

Mesoscale terrain roughness mapping of the Netherlands

R. Agterberg and J. Wieringa

Technical reports; TR-115

Technische rapporten; TR-115

Mesoscale terrain roughness mapping of the Netherlands.

R. Agterberg and J. Wieringa
1989

Abstract: A mesoscale roughness map for the Netherlands in 5 km x 5 km blocks is given, and its production methods are documented and discussed.

1. Introduction.

When air flows over the earth's surface, behavior and transformation of its flow speed, temperature and other properties depend strongly on surface roughness. A rough surface with many obstacles generates much turbulence, and this in turn leads to vigorous vertical exchange of heat, momentum, moisture and pollution. The roughness of a homogeneous surface is generally described by way of its roughness length z_0 . This is *not* the average length of turbulence-generating obstacles, but a parameter with length dimensions which describes the relative change of wind speed U with height z in the neutrally-stratified surface layer. If U_1 is the wind speed at height z_1 , then:

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{\ln(z_1 / z_0)}{\ln(z_2 / z_0)} \quad (1)$$

This relation applies above 20 to 30 roughness lengths up to approximately 10% to 20% of the BL-height h (Tennekes 1973). An alternative roughness parameter is the drag coefficient $C_{d(z)}$ which links the friction velocity u_* , a stress-related parameter describing the degree of turbulence near the surface, to the average wind speed at some reference height z_r as follows:

$$C_{d(z_r)} = \left(\frac{u_*}{U_{z_r}} \right)^2 = \left(\frac{\kappa}{\ln(z_r / z_0)} \right)^2 \quad (2)$$

where κ is the Kármán constant, which in the atmospheric surface layer has the value 0.40 ± 0.01 (Zhang et al. 1988). We have used here $\kappa = 0.41$.

In applications where wind input is given at a predetermined input level (e.g. 10 m observations, or a model layer) it is customary to use drag coefficients. However, $C_{d(z)}$ -values are stability-dependent and vary in magnitude with z_r , while z_0 is essentially just a surface-dependent parameter varying only with averaging area. Therefore we describe roughness preferably as z_0 .

For application of these generally used terrain roughness parameters the main problem is, that actual land surfaces are seldom very homogeneous.

Determination of effective values of the roughness length for meteorological application at micro- or macroscale is therefore not straightforward, both because there are no generally-accepted methods, and because it is anyhow a large job to get the necessary input information for any existing method.

For the Netherlands, the mesoscale roughness was extensively evaluated in 1982, both for modelling of wind climate (Wieringa and Rijkoort 1983, Wieringa 1986) and for long-range air pollution transport modelling (Van Dop 1983). These data appear now to be useful too for other mesoscale modelling exercises, for comparison with satellite-derived data (see Carson, 1986, for a review of the various aspects), and as material for ongoing discussions on roughness averaging methodology (e.g. Mason, 1988).

Therefore we give here a listing and maps of the results, together with a review of how they were obtained and elementary reasons for particular choices of method. Moreover a $C_{d(10)}$ - $C_{d(60)}$ -comparison has been added.

2. Elementary argumentation of the evaluation method.

For small landscape units -- meadows, agricultural fields, orchards, villages etcetera -- the surface roughness may be considered approximately homogeneous. The basic problem is how to combine roughness effects from these local-scale parcels into a roughness value representative for a larger area. A workable solution is to transform the local roughness data into drag coefficients, since stresses and turbulence can be considered additive, while roughness lengths by themselves are not additive. The argumentation has been given elsewhere (Wieringa 1981, 1986) and will not be repeated here.

The query is now shifted to the optimal choice of reference level for C_d . This should be a level where the reference wind speed varies little over the area considered. Elsewhere it has been shown that 60 m is a good choice for this reference height (Wieringa 1976, 1986). At lower levels the wind field is likely to show too much local variation. From various flux transformation studies, the earliest by Brooks (1961) and Dyer (1963), we know that the fetch determining boundary layer structure at some height z is an area extending upwind to about $50z$ to $100z$. This is one argument for choosing a reference area of $5\text{ km} \times 5\text{ km}$: this size matches with the reference height, and also with the typical wind averaging time of 10 minutes. If we would e.g. refer to the height where the wind speed approaches geostrophic values (500 m or more), the minimal relevant basic evaluation distance of 50 km would saddle us with many interpretation and application problems. Anyhow, one can compound 50 km data from 5 km data, but not the other way round.

The roughness length values assigned to various map-derivable types of land use were based on experience with gustiness-derived drag coefficients at meteorological measuring height, 10 m (Wieringa and Van der Veer, 1976). The corresponding roughness values appear to be representative for upwind fetches of ≈ 3 km (Wieringa 1976, 1986) and therefore also match with the chosen evaluation area size. Our meteorological roughness evaluations also are in reasonable agreement with the study of Davenport (1960), whose approach was judging landscapes rather than idealized homogeneous vegetation types, and who also used wind profile data from masts with heights sufficiently matched to local terrain roughness.

Davenport's original 8 terrain classes were specified as power-"law" exponents and therefore not applicable to logarithmic boundary-layer analysis. Therefore his classification table with slight modifications, e.g. inclusion of a "sea" class, was rewritten in z_0 -form with use of landscape roughness determinations by ourselves and others (Wieringa 1977, 1986).

In particular, a comparison was made with a geographical evaluation of an area used for mesoscale agrometeorological studies (Hemmer, 1978) in order to obtain descriptions which were reasonably useful for the evaluation of survey maps. Using some geographers' phraseology, Davenport's original class descriptions seemed to be better described by Table 1, below.

Class Number	Class Name	Roughness length (m)	Landscape description
1	Sea	0.0002	Open water with a free fetch ≥ 5 km
2	Smooth	0.005	Extