS 2516005.9N 05747.00E  
 DIVAB 2510.7N 05952.1E  
 EGPIC 2508.6N 06029.5E  
 (JIWANI) (JI) 250350N 0614744E  
 LATEM 243144.7N 0644944.7E

L310 BOXAK 244536N 0540032E  
 \*Note 7 & 8 to LALDO  
 SIGBO 245526.4N 0545653.9E  
 NALTA 250242.7N 0553955.8E  
 AVAMI 250554.9N 0555647.8E  
 LALDO 251806N 0563600E

L311 KAROX 205717N 0381547E  
 MAHDI 202600N 0373918E  
 PASIL 161331N 0332010E  
 VATEN 153358N 0323312E  
 RADKA 145006N 0315040E  
 IMSUT 142048N 0312230E  
 ELOBEID (OBD) 1306410.53N 0301335.25E  
 RADAG 110340N 0270020E  
 ALMAM 093345N 0244451E  
 KAFIA 084400N 0233100E

L313 TARDI 243418N 0560915E  
 KIPOK 243611N 0560719E  
 IMPED 2458254.5N 0560406.2E  
 KULBA 251326N 0560153E  
 EGPEP 2557476.8N 05558232.5E

L314 NABAN 1631234N 043015048E  
 DAROV 160637N 0431338E  
 GOBLO 154050N 0432550E  
 LUDOX 152034N 0433524E  
 RAMLO 151033N 0434007E  
 UMILI 144609N 0435133E  
 DEPDA 143206N 0435807E  
 EGNOL 140745N 0440929E  
 NOPVO 135436N 0441535E  
 GOMRI 131816N 0443224E

L315 CAIRO (CVO) 300532N 0312318E  
 \*Note 7 (CVO-HGD)  
 OBTAV 280120N 0330657E  
 SOKOT 273104N 0333127E  
 HURGHADA (HGD) 271040N 0334747E  
 SOBEL 265011N 0341040E  
 \*Note 7 (GIBAL-SOBEL)  
 MOGAP 260055N 0350455E  
 GIBAL 243713N 0363443E

L317 MAHDI 202600N 0373918E  
 AZAZA 173046N 0335009E  
 ASNON 150818N 0305312E  
 ITGAL 125209N 0281244E  
 KAPIB 104917N 0255200E  
 LOVAB 100147N 0245828E  
 KAFIA 084400N 0233100E

L319 BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
 \*Note 7 (BAHR-DASDO)  
 DAVRI 264936N 0505732E  
 OBTAR 265934N 0510309E  
 DASDO 285401N 0520551E  
 IMGOD 301419N 0513050E  
 RADID 302444N 0512613E  
 NOTSA 331745N 0490315E  
 KEBEP 350454N 0474014E  
 PAREX 360527N 0465154E  
 ROVON 371601N 0455322E  
 PARAS 373133N 0454134E  
 TUDNU 375301N 0444447E  
 BONAM 380300N 0441800E

L320 KAROX 205717N 0381547E  
 RAKTA 190506N 0352358E  
 SOGAD 171404N 0324125E  
 DATIM 152833N 0301323E  
 DELAM 144001N 0290644E  
 HASAN 130129N 0265813E  
 KISAL 101811N 0232526E

L321 OBRAN 302957N 0290522E  
 \*Note 7 (SML-OBRAN)  
 REXUM 301822N 0291917E  
 KUNKI 290726N 0291949E  
 SOBAM 264529N 0301336E  
 EGNAM 262856N 0301942E  
 GIBAD 253635N 0303807E  
 KUNAK 252745N 0304112E  
 LUGAV 224205N 0313722E  
 ABU SIMBEL (SML) 222118N 0313719E

L323 TONTU 223446N 0284313E  
 SISIDENABU 220000N 0280838E



ELOXO 183827N 0255031E

ASKOL 154854N 0240005E

- L324 (TEZAK 332751.40N 03147121.60E)  
LAKTO 323800N 0320500E  
GENIV 314831N 0330714E
- L333 (DORUK 391645N 0421107E)  
DASIS 385435N 0441230E  
BORES 382829N 0452137E  
VUVAG 382529N 0452926E  
TABRIZ (TBZ) 3808543.5N 04612476.6E  
RAKED 375621N 0470712E  
BUDED 375313N 0472032E  
RALGO 372840N 0490112E  
RASHT (RST) 3719354.8N 0493657.4E  
KOBUB 370621N 0501031E  
EGMAN 370311N 0501827E  
RAMSAR (RSR) 3654132.5N 050405049.6E  
ALKUP 364702N 0510409E  
NOSHAHR (NSR) 363946.4N 0512751.4E  
LABET 360950N 0530127E  
MIRUR 354221N 0541139E  
GIBAB 353213N 0543656E  
ALROT 351116N 0554136E  
LUBIX 345214N 0563219E  
TASLU 342531N 0574131E  
ALPEX 340919N 0582221E  
ASVIS 334633N 0591828E  
SOKAM 331316N 0603754E  
(DANOD 322422N 0620032E)
- L417 VUSEB 361637N 0434800E  
DAXOG 354612N 0434527E  
UMESA 351741N 0434307E  
MUTAG 343003N 0433834 E  
LAGLO 33515398.6N 0441457.0E  
ELOSI 330800N 0441800E  
LOVEK 322208.1N 04440.01E  
ELIBA 320915N 0444645E  
NADOX 310505N 0451851E
- L425 BOSUT 204705N 0393158E  
\*Note 7 (BSH-BOSUT-BSH)  
AMBAL 202506N 0401625E  
GODSA 201258N 0404040E  
BISHA (BSH) 195840N 0423728E  
KATIX 200212N 0425406E  
WADI ALDAWASIR (WDR) 203019N 0451219E  
EGREN 202236N 0464422E  
DENKU 201123N 0484331E  
ASTIN 200410N 0495320E  
MEDMO 194837N 0521027E  
DAVOX 194400N 0524817E  
GOBRO 193622N 0534741E  
NOVNO 193313N 0535858E  
ITUVO 190315N 0554328E  
DEDSO 185811N 0560041E  
BOVOS 182230N 0575844E  
ASPUX 174404N 0600004E  
(MAMIG 164100N 0614641E)
- L427 KAROX 205717N 0381547E  
BILAL 184044N 0330227E  
ASRAV 172442N 0301943E  
BOXIG 155958N 0272606E  
GIPSA 150616N 0253946E  
ELGENIENAD (GNA)132824.39N 0223207.30E
- L430 VAXIM 231900N 0611100E  
ASLOM 242113N 0600552E  
MESPO 244817N 0595040E

PEDEX 251211N 0592131E  
 NOVSU 263407N 0573849E  
 MELMI 264625N 0572300E  
 VELAP 272556N 0565950E  
 TAVNO 281112N 0563253E  
 ASMET 284758N 0561019E  
 SIRJAN (SRJ) 293323.5N 0553937E

L438      LONOS 283027N 0491713E  
           LOPOL 281849N 0492845E  
           ATBAG 280842N 0493844E  
           GODRI 280256N 0494307E  
           RAKSO 275326N 0495032E  
           GOGRA 274918N 0495344E  
           OBNAX 272650N 0501103E  
           DEKTA 271605N 0501946E  
           VELOG 270215N 0503055E  
           KOBOK 265839N 0503349E  
           MOGAS 264759N 0503909E  
           TOSTA 262746N 0504912E  
           ASTAD 261811N 0505646E

L440      KANIP 241040.7N 05520.7E  
           \*Note 7  
           RETAS 235754N 0553423E

L443      RABAP 283625N 0492722  
           TESSO 282852N 0492723E  
           LOPOL 281849N 0492845E  
           ENAVI 275552N 0493151E  
           GIRSI 274126N 0493310E  
           ORDAN 271706N 0495442E  
           RAMSI 270249N 0500714E  
           GASSI 270257N 0502229E

L444      KIPOL 230410N 0612903E  
           \*Note 7 (KIPOL TOLDA)  
           VUSIN 225940N 0605510E  
           MIBSA 225400N 0601338E  
           KAXEM 225103N 0595243E  
           IMDEK 224647N 0592217E  
           TOLDA 224008N 0583624E

L513      MURAK 345600N 0364200E  
           BRAVO 344118N 0363500E  
           LEBOR 341656N 03634514E  
           LOTAX 335952N 0363231E  
           DAMASCUS (DAM) 332154N 0362807E  
           \*Note 3 (OSTT)  
           BUSRA 322000N 0363700E  
           LOSAR 320930.06N 036285049.77E  
           LOXER 3201487.76N 0362251.46E  
           QUEEN ALIA (QAA) 314423.41N 03609276.59E  
           QATRANEH (QTR) 311454.41N 0360334.34E  
           MUNRA 304944N 0360835E

L519      PATAT 261613N 0560059E  
           \*Note 7 (PATAT-ATUDO)  
           EGPEP 2557476.8N 05558232.5E  
           ITLAP 254925N 0555010E  
           PUVAL 253558.0N 0554258.0E  
           DETGU 2526243.9N 05536054.6E  
           SERSA 251945N 0553118E  
           IVOXI 25124039.6N 0552513.4E  
           VEKAL 2503343.5N 05503410.5E  
           KUTLI 245151.3N 0545618.0E  
           GEVIV 244118N 0545000E  
           ELEPO 243211N 0544410E  
           ODKUN 242608N 0544017E  
           VUXOD 242005N 0543625E  
           ATUDO 241708.0N 0543432.0E

L550 WAFRA (KFR) 283715N 0475729E  
NIDAP 283857N 0473656E  
BOSID 284234N 0465228E  
SIBSA 284506N 0462006E  
LAKSO 284751N 0454129E  
VATIM 285136N 0444443E  
RASMO 285713N 0433119E  
ORSAL 290235N 0421107E  
TOLDI 290329N 0415621E  
NORGI 290515N 0412546E  
ULAKO 290758N 0403440E  
NIMAR 290635N 0395425E  
ENABI 290639N 0385550E  
ASTUM 290628N 0382237E  
OBNAK 290554N 0373032E  
EGSIS 290515N 0362850E  
KITOT 290205N 0345050E  
NUWEIBAA (NWB) 290156N 0344016E  
KARIK 292733N 0344641E  
TAKSU 293625N 0343623E  
DATOK 293624N 0341400E  
SERMA 312200N 0330834E  
GENIV 314831N 0330714E  
PASOS 321300N 0330600E  
(STEPA 324859N 0322349E)

L551 ANTAR 334800N 0281600E  
\*Note 7 (NOZ-ANTAR)  
GOMVA 320010N 0292615E  
NOGLI 321249N 0291811E  
ALEXANDRIA (NOZ) 311115N 0295703E

L553 AXOTI 100330N 0341318E  
GINPU 102031N 0312036E  
RAMKO 102439N 0303926E  
KAPIB 104917N 0255200E  
KURAM 110204N 0225614E

L554 NUBAR 220000N 0313824E  
PASAB 184553N 0313836E  
SISOR 124543N 0313859E  
ITOXa 102401N 0313908E  
MALAKAL (MLK) 093347.40N 0313911.44E  
KUNDI 083920N 0313819E  
EGBIM 072916N 0313716E  
JUBA (JUB) 045234N 0313559E

L555 TOTOX 215030N 0622230E  
TUMET 222307N 0595702E  
TOLDA 224008N 0583624E

L556 EGREN 202236N 0464422E  
NONGA 205048N 0492014E  
PURDA 210805N 0510329E  
\*Note 7 (PURDA-KUTVI)  
IMVID 205718N 0520704E  
IVABO 204749N 0530058E  
SEMSI 204455N 0531724E  
OBSUS 203905N 0534952E  
IMDAM 202416N 0550801E  
OTISA 201000N 0554556E  
KEDON 200503N 0555901E  
HAIMA (HAI) 195813.3N 056165.10.82E  
GIVNO 195011N 0563059E  
KUTVI 184306N 0582642E

L557 TUMAK 255031N 0531108E  
\*Note 7 (TUMAK-RAGAS)  
VEDOM 260109N 0524456E  
ORLUP 260651N 0523216E  
VELAK 261307N 0521821E  
RAGAS 263537N 0521337E

L558 DASTU 074921N 0330800E  
IMDUR 074114N 0323107E  
EGBIM 072916N 0313716E  
DASAG 070454N 0294914E  
ASKON 061745N 0262537E

L559 DAPOK 235956N 0572959E  
\*Note 7 (DAPOK-FJV)  
PASOV 243841N 0565037E  
MENSA 245750N 0563249E  
FUJAIKRAH (FJV) 250603N 0562116E

L560 LAKTO 323800N 0320500E  
LOVEX 320952.69N 03228487.72E  
SERMA 312200N 0330834E  
VUTAR 293627.47N 0334901.26E  
SIMSA 291428.47N 03357165.76E  
SHARM EL SHEIKH (SHM) 275953N 0342448E  
SILKA 263400N 0352900E

L561 MAHDI 202600N 0373918E  
SUVRI 135436N 0321800E  
NABUS 110003N 0295910E  
ZENUB 094106N 0285841E  
ASKON 061745N 0262537E

L563 ~~MAHDI 202600N 0373918E~~  
~~PORT SUDAN (PSD) 192404.12N 0371430.21E~~  
~~ELUDU 143525N 0351202E~~  
~~SODIL 105401N 0334204E~~  
~~DEDVA 102746N 0333134E~~  
~~IMDUR 074114N 0323107E~~

L564 DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E  
LADEM 245545N 0513714E  
EMEXA 245052N 0513604E  
DATRI 244239N 0513407E  
DENSI 242519N 0512959E  
\*Note 8 (DOH)  
BATHA (BAT) 241257N 0512707E  
SOMAL 232844N 0512716E  
KUTNA 231341N 0512730E  
MIGMA 225035N 0512749E  
RAGPO 222759N 0510600E  
LOTOS 220000N 0503912E  
ALNUG 213009N 0500453E  
NONGA 205048N 0492014E  
DENKU 201123N 0484331E  
GERUG 185530N 0473402E  
ASKET 181905N 0470113E  
PATO 180241N 0464631E  
VUVOD 173941N 0463200E  
TULIS 173033N 0462616E  
ULBON 171426N 04615125E  
RAGNI 163454N 0454815E  
LOPAD 161651N 0453738E  
ITOLI 152825N 0450927E  
OBNAM 144541N 0444448E  
GEVEL 141229N 0442547E  
NOPVO 135436N 0441536E  
TAIZ (TAZ) 134150N 0440819E  
PARIM 123142N 0432712E

L566 ~~ASMAK 162327N 0524634E~~  
~~TAKMI 160542N 0522012E~~  
~~PURUG 151204N 0510142E~~  
~~KUSOL 144009N 0501534E~~  
~~NOTBO 142609N 0495530E~~  
~~EMABI 141627N 0494139E~~  
~~SOKEM 134235N 0485329E~~  
~~DATEG 123549N 0471627E~~

L567      ~~IMDUR 074114N 0323107E~~  
~~JUBA (JUB) 045234N 0313559E~~  
~~OVELA 040000N 0311454E~~

L570      ROTOX 283323N 0494809E  
AGHAJARI (AJR) 304441N 04940493E  
IMKEN 314407N 0493611E  
ALTAX 323014N 0492142E  
NOTSA 331745N 0490315E

L572      LESRI 370420N 0411348E  
KAMISHLY (KML) 370200N 0412006E  
HASSAKEH (HAS) 362900N 0404600E  
DIER ZZOR (DRZ) 351831N 0401102E  
TANF (TAN) 332900N 0383920E

L573      ~~DAFINAH (DFN) 231658N 0414310E~~  
~~MADINAH (PMA) 243251N 0394219E~~  
~~WEJI (WEL) 261045N 0362917E~~

L601      (ADANA (ADA) 365626N 035123740E)  
\*Note 7 (ADA-KTN)  
TUNLA 355300N 0360200E  
SALIM 352908N 0361847E  
KARIATAIN (KTN) 341248N 0371551E

L602      TUMAK 255031N 0531108E  
\*Note 7 (TUMAK-KTN-GAZ)  
VEDOM 260109N 0524456E  
ORLUP 260651N 0523216E  
VELAK 261307N 0521821E  
LABOP 261907N 0520429E  
ALTOM 262230N 0515639E  
BOPOV 262430N 0515043E  
ALMOK 262832N 0513840E  
GITBO 263527N 0511750E  
VEDOS 264106N 05100445E  
MOGAS 264800N 0503909E  
TOLMO 265504N 0502927E  
EGLIT 270256N 0502006E  
TOKMA 270939N 0501159E  
ORSOL 272135N 0500208E  
ITNAS 274644N 0493957E  
DAMUR 280137N 04926378E  
ITEVO 281558N 0491332E  
DAVUS 282346N 0490622E  
BOXIK 284814N 0484734E  
RALKA 292611N 0481819E  
TASMI 300120N 0475505E  
GADSI 303358N 0471116E  
ALPET 311219N 0461844E  
UROKO 314735N 0452917E  
MUTLO 321019N 0445703E  
LOVEK 322208N 0444001E  
DELM I 331918N 0431328E  
ASNOT 333000N 0425717E  
GEPAP 334906N 0422851E  
\*Note 4 (GEPAP-GAZ)  
ELEXI 344130N 04140900E  
KUKSI 364508N 0374910E  
GAZIANTEP (GAZ) 3657051N 03728234E

L604      (PALEOCHORA (PLH) 35133949N 023405104E)  
SALUN 340000N 0242700E  
SIDI BARANI (BRN) 313432N 0260020E  
DANAD 285106N 0280609E  
ALTAT 263602N 0294618E  
EGPAR 261448N 0300148E  
EL KHARGA (KHG) 252654N 03035274E  
KUNAK 252745N 0304112E  
EMENA 253749N 0315147E

LUXOR (LXR) 254458N 0324607E  
 ASRAB 254726N 0330619E  
 LORAS 255649N 0342714E  
 MOGAP 260055N 0350455E  
 IMRAD 260506N 0354444E  
 WEJH (WEJ) 261046N 0362917E  
 NADIK 261815N 0374637E  
 RABDA 262048N 0381440E  
 HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
 MUPVI 262943N 0403437E  
 LAKRO 263051N 0410241E  
 DAXAP 262142N 0430228E  
 GASSIM (GAS) 2617543N 0434647E  
 \*Note 7 (GAS-NARMI)  
 NAGSA 261811N 0443117E  
 KUMTO 261815N 0445350E  
 LABIS 261815N 0451755E  
 PUSLA 261758N 0461706E  
 LOROX 261751N 0463021E  
 MAGALA (MGA) 261720N 0471225E  
 MUSRI 261647N 0474137E  
 KASOM 262111N 0480312E  
 UMENA 262832N 0483952E  
 TABTA 262837N 0484325E  
 KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
 NARMI 261802N 0501939E  
 BAHRAIN (BAH) 261551N 0503855E  
 DENVO 260452N 0510509E  
 PATOM 255821N 0511836E  
 EMISA 254658N 0514207E  
 KAPAX 254218N 0515118E  
 ORSIS 252801N 0521636E  
 ENANO 252348N 0522559E  
 TOSNA 251612N 0524116E  
  
 L607 (SITIA (SIT) 350406.32N 02611210.63E)  
 \*Note 7 (SIT-NABSI)  
 PAXIS 335706N 0272000E  
 NABSI 314353N 0290419E  
  
 L612 (SITIA (SIT) 350406.32N 02611210.63E)  
 \*Note 7 (SIT-BLT)  
 KUMBI 334250N 0284500E  
 MIVOR 322922N 0300603E  
 BAL TIM (BLT) 313144N 0310721E  
  
 L613 ABU SIMBEL (SML) 222118N 0313719E  
 EL KHARGA (KHG) 252654N 0303527E  
 DEPNO 262438N 0301413E  
 BOPOS 264318N 0300722E  
 IMREK 290643N 291220E  
 KIVIL 293845N 0284415E  
 MERSA MATRUH (MMA) 311911N 0271320E  
 \*Note 7 (MMA-AMAXI)  
 ITEXO 325832N 0265834E  
 TANSA 340000N 0264900E  
 (AMAXI 350552N 0254658E)  
  
 L617 CAIRO (CVO) 300532N 0312318E  
 \*Note 7 (CVO-SIT)  
 MENKU 310531N 0301806E  
 ALEXANDRIA (NOZ) 311115N 0295703E  
 SOBAX 313508N 0291835E  
 NABSI 314353N 0290419E  
 TANSA 340000N 0264900E  
 (SITIA (SIT) 350406.32N 02611210.63E)  
  
 L620 (ALSUS 350206N 0343924E)  
 BALMA 342856.30N 0350302.30E  
 KALDE (KAD) 3348216.70N 03529109.53E  
  
 L631 TOTOX 215030N 0622230E

\*Note 7 (TOTOX-MCT)  
IVOMA 223408N 0605430E  
DEBDA 224327N 0603525E  
MIBSA 225400N 0601338E  
AMBOS 230324N 0595405E  
ELIGO 232458N 0590848E  
KARAR 233042N 0585438E  
MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E

L677 CAIRO (CVO) 300532N 0312318E  
MENLI 294700N 0315206E  
KAPIT 291700N 0323606E  
\*Note 7 (PASAM-KAPIT)  
SHARM EL SHIEKH (SHM) 275953N 0342448E  
\*Note 7 (PASAM-SHM)  
PASAM 273045N 0345542E  
DARAX 264713N 0354703E  
WEJH (WEJ) 261046N 0362917E  
\*Note 7 (PASAM-JDW-WEJ)  
RAGNO 251617N 0371123E  
YENBO (YEN) 240858N 0380219E  
RIDEP 233847N 0381558E  
MIGDA 223829N 0384253E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
\*Note 7 (JDW-ABKAR)  
RIBAM 204231N 0390551E  
PATUS 192945N 0393720E  
ABKAR 190511N 0401612E  
IMRAM 175604N 0413004E  
MEKTU 172307N 0420445E  
LUBAL 171544N 0421228E  
JAZAN (GIZ) 165428N 0423439E  
\*Note 7 (GIZ-IMSIL)  
NABAN 1631234N 043015048E  
IMSIL 155738N 0434112E  
SANA'A (SAA) 153000.2959.60N 04413110.60E

L681 GESOR 270322N 0475751E  
\*Note 5 & 7 & 8 (GESOR-ULIKA-ORLEK)  
LABLI 264522N 0482100E  
RABSA 263050N 0483951E  
TABTA 262837N 0484325E  
EMOGA 261647N 0490230E  
BOSIV 261258N 0490837E  
DEMKA 261008N 0491310E  
GISRA 253344N 0501047E  
ULIKA 251545N 0503849E ORLEK 252542N 0503712E

L692 ALRIK 220631N 0482535E  
\*Note 7 (ALRIK-GISKA)  
LOTOS 220000N 0503912E  
ORBEM 215758N 0512430E  
DEBEP 215700N 0514434E  
VATIX 215522N 0521638E  
ALROK 215400N 0524217E  
DEBIN 214716N 0543309E  
KOBES 214504N 0550526E  
DAPOL 214301N 0553416E  
EMAVA 214208N 0554936E  
ITSAG 213720N 0570640E  
GISKA 213503N 0574014E

L695 PAROK 231030N 0590245E  
\*Note 7 (PAROK-ITURA)  
ITURA 232351N 0580720E

L700 \*Note 5 (KHM-MIXAM)  
GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 05554287.6E  
ULDUN 262429N 0560924E  
BOTOV 252812N 0564307.80E  
GIDIL 251742N 0564923E

BUBAS 245938N 0570003E  
GERAR 240600N 0573616E  
MIXAM 234139N 0575523E

L702 TIMAD 115500N 0463500  
IMPAG140637.8N0503924E  
TATNA 144000N 0515200E  
UKSAB 145200N 0521800E  
NODMA152600N 0533400E

L703 LONOS 283027N 0491713E  
LOPOL 281850N 0492845E  
GEPUT 281307N 0493423E  
GODRI 280257N 0494308E  
GOGRA 274918N 0495344E  
OBNAX 272651N 0501103E  
DEKTA 271605N 0501946E  
VELOG 270215N 0503056E  
KOBOK 265839N 0503349E  
RIKET 261952N 0510954E  
RASDI 260425N 0512407E

L704 LONOS 283027N 0491713E  
\*Note 7 (LONOS-TOSNA)  
LOPOL 281850N 0492845E  
GEPUT 281307N 0493423E  
GODRI 280257N 0494308E  
GOGRA 274918N 0495344E  
OBNAX 272651N 0501103E  
DEKTA 271605N 0501946E  
VELOG 270215N 0503056E  
KOBOK 265839N 0503349E  
DEBEN 265254N 0504856E  
DAVRI 264936N 0505732E  
SODAK 264634N 0510530E  
DANOB 263946N 0512640E  
BOTOB 263350N 0514505E  
VEDED 260558N 0514628E  
ORSIS 252801N 0521636E  
ENANO 252348N 0522559E  
TOSNA 251612N 0524116E

L710 UKRAG 233056N 0552306E  
\*Note 7 (UKRAG+te-DEDSO)  
MEMTU 232517N 0552443E  
GOGMI 230215N 0553159E  
ITKUN 223731N 0553934E  
DEBAV 221532N 0554617E  
EMAVA 214208N 0554936E  
ITETA 211618N 0555208E  
IVENI 205158N 0555430E  
KASIN 201853N 0555742E  
KEDON 200503N 0555901E  
KUKDI 193022N 0555953E  
DEDSO 185811N 0560041E

L713 DASHT E NAZ (DNZ) 363854.6N 0531120.4E  
IMDUX 361511N 0534211E  
GIBAB 353213N 0543656E  
PAXER 350901N 0550000E  
ULETA 342805N 0554002E  
EMITI 335811N 0560845E  
RIBEN 332902N 0563620E  
OTISO 331451N 331451N  
EGPOD 324901N 0571545E  
NADSA 321438N 0575002E  
TOVUS 300643N 0595235E  
ULOVI 291948N 291948N  
SODOK 281113N 0613652E  
KEBUD 273552N 0625024E

L716 ULADA 264527N 0501624E



RABKA 263531N 0495728E  
DAMMAM/KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
\*Note 7 (KFA-EMUSA)  
EMOGA 261647N 0490230E  
EMUSA 261101N 0484317E

- L717 RANRU 300115N 0610048  
LUDAX 295658N 0604101E  
PEKES 285929N 0595221E  
(OGOGO 302457N 0630904.20E)
- L720 RIKOP 374026N 0581450E  
BOJNORD (BRD) 372942.2N 0571924.8E  
ODKOL 363136N 0560702E  
IBRAV 362041N 0555430E  
ULANO 355228N 0552043E  
ITELO 353534N 0550052E
- L721 LAVAN ISLAND (LVA) 264843.4N 0532121.4E  
EGMIT 263340N 0530825E  
IMLUV 262936N 0530101E  
ELIDU 262424N 0525133E  
\*Note 7 (ELIDU-BAYAN)  
UKNEP 262127N 0524818E  
UKUBU 261428N 0524039E  
ORLUP 260651N 0523216E  
ITMUB 255919N 0522402E  
ALKAN 255214N 0521615E  
SENKI 254637N 0520928E  
LABOV 2534121N 0515521E  
BAYAN 252926N 0514849E
- L764 ~~MUSCAT (MCT) 233528N 0581536E~~  
~~ALMOG 233524N 0574940E~~  
~~IVETO 233520N 0570704E~~  
~~PAXIM 240245N 0561631E~~
- L768 ALPOB 254218N 0530055E  
\*Note 7 (ALPOB to FIRAS)  
\*Note 8 (ALPOB-COPPI)  
ROTAG 255353N 0523621E  
ITMUB 255919N 0522402E  
MODOG 261012N 0515935E  
RAMKI 261138N 0515625E  
RABLA 261506N 0514834E  
SOLOB 262241N 0513132E  
ALREP 262541N 0512209E  
ORDIG 262738N 0511603E  
MEDMA 263421N 0505454E  
OBMON 263832N 0504125E  
EGMOR 264211N 0502907E  
ULADA 264527N 0501624E  
ITESA 265016N 0500014E  
JUBAIL (JBL) 270043N 0492443E  
LAKSI 271306N 0490004E  
ITUDA 273432N 0481647E  
IVOBA 274138N 0480219E  
COPPI 275033N 0474359E  
DUSBO 280616N 0465254E  
AL QAISUMAH/HAFR AL BATIN (HFR) 282126N 0460703E  
VATIM 285136N 0444443E  
RAFHA (RAF) 293713N 0432953E  
ARAR (AAR) 305429N 0410832E  
OVANO 314801N 0390951E  
OTILA 320131N 0390153E  
MODAD 323542N 0384136E  
KUMLO 3258124.82N 0384138.14E  
SOKAN 330806N 0382206E  
RAFIF 331247N 0381919E  
SULAF 332718N 03810247E  
FIRAS 335218N 0375512E

L852 UROMIYEH (UMH) 374114.0N 04505043.7E  
TESVA 381709N 0442947E  
(ESENK 384441.40N 4256176.80E)

L883 REXOD 211230N 0613830E  
GADMA 211439N 0600938E  
TAVKO 211519N 0593147E  
UMILA 211555N 0584738E  
\*Note 7 (UMILA to ALNUG)  
MEVLI 211632N 0565606E  
KUROV 211627N 0561853E  
ALNUN 211625N 0561041E  
ITETA N211618 E0555208  
SITOL 211604N 0552514E  
LONOV 211856N 0543516E  
DASAP 212047N 0540045E  
EGSAB 212446N 0523634E  
ASNUR 212654N 0514335E  
EGSIT 212746N 0511956E  
ALNUG 213009N 0500453E  
\*Note 7 (ALRIK to ALNUG)  
ALRIK 220631N 0482535E  
\*Note 7 (ALRIK-KITUB)  
KITUB 224922N 0462342E  
~~UMRAN 231508N 0452023E~~  
\*Note 7 (PMA to URMAN)  
~~DASTO 232236N 0445953E~~  
NADLI 233725N 0441843E  
TUKVU 234626N 0435319E  
KODIS 240254N 0425312E  
~~BIR DARB (BDB) 241951N 0414928E~~  
GOKSA 242442N 0410403E  
MEDRO 242730N 0403649E  
MADINAH (PMA) 243251N 0394219E

L934 PATOM 255821N 0511836E  
LUBET 261441N 0510347E  
EGPUD 262904N 0505019E  
OBMON 263832N 0504125E  
OVUPI 265320N 0502727E  
TOKMA 270939N 0501159E  
ORSOL 272135N 0500208E  
ITNAS 274644N 0493957E  
DAMUR 280137N 0492638E  
ITEVO 281558N 0491332E  
DAVUS 282346N 0490622E

M1 (ARLOS 343731.20N 230000.60E)  
RASNO 342000N 0212758E  
REDFI 332030N 0205442E  
WHALE 324436N 0203300E  
BENINA (BNA) 320728N 0201513E

M7 BONAR 342999N 0190213E  
\*Note 7 (BONAR to MB)  
RZAAN 324818N 0191536E  
ASRAP 315251N 0192258E  
RIGED 315250.40N 0192258.20E  
MARSA BREGA (MB) 302506N 0193421E  
LEBKO 284907.80N 193736.60E  
MASIT 272815.60N 0194915.60E  
LAGSI 252145N 0194418E  
TONBA 213518N 0195112E

M214 (ILDOR 200937.20N 180119.20E)  
GARIN 220000N 0170636E  
ELGAN 245000N 0153754E  
TOTOD 260051N 145942.60  
SEBHA (SEB) 265944N 0142735E

M215 (KILDO 204517.40N 195807.80E)  
TONBA 213518N 0195112E

\*Note 7 (TONBA to UPLIT)  
KANIR 254613.20N 182903.60E  
NABUR 290307.80N 172011.40E  
SOLAB 300234.80N 165832.40E  
SIRTE (SRT) 310333N 163552.20E  
TULIR 332240.20N 151613.80E  
LUMED 342000N 0144203E  
(UPLIT 363000N 0133222.80E)

- M203 PUSTO 332100N 0424500E  
\*Note 7 (PUSTO to ILMAP)  
SILBO 325900N 0432900E  
LOVEK 322208N 0444001E  
KODAV 314500N 0460400E  
ILMAP 312133N 0465702E
- M300 (KADOL 190003N 0633602E)  
LOTAV 203700N 0605700E  
GADMA 211439N 0600938E  
GOLBA 213318N 0594600E  
EMURU 221357N 0585338E
- M301 (PURAD 145500N 0415354E)  
KIPAM 150030N 0421526E  
MIPIN 150608N 0423735E  
LUDOX 152034N 0433524E  
MUTEX 152524N 0435445E  
SANA'A (SAA) 153000295960N 04413110.60E  
ITOLI 152825N 0450927E  
PASAD 153634N 0460713E  
PAPOR 154322N 0465652E  
GIBIT 154849N 0473804E  
NABUP 155417N 0482143E  
SAYUN (SYN) 1557432.64N 0484710.18E  
XAGAG 160206N 0492722E  
GINBO 160349N 0494017E  
RARBA 161021N 0503920E  
SIMKO 161821N 0515526E  
ASMAK 162327N 0524634E
- M303 MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E  
\*Note 7 (MCT-KIPOL)  
SEVLA 233321N 0591122E  
KIPOL 230410N 0612903E
- M305 SIDI BARANI (BRN) 313432.5N 0260020.3E  
ATMUL 200000N 0290527.4E  
\*Note 3
- M309 KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E  
\*Note 1 (KIA-VEMEM)  
DURMA 242710N 0454610E  
RAGHBA (RGB) 235533N 0443547E  
LAKMI 232424N 0430827E  
DIPEX 231656N 0424758E  
KUTOL 230718N 0422147E  
ITOLO 224602N 0412244E  
ALPUT 224019N 0410705E  
VUTEX 223418N 0405044E  
VEMEM 221554N 0400118E
- M316 IMLOT 251708N 0570804E  
KATUS 251600N 0574700E  
SEVDA 260217N 0590549E  
NAGES 262451N 0594514E  
SOLUV 264157N 0601533E  
GOKSO 265542N 0604012E
- M317 GABKO 260404N 0554755E  
RADEB 261140N 0554719E  
NANPA 262301N 0553136E  
ORPEN 263119N 0552008E

SERDU 264715N 0545757E  
ROTAL 273241N 0535320E  
KUPTO 282418N 0525432E  
IMGOD 301419N 0513050E  
RADID 302444N 0512613E  
NOTSA 331745N 0490315E  
KEBEP 350454N 0474014E  
PAREX 360527N 0465154E  
\*Note 5 (RABEM-DASIS)  
RABEM 374841N 0452949E  
KHOY (KHY) 382601.4N 0445759.9E  
DASIS 385435N 0441230E

M318

RIKOP 374026N 0581450E  
\*Note 7 (ATUDO-RIKOP)  
SILPO 370806N 0580006E  
BONEM 363826N 0574647E  
SABZEVAR (SBZ) 361011.0N 05734154.9E  
RABAM 355442N 0572955E  
SITEL 351304N 0571825E  
DAPIN 342034N 0570413E  
TABAS (TBS) 334021.2N 05653310.9E  
OTISO 331451N 0564936E  
IMSOG 325636N 0564649E  
NIVRA 315905N 0563810E  
PARID 313041N 0563358E  
MIRER 305943N 0562926E  
GETIS 301145N 0562226E  
ASMET 284758N 0561019E  
ASMUK 280952N 0560453E  
GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 05554287.6E  
RADEB 261140N 0554719E  
GABKO 260404N 0554755E  
DAVMO 255127.0N 0553900.0E  
TOVIV 253302N 0551942E  
LOVEM 252645.4N 0551440.4E  
MITIX 251746.4N 055073029.7E  
EGTAG 250856N 0545652E  
VEKOV 245750N 0544925E  
TULON 245511.4N 0544739.4E  
KUVDA 244309N 0543909E  
IMLIP 243648N 0543549E  
RURAL 243045N 0543156E  
ATUDO 241708.0N 0543432.0E  
MUSEN 241429N 0543236E  
BOPIT 235947N 0540404E  
DANOK 234220N 0533111E  
ESROM 232424N 0525729E  
GOLGU 231051N 0523109E  
MUXIT 230229N 0523024E  
KATIT 224928N 0522923E  
MEDPO 222421N 0520751E  
DEGPA 221801N 0520227E  
DEBEP 215700N 0514434E  
MIBDO 214340N 0513318E  
EGSIT 212746N 0511956E  
PURDA 210805N 0510329E  
ASTIN 200410N 0495320E  
KUTMA 182927N 0481202E  
NITPO 174554N 0472624E  
SHARURAH (SHA) 172813N 0470802E  
NADKI 171417.8N 04647036E  
RAGNI 163454N 0454815E  
IMDEN 162101N 0452744E  
MUTAB 155314N 0444700E  
RAKIDRAYDE 154134N 0442959E  
SANA'A (SAA) 1530002959.60N 04413110.60E  
NAGIL 152024N 0435651E  
RAMLO 151033N 0434007E  
HODEIDEH (HDH) 144622.40N 0425911.40E

M319

ULINA 292451N 0345818E

SESMO 293458N 0351159E  
 LOXUS 301301N 0352601E  
 LOSIL 304951N 0354841E  
 QATRANEH (QTR) 311454N 0360334E  
 MOUAB 314758-00N 0353559-00E

M320 KING FAHD (KFA) 262153N 0494910E  
 ALVAP 264547N 0493524E  
 KODAG 270333N 049204E GODBA 264905N 0493302E  
 JUBAIL (JBL) 270222N 0492426E  
 EGREX 270433N 0492158E  
 PUSRA 272031N 0491030E  
 ASNIS 275643N 0484412E  
 RAS MISHAB (RAS) 280441N 0483653E  
 KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E  
 ASVIR 283220N 0482220E  
 KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E

M321 HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
 \*Note 7 (KIA-HLF)  
 IMROV 260936N 0402145E  
 ORMAD 260353N 0404401E  
 ROSUL 253945N 0421519E  
 KINOB 253146N 0430018E  
 MIRAS 251508N 0443001E  
 OVEKU 250955 0445701E  
 IVONU 250323N 0454030E  
 KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E  
 RESAL 240649N 0470427E  
 NAGUB 232752N 0473102E  
 AMBAG 230529N 0474611E  
 BOSOB 224130N 0480218E  
 ALRIK 220631N 0482535E  
 DAXOK 213157N 0485041E OBRUR 213852N 0484541E  
 NONGA 205048N 0492014E  
 ASTIN 200410N 0495320E  
 SILPA 184953N 0510158E  
 IMPOS 183137N 0511848E  
 LOTEL 180926N 0514103E  
 PUTRA 165432N 0525631E

M323 IMDUR 074114N 0323107E  
 BOTOK 102859N 0334548E  
 EGTOT 144511N 0353913E  
 MIPOL 203322N 0382145E

M324 RIKOP 374026N 0581450E  
 LOXED 355854N 0580609E  
 TABNI 353052N 0575840E  
 TASLU 342531N 342531N  
 ROXEK 331123N 0572138E  
 EGPOD 324901N 324901N  
 DARBAND (DAR) 314659-4N 0565940-4E  
 PURBO 311346N 0565832E  
 KERMAN (KER) 301658-4N 0565632-3E  
 NANTO 284140N 0563831E  
 BANDAR ABBAS (BND) 271149-4N 0562200-3E  
 MOBET 264406N 0560908E  
 PATAT 261613N 0560059E

M425 ELIKA 334955N 0343500E  
 CHEKA (CAK) 341802-81N 0354200-159-64E

M428 IVURO 251940N 0560915E  
 \*Note 7/8 (IVURO-MUNGA)  
 SUTVO 251531N 0562153E  
 GOMTA 251115N 0563447E  
 TARBO 244351N 0574637E  
 MUNGA 242516N 0584533E

M430 KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E  
 \*Note 5 (KIA-DOH)

\*Note 7 (ULIKA-KIA)  
 DEGLA 250243N 0472847E  
 KOBOX 250716N 0475046E  
 GOLNO 251155N 0483658E  
 KIREN 251447N 0490724E  
 \*Note 8 (KIREN-TOSNA)  
 AL AHSA (HSA) 251645N 0492903E  
 SALWA 251538N 0503048E  
 ULIKA 251545N 0503849E  
 GINTO 251606N 0510416E  
 LAGNO 251613N 0511518E  
 DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E  
 \*Note 7 (OXARI-DOH)  
 BOVIP 251555N 0523135E  
 TOSNA 251612N 0524116E  
 PUTIB 251900N 0525755E  
 RORON 252053N 0530916E  
 TAGDU 252258N 0532153E  
 OXARI 252535N 0533458E

M434 UMESSA 351741N 0434307E  
 OTALO 351700N 0441900E  
 TOTAM 351601N 0444006E  
 DAVAS 351724N 0451235E  
 BOXIX 351724N 0460921E  
 ASLAX 351607N 0463118E  
 NOLTO 351435N 0465623E  
 SANANDAJ (SNJ) 35142019.7N 0470029.2E  
 TUKLO 351014N 0471751E  
 LOVID 350740N 0472841E  
 KEBEP 350454N 0474014E  
 HAMADAN (HAM) 3452010.8N 0483301.0E  
 ORLOG 345512N 0490915E  
 SAVEH (SAV) 3501076.8N 05022176.9E

M440 KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E  
 OTALI 243313N 0474744E  
 SITER 241107N 0485443E  
 ITULU 232031N 0510948E  
 KUTNA 231341N 0512730E  
 BOPEK 230059N 0520007E  
 KATIT 224928N 0522923E  
 \*Note 7 (KATIT-TULBU)  
 DAVLU 224136N 0533310E  
 DANUX 223605N 0541558E  
 MIDGU 222706N 0552230E  
 DEMKI 224941N 0562308E  
 TULBU 230005N 0571827E

M444 DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E  
 EMISA 254658N 0514207E  
 PATOM 255821N 0511836E  
 DENVO 260452N 0510509E  
 TULUB 260644N 0510041E  
 BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
 ELOSO 262409N 05035501E  
 DESBU 263240N 0503241E  
 EGMOR 264211N 0502907E  
 LOTOR 264854N 0502200E  
 \*Note 7 (LOTOR-DAVUS)  
 RAMSI 270249N 0500714E  
 ORDAN 271706N 0495442E  
 GIRSI 274126N 0493311E  
 ENASO 275707N 0491911E  
 EMORI 281434N 0491051E  
 DAVUS 282346N 0490622E

M449 BUSRA 322000N 0363700E  
 GIBOX 320700N 0363308E  
 MESLO 320231N 0363148E  
 GETUP 315833.47N 0363037.47E  
 ALNOR 313955.26N 03625087.52E

EGLOT 3116576.94N 03618243.86E  
 MUNRA 304944.29N 03608354.88E  
 KINOD 301200.30N 03616010.60E  
 PETRA 294206N 0362210E  
 GIBET 292620N0362501E  
 EGSIS 290515N 0362850E  
 RABUG 283622N 0363402E  
 TABUK (TBK) 282153N 0363637E  
 NETOL 270748N 0363226E  
 WEJH (WEJ) 261046N 0362917E

M550 GOLGU 231051N 0523109E  
 RIBOT 230844N 0522428E  
 BOPEK 230059N 0520007E  
 MIGMA 225035N 0512749E  
 \*Note 7 (MIGMA-MEVDO)  
 ODBUK 224657N 0510720E  
 MEVDO 223205N 0494616E

M551 (DONSA 143518N 0651136E)  
 ANGAL 1614046N 06000046E  
 OTOTO 164004N 0570435E  
 KIVEL 165306N 0553633E  
 DAXAM 171612N 0544715E

M553 LADNA 262749N 0502245E  
 KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
 EMOGA 261647N 0490230E  
 EMUSA 261101N 0484317E

M554 TOKAR 180624N 0374812E  
 MIPOL 203322N 0382145E

M555 ALRAM 374230N 0443736E  
 KAPES 372520N 0452004E

M556 ORMID 253354N 0525434E  
 DASLO 254537N 0523029E  
 ALKAN 255214N 0521615E  
 RABLA 261506N 0514834E  
 SOLOB 262241N 0513132E  
 ALREP 262541N 0512209E  
 ORDIG 262738N 0511603E  
 MEDMA 263421N 0505454E  
 BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
 NARMI 261802N 0501939E

M557 IVOXI 25124039.6N 0552513.4E  
 MITIX 251746.4N 0550730.29.7E  
 RIDAP 2525543.7N 0543701.2E  
 OTIKI 253229N 0541441E  
 TOTKU 253534N- 0540410E  
 GODKI 254122N- 0534347E  
 RALMI 254505N- 0533033E  
 TUMAK 255031N- 0531108E

M559 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
 \*Note 7 (JDW-LABNI)  
 RIBAM 204231N 0390551E  
 PATUS 192945N 0393720E  
 IMLIL 171949N 0403219E  
 LABNI 165620N 0410921E  
 NISMI 1624158N 04218386E  
 DAROV 160637N 0431338E  
 IMSIL 155738N 0434112E  
 ASREM 154637N 0441443E  
 RAKH DRAYDE 154134N 0442959E  
 ITOLI 152825N 0450927E  
 LONIS 151910N 0460016E  
 MEMTA 150322N 0472434E  
 OBNIS 145840N 0474903E  
 BOSAX 144740N 0484553E

MUKALLA (RIN) 144015.30N 0492329.30E  
 EMABI 141627N 0494139E  
 XANLO 135653N 0495628E  
 PURKA 131208N 0503042E  
 ODBEN 123747N 0505648E  
 VEDET 120134N 051242.10E

M561 RAGAS 263537N 0521337E  
 \*Note 7 (RAGAS-KIS)  
 EGMIT 263340N 0530825E  
 KISH ISLAND (KIS) 263131.6N 0535745.7E  
 MIVUN 263151N 0541953E  
 DENSA 263158N 0542920E  
 BANDAR LENGEH (LEN) 263210.4N 0545104.2E  
 BOSOS 264325N 0554311E  
 GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 0555428.7E  
 \*Note 7 (KHM-ASVIB)  
 PAVON 270206N 0561149E  
 RUKOT 265324N 0580339E  
 LADPA 265331N 0592514E  
 GOKSO 265542N 0604012E  
 ASVIB 265724N 0631812E  
 (PANJGUR (PG) 265710.21N 0640813.06E)

M562 VATEN 153358N 0323312E  
 PASIL 161331N 0332010E  
 BOPID 163948N 0335142E  
 IMTPARX 1706092005N 03423314026E  
 PORT SUDAN (PSD) 19240541.2N 03714293021E  
 BOGUM 200636N 0380300E  
 MIPOL 203322N 0382145E

M564 PASOV 243841N 0565037E  
 \*Note 7 (PASOV-UMAMI)  
 PUXIL 244117N 0563145E  
 VAXAS 244308N 0561807E  
 NALNU 244737N 0560925E  
 UMAMI 245114.3.7N 0560223.3E

M565 ALRAP 133945N 0361344E  
 \*Note 7 (ALRAP-LUGAV)  
 EGTOAT 1445115325N 03539134256E  
 GIDARX 1527342126N 03516423107E  
 ELONO 163635N 0343934E  
 IMTPARX 1706092005N 03423314026E  
 DARIBREV 1931594449N 03302523656E  
 ENABUSISID 220000N 0322927E  
 LUGAV 224205N 0313722E

M568 NUBAR 220000N 0313824E  
 UMIDA 185115N 0311704E  
 ASNON 150818N 0305312E  
 KASAB 134346N 0304233E  
 KINOV 093414N 0301149E  
 DEKUM 043742N 0293936E

M572 NOLSU 251248.0N 0560738.7E  
 \*Note 7 (NOLSU-GOMTA)  
 GOMTA 251115N 0563447E

M573 TEHERAN (TRN) 354149.10N 051170221.60E  
 DAMOS 372619N 0474521E  
 TABRIZ (TBZ) 3808543.50N 04614052473.95.70E  
 DASIS 385435N 0441230E

M574 NABIL 122200N 0600006E  
 BOTEEM 135413N 0551418E  
 RIGAM 143932N 0530414E  
 UKSAB 145200N 0521800E  
 NODLI 150301N 0513549E  
 PURUG 151204N 0510142E  
 EGMIX 151811N 0503810E



UKORA 152407N 050154E  
TAVLI 153502N 0493430E  
RALMO 153824N 0492155E  
NABUP 155417N 0482143E  
MUTOK 161005N 0472228E  
LABRA 161813N 0465113E  
OVABI 162442N 0462642E  
RAGNI 163454N 0454815E  
ELONA 165753N 0442124E  
NOBSU 171554N 04313158E

M600 RANBI 251908N 0544500E  
KISAG 251834N 0541408E  
TUMAK 255031N 0531108E  
\*Note 7 (TUMAK-KUMBO)  
VEDOM 260109N 0524456E  
ORLUP 260651N 0523216E  
VELAK 261307N 0521821E  
LABOP 261907N 0520429E  
AL TOM 262230N 0515639E  
BOPOV 262430N 0515043E  
ALMOK 262832N 0513840E  
GITBO 263527N 0511750E  
VEDOS 264106N 05100445E  
MOGAS 264800N 0503909E  
RAKAK 265221N 0502618E  
RAMSI 270249N 0500714E  
ORNAK 272854N 0493248E  
SOLEM 275229N 0491136E  
KUMBO 281705N 0485526E

M600 (ZARZAITINE (IMN) 280412N 0093954E)  
TOKDA 303311.40N 0111143.80E  
GALPO 311534.20N 011385100E  
ZAWIA (ZAW) 324643N 0123847E  
SARKI 342000N 0131447E

M620 (KUTOS 350625.80N 0183538.40E)  
\*Note 7 (KUTOS - BNA)  
BONAR 342999N 0190213E  
RAMLI 334300N 0192300E  
PUFER 325901N 0194748E  
ATOLL 324500N 0195454E  
BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E  
DAMUN 302805.40N 205530.60E  
VATAX 275312N 0215601.20E  
SODOR 273746.20N 220158.80E  
KUFRA (KFR) 240912N 231831.20E

M621 (BEKNI 351215.60N 172807.80E)  
\*Note 7 (BNA-BEKNI)  
OLMAX 342000N 0180750E  
ERMIX 335819.20N 182401.80E  
FARUJ 333124N 0184354E  
RZAAM 324818N 0191536E  
BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E

M622 (DIBAK 351610.80N 152759.40E)  
\*Note 7 (BNA-DIBAK)  
INDOT 342000N 0165653E  
LETNO 340000N 172810.80E  
TUNAR 332448N 0182212E  
RZAAM 324818N 0191536E  
BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E

M628 DAFINAH (DFN) 231658N 0414310E  
\*Note 7 (UMRAN-DFN)  
DIPEX 231656N 0424758E  
NALBA 231639N 0433419E  
DAXUR 231537N 0445436E  
UMRAN 231508N 0452023E  
\*Note 7 (UMRAN-MIGMA)

DEBAS 231059N 0462728E  
AMBAG 230529N 0474611E  
\*Note 7 (MIGMA-AMBAG)  
DEGNO 225945N 0485954E  
OBSEP 225158N 0510742E  
MIGMA 225035N 0512749E  
~~BOSAK 225021N 0514213E~~  
KATIT 224928N 0522923E  
PEKEM 224648N 0535942E  
RIGIL 230146N 0551430E  
LUDID 230227N 0551800E  
GOGMI 230215N 0553159E  
\*Note 7 (TULBU-LUDID)  
LABSA 230153N 0555505  
EGVAN 230127N 0561907  
KUNGO 230034N 0565850E  
TULBU 230005N 0571827  
IZKI (IZK) 22531998.60N 05745432.73  
TOLDA 224008N 0583624E  
\*Note 7 (PARAR-TOLDA)  
LOXOP 223722N 0594548E  
LOSIM 223513N 0603238E  
IVOMA 223408N 0605430E  
PARAR 222630N 0630700E

M634 ANGAL 1614046N 06000046E  
TOKPU 145122N 05711034E  
BOTEM 135413N 0551418E  
KEDAV 125553N 0531509E  
VEDET 120134N 05124210E  
(IMTIS 112506N 0502858E)

M651 NADKI 1714178N 04647036E  
OVABI 162442N 0462642E  
MEGPA 160017N 0461653E  
PASAD 153634N 0460713E  
LONIS 151910N 0460016E  
PEBIX 1444478N 0454637E  
LADLI 132724N 0451604E  
ADEN (KRA) 124952.20N 0450125E  
~~KORABULDAK 121109N 0445028E~~  
OKTOB 114730N 0444348E  
(IMVEB 112638N 0443753E)

M677 SESRU 290900N 0485450E  
\*Note 7 (SESRAU-TUKSI)  
RETEL 285236N 0491048E  
RABAP 283625N 0492722E  
PASAK 282500N 0494847E  
IVIVI 273734N 0502437E  
DEBGU 272648N 0503252E  
VEDOR 270855N 0504630E  
TOSDA 2700045N 0505629E  
TORBO 265223N 0511024E  
SEVNI 264401N 0513815E  
SOGAN 263915N 0515408E  
MURUB 262455N 0523751E  
UKNEP 262127N 0524818E  
DEGSO 261054N 0531946E  
OBNET 260032N 0534514E  
LUDAM 255508N 0535859E  
ITBUL 254910N 0541227E  
DIXAM 254151N 0543557E  
VUTEB 2536454.6N 0545149.4E  
LOVEM 252645.4N 0551440.4E  
KURTU 252211N 0554625E  
MISEG 252134N 0555205E  
TUKSI 252006N 0560525E  
IVURO 251940N 0560915E  
KUSEN 251828.0N 0562340.0E  
LALDO 251806N 0563600E

M681 TARBO 244351N 0574637E  
\*Note 7/8 (TARBO-DAMUM)  
DAMUM 243236N 0591307E

M686 LUXOR (LXR) 254458N 0324607E  
\*Note 7 (JDW-LXR)  
MEMPO 252518N 0335457E  
OTEMO 250341N 0350810E  
GIBAL 243713N 0363443E  
ALPOV 232037N 0374252E  
BOMOX 222949N 0382704E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E

M688 (OTKEP 375133N 0423936E)  
\*Note 7 (OTKEP-SIDAD)  
RATVO 371426N 0435604E  
KEDIM 364617N 0440909E  
SOBIL 343000N 0451008E  
VAXEN 331800N 0451500E  
SISIN 325006N 0454113E  
ULDUR 305023N 0472958E  
SIDAD 295231N 0482944E

M690 ZELAF 325656N 0375959E  
ORNAL 324755N 0375153E  
KODER 323300N 0373800E  
DESLI 314900N 0365901E  
ELOXI 313401N 0364534E  
KULDI 311847N 0363214E  
MUNRA 304944N 0360835E  
LONOL 300801N 0353500E  
SESMO 293458N 0351159E  
ULINA 292451N 0345818E  
NUWEIBAA (NWB) 290156N 0344016E

M691 LADNA 262749N 0502245E  
\*Note 7 (ALPOT-LADNA)  
KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
DASVA 264551N 0492301E  
SILBA 270554N 0485301E  
ALPOT 271841N 0480511E  
KEDAT 272149N 0475901E  
EMENI 273234N 0473848E  
ITIXI 275031N 0470435E

M700 PARAR 222630N 0630700E  
\*Note 7 (AMBOS - PARAR)  
AMBOS 230324N 0595405E

M701 LUMOM 371612N 0444924E  
PAVOD 370204N 0451834E  
ENEDA 355211N 0462718E  
NOLTO 351435N 0465623E  
KHORAM ABAD (KRD) 332603N 048173E  
DAPEM 325126N 0484159E  
NAGRO 321015N 0491549E  
IMKEN 314407N 0493611E  
MESVI 311057N 0500006E  
BOTAS 295241N 0505515E  
IVERA 292303N 0511540E  
DEPSU 283409N 0515047E  
DURSI 271219N 0520144E  
KAVAM 265737N 0515818E  
MIDSI 264142N 0515442E

M702 SILKA 263400N 0352900E  
WEJH (WEJ) 261046N 0362917E  
KULKI 254814N 0371445E  
TULOK 251001N 0383037E  
BOVET 245742N 0385436E  
EGVED 244857N 0391129E  
MADINAH/PRINCE MOHAMMAD BIN ABDULAZIZ (PMA) 243251N 0394219E

MEDRO 242730N 0403649E  
GOKSA 242442N 0410403E  
BIR DARB (BDB) 241951N 0414928E  
AL DAWADMI (DAW) 242656N 0440709E  
TASBA 243059N 0443028E  
KAVUR 244246N 0454036E  
RIYADH/KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E  
ETBAS 253451N 0473318E  
AKRAM 255036N 0475133E  
GETOT 260646N 0481025E

M705

DEESA 294509N 0364102E  
BOSAL 292912N 0375933E  
LABAD 291922N 0385411E  
NIMAR 290635N 0395425E  
\*Note 7 (NIMAR-LOTOK)  
DEDGI 285903N 0404128E  
GENON 285119N 0412758E  
TAMRO 283838N 0424047E  
GEXUP 282724N 0433514E  
VUTAD 282352N 0435158E  
LOTOK 280834N 0450402E

M707

VARIG 342000N 0134350E  
\*Note 7 (VARIG-ABU)  
NOSRO 325324N 0133148E  
ABU ARGUB (ABU) 322746N 0131010E

M708

DAROR 270244N 0495815E  
\*Note 7 (DAROR-DASUT)  
RAMSI 270249N 0500714E  
GASSI 270257N 0502229E  
VELOG 270215N 0503056E  
TOSDA 270005N 0505629E  
TORBO 265223N 0511024E  
SEVNI 264401N 0513815E  
SOGAN 263915N 0515408E  
MURUB 262455N 0523751E  
DASUT 261832N 0531108E

M709

BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E  
MARSA BREGA (MB) 302506N 0193421E  
DAHRA (DHR) 292803N 175554E  
NABUR 290307.80N 172011.40E  
FUGHA 281001N 0160541E  
SEBHA (SEB) 265944N 0142735E  
TAZIT 255624N 0115418E  
GHAT (GHT) 255624N 0100820E  
TWARG 250301N 0100200E

M710

DASIS 385435N 0441230E  
REXUS 385624N 0451332E  
DULAV 385700N 0453800E

M711

TOKRA 220924N 0553348E  
\*Note 7 (TOKRA-PMA)  
DARER 221152N 0550332E  
IMGOV 221828N 0533624E  
MEDPO 222421N 0520751E  
LABDU 222457N 0515807E  
RAGPO 222759N 0510600E  
MEVDO 223205N 0494616E  
BOSOB 224130N 0480218E  
KITUB 224922N 0462342E  
DANOM 225454N 0450509E  
ASMIS 225631N 0444014E  
NALBA 231639N 0433419E  
LAKMI 232424N 0430827E  
ASMUN 233116N 0424514E  
AMRAH 233928N 0421716E  
BOXEB 234439N 0415921E  
ALVIR 234825N 0414618E

ALKAV 235200N 0413348E  
ASVIV 235532N 0412121E  
NAGBO 240219N 0405720E  
ELONU 240942N 0403053E  
MADINAH/PRINCE MOHAMMAD BIN ABDULAZIZ (PMA) 243251N 0394219E

- M713 EPLAS 040000N 0341148E  
TAPOS 055408N 0332002E  
IMDUR 074114N 0323107E  
MALAKAL (MLK) 093347N 0313911E  
GINPU 102031N 0312036E  
EL OBEID (OBD) 130641N 0301335E
- M715 ASVIB 265724N 0631812E  
SARAVAN (SRN) 272454N 0621932E  
PEKES 285929N 0595221E  
SILKO 295558N 0584138E  
EGRES 304855N 0573144E  
PURBO 311346N 0565832E  
PARID 313041N 0563358E  
DANEM 322854N 0550717E  
MITET 325226N 0542850E  
PURKI 331140N 0535657E  
KAVEK 332249N 0533814E  
RERET 333336N 0532651E  
OXADU 350837N 0511226E  
IMLIM 351200N 0510400E  
ELIPO 354046N 0502117E  
ZANJAN (ZAJ) 364647N 0482112E
- M717 LADLI 132724N 0451604E  
DASIT 144412N 0462931E  
GIBIT 154849 N 0473804E  
KANEM 173660N 0492655E  
SILPA 184953 N 0510158E  
SILPA 184953N 0510158E  
\*Note 7 (SILPA-PUTSO)  
MEDMO 194837N 0521027E  
METNO 201418N 0524050E  
DAXUT 203706N 0530802E  
SEMSI 204455N 0531724E  
DASAP 212047N 0540045E  
DEBIN 214716N 0543309E  
DARER 221152N 0550332E  
MIDGU 222706N 0552230E  
ITKUN 223731N 0553934E  
KATAK 224811N 0555708E  
EGVAN 230127N 0561907E  
GENIR 231111N 0563630E  
PUTSO 232037N 0565322E
- M718 ULDUS 380000N 0510100E  
LABKA 364142N 0504342E  
GOPKA 361256N 0503724E  
DAVMI 355657N 0503401E  
SAVEH (SAV) 350107N 0502217E
- M719 MESPO 244817N 0595040E  
NAGES 262452N 0594514E
- M720 DITAR 265903N 0250000E  
DANAD 285106N 0280609E  
TAKRI 292503N 0290432E  
FAYOUM (FYM) 292351N 0302335E  
CAIRO (CVO) 300532N 0312318E
- M722 NARMI 261802N 0501939E  
\*Note 7 (NARMI-TOSNA)  
TOSTA 262746N 0504913E  
SOLOB 262241N 0513132E  
VEDED 260558N 0514628E  
ORSIS 252801N 0521636E

ENANO 252348N 0522559E  
TOSNA 251612N 0524116E

- M723 ORNAT 200000N 0250000E  
EGSUM 185726N 0274545E  
RAGEN 184724N 0281124E  
LAMAB 182601N 0290548E  
ALPOX 171131N 0320831E  
KUVTI 163152N 0325025E
- M726 (DOKIK 352822.80N 131333E)  
\*Note 7 (DISOL-DOKIK)  
SARKI 342000N 0131447E  
DISOL 334113N 0131428E  
SHELL 3320224N 0131530E  
MITIGA (MTG) 325338N 0131619E
- M727 (EDELI 350452.20N 123800E)  
\*Note 7 (EDELI-ZAW)  
ABRAM 342000N 0123816E  
AMWAJ 332842N 0123754E  
ZAWIA (ZAW) 324643N 0123847E  
VASUT 295959.40N 124237.20E  
UBARI (UBR) 263552.20N 0124648.60E  
TUBET 250000N 124007.80E  
DEKTU 220001N 122806E
- M731 (DJERBA (JBA) 335238.40N 0104617.40E)  
FARES 320949N 0105652E  
NALUT 315101N 0105854E  
NAFUS 304436N 0110954E  
DERJE 294742N 0111900E  
ORBEL 282236N 0113218E  
TAZIT 255624N 0115418E  
DEKTU 220001N 122806E  
(DIRKOU (DIR) 185852.80N 125249.20E
- M732 (GOZO (GZO) 360214.40N 141219.80E)  
\*Note 7 (GZO-DITAR)  
ELIMO 342000N 0162210E  
EVRAN 340000N 0164634.80E  
DOLFI 331248N 0174312E  
RIGED 315250.40N 0192258.20E  
ROTOD 312538.40N 0195724.60E  
ANHAR 303100N 0210500E  
DITAR 265903N 0250000E
- M739 VARIG 342000N 0134350E  
\*Note 7 (VARIG-MIS)  
REXUN 333206N0141539E  
MISRATA (MIS) 321852N 0150440E
- M740 (LAMPEDUSA (LPD) 352959.40N 0123751E)  
\*Note 7 (NOSRO-LPD)  
SARKI 342000N 0131447E  
HITAN 332736N 0132624E  
NOSRO 325324N 0133148E  
KADRA (KDR) 322200N 0133700E  
KAVEN 295959.40N 0135957.60E  
SEBHA (SEB) 265944N 0142735E
- M762 REXOD 211230N 0613830E  
\*Note 7 (REXOD-VAXAS)  
SUR (SUR) 223248.9N 0592930.70E  
DELISO 225606N 0585233E  
ITURA 232351N 0580720E  
ALMOG 233524N0574940E  
VELOD 234611N 0573435E  
GEXAN 241257N 0565649E  
TAPRA 242607N 0563803E  
VAXAS 244308N 0561807E  
RUDAT 244605.4N 0561714.4E

MIVEK 245240N 0561516E

M855 RASDA 330600N 0305700E  
MIVOR 322922N 0300603E  
GOMVA 320010N 0292615E  
NABSI 314353N 0290419E  
MERSA MATRUH (MMA) 311911N 0271320E  
SIDI BARANI (BRN) 313432N 0260020E  
LOSUL 314100N 250800E  
VUSOR 300000N 0232117E  
AMTAR 340000N 0215618E  
RASNO 342000N 0212758E  
(TIPAC 353910N 0194814E)

M860 (SIIRT (SRT) 375438.40N 0415255.10E)  
\*Note 7 (GADSI-SHRT)  
EFPEZ 373518N 0423919E  
NINVA 372100N 0431300E  
ROXOP 364445N 0433322E  
VUSEB 361637N 0434800E  
TOMSI 354858N 0440229E  
OTALO 351700N 0441900E  
NAMDI 343027N 0444133E  
SEPTU 331300N 0444400E  
RESAK 323305N 0451552E  
KODAV 314500N 0460400E  
GADSI 303358N 0471116E

M861 ELEXI 344126371.105N 041085010549.0E  
DIER-ZZOR (DRZ) 351831N 0401114E  
TABQA 354704N 0383432E  
ALEPPO (ALE) 361047N 0371234E  
NISAP 3647401N 0363805E  
(MILBA 365705N 0362846E)

M863 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
GIBAP 212218N 03809310E  
TOMRU 204411N 0361950E  
DARHREV 1931594449N 03302523656E  
SOMAK 190301N 0314717E  
RAGSI 185526N 0312747E  
UMIDA 185115N 0311704E  
TAVNA 174808N 0283938E  
SOGIN 171145N 0271200E  
ASKOL 154854N 0240005E  
KITOB 1521436N 0225848E  
(IPONO 150624N 0222436E)

M872 (LINGI 343043N 0243244E)  
\*Note 7 (REXUM-LINGI)  
METRU 340000N 0250900E  
ITEXO 325832N 0265834E  
NABSI 314353N 0290419E  
SOBAX 313508N 0291835E  
ORNAS 311838N 0291845E  
REXUM 301822N 0291917E  
FAYOUM (FYM) 292351N 0302335E  
LUBOS 284201N 0311306E  
SEMUR 280200N 0320306E  
BOPOB 272253N 0332316E  
HURGHADA (HGD) 271040N 0334747E  
\*Note 7 (HGD-KIA)  
ALMOD 270123N 0341349E  
SILKA 263400N 0352900E  
WEJH (WEJ) 261046N 0362917E  
KULKI 254814N 0371445E  
TULOK 251001N 0383037E  
BOVET 245742N 0385436E  
EGVED 244857N 0391129E  
MADINAH (PMA) 243251N 0394219E  
MEDRO 242730N 0403649E  
GOKSA 242442N 0410403E

BIR DARB (BDB) 241951N 0414928E  
 AL DAWADMI (DAW) 242656N 0440709E  
 TASBA 243059N 0443028E  
 KAVUR 244246N 0454036E  
 KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E  
~~AKRAM 255036N 0475133E~~  
~~\*Note 8 (OB) to MDSI~~  
~~ALMAL 261553N 0482108E~~  
~~DAYRI 264936N 0505732E~~  
~~MDSI 264142N 0515442E~~

**M877** VUSET 235540N 0590812E  
 FTILA 2340155N 0584817E  
 KUSRA 232426N 0582611E

**M979** (SUDIK 352428.80N 0143028.80)  
~~\*Note 7 (LAB-SUDIK)~~  
 INDOT 342000N 0165653E  
 NETAG 340032.40N 0181516.80E  
 RAMLI 334300N 0192300E  
 EL BEDIA (LAB) 324641N 0220113E

**M980** (GODAK 353816.20N 0153659.40E)  
~~\*Note 7 (GODAK-LOSUL)~~  
 BONAR 342000N 0190213E  
 DARIP 333125N 0210045E  
 LOSUL 314100N 0250800E

**M999** (ZARZAITINE (IMN) 280400359.60N 0093939.30E)  
 BUHRA 272234N 0124717E  
 SEBHA (SEB) 265944N 0142735E  
 HORUJ 270906N 0161442E  
 KEPOS 272230N 0182810E  
 MASIT 272816N 0194016E  
 ARRIG 272930N 0200112E  
 KARUB 273524N 0211524E  
 SODOR 273747N 0220159E  
 SARIR (GS) 273900N 0223000E  
 DITAR 265903N 0250000E  
 NAKDO 260554N 0282101E  
 DAMPO 254707N 0292708E  
 IMLAX 252924N 0302707E  
 EL KHARGA (KHG) 252654N 0303527E  
 KUNAK 252745N 0304112E  
 EMENA 253749N 0315147E  
 LUXOR (LXR) 254458N 0324607E  
 ELELI 251854N 0332934E  
 SEDVA 235813N 0354006E  
 DASPA 230121N 0370841E  
 DEDLI 224232N 0373719E  
~~\*Note 7 (DEDLI-JDW)~~  
 MUVOL 221749N 0381452E  
 JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E  
~~\*Note 7 (LABNI-JDW)~~  
 BOSUT 204705N 0393158E  
 LOVIL 201553N 0394537E  
 DAVUV 194408N 0395924E  
 ABKAR 190511N 0401612E  
 LABNI 165620N 0410921E  
 DANAK 160800N 0412900E  
 APDOS 153955N 0413947E  
 (PURAD 145500N 0415354E)

**N39** ULDUS 380000N 0510100<sup>#E</sup>  
 ULEXI 374344N 0510631<sup>#E</sup>  
 NOSHAHR (NSR) 363946.1N 0512751.4E  
 ELEDI 350136N 0520356<sup>#E</sup>

**N68** MARSА BREGA (MB) 302506N 0193421E  
~~\*Note 7 (MB-OLMAX)~~  
 GENIN 320840.20N 0185710.20<sup>E</sup>  
 ORGON 325245.60N 0184052.20<sup>E</sup>



MISIK 330715N 0183527E  
 NETAG 340031.80N 0181516.80E  
 OLMAX 342000N 0180750E

N72 BATEV 381005N 0501419E  
 UMERO 375524N 0501514E  
 GOLNU 355711N 0502052E  
 ELIPO 354046N 0502117E  
 SESBI 353154N 0502130E  
 PEDAR 350826N 0502206E  
 SAVEH (SAV) 3501076.8N 05022176.9E  
 UKITA 330657N 0500041E  
 IMKEN 314407N 0493611E  
 BANDAR MAHSHAHR (MAH) 3033232.8N 0490858.0E  
 UKNAR 295538N 0490450E  
 TULAX 293853N 0490301E

N163 ABRAM 342000N 0123816E  
 \*Note 7 (ABRAM-GRT)  
 ABU ARGUB (ABU) 322746N 0131010E  
 TAWUS 315218N 0131736E  
 GHERIAT (GRT) 302341N 0133509E

N300 DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E  
 \*Note 7 & 8 (DOH-LALDO)  
 ELOBI 250753N 0521722E  
 NAMLA 250532N 0523318E  
 MIBRU 250321N 0524540E  
 RUGIS 245916N 0530340E  
 KAXOB 245423N 0532450E  
 GIDOB 244445.3N 05359532.6E  
 ORBOL 245134N 0542348E  
 LORID 245552.5N 0543904.1E  
 VEKOV 245750N 0544925E  
 OBREV 250200N 0551135E  
 LAGTA 250602N 0553315E  
 RUKOR 250823N 0554603E  
 NOLSU 251248.0N 05607387.8E  
 SUTVO 251531N 0562153E  
 LALDO 251806N 0563600E

N302 SIDAD 295231N 0482944E  
 \*Note 7 (SIDAD-ALVAX)  
 ALVAX 292030N 0482422E

N303 (KASOL 283147N 0531533E)  
 PARIM 123142N 0432712E  
 ORNIS 141615N 0423657E  
 EMABA 145137N 0421943E  
 KIPAM 150030N 0421526E  
 RIBOK 154700N 0415230E  
 LABNI 165620.3N 0410921.4E

N307 MELDO 320201N 0310406E  
 LAKTO 323800N 0320500E

N310 BALMA 342856N 0350302E  
 CHEKA (CAK) 3418021.81N 0354200159.64E  
 \*Note 7 (CAK-LATEBBASEM)  
 LATEB 340154N 03624043.60E  
 LOTAX 335952N 0363231E  
 BASEM 3333387.6N 03739074E

N311 NUBAR 220000N 0313824E  
 TOVIL 175557N 0304439E  
 DATIM 152833N 0301323E  
 JEBRA 125520N 0291349E  
 SIGNO 094716N 0275031E  
 ASKON 061745N 0262537E

N312 ASVIB 265724N 0631812E  
 GENEV 264247N 0603757E

NOVSU 263407N 0573849E  
 MOBET 264406N 0560908E  
 GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 05554287.6E  
 SERDU 264715N 0545757E  
 ROSUM 264741N 0543637E  
 LAVAN ISLAND (LVA) 264843.4N 0532121.4E  
 MIDSI 264142N 0515442E

N314      ATMUL 220000N 0290530E  
            UMIDA 185115N 0311704E  
            KUVTI 163152N 0325025E  
            TIKAT 122418N 0353812E

N315      ASPUX 174404N 06000064E  
            KUTVI 184306N 0582642E  
            \*Note 7 (KUTVI-SITOL)  
            MOBAB N201032N E0564415E  
            ORSIT N202306N E0562915E  
            VELIK 203322N 0561656E  
            IVENI 205158N 0555430E  
            SITOL 211604N 0552514E  
            LOTOS 220000N 0503912E  
            RAPMA 232256N 0482028E  
            RESAL 240649N 0470427E  
            KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E

N316      HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
            NETOL 270748N 0363226E  
            PASAM 273045N 0345542E  
            \*Note 7 (PASAM-HDG)  
            HURGHADA (HDG) 271040N 0334747E

N317      MENSA 245750N 0563249E  
            NOLSU 251248.0N 05607387.8E  
            REXEV 251502.3N 05601376.7E  
            NADNI 251915.2N 05556598.9E

N318      MOUAB 314758N 0353559E  
            QUEEN ALIA (QAA) 314423.41N 03609276.59E  
            ALNOR 313955N 0362507E  
            KINUR 313626N 0363714E  
            ELOXI 313359N 0364536E  
            GENEX 312935N 370052E  
            GURIAT (GRY) 312445N 0371712E KULDI 311847N 0363214E  
            \*Note 7 (KULDI GRY-ORKAS)  
            TULEP 311537N 0371432E  
            ITUNO 310913N 0373542E  
            ORKAS 304725N 0384617E  
            NEVOL 302446N 0393841E  
            GIBAM 300018N 0401632E  
            VELAL 294602N 0403821E  
            SITOD 292143N 0412313E  
            TOLDI 290329N 0415621E  
            TAMRO 283838N 0424047E  
            NOTLI 281200N 0433714E  
            LOXOM 275648N 0440832E  
            MOGON 273847N 0444554E  
            EMARO 273342N 0451330E  
            DEBOL 272116N 0461843E  
            \*Note 7 (DEBOL-REXOD)  
            MAANI 270812N 0473152E  
            \*Note 8 (OB, OO)  
            GESOR 270322N 0475751E  
            NADEN 265250N 0484448E  
            DASVA 264551N 0492301E  
            OTERA 264110N 0493841E  
            NAGTO 263717N 0495137E  
            RABKA 263531N 0495728E  
            SIBGA 263416N 0500134E  
            LADNA 262749N 0502245E  
            ELOSO 262409N 0503551E  
            GOLKO 262149N 0504404E

ASTAD 261812N 0505646E  
 LUBET 261441N 0510347E  
 TOTIS 261119N 0511027E  
 RASDI 260425N 0512407E  
 VELAM 255426N 0514347E  
 VUTAN 255016N 0515218E  
 RESAR 253707N 0522328E  
 ALSEM 252703N 0524322E  
 OVONA 252443N 0524739E  
 PUTIB 251900N 0525755E  
 BOXOT 251039N 0531817E  
 KAPUM 245815N 0533450E  
 BOSEV 245013.3N 0540448.8E  
 MOGIM 244053N 0542820E  
 IMLIP 243648N 0543549E  
 ELEPO 243211N 0544410E  
 SIXIV 242009N 0550439E  
 KANIP 241040N 0552042E  
 LABRI 240344N 0553842E  
 EGROK 235253N 0560126E  
 LAKLU 232235N 0570401E  
 GEVED 230105N 0575111E  
 TOLDA 224008N 0583624E  
 REXOD 211230N 0613830E

N319 DERBO 292542N 0611701E  
 ZAHEDAN (ZDN) 292912.3N 06054065.7E  
 KUVAV 313426N 0585747E  
 IMPAT 322451N 0580856E  
 ROXEK 331123N 0572138E  
 TABAS (TBS) 334021.2N 05653310.9E  
 RABER 343656N 0555902E  
 ITELO 353534N 0550052E  
 ODKAT 354650N 0544146E  
 DASHT-E-NAZ (DNZ) 3638543.6N 0531120.4E  
 DASEL 371113N 0522020E  
 RIGAN 373543N 0514052E  
 ULDUS 380000N 0510100E  
 (NASIL 390100N 0495100E)

N320 KISAL 101811N 0232526E  
 GINKA 124701N 0250831E  
 BOXIG 155958N 0272606E  
 TAVNA 174808N 0283938E  
 LAMAB 182601N 0290548E  
 NUBAR 220000N 0313824E

N321 TIKAT 122418N 0353812E  
 BOPID 163948N 0335142E  
 BILAL 184044N 0330227E  
 NUBAR 220000N 0313824E

N323 PEKEM 224648N 0535942E  
 DAVLU 224136N 0533310E  
 MEDPO 222421N 0520751E

N324 ALNUG 213009N 0500453E  
 PURDA 210805N 0510329E  
 METNO 201418N 0524050E  
 MIPUB 200004N 0530607E  
 GOBRO 193622N 0534741E  
~~ASTUN 180832N 0551040E~~

N430 ~~TARBO 244351N 0574637E~~  
 \*Note: 7 (TARBO - ITLOB)  
 ITLOB 244325N 0590701E

N438 LITAN 333456.28N 03437598.80E  
 KALDE (KAD) 3348276.70N 03529109.53E  
 CHEKA (CAK) 3418021.81N 0354200159.64E  
 KLEYATE (RA) 343510N 0360010E

N440 MOBON 274414N 0552513E  
 \*Note 7 (GABKO-MOBON)  
 BOSOS 264325N 0554311E  
 RADEB 261140N 0554719E  
 GABKO 260404N 0554755E

N558 DEKUM 043742N 0293936E  
 LOROG 093551N 0295448E  
 NABUS 110003N 0295910E  
 DATIM 152833N 0301323E  
 ASRAV 172442N 0301943E

N563 (KATBI 193133N 065002E)  
 REXOD 211230N 0613830E  
 \*Note 8 (OB, OM)  
 \*Note 7 (REXOD-ALPOB)  
 EMURU 221357N 0585338E  
 TULBU 230005N 0571827E  
 MEKNA 233309N 0560815E  
 KURTA 234205N 0554900E  
 SODEX 234954N 0553202E  
 ELUDA 235107N 0552905E  
 NOBTO 235525N 0551840E  
 SIGMO 240710N 0545837E  
 VUXOD 242005N 0543625E  
 UMIBU 242331N 0543027E  
 KUGTO 243231N 0542224E  
 BOSEV 245013.3N 05404498.8E  
 ITKEV 250104N 0534526E  
 KUSBA 251634N 0532847E  
 TAGDU 252258N 0532153E  
 IMGUX 252950N 0531428E  
 ALPOB 254218N 0530055E  
 TOTLA 263806N 0504301E  
 RULEX 264529N 0501745E  
 SILNO 264026N 0475745E  
 GIBUS 255724N 0472829E

N565 KAMEL 322000N 036440E  
 ZELAF 325700N 0380000E

N567 SOMAD 372645N 0543255E  
 LOVEN 363926N 0553355E  
 IBRAV 362041N 0555430E  
 MUSEG 354656N 0562631E  
 IMKUK 345602N 0571346E  
 TASLU 342531N 0574131E  
 BIRJAND (BJD) 3258210.7N 05912010.5E

N568 AVONO 092606N 0335418E  
 DEDVA 102746N 0333134E  
 SUVRI 135436N 0321800E  
 TOVIL 175557N 0304439E  
 ATMUL 220000N 0290530E

N569 ~~BONUM 221252N 0393805E~~  
 RABTO 221608N 0400326E  
 VEMEM 221554N 0400118E  
 LOTOS 220000N 0503912E  
 \*Note 7 (LOTOS-GOLNI)  
 TOKRA 220925N 0553350E  
 \*Note 7 (GISKA-TOKRA)  
 SUTLI 220121N 0560404E  
 TOPSO 215653N 0562043E  
 MOGOK 215057N 0564236E  
 KEBAS 214330N 0570948E  
 GISKA 213503N 0574014E  
 UMILA 211555N 0584738E  
 GOLNI 210014N 0594130E  
 LOTAV 203700N 0605700E

N570 \*Note 5 (ITURA-MIDSI)

ITURA 232351N 0580720E  
\*Note 7 (ITURA-IVIVA)  
IVIVA 245945N 0574958E  
KATUS 251600N 0574700E  
GIGAB 253708N 0573231E  
NOVSU 263407N 0573849E  
BONIK 264444N 0562651E  
MOBET 264406N 0560908E  
GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 0555428.7E  
SERDU 264715N 0545757E  
ROSUM 264741N 0543637E  
LAVAN ISLAND (LVA) 264843.4N 0532121.4E  
DURSI 271219N 0520144E  
KAVAM 265737N 0515818E  
MIDSI 264142N 0515442E

N571 (DOGET 210703N 0660001E)  
PARAR 222630N 0630700E  
\*Note 7 & 8 (PARAR-ALPOB)  
KIPOL 230410N 0612903E  
RAGMA 232301N 0603846E  
SODEB 234747N 0593023E  
VUSET 235540N 0590812E  
TOVDI 240733N 0584021E  
KIROP 243000N 0574700E  
ASNIB 243949N 0572105E  
MENSA 245750N 0563249E  
LUBAT 250223N 0561749E  
ENEGA 250556N 0560601E  
RUKOR 250823N 0554603E  
IVOXI 251240.39.6N 0552513.4E  
TUDIS 251009N 0550825E  
SENPA 252000.49.6N 05432110.5E  
RUDUK 252408N 0541650E  
ULIVA 252647N 0540611E  
SISOB 253150N 0534509E  
PURLI 253644N 0532436E  
ALPOB 254218N 0530055E  
~~SOLOB 262241N 0513132E~~  
~~MEDMA 263412N 0505454E~~  
~~TOTLA 263806N 0504301E~~  
~~RULEX 264529N 0501745E~~  
~~SHNO 264026N 0475745E~~  
~~KUTEM 264359N 0473521E~~  
BOPAN (BPN) 270314N 0452642E

N572 ROTEL 264015N 0502149E  
\*Note 7 (ROTEL-DASUT)  
EGMOR 264211N 0502907E  
DAVRI 264936N 0505732E  
TORBO 265223N 0511024E  
SEVNI 264401N 0513815E  
SOGAN 263915N 0515408E  
MURUB 262455N 0523751E  
DASUT 261832N 0531108E

N574 ATMUL 220000N 0290530E  
ASRAV 172442N 0301943E  
KASAB 134346N 0304233E  
KISOV 100955N 0310359E  
JUBA (JUB) 045234N 0313559E

N629 TARDI 243418N 0560915E  
\*Note 7 (TARDI-TOTOX)  
NOSMI 241757N 0563002E  
BOTAM 240227N 0565320E  
ELIVA 235335N 0570634E  
MUSUK 234320N 0572148E  
IVAKU 232919N 0574103E  
GEPOT 231446N 0580053E  
GIDAN 230104N 0582232E  
LOXOP 223722N 0594548E

TOTOX 215030N 0622230E

N636 MAGRI 385408N 0462300E  
ARDABIL (ARB) 3818576.5N 04826054E  
UMERO 375524N 0501514E  
ULEXI 374344N 0510631E  
RIGAN 373543N 0514052E  
GORGAN (GGN) 3655454.7N 0542233.3E  
SABZEVAR (SBZ) 361011.0N 05734154.9E  
LOXED 355854N 0580609E  
PAMTU 351006N 0610806E

N638 ~~KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E~~  
~~OVEKU 250955N 0445701E~~  
~~MADINAH (PMA) 243251N 0394219E~~

N685 DEBOL 272116N 0461843E  
\*Note 7 (DEBOL-LAKLU)  
\*Note 8 (TAGSO-TOSNA)  
MAANI 270812N 0473152E  
GESOR 270322N 0475751E  
NADEN 265250N 0484448E  
DASVA 264551N 0492301E  
DAMMAM/KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
NARMI 261802N 0501939E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
TULUB 260644N 0510041E  
DENVO 260452N 0510509E  
PATOM 255821N 0511836E  
EMISA 254658N 0514207E  
KAPAX 254218N 0515118E  
ORSIS 252801N 0521636E  
ENANO 252348N 0522559E  
TOSNA 251612N 0524116E  
UMEVU 250545N 0530653E  
KAPUM 245815N 0533450E  
GIDOB 244445.3N 05359532.6E  
\*Note 8 (OO)  
SUVDU 243501N 0542410E  
RURAL 243045N 0543156E  
ODKUN 242608N 0544017E  
NAPMA 241250N 0550312E  
ORNEL 2403121.7N 0551942.4E  
RETAS 235754N 0553423E  
KOBIM 233309N 0562701E  
PUTSO 232037N 0565322E  
LAKLU 232235N 0570401E

N687 KING KHALID (KIA) 245310N 0464534E  
TAKTI 252153N 0474340E  
KINIB 254108N 0482317E  
MIBRA 255654N 0485053E  
DEMKA 261008N 0491310E  
SETBA 261346N 0491921E  
DAMMAM/KING FAHAD (KFA) 262951N 0494643E  
SIBGA 263416N 0500134E  
\*Note 7 (SIBGA-TORBO)  
ROTEL 264015N 0502149E  
~~EGMOR 264210.81N 0502906.73E~~  
~~DAVRI 264936.05N 0505731.88E~~  
~~TORBO 265222.68N 0511024.30E~~

N694 ~~KING KHALD (KIA) 245310N 0464534E~~  
~~TORKI 261400N 0463103E~~  
~~SIBLI 265459N 0462334E~~  
~~AKODI 275012N 0461320E~~  
HAFR AL BATIN (HFR) 281949N 0460746E

N697 MENLI 294700N 0315206E  
SISIK 293600N 0324106E  
\*Note 7 (NWB-SISIK)  
NUWEIBAA (NWB) 290156N 0344016E

\*Note 7 (NWB-KITOT above FL350)  
KITOT 290205N 0345050E  
NAGIP 284206N 0361133E  
RABUG 283622N 0363402E  
DAXEM 283224N 0364923E  
NABEK 283030N 0365643E  
SOBAS 275600N 0390453E  
REVAB 273424N 0405710E  
HAIL (HIL) 272530N 0414059E  
\*Note 7 (NARMI-HIL)  
LOSEL 272135N 0422545E  
NALBU 271420N 0434206E  
PASIT 271011N 0442253E  
ALKIR 270758N 0444343E  
BOPAN (BPN) 270314N 0452643E  
ANTER 270212N 0453359E  
\*Note 8 (BPN-TORBO)  
SIBLI 265459N 0462334E  
LUGAL 264603N 0472235E  
MEDGO 264433N 0475257E  
LABLI 264522N 0482100E  
TAYMA 264556N 0484212E  
DAMMAM/KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
NARMI 261802N 0501939E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
\*Note 7 (BAHR-TORBO)  
GOLKO 262149N 0504404E  
TOSTA 262746N 0504913E  
MEDMA 263421N 0505454E  
VEDOS 264106N 0510045E  
SODAK 264634N 0510530E  
TORBO 265223N 0511024E

N700 \*Note 5 (ULDUN-DOH)  
ULDUN 262429N 0560924E  
KAVEG 261608N 0552434E  
MENDI 254955N 0550522E  
DAPER 254522N 0545731E  
\*Note 7 (DAPER-DOH-DAPER)  
KUSBA 251634.60N 0532847.40E  
RORON 252053.80N 05309165.60E  
OVONA 252443.20N 052474039.60E  
DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E

N702 \*Note 5 (TUMAK-ROTOX)  
TUMAK 255031N 0531108E  
\*Note 7 (TUMAK-RAGAS)  
VEDOM 260109N 0524456E  
ORLUP 260651N 0523216E  
VELAK 261307N 0521821E  
LABOP 261907N 0520429E  
ALTOM 262230N 0515639E  
BOPOV 262430N 0515043E  
ALMOK 262832N 0513840E  
GITBO 263527N 0511750E  
VEDOS 264106N 0510045E  
MOGAS 264800N 0503909E  
TOLMO 265504N 0502927E  
EGLIT 270256N 0502006E  
TOKMA 270939N 0501159E  
ORSOL 272135N 0500208E  
ITNAS 274644N 0493957E  
GODRI 280257N 0494308E

N703 PASAM 273045N 0345542E  
NEOM BAY (NEM) 275555N 0351733E  
TABUK/PRINCE SULTAN BIN ABDULAZIZ (TBK) 282153N 0363637E  
NABEK 283030N 0365643E  
RANRI 283919N 0371730E  
ASTUM 290628N 0382237E  
LABAD 291922N 0385411E  
ODBAT 293221N 0392626E

AL JOUF (AJF) 294722N 0400418E  
GIBAM 300018N 0401632E  
VELOT 300703N 0402257E  
GADLI 302312N 0403821E  
ARAR (AAR) 305429N 0410832E

N704 IMRAD 260506N 0354444E  
WEJH (WEJ) 261046N 0362917E  
NADIK 261815N 0374637E  
RABDA 262048N 0381440E  
HALAIFA (HLF) 262603N 0391609E  
MUPVI 262943N 0403437E  
LAKRO 263051N 0410241E  
DAXAP 262142N 0430228E  
GASSIM/PRINCE NAIF BIN ABDULAZIZ (GAS) 261753N 0434647E  
NAGSA 261811N 0443117E  
LABIS 261815N 0451755E  
PUSLA 261758N 0461706E  
LOROX 261751N 0463021E  
MAGALA (MGA) 261720N 0471225E  
MUSRI 261647N 0474137E

N705 MISUK 290507N 0290621E  
\*Note 7 (SALUN-MISUK-TORBO)  
BOPIX 295154N 0282438E  
MUPSO 310034N 0272139E  
MERSA MATRUH (MMA) 311911N 0271320E  
SALUN 340000N 0242700E

N707 KATOD 283141N 0475554E  
\*Note 7 (KATOD-KITUB)  
COPPI 275033N 0474359E  
EMENI 273234N 0473848E  
RADGI 272640N 0473708E  
MAANI 270812N 0473152E  
LUGAL 264603N 0472235E  
MAGALA (MGA) 261720N 0471225E  
AVOBO 260334N 0470719E  
ESRAT 255117N 0470247E  
RIYADH/KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E  
MUNTO 235345N 0463459E  
DEBAS 231059N 0462728E  
KITUB 224922N 0462342E  
MIDKA 222633N 0461148E  
LABSI 221126N 0460358E  
WADI AL DAWASIR (WDR) 203019N 0451219E

N708 RASNO 342000N 0212758E  
EL BEDIA (LAB) 324641N 0220113E  
\*Note 7 (LAB-DITAR)  
MKILY 315900N 0222000E  
OBNUS 295400.60N 0232848E  
DITAR 265903N 0250000E

N709 ROTEL 264015N 0502149E  
SIBGA 263416N 0500134E  
DAMMAM/KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
SETBA 261346N 0491921E  
DEMKA 261008N 0491310  
MIBRA 255654N 0485053E

N710 BOPIX 295154N 0282438E  
KIVIL 293845N 0284415E  
TAKRI 292503N 0290432E

N713 RASKA 190732N 0390329E  
\*Note 7 (RASKA-JDW)  
EGMEG 205130N 0383336E  
JEDDAH/KING ABDULAZIZ (JDW) 214244N 0390723E

N715 TONVO 250500N 0563200E  
\*Note 7 (UMEVU-TONVO)



LUBAT 250223N 0561749E  
 IMPED 245825.4.5N 0560406.2E  
 UKVAK 245147N 0553329E  
 GEVIV 244118N 0545000E  
 IMLIP 243648N 0543549E  
 KUGTO 243231N 0542224E  
 UKILI 2438165.5N 0535636.4E  
 ALNEV 244601N 0534122E  
 KAXOB 245423N 0532450E  
 UMEVU 250545N 0530653E

N717 DASUT 261832N 0531108E  
 VEKEL 261929N 0535738E  
 MIRIT 262013N 0545411E  
 ORPEN 263119N 0552008E  
 GHESHM ISLAND (KHM) 264547.4N 0555428.7.6E

N718 ITRAX 241248N 0554749E  
 \*Note 7 (MCT - ITRAX)  
 LOPIL 235642N 0561400E  
 IVETO 233520N 0570704E  
 ALMOG 233524N 0574940E  
 MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E

N720 PORT SUDAN (PSD) 192404N 0371430E  
 FEREB 183430N 0375818.60E  
 ULONI 172536N 0385842E

N722 DATRI 244239N 0513407E  
 RASBO 243342N 0512817E  
 LADBO 242004N 0511411E  
 SITER 241107N 0485443E

N764 NOBSU 171554N 0431315.8E  
 LABDO 164842N 0442032E  
 IMDEN 162101N 0452744E  
 LOPAD 161651N 0453738E  
 MEGPA 160017N 0461653E  
 PAPOR 154322N 0465652E  
 DEKMA 152226N 0474553E  
 PAXUD 145436N 0485045E  
 MUKALLA (RIN) 144015.30N 0492329.30E  
 XABIL 142924N 0494809E  
 NOTBO 142609N 0495530E  
 ORBATIMPAG 140638N 0503924E  
 GESIX 134440N 0512823E  
 KAVAN 133250N 0515431E  
 RAPDO 132317N 0521532E  
 KEDAV 125553N 0531509E  
 SOCOTRA (SCT) 123748.8075N 0535428.7068E  
 SUHIL 120000N 0550000E  
 (AVELI 112201N 0560800E)

N767 PARAR 222630N 0630700E  
 \*Note 7 (PARAR-ELIGO)  
 VUSIN 225940N 0605510E  
 ATBED 230352N 0603752E  
 ELIGO 232458N 0590848E

N881 RASKI 230330N 0635200E  
 SETSI 230412N 0614410E  
 KIPOL 230410N 0612903E  
 \*Note 7 (TULBU-KIPOL)  
 ATBED 230352N 0603752E  
 AMBOS 230324N 0595405  
 MUSRU 230256N 0592223E  
 OBTIN 230216N 0585920E  
 GIDAN 230104N 0582232E  
 GEVED 230105N 0575111E  
 TULBU 230005N 0571827E

N929 DASLO 254537N 0523029E

\*Note 7 & 8 to (DASLO-GIBUS)  
NAGOG 255214N 0521615E  
BONAN 260201N 0515505E  
VEDED 260558N 0514628E  
SOGAT 262029N 0511443E  
TOSTA 262746N 0504913E  
DANAG 264438N 0494856E  
NADNA 264245N 0485309E  
SHNO 264026N 0475745E  
ASKOK 262623N 0474809E  
MUSRI 261647.0N 0474137.0E  
GIBUS 255724.0N 0472829.0E

N982 SARKI 342000N 0131447E  
\*Note 7 (MIS-SARKI)  
ODGAX 333755N 135256E  
MISRATA (MIS) 321852N 0150440E  
KALIJ 313300N 0160000E  
SIRTE (SRT) 310333N 163552.20E  
DAHRA (DHR) 292803N 175554E  
ARRIG 272930N 0200112E  
KUFRA (KFR) 240912N 231831.20E

P32 (VANIX 344939N 0212327E)  
EKLIS 342000N 0202855E  
RAMLI 334300N 0192300E  
ORGON 325245.60N 0184052.20E  
CILBA 311800N 0172400E  
DERNI 301328.20N 016401500E  
HON (HON) 290800N 0155700E  
ALGAF 281000N 0151600E  
LOSAD 275441.40N 0150522.80E  
SEBHA (SEB) 265944N 0142735E

P126 (SUDIK 352428.80N 0143028.80)  
\*Note 7 (GARIN-SUDIK)  
LUMED 342000N 0144203E  
SAMAK 332412N 0145236E  
MISRATA (MIS) 321852N 0150440E  
NAMWA 312542N 0151824E  
NJEIM 305533.60N 0152736E  
HON (HON) 290800N 0155700E  
FUGHA 281001N 0160541E  
HORUJ 270906N 0161442E  
TMISA 262548N 0162054E  
NADED 250000N 0163602.40E  
GARIN 220000N 0170636E

P128 (DJERBA (JBA) 335238.40N 0104617.40E)  
TANLI 332938N 0113000E  
\*Note 7 (LAB-TANLI)  
AMWAJ 332842N 0123754E  
HITAN 332736N 0132624E  
SAMAK 332412N 0145036E  
OJAAJ 331548N 0170000E  
DOLFI 331248N 0174312E  
PUFER 325901N 0194748E  
EL BEDIA (LAB) 324641N 0220113E  
LOSUL 314100N 0250800E

P146 RASHT (RST) 371935.48N 0493657.4E  
GODNA 382033N 0465457E  
MURID 382744N 0463525E  
SIBVU 384444N 0454657E  
REXUS 385624N 0451332E  
AGINA 391924N 0440512E  
(AGRI (ARI) 393845.49N 04301387.50E)

P300 KALDE (KAD) 334827.67N 03529109.53E  
LATEB 340154N 03624043.60E

P302 MIDSJ 264142N 0515442E

DASDO 285401N 285401N

P304 EMISO 231734N 0562307E  
DEMKI 224941N 0562308E  
NAMVA 223309N 0562223E  
TOPSO 215653N 0562043E  
KUROV 211627N 0561853E  
VELIK 203322N 0561656E

P307 SERSA 251945N 0553118E  
\*Note 7 (SERSA-VAXIM)  
PAVAG 251546N 0554042E  
ITBON 251426N 0555257E  
KULBA 251326N 0560153E  
NOLSU 251248N 0560738E  
TONVO 250500N 0563200E  
PURNI 243804N 0574354E  
\*Note 8 (OO)  
KUNUS 241927N 0583226E  
ALSAS 240054N 0591955E  
DERTO 235033N 0594746E  
VAXIM 231900N 0611100E  
SETSI 230412N 0614410E  
PARAR 222630N 0630700E

P309 AVONO 092606N 0335418E  
BOTOK 102859N 0334548E  
SODIL 105401N 0334204E  
ELULA 143253N 0330853E  
KUVTI 163152N 0325025E  
SOGAD 171404N 0324125E  
NUBAR 220000N 0313824E

P310 RASNO 342000N 0212758E  
RAMLI 334300N 0192300E  
FARUJ 333124N 0184354E  
TUNAR 332448N 0182212E  
DOLFI 331248N 0174312E  
SOLUN 325912N 0170000E  
CIBIA 324012N 0160112E  
MISRATA (MIS) 321852N 0150440E

P312 MUKALLA (RIN) 144015.30N 0492329.30E  
ULDIB 141148N 0485422E  
AMBOD 133357N 0481527E  
DATEG 123549N 0471627E  
TIMAD 115500N 0463500E  
(EGROV 112042N 0455900E)

P313 VATEN 153358N 0323312E  
KAREP 151838N 0313308E  
ASNON 150818N 0305312E  
DELAM 144001N 0290644E  
DEBOX 144424N 0281037E  
GAMAR 150042N 0240843E  
IPONO 150624N 0222436E

P315 NUBAR 220000N 0313824E  
SOMAK 190301N 0314717E  
MEROWE (MRW) 182449.81N 0314948.95E  
ITOMO 102133N 0322108E  
IMDUR 074114N 0323107E

P316 SALALLAH (SLL) 170259.35N 05406576.91E  
\*Note 7 (OO)  
DAXAM 171612N 0544715E  
\*Note 7 (DAXAM MCT)  
KAPOP 174544N 0550930E  
GAGLA 180505N 0552410E  
NALTI 182012N 0553431E  
DEDSO 185811N 0560041E

GIVNO 195011N 0563059E  
MOBAB 201032N 0564415E  
GISKA 213503N 0574014E  
RADAX 220809N 0580230E  
MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E

P318

KABLA 035959N 0322130E  
JUBA (JUB) 045234N 0313559E

P319

DAROR 270244N 0495815E  
\*Note 7 (DAROR-DASUT)  
RAMSI 270249N 0500714E  
GASSI 270257N 0502229E  
VELOG 270215N 0503056E  
TOSDA 270005N 0505629E  
OBTAR 265934N 0510309E

M600

TUMAK 255031N 0531108E

P320

\*Note 7 (TUMAK-KUMBO)  
VEDOM 260109N 0524456E  
ORLUP 260651N 0523216E  
VELAK 261307N 0521821E  
LABOP 261907N 0520429E  
ALTOM 262230N 0515639E  
BOPOV 262430N 0515043E  
ALMOK 262832N 0513840E  
GITBO 263527N 0511750E  
VEDOS 264106N 05100445E  
MOGAS 264800N 0503909E  
RAKAK 265221N 0502618E  
RAMSI 270249N 0500714E  
ORNAK 272854N 0493248E  
SOLEM 275229N 0491136E  
KUMBO 281705N 0485526E

P322

AVONO 092606N 0335418E  
SITIK 092556N 0310809E  
DEMTI 093203N 0264506E  
ALMAM 093345N 0244451E  
MONAN 093300N 0234000E

P323

(DONSA 143518N 0651136E)  
GIDAS 142004N 06000006E  
TOKPU 145122N 05711034E  
DAPAB 151115N 0552354E  
NODMA 152603N 0533359E  
NANRI 160754N 0521603E  
ENADO 153333N 0532015E  
DAVRA 155918N 0523209E  
TAKMI 160542N 0522012E  
AL GHADAH (GDA) 161117.00N 0520942.99E  
SIMKO 161821N 0515526E  
OBTAS 164633N 0505756E  
KEBER 170444N 0502029E  
THAMD 171700N 0495500E  
KANEM 173700N 0492655E  
ALNES 181818N 0482811E  
KUTMA 182927N 0481202E  
GERUG 185530N 0473402E  
DAVLO 192343N 0465227E  
WADI AL DAWASIR (WDR) 203019N 0451219E

P324

ELGENIENA (GNA) 132824N 0223207E  
HAMID 140400N 0254023E  
DELAM 144001N 0290644E

P425

DAHRAN (DHA) 261538N 0500824E  
\*Note 8 to ALSER  
BAHRAIN (BAH) 261551N 0503855E  
DAVOV 262255N 0504012E  
DATGO 262957N 0504130E

~~TOTLA 263806N 0504301E~~  
~~MEMKO 264611N 0504427E~~  
~~BOXOG 265403N 0504553E~~  
~~ALSER 271100N 0504900E~~

P430 DOHA/HAMAD INTL (DOH) 251459.66N 05136354.80E  
(DOH) 251459N 0513635E  
\*Note 7 & 8 (DOH-ALTOM) to MIDS  
BAYAN 252926N 0514849E  
\*Note 7 to MIDS (BAYAN-ALTOM)  
KAPAX 254218N 0515118E  
VUTAN 255016N 0515218E  
ALVEN 255418N 0515315E  
BONAN 260201N 0515505E  
RAMKI 261138N 0515625E  
ALTOM 262230N 0515639E

P440 EMIXI 242105N 0520019E  
\*Note 7 (ALGUX-EMIXI)  
ELIGA 242121N 0530148E  
ASRAT 242114N 0535944E  
ALGUX 242247N 0541209E

~~P513 BUBAS 245938N 0570003E~~  
~~GERAR 240600N 0573616E~~  
~~MIXAM 234139N 0575523E~~  
~~MUSCAT (MCT) 233528.04N 0581536.48E~~

~~P517 WAFRA (KFR) 283715N 0475729E~~  
~~DEKOB 283135N 0475106E~~  
~~\*Note 7 (DEKOB-EMARO)~~  
~~GOVAL 281211N 0472908E~~  
~~DUSBO 280616N 0465254E~~  
~~KAPAG 280355N 0463845E~~  
~~NONLU 275921N 0461137E~~  
~~KING SAUD AIR BASE (KMC) 275250N 0453321E~~  
~~EMARO 273342N 0451330E~~

P550 ALVEN 255418N 0515315E  
BONAN 260201N 0515505E  
\*Note 7 (ALVEN-SYZ)  
MODOG 261012N 0515935E  
LABOP 261907N 0520429E  
KUMLA 262609N 0520822E  
RAGAS 263537N 0521337E  
KAPIP 264322N 0521403E  
PEGET 270434N 0521515E  
MIXEM 271520N 0521556E  
LAGSA 283306N 0522056E  
SHIRAZ (SYZ) 293225.46N 0523520.19.6E  
REXEB 295208N 0520923E  
YASOUJ (YSJ) 304136.0N 0513324.4E  
RASLA 331202N 0493409E  
RIGOX 350618N 0475636E  
TUGEL 361220N 0470444E  
LAKLI 373730N 0455519E  
VUVAG 382529N 0452926E  
BORES 382829N 0452137E  
DASIS 385435N 0441230E

P552 DATEG 123549N 0471627E  
~~SEPRO 132824N 0475035E~~  
~~ULAXI 141524N 0482317E~~  
~~RASBA 144124N 0484128E~~  
~~BOSAX 144740N 0484553E~~  
~~PAXUD 145436N 0485045E~~  
~~DEMNA 151652N 0490626E~~  
~~RALMO 153824N 0492155E~~  
~~GINBO 160349N 0494017E~~  
~~KEBER 170444N 0502029E~~  
~~ITELI 171310N 0502605E~~  
~~IMPOS 183137N 0511848E~~

P555 OBVOM 241503N 0515552E  
LONUT 241520N 0530149E  
IMKUD 241513N 0535956E  
RAPNO 241452N 0541559E  
ATUDO 241708.0N 0543432.0E

P556 ASKON 061745N 0262537E  
PEDOS 094018N 0290715E  
SISOR 124543N 0313859E  
ELULA 143253N 0330853E  
IMLAS 173413N 0354541E  
BOGUM 200636N 0380300E

P557 NUBAR 220000N 0313806E  
\*Note 7 (NABSI-NUBAR)  
ALKED 222152N 0313052E  
ORLEX 225732N 0311859E  
DESDO 251932N 0303034E  
VUTAB 252648N 0302802E  
IMLAX 252924N 0302707E  
MEVDA 254818N 0302029E  
DAVIX 262034N 0300904E  
TUDSI 264114N 0300128E  
MISUK 290507N 0290621E  
LOTOB 293510N 0290601E  
OBRAN 302957N 0290522E  
GOMGO 311152N 0290446E  
NABSI 314353N 0290419E

P558 SODEX 234954N 0553202E  
\*Note 7 (TULBU-SODEX)  
DOLFI 233253N 0555024E  
KUNGO 230034N 0565850E  
TULBU 230005N 0571827E

P559 RASLI 315424N 0383648E  
TURAIF (TRF) 314136N 0384408E  
\*Note 7 (TRF-VUTEB)  
KAVID 303552N 0401147E  
GADLI 302312N 0403821E  
DELNI 300448N 0411627E  
TOKLU 294213N 0420220E  
LUDEP 290948N 0430646E  
RASMO 285713N 0433119E  
LOTOK 280834N 0450402E  
KING SAUD AIR BASE (KMC) 275250N 0453321E  
BOTEP 274420N 0461425E  
RADGI 272640N 0473708E  
ALPOT 271841N 0480511E  
\*Note 8 (ULOVO-NAPLO)  
SILBA 270554N 0485301E  
KURKA 270449N 0491636E  
EGREX 270433N 0492158E  
DAROR 270244N 0495815E  
RAMSI 270249N 0500714E  
GASSI 270257N 0502229E  
KOBOK 265839N 0503349E  
DEBEN 265254N 0504856E  
DAVRI 264936N 0505732E  
SODAK 264634N 0510530E  
DANOB 263946N 0512640E  
BOTOB 263350N 0514505E  
ROSAN 263129N 0515220E  
KUMLA 262609N 0520822E  
ASPAK 262115N 0522257E  
UKUBU 261428N 0524039E  
TOMSO 260611N 0530214E  
NALPO 255602N 0532945E  
SOKAK 255131N 0534251E  
KIVUS 254522N 0540032E  
PUSOT 253919N 0542011E

AMBOV 253439N 0543512E  
 VUTEB 253645.6N 0545149.4E

P560 ~~PORT SUDAN (PSD) 311743N 0321416E~~  
~~BOGUM 200736N 0380360E~~  
~~AL BAHA (BHA) 2017833N 04137845E~~  
~~KITAP 224928N 0522923E~~  
~~RAMLI 334300N 0192300E~~  
~~\*Note 7 (RAMLI-OLMAX)~~  
~~OLMAX 342000N 0180750E~~

P561 ~~BENINA (BNA) 320728N 0201513E~~  
~~KATAB 292501N 0290506E~~

P562 ~~DEESA 294509N 0364102E~~  
~~ENABI 290739N 0385650E~~  
~~TAMRO 283938N 0424147E~~  
~~LOTOK 280857N 0450512E~~

P563 ~~HAIL (HIL) 272630N 0414159E~~  
~~PASAM 273145N 0345642E~~  
~~HURGHADA (HGD) 271140N 0334847E~~  
~~MITIGA (MTG) 325338N 0131619E~~  
~~\*Note 7 (MTG-LUMED)~~  
~~ODGAX 333755N 135256E~~  
~~LUMED 342000N 0144203E~~

P565 KAFIA 084400N 0233100E  
 LOPON 100606N 0240338E  
 GINKA 124701N 0250831E  
 HAMID 140400N 0254023E  
 EGSUM 185726N 0274545E  
 ATMUL 220000N 0290530E

P566 VATEN 153358N 0323312E  
 KAREP 151838N 0313308E  
 ASNON 150818N 0305312E  
 DELAM 144001N 0290644E  
 ELFASHER (FSR) 133554.09N 0251811.0.66E  
 ILBIB 123242N 0222700E

P567 KAMAR 323900N 0604400E  
 BIRJAND (BJD) 3258210.7N 05912010.5E  
 PATEN 340825N 0572334E  
 DAPIN 342034N 0570413  
 ALROT 351116N 0554136E  
 ITELO 353534N 0550052E  
 ODKAT 354650N 0544146E  
 DASHT-E-NAZ (DNZ) 3638543.6N 0531120.4E  
 DASEL 371113N 0522020E  
 RIGAN 373543N 0514052E  
 ULDUS 380000N 0510100E  
 (NETON 394542N 0481142E)

P568 EPLAS 040000N 0341148E  
 KUNDI 083920N 0313819E  
 PEBOR 095738N 0305437E  
 RAMKO 102439N 0303926E  
 JEBRA 125520N 0291349E  
 DEBOX 144424N 0281037E  
 BOXIG 155958N 0272606E  
~~ELUXO 182038N 0260126E~~ ELOXO 183827N 0255031E  
 EMAMU 191646N 0252654E  
 ORNAT 200000N 0250000E

P570 (TEGOR 183503.30N 06230032.70E)  
 KITAL 200300N 0601800E  
 GOLNI 210014N 0594130E  
 TAVKO 211519N 0593147E  
 BONOM 213636N 0591800E  
 EMURU 221357N 0585338E  
 TOLDA 224008N 0583624E

GIDAN 230104N 0582232E  
ITURA 232351N 0580720E  
MIXAM 234139N 0575523E

P572 KISAL 101811N 0232526E  
GAILY 123030N 0270639E  
VATEN 153358N 0323312E

**P573** ELIMO 342000N 0162210E  
\*Note 7 (ELIMO-BNA)  
RZAAM 324818N 0191536E  
BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E

P574 (BOLIS 203333N 0650002)  
TOTOX 215030N 0622230E  
LOSIM 223513N 0603238E  
KAXEM 225103N 0595243E  
MUSRU 230256N 0592223E  
PAROK 231030N 0590245E  
\*Note 7 (PAROK-SERSA)  
KUSRA 23172426N 0582611E  
MIXAM 234139N 0575523E  
DAPOK 235956N 0572959E  
EMATA 242309N 0565721E  
SOLUD 243223N 0564421E  
PUXIL 244117N 0563145E  
GISMO 244743N 0562236E  
MIVEK 245240N 0561516E  
IMPED 2458254.5N 0560406.2E  
NORGA 250352N 0555415E  
RUKOR 250823N 0554603E  
SERSA 251945N 0553118E  
TOVIV 253302N 0551942E  
KUMUN 254000N 0551512E  
\*Note 4 (KUMUN-PAPAR)  
PAPAR 264000N 0542700E  
SHIRAZ (SYZ) 2932254.6N 052352019.6E  
ASNIT 303854N 0520948E  
OBTUX 312223N 0515242E  
LOXAK 314454N 0514344E  
EGPAT 323330N 0512409E  
IMRAG 325142N 0511643E  
PEKAM 332904N 0510118E  
EGVEL 344258N 0503005E  
SAVEH (SAV) 3501076.8N 05022176.9E  
SOGOL 350829N 0503128E  
RUDESHUR (RUS) 3526443.7N 0505419.3E  
TEHRAN (TRN) 354149.1N 05117021.6E  
NAGMO 360214N 0512055E  
DANEK 362001N 0512408E  
NOSHAHR (NSR) 363946.1N 0512751.4E  
ULEXI 374344N 0510631E  
ULDUS 380000N 0510100E  
(IBRUT 413524N 0510354E)

**P634** LALDO 251806N 0563600E  
\*Note 7  
ATBOR 251007N 0551947E

P693 AL AHSA (HSA) 2516445N 0492903E  
LADBO 242004N 0511411E  
\*Note 8 to BUNDU  
BATHA (BAT) 241257N 0512707E  
DEMTA 241926N 0513533E  
BUNDU 250024N 0522924E

P699 TUKSI 252006N 0560525E  
\*Note 7 (TUKSI-BAHR)  
PAVAG 251546N 0554042E  
IVOXI 25124039.6N 05525131.4E



TUDIS 251009N 0550825E  
EGTAG 250856N 0545652E  
NABIX 251241N 05431473E  
MOBUL 251559N 0541841E  
VEGEK 251837N 0540803E  
RAGDO 252212N 0535106E  
OXARI 252535N 0533458E  
IMGUX 252950N 0531428E  
ORMID 253354N 0525434E  
\*Note 8 (ORMID-KFA)  
DASLO 254537N 0523029E  
ALKAN 255214N 0521615E  
BONAN 260201N 0515505E  
VEDED 260558N 0514628E  
KUNDO 261631N 0512325E  
SOGAT 262029N 0511443E  
RIKET 261952N 0510954E  
ASTAD 261812N 0505646E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
NARMI 261802N 0501939E  
~~KING FAHAD (KFA) 262153N 0494910E~~

P700 \*Note 5 (ROTOX-DENVO)  
ROTOX 283323N 0494809E  
\*Note 7 (DENVO-ROTOX)  
GEPUT 281307N 0493423E  
DAMUR 280137N 0492638E  
GIRSI 274126N 0493311E  
ORDAN 271706N 0495442E  
RAMSI 270249N 0500714E  
LOTOR 264854N 0502200E  
EGMOR 264211N 0502907E  
DESBU 263240N 0503241E  
ELOS0 262409N 0503551E  
BAHRAIN (BHR) 261530N 0503919E  
TULUB 260644N 0510041E  
DENVO 260452N 0510509E

P702 LOTIN 342000N 0150959E  
\*Note 7 (LOTIN-NOSRO)  
REXUN 333206N 0141539E  
NOSRO 325324N 0133148E

P703 NARMI 261802N 0501939E  
DAMMAM/KING FAHD (KFA) 262951N 0494643E  
TAYMA 264556N 0484212E

P705 ULIKA 251545N 0503849E  
\*Note 7 (ULIKA-KIA)  
SALWA 251538N 0503048E  
AL AHSA (HSA) 251645N 0492903E  
KIREN 251447N 0490724E  
GOLNO 251155N 0483658E  
KOB0X 250716N 0474946E  
DEGLA 250243N 0472847E  
RIYADH/KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E

P706 ABRAM 342000N 0123816E  
\*Note 7 (ABRAM-NOSRO)  
SKATE 334500 0130018E  
SHELL 3320224N 0131530E  
NOSRO 325324N 0133148E

P707 DEMGO 120258N 0483040E  
ALMIL133844N 0501022E  
IMPAG 140638N 0503924E  
KIRAD143953N 0511241E  
NODLI 150301N 0513549E  
DAVRA 155918N 0523209E  
KAPET 163322N 0530614E

P708 LONOS 283027N 0491713E  
 ORGEL 281312N 0494614E  
 DATEN 273118N 0501832E  
 REVAX 272026N 0502651E  
 GETAL 270410N 0504040E  
 DEBEN 265254N 0504856E  
 RASDI 260425N 0512407E  
 VELAM 255426N 0514347E  
 VUTAN 255016N 0515218E  
 RESAR 253707N 0522328E  
 ALSEM 252703N 0524322E  
 OVONA 252443N 0524739E

P709 VARIG 342000N 0134350E  
 \*Note 7 (VARIG-ZAW)  
 DISOL 334113N 0131428E  
 ZAWIA (ZAW) 324643N 0123847E

P710 PASAM 273045N 0345542E  
 GEPAG 275526N 0351738E

P711 GOBRO 193622N 0534741E  
 GEROL 201443N 0532243E  
 DAXUT 203706N 0530802E  
 IVABO 204749N 0530058E  
 EGSAB 212446N 0523634E  
 SILBU 214512N 0522304E  
 VATIX 215522N 0521638E  
 DEGPA 221801N 0520227E  
 LABDU 222457N 0515807E  
 MIGMA 225035N 0512749E

P712 NARMI 261802N 0501939E  
 \*Note 7 (NARMI-KIA)  
 SETBA 261346N 0491921E  
 BOSIV 261258N 0490837E  
 EMUSA 261101N 0484317E  
 GETOT 260646N 0481025E  
 AKRAM 255036N 0475133E  
 ETBAS 253451N 0473318E  
 RIYADH/KING KHALED (KIA) 245310N 0464534E

P713 ROTOX 283323N 0494809E  
 \*Note 5 & 7 (PATOM-ROTOX)  
 GODRI 280257N 0494308E  
 ITNAS 274644N 0493957E  
 ORSOL 272135N 0500208E  
 TOKMA 270939N 0501159E  
 OVUPI 265320N 0502727E  
 OBMON 263832N 0504125E  
 EGPUD 262904N 0505019E  
 LUBET 261441N 0510347E  
 PATOM 255821N 0511836E

P715 KUVER 280925N 0500600E  
 \*Note 7 (MESVI-KUVER)  
 ALNIN 283306N 0501036E  
 KHARK ISLAND (KHG) 291550.0N 050190.0E  
 MESVI 311057N 0500006E

P718 PAXER 345612N 0551237E  
 ITELO 353534N 0550052E  
 SOMAD 372645N 0543255E

P720 TIKAT 122418N 0353812E  
 EMITA 142130N 0334442E

P721 DUDRI 190000N 0520000E  
 \*Note 7 (DUDRI-MEDMO)  
 MEDMO 194837N 0521027E

P723 ULADA 264527N 0501624E  
\*Note 7 (ULADA-MEDGO)  
KASES 264538N 0495709E  
ALVAP 264547N 0493524E  
DASVA 264551N 0492301E  
TAYMA 264556N 0484212E  
LABLI 264522N 0482100E  
MEDGO 264433N 0475257E

P751 (ARLOS 343731N 0225959.40E)  
AMIBO 345604.7N 213602.4E  
METRU 340000N 0250900E  
\*Note 7 (KUNKI-METRU)  
MERSA MATRUH (MMA) 311911N 0271320E  
DASUM 310802N 0273234E  
TAKRI 292503N 0290432E  
KUNKI 290726N 0291949E  
ASYUT (AST) 270152N 0310157E  
LUXOR (LXR) 254458N 0324607E  
DANOG 251341N 0330905E  
UMINI 234900N 0341006E  
ALEBA 220000N 0352700E  
TOMRU 204411N 0361950E  
PORT SUDAN (PSD) 192404.12N 0371430.24E  
\*Note 1 [ASMARA]-\*Note 1 151704N 0385403E  
TOKAR 180624N 0374812E  
DEKRA 123924N 0431544E  
PARIM 123142N 0432712E  
ARABO 123852N 0440401E  
DIRAK 124211N 0442113E  
ADEN (KRA) 124952.209N 0450125E  
RABOL 125856N 0454119E  
MIXAN 132222N 0472427E  
SEPRO 132824N 0475035E  
AMBOD 133357N 0481527E  
SOKEM 134235N 0485329E  
PAXED 135027N 0492759E  
XANLO 135653N 0495628E  
ORBATIMPAG 140638N 0503924E  
RIGAM 143932N 0530414E  
DAPAB 151115N 0552354E  
ANGAL 161404.6N 060000.4E  
(MAMIG 161404N 0600004E)

P752 PATOG 180241N 0464631E  
ALROG 173458N 0464651E  
SEVSA 172925N 0464655E  
NADKI 171417N 0464703E  
ALSIR 165804N 0471248E  
UKPAD 165415N 0471849.60E  
ALSOD 1642043.60N 0473753.40E  
NADAK 161935.40N 0481259.40E  
DANIN 1605443.80N 04834387.80E  
SAYUN (SYN) 1557432.64N 0484710.18E

P753 ASKET 181905N 0470113E  
NITPO 174554N 0472624E  
PADUR 172958N 0473825E  
TASBI 165853N 0481118E  
XALTA 163546.20N 0483545E  
GIBAX 162047N 0485137E  
SAYUN (SYN) 155743N 0484710E

P891 MUSRI 261647N 0474137E  
\*Note 7 (MUSRI-KUA)  
MEDGO 264433N 0475257E  
GESOR 270322N 0475751E  
KEDAT 272149N 0475901E  
IVOBA 274138N 0480219E  
KEBOK 274951N 0480341E  
KUNRU 283220N 0481050E  
KUWAIT (KUA) 291457N 0475717E

P899 MIXAM 234139N 0575523E  
 \*Note 7 (MIXAM-KUPSA)  
 VELOD 234611N 0573435E  
 PAXIM 240245N 0561631E  
 ITRAX 241248N 0554749E  
 VAVIM 241535.4N 05536232.9E  
 ROVOS 241825.0N 0552143.0E  
 SIXIV 242009N 0550439E  
 UMIBU 242331N 0543027E  
 MEKRI 2431232.8N 0535500.0E  
 \*Note 8 (OB)  
 KUMSI 245050N 0523619E  
 MEKMA 245430N 0522506E  
 KUPSA 250445N 0521151E

P975 (LEKRO 3716398.80N 0405817.30)  
 LESRI 370420N 0411348E  
 SIDNA 363458N 0414159E  
 TUBEN 351724N 0425434E  
 MUTAG 343003N 0433834E  
 \*Note 7 (MUTAG-LONOS)  
 SOGUM 341212N 0435454E  
 PUTSI 333200N 0443700E  
 SINKA 332137N 0444753E  
 NOLDO 324932N 0452129E  
 KATUT 323737N 0453439E  
 DENKI 322228N 0455122E  
 ILMAP 351724N 0460921E  
 ULDUR 305023N 0472958E  
 SIDAD 295231N 0482944E  
 EGVAL 292448N 0484545E  
 SESRU 290900N 0485450E  
 DANAL 285128N 0490450E  
 IMDOX 283455N 0491438E  
 LONOS 283027N 0491713E  
 ORGEL 281312N 0494614E  
 DATEN 273118N 0501832E  
 REVAX 272026N 0502651E  
 GETAL 270409N 0504039E  
 LOSIS 270118N 0504208E  
 BOXOG 265403N 0504553E  
 NABOS 264354N 0505145E  
 TOTIS 261119N 0511026E

R2 ATMUL 220000N 0290527E  
 TULOP 252209N 0262226E  
 DITAR 265903N 0250000E  
 ARADA 304636N 0213348E  
 BENGHAZI BENINA (BNA) 320728N 0201513E

R205 ~~ANARAK (ANK) 333215N 0534347E~~  
~~BIRJAND (BJD) 325821N 0591200E~~

R219 KUKLA 341438.34N 03444476.8E  
 KALDE (KAD) 3348276.70N 03529109.53E

R401 (EKBEL 112256N 0550000E)  
 SUHIL 120000N 0550000E  
 BOTEM 135413N 0551418E  
 DAPAB 151115N 0552354E  
 KIVEL 165306N 0553633E  
 ERDAX 175903N 0554458E  
 DEDSO 185811N 0560041E  
 HAIMA (HAI) 195813.3N 05616510.82E  
 VELIK 203322N 0561656E  
 \*Note 7 (VELIK-GABKO)  
 ALNUN 211625N 0561041E  
 SUTLI 220121N 0560404E  
 DATBU 222243N 0560054E  
 KATAK 224811N 0555708E  
 LABSA 230153N 0555505E

DOLFI 233253N 0555024E  
 KURTA 234205N 0554900E  
 MUSAP 241754N 0555245E  
 PEDOG 242225.4N 0555334.7E  
 GIDIS 243600.0N 0555600.0E  
 ANVIX 244655.0N 0555616.0E  
 NORGA 250352N 0555415E  
 ITBON 251426N 0555257E  
 MISEG 252134N 0555205E  
 ITLAP 254925N 0555010E  
 ASNEK 255631.0.7N 0554905.4.7E  
 GABKO 260404N 0554755E

R402    ~~LAKLU 232235N 0570401E~~  
          ~~KUNGO 230034N 0565850E~~  
          ~~NALKI 224928N 0565614E~~  
          \*Note 7 (NALKI-HAI)  
          ~~MOGOK 215057N 0564236E~~  
          ~~TUBSA 204029N 0562626E~~  
          ~~HAIMA (HAI) 195813.31N 05616510.82E~~

R462    (BIVIN 250350N 0614744E)  
          METBI 245556N 0612816E  
          DENDA 244230N 0605451E  
          EGTAL 243458N 0603724E  
          ASLOM 242113N 0600552E  
          MIXOL 240523N 0592959E  
          ALSAS 240054N 0591955E  
          VUSET 235540N 0590812E  
          \*Note 7 (VUSET-MIXAM)  
          MIXAM 234139N 0575523E

R611    KHARTOUM (KTM) 153358.7.93N 0323312.16E  
          EMITA 142130N 0334444E  
          TIKAT 122418N 0353812E

R650    ASRAB 254726N 0330619E  
          KUSAT 264748N 0333617E  
          HURGHADA (HGD) 271040N 0334747E  
          IMLUX 273131N 0340323E  
          SHARM EL SHEIKH (SHM) 275953N 0342448E  
          DELNA 283040N 0343212E  
          NUWEIBAA (NWB) 290156N 0344016E  
          NALSO 293210N 0345242E

R652    ULINA 292451N 0345818E  
          METSA 292707N 0345903E  
          BAKIR 294053N 0350708E  
          QATIM 295600N 0351600E  
          LOXUS 301300.90N 0352600E  
          LOSIL 304851.20N 0354741.31E  
          QATRANEH (QTR) 311454.41N 0360334.31E  
          EGLOT 311657.6.94N 0363214.16E  
          KULDI 311847.07N 0363214.16E  
          KIPAS 312324N 0370641E  
          GURIAT (GRY) 312445N 371712E  
          ~~OBROD 312943N 0374158E~~  
          TURAIF (TRF) 314136N 0384408E  
          OVANO 314801N 0390951E  
          \*Note 7 (OVANO-GIBUX)  
          DAXAN 320512N 0393719E  
          KASIR 323954N 0403112E  
          GIBUX 330500N 0411100E  
          RAPLU 332300N 0414530E  
          GEPAP 334906N 0422851E  
          MUTAG 343003N 0433834E  
          DAVAS 351724N 0451235E

R654    MAGRI 385408N 0462300E  
          DARUN 383339N 0464235E  
          GODNA 382033N 0465457E  
          BUDED 375313N 0472032E

DAMOS 372619N 0474521E  
ZANJAN (ZAJ) 364647.68N 0482112.19E  
TULGU 362836N 0484235E  
SAVEH (SAV) 350107.68N 0502217.69E  
EGVEL 344258N 0503005E  
PEKAM 332904N 0510118E  
ESFAHAN (ISN) 334449.4N 05149410.8E  
LADAL 322226N 0525543E  
TOVTA 320528N 0534421E  
YAZD (YZD) 315352.16N 05416587.7E  
BOMUN 313648N 0544555E  
UKVEV 310557N 0553718E  
ALMOB 303434N 0562824E  
KERMAN (KER) 301658.4N 0565632.3E  
ALKUL 295152N 0571535E  
PEDUK 285920N 0575447E  
NABOX 281630N 0582601E  
LADPA 265331N 0592514E  
DUGLI 264014N 0593431E  
NAGES 262451N 0594514E  
EGPER 255210N 0600737E  
CHAH BAHAR (CBH) 252642.19N 06024521.7E  
EGPIC 250811N 0603730E  
DENDA 244224N 0605451E

R655 (KOBAR 344437N 0340624E)  
BALMA 342856.30N 0350302.30E  
CHEKA (CAK) 341802.181N 0354200159.64E  
CEDAR 341713.20N 0360004.30E  
LEBOR 341556N 0363514E  
KARIATAIN (KTN) 341248N 0371551E  
FIRAS 335218N 0375512E  
TANF (TAN) 332900N 0383920E

R659 TEHRAN (TRN) 354149.4N 05117021.6E  
\*Note 7 (ISN-TRN)  
BOXAM 343749N 0515147E  
VAVIN 341709N 0520247E  
DAPOG 333744N 0522331E  
\*Note 3 (DAPOG-SYZ)  
ESFAHAN (ISN) 324449.4N 05149410.8E  
GIDEN 320039N 0520026E  
GESIP 314556N 0520359E  
KAVOT 304111N 0521922E  
SHIRAZ (SYZ) 293225.46N 052352019.6E  
LAGSA 283306N 0522056E  
KATAG 282346N 0521841E  
\*Note 7 (KATAG-EMISA)  
DURSI 271219N 0520144E  
KAVAM 265737N 0515818E  
MIDSI 264142N 0515442E  
\*Note 8 (MIDSI-DOH)  
SOGAN 263915N 0515408E  
ROSAN 263129N 0515220E  
BOPOV 262430N 0515043E  
RABLA 261506N 0514834E  
VEDED 260558N 0514628E  
VELAM 255426N 0514347E  
EMISA 254658N 0514207E  
DOHA/HAMAD (DOH) 251500459.66N 05136354.80E

R660 (ERZURUM (ERZ) 395724N 04112265.70E)  
DASIS 385435N 0441230E  
BORES 382829N 0452137E  
VUVAG 382529N 0452926E  
TABRIZ (TBZ) 380854.5N 0461247.6E  
RAKED 375621N 0470712E  
BUDED 375313N 0472032E  
RALGO 372840N 0490112E  
RASHT (RST) 371935.48N 0493657.4E  
DEDLA 365620N 0500044E  
NABAX 360955N 0504816E

TEHRAN (TRN) 354149N 0511702E

R661 DULAV 385700N 0453800E  
RABDI 384804N 0454431E  
SIBVU 384444N 0454657E  
TABRIZ (TBZ) 380854.5N 0461247.6E  
RUDAD 374045N 0465741E  
ZANJAN (ZAJ) 364647.8N 0482112.9E  
SUTBU 363324N 0484732  
MIVAK 355915N 0495324E  
RUDESHUR (RUS) 3526443.7N 0505419.3E  
IMAM KHOMAINI (IKA) 3524354.8N 05110432.5E  
VARAMIN (VR) 3520343.6N 05138143.8E  
DEHNAMAK (DHN) 351515N 0524312E

R674 SABEL 185158N 0520339E  
LOTEL 180926N 0514103E  
PASUL 180341N 0513803E  
GOGRI 170752N 0510857E  
OBTAS 164633N 0505756E  
RARBA 161021N 0503920E  
UKORA 152407N 0501547E  
NAKAD 150056N 0500402E  
DANAN 144010N 0495334E  
XABIL 142924N 0494809E  
EMABI 141627N 0494139E  
PAXED 135027N 0492759E  
DEMGO 120258N 0483040E

R775 DEDLI 224232N 0373719E  
DASPA 230121N 0370841E  
SEDVA 235813N 0354006E  
ELELI 251854N 0332934E  
LUXOR (LXR) 254458N 0324607E

R777 DANAK 160800N 0412900E  
LAKNA 160000N 0420000E  
GOBLO 154050N 0432550E  
IMKAR 153511N 0435039E  
SANA'A (SAA) 1530002959.60N 04413110.60E  
PAVEN 144602N 0441112E  
EGNOL 140745N 0440929E  
TAIZ (TAZ) 13415049.53N 04408198.98E  
ARABO 123852N 0440401E  
TORBA 121036N 0440206E

R778 DITAR 265903N 0250000E  
KUFRA (KFR) 240912N 231831.20E  
TONBA 213518N 0195112E  
(ILDOR 200937.20N 180119.20E)

R784 KUSEN 251828.0N 0562340.0E  
\*Note 7 (ORSAR-KUSEN)  
EMOPI 252620.0N 0560900.0E  
ALSIL 252911.4N 0554639.4E  
TOVIV 253302N 0551942E  
ALRAR 254058.2N 0550149.4E  
GONVI 25424039.8N 05456310.5E  
TATLA 254753N 0544008E  
EMOTA 255254N 0542414E  
GIBIB 255507N 0541712E  
ORSAR 260430N 0535730E  
LEVNA 261535N 0533857E  
EGMIT 263340N 0530825E  
\*Note 8 (OM)  
PEGET 270434N 0521515E  
DURSI 271219N 0520144E  
IMDAT 274100N 0511100E  
ALNIN 283306N 0501036E  
NANPI 290457N 0493157E  
\*Note 7 (SIDAD-NANPI)

DESLU 292800N 0490150E  
SIDAD 295231N 0482944E

R785 TURAIF (TRF) 314146N 0384408.40  
RASLI 315424N 0383648E  
KAREM 325110.40N 0380324.38E  
ZELAF 325700N 0380000E  
ABBAS 332610N 0374320E  
BASEM 333352N 0373938E  
KARIATAIN (KTN) 341248N 0371551E  
BRAVO 344118N 0363500E  
BANIAS (BAN) 351362N 0355729E  
DELTA 351228N 0354916E  
NIKAS 351136N 0354300E

R794 ULDUS 380000N 0510100E  
ULEXI 374344N 0510631E  
NOSHAHR (NSR) 363946.1N 0512751.4E  
DEHNAMAK (DHN) 3515145N 0524312E

R799 IMPOS 1831367N 0511848 E  
PASUL 180341N 0513803E  
TONRO 165850N 0522235E  
ASMAK 162327N 0524634E  
ENADO 153333N 0532015E

R845 (LIRMI 341435.40N 0111059.40E)  
GASRI 335609N 0113000E  
CLAMS 331700N 0120800E  
ZAWIA (ZAW) 324643N 0123847E  
MIZDA (IZD) 312709N 0130038E  
GHERIAT (GRT) 302341N 0133509E

c) **Originated by:** MIDANPIRG 20 (Muscat, Oman, 14-17 May 2023) through MIDANPIRG CONCLUSION 20/27

d) **Originator's reasons for amendment:** The changes proposed herein are the result of the work undertaken by the ATM SG meetings, and the coordination with MID States and Airspace Users. The Proposal for Amendment takes also into consideration the remaining part of ATS route challenges and issues which were not included in the first PfA (Serial No. MID-II-22/01-ATM) as well as the recent airspace restructuring projects in the MID Region; aiming to enhance the ATS route network efficiency and availability during normal and contingency situations. Therefore MIDANPIRG 20 agreed to issue new PfA for remaining changes.

e) **Intended date of implementation:** As soon as practicable after approval

f) **Proposal circulated to the following States and International Organizations:**

Afghanistan	Iraq	South Sudan
Algeria	Iran, Islamic Republic	Sudan
Armenia	of	Syrian Arab republic
Azerbaijan	Israel	Tunisia
Bahrain	Jordan	Turkey
Egypt	Kenya	Turkmenistan
Eritrea	Kuwait	United Arab
Ethiopia	Lebanon	Emirates
Chad	Libya	Uganda
Congo (Republic of)	Niger	Yemen
Congo (Democratic Republic of)	Malta	International Organizations:
Cyprus	Oman	CANSO
	Pakistan	EUROCONTROL



Djibouti	Qatar	IATA
Greece	Saudi Arabia	IFALPA
India	Somalia	IFATCA

- g) **Secretariat comments:** The proposal consolidates the previously approved proposal for amendments related to ATS routes as well as the input received from States and international organizations. The task was initiated by the ATM SG/4 meeting (Amman, Jordan, 29 April – 03 May 2018), finalized by the ATM SG/8 meeting (Amman, Jordan, 07 – 10 November 2022), endorsed by the MIDANPIRG/20 meeting (Muscat, Oman, 14-17 May 2023) and facilitated by the Secretariat.

-----

## MID REGION ROUTE CHALLENGES

No.	ATS route and Challenge Description	Target date	Action	Champion and relevant FIR(s)	Supported by	Status / remarks
1.	A418 was from PAPAR to KUMUN deleted		Subject to MANDD	ATM SG, Iran, UAE	MID AIM SG	
2.	A424 was from LOVEK to LOTAN deleted		Subject to MANDD	ATM SG, KSA, Iraq	MID AIM SG	
3.	B15 is from BALMA (FIR boundary) to KRD It's not in Regional ATS route table		To add ANP	ATM SG, Lebanon	MID AIM SG	
4.	G2 is from ELIKA to KAD It's not in Regional ATS route table		To add ANP	ATM SG, Lebanon	MID AIM SG	
5.	G202 was from DAM to KAD entirely deleted. The segment between ELIKA to KAD was renamed		Subject to MANDD	ATM SG, Syria, Lebanon	MID AIM SG	
6.	G665 segment between AAR to ABD is not available		Subject to MANDD	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
7.	G667, segment between ABD and ALSAM was removed in Baghdad FIR (it's a deficiency against Iraq)		Subject to MANDD	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
8.	G795 was from BSR to RAF deleted		Subject to MANDD	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
9.	L53 is established from GENEX (FIR boundary) extended inside of Israel and beyond		To add ANP	ATM SG, Jordan, Saudi Arabia	MID AIM SG	
10.	L417 is established from VUSEB to MUTAG which entirely located in Baghdad FIR MUTAG-NADOX was deleted		Change the ATS route designator (non-regional) Deletion from ANP Regional ATS route table	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
11.	L513 Waypoints MALLA, ADRAA, RDIMA, SWIDA		Such 5LNCs do not exist in ICARD and apparently are invented points. They shall not be used in official ICAO	ATM SG, Syria	AIM SG	

No.	ATS route and Challenge Description	Target date	Action	Champion and relevant FIR(s)	Supported by	Status / remarks
			documentation as never reserved for Syria.			
12.	L602, this has the following segments: GEPAP-ELEXI (Baghdad/Damascus FIR boundary) has been suspended in Baghdad FIR			ATM SG, Syria, Iraq	MID AIM SG	
13.	L715 is established from GIBUX to LOVEK which entirely located in Baghdad FIR		Change the ATS route designator (non-regional)	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
14.	L718 is established from ALPET to INB (Two FIRs)		To add ANP	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
15.	M203 is established from PUSTO to ILMAP which entirely located in Baghdad FIR		Change the ATS route designator (non-regional)	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
16.	M703 is established from GADSI to PASIP (FIR boundary)		To add ANP	ATM SG, Iraq	MID AIM SG	
17.	M861 was from ELEXI to DRZ removed			ATM SG, Syria	MID AIM SG	
18.	P134 (PFA by EUR/NAT) from MON (Tunis) to MTG (Libya)  Mitiga – NAZDE [340000N 0122235E] - RISER [342000N 0120603E] – (BIRSA) – (Monastir)		To establish and add ANP	ATM SG, Libya	MID AIM SG	Requested by EUR/NAT office and coordinated between Malta and Libya,
19.	P574 was from PAPAR to KUMUN FIR boundary deleted		- Subject to MANDD	ATM SG, Iran, UAE	MID AIM SG	
20.	P751, this route divided in two parts: - BRN to TOKAR (FIR boundary) - DEKRA (FIR boundary) ANGAL (FIR boundary)		Change the ATS route designator	ATM SG, Eritrea, Ethiopia	MID AIM SG	

No.	ATS route and Challenge Description	Target date	Action	Champion and relevant FIR(s)	Supported by	Status / remarks
	The deleted segment is named as A451/UA451 in Asmara FIR					
21.	T800 is from DOH to ULDUN (Two FIRs)		To add ANP Change the ATS route designator	ATM SG, Bahrain, Iran, Qatar,	MID AIM SG	
22.	Jordan QAA1 instead of QAA AMN01 instead of AMN QTR01 instead of QTR		5LNC should be changed	ATM SG	AIM SG	
23.	Syria Non-compliant SIDs/STARs such as NOVEMBER, KILO, LIMA, GOLF, DELTA, etc. ... Damascus STARs named BRAVO, LIMA, KILO, SIERRA, TANGO SID to TAN (TANF) is named TANF		5LNC should be changed	ATM SG	AIM SG	
24.	B535 5LNC TAMIM duplicated with B411 in Jordan		Change 5LNC	Change 5LNC	Change 5LNC	

-----

## MID region ATS Route designator domain

Regional & Non-RNAV					
A		B		G	R
400-424		400-424		650-674	650-674
775-799		524-549		775-799	775-799

Regional & RNAV					
L		M		N	P
300-324		300-324		300-324	300-324
550-574		550-574		550-574	550-574
700-724		700-724		700-724	700-724

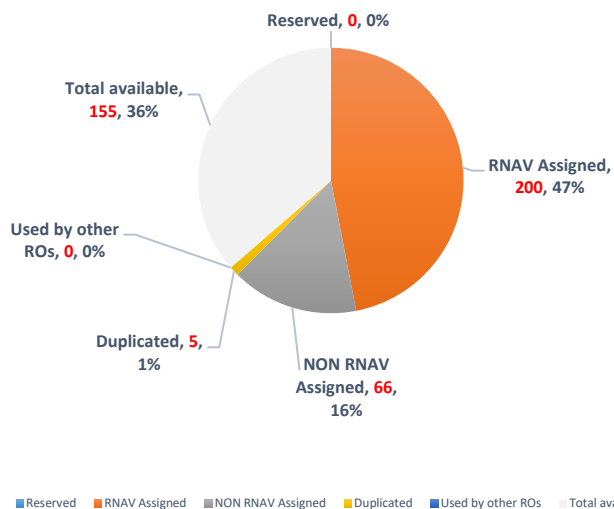
Color code	Indicator	Number
Reserved	1	0
RNAV Assigned	2	200
NON RNAV Assigned	3	66
Duplicated	4	5
Used by other ROs	5	0
Available RNAV	6	99
Available NON-RNAV	7	56
Total available		155
Total occupied		271
Total code		426

Status of Regional MID Route Designator													
RD	Indicator	RD	Indicator	RD	Indicator	RD	Indicator	RD	Indicator	RD	Indicator	RD	Indicator
A400	7	B400	3	G650	3	R650	3	L300	2	M300	2	N300	2
A401	7	B401	7	G651	7	R651	7	L301	2	M301	2	N301	6
A402	7	B402	7	G652	3	R652	3	L302	6	M302	2	N302	2
A403	7	B403	3	G653	7	R653	7	L303	6	M303	2	N303	2
A404	7	B404	3	G654	7	R654	3	L304	6	M304	6	N304	6
A405	7	B405	7	G655	3	R655	3	L305	2	M305	6	N305	6
A406	7	B406	7	G656	3	R656	7	L306	6	M306	6	N306	6
A407	7	B407	3	G657	7	R657	7	L307	6	M307	6	N307	2
A408	3	B408	7	G658	7	R658	7	L308	2	M308	6	N308	6
A409	7	B409	7	G659	3	R659	3	L309	6	M309	6	N309	6
A410	3	B410	7	G660	4	R660	3	L310	6	M310	6	N310	2
A411	3	B411	3	G661	3	R661	3	L311	2	M311	6	N311	2
A412	3	B412	7	G662	4	R662	7	L312	6	M312	2	N312	2
A413	7	B413	3	G663	4	R663	7	L313	2	M313	6	N313	2
A414	3	B414	7	G664	7	R664	7	L314	2	M314	6	N314	2
A415	7	B415	3	G665	4	R665	7	L315	2	M315	6	N315	2
A416	3	B416	3	G666	3	R666	7	L316	6	M316	2	N316	2
A417	7	B417	3	G667	3	R667	7	L317	2	M317	2	N317	2
A418	3	B418	3	G668	7	R668	7	L318	6	M318	2	N318	2
A419	7	B419	3	G669	3	R669	7	L319	2	M319	2	N319	2
A420	3	B420	7	G670	3	R670	7	L320	2	M320	2	N320	2
A421	7	B421	7	G671	7	R671	7	L321	2	M321	2	N321	2
A422	3	B422	7	G672	7	R672	7	L322	6	M322	2	N322	6
A423	7	B423	7	G673	7	R673	7	L323	2	M323	2	N323	2
A424	3	B424	3	G674	7	R674	3	L324	2	M324	2	N324	2

A775	3	B525		G775	3	R775	3
A776		B526	3	G776		R776	
A777	3	B527	3	G777		R777	3
A778		B528		G778		R778	3
A779		B529		G779		R779	
A780		B530		G780		R780	
A781		B531		G781	3	R781	
A782		B532		G782	3	R782	
A783		B533		G783	3	R783	
A784		B534		G784		R784	3
A785		B535	3	G785		R785	3
A786		B536		G786		R786	
A787		B537		G787		R787	
A788	3	B538	3	G788		R788	
A789		B539		G789		R789	
A790		B540	3	G790		R790	
A791	3	B541	3	G791		R791	
A792		B542		G792	3	R792	
A793		B543		G793		R793	
A794		B544	3	G794		R794	3
A795		B545		G795	3	R795	
A796		B546		G796		R796	
A797		B547	3	G797		R797	
A798		B548		G798		R798	
A799		B549	3	G799		R799	3

L550	2	M550	2	N550	6	P550	2
L551	2	M551	2	N551	6	P551	6
L552	2	M552	2	N552	6	P552	2
L553	2	M553	2	N553	6	P553	2
L554	2	M554	2	N554	6	P554	6
L555	2	M555	2	N555	6	P555	2
L556	2	M556	2	N556	6	P556	2
L557	2	M557	2	N557	6	P557	2
L558	2	M558	2	N558	2	P558	2
L559	2	M559	2	N559	6	P559	2
L560	2	M560	2	N560	6	P560	2
L561	2	M561	2	N561	6	P561	2
L562	2	M562	2	N562	6	P562	4
L563	6	M563	6	N563	2	P563	2
L564	2	M564	2	N564	6	P564	6
L565	2	M565	2	N565	2	P565	2
L566	2	M566	6	N566	2	P566	2
L567	2	M567	6	N567	2	P567	2
L568	2	M568	2	N568	2	P568	2
L569	6	M569	2	N569	2	P569	6
L570	2	M570	6	N570	2	P570	2
L571	2	M571	6	N571	2	P571	6
L572	2	M572	2	N572	2	P572	2
L573	6	M573	2	N573	6	P573	2
L574	6	M574	2	N574	2	P574	2

ATS route designator status



L700	2	M700	2	N700	2	P700	2
L701	6	M701	2	N701	6	P701	6
L702	2	M702	2	N702	2	P702	2
L703	2	M703	2	N703	2	P703	2
L704	2	M704	6	N704	2	P704	6
L705	6	M705	2	N705	2	P705	2
L706	6	M706	6	N706	6	P706	2
L707	6	M707	2	N707	2	P707	2
L708	6	M708	2	N708	2	P708	2
L709	6	M709	2	N709	2	P709	2
L710	2	M710	2	N710	2	P710	2
L711	2	M711	2	N711	6	P711	2
L712	6	M712	6	N712	6	P712	2
L713	2	M713	2	N713	2	P713	2
L714	6	M714	6	N714	6	P714	6
L715	2	M715	2	N715	2	P715	2
L716	2	M716	6	N716	6	P716	6
L717	2	M717	2	N717	2	P717	6
L718	2	M718	2	N718	2	P718	2
L719	6	M719	2	N719	6	P719	6
L720	2	M720	2	N720	2	P720	2
L721	2	M721	6	N721	6	P721	2
L722	6	M722	2	N722	2	P722	6
L723	6	M723	6	N723	2	P723	2
L724	6	M724	6	N724	6	P724	6

**SMR 2023 - TOP 100 Routes with frequency**

STATE	ENTRY POINT	EXIT POINT	FREQUENCY
BAHRAIN	TUMAK	DAVUS	5338
BAHRAIN	ALPOB	ULADA	5211
BAHRAIN	DAROR	NALPO	3447
BAHRAIN	RABAP	OBNET	2448
BAHRAIN	LONOS	GIRMO	2244
BAHRAIN	LADNA	LUBET	1757
BAHRAIN	TUMAK	KUMBO	1320
BAHRAIN	KINID	DAVUS	1027
BAHRAIN	LONOS	GESIT	994
BAHRAIN	NARMI	TULUB	984
BAHRAIN	IMLAD	DAVUS	852
EGYPT	HECA	ULINA	2285
EGYPT	PASAM	HECA	1981
EGYPT	LAKTO	ULINA	1787
EGYPT	KITOT	HECA	1635
EGYPT	SALUN	DEDLI	1371
EGYPT	KUMBI	HECA	1315
EGYPT	HECA	SILKA	1077
EGYPT	RASDA	HEGN	940
EGYPT	PASAM	RASDA	921
EGYPT	SALUN	SILKA	912
EGYPT	HECA	DEDLI	844
EGYPT	PASAM	ANTAR	755
EGYPT	RASDA	DEDLI	696
IRAN	BONAM	ORSAR	2668
IRAN	KEBUD	DASIS	2045
IRAN	AGINA	DERBO	1448
IRAN	GABKO	ASVIB	1433
IRAN	ASVIB	PATAT	1172
IRAN	GABKO	ULDUS	986
IRAN	GABKO	DASIS	942
IRAN	OIIE	DASIS	718
IRAN	DASUT	ASVIB	691
IRAN	OIMM	OIII	690
IRAN	OIII	OIMM	687
IRAN	BONAM	OIIE	687
IRAQ	TASMI	NINVA	6919
IRAQ	RATVO	SIDAD	5900
IRAQ	TASMI	KABAN	2123
JORDAN	ULINA	DEESA	4742
JORDAN	OSAMA	TULEP	1065

KSA	OEJN	PASAM	2092
KSA	ULADA	KITOT	1746
KSA	OEJN	OERK	1694
KSA	OERK	OEJN	1595
KSA	OERK	PASAM	1417
KSA	DEESA	DAROR	1381
KSA	DEDLI	RASKA	1344
KSA	DEDLI	OEJN	1304
KSA	ULADA	OERK	1296
KSA	OEJN	MIDGU	1292
KSA	DEESA	LADNA	1193
KSA	PEKEM	OEJN	1075
KSA	ULADA	GENEX	1023
KSA	OERK	DAROR	1003
KSA	SILKA	OERK	909
KSA	ULADA	OEJN	764
KSA	NIDAP	KITOT	710
KSA	RASKA	PASAM	709
KSA	SILKA	OEMA	702
KUWAIT	DAVUS	TASMI	8013
KUWAIT	SIDAD	LONOS	3359
KUWAIT	SIDAD	RABAP	1760
OMAN	RASKI	MENSA	1985
OMAN	TONVO	RASKI	1546
OMAN	RASKI	PASOV	1477
OMAN	TAPDO	MENSA	1211
OMAN	PARAR	MENSA	1160
OMAN	REXOD	SODEX	1075
OMAN	GOMTA	RASKI	1011
OMAN	MEMTU	IMKAD	985
OMAN	IMKAD	MUSAP	945
OMAN	LOTAV	SODEX	905
OMAN	TOTOX	SODEX	852
OMAN	PARAR	PASOV	820
OMAN	TARDI	OOMS	794
OMAN	TARDI	LOTAV	784
OMAN	TAPDO	PASOV	782
OMAN	OOMS	ITRAX	775
OMAN	TONVO	ALPOR	744
OMAN	LABRI	TOTOX	692
QATAR	ORMID	OBROS	1389
QATAR	KINID	TOSNA	986
QATAR	GESIT	OVONA	976

UAE	OMDB	ALPOB	2098
UAE	OMDB	TUMAK	2089
UAE	KUPRO	TONVO	1787
UAE	MENSA	TOSNA	1536
UAE	LUDID	PEKEM	1463
UAE	SODEX	TOVOX	1321
UAE	NALPO	TONVO	1251
UAE	BUNDU	LABRI	951
UAE	MENSA	TUMAK	821
UAE	TOSNA	OMAA	798
UAE	MENSA	ORMID	794
UAE	OBNET	TONVO	727
UAE	OVONA	OMAA	725
YEMEN	IMKAD	DEMGO	879
YEMEN	DEMGO	IMKAD	715
YEMEN	VEDET	IMKAD	695

- END -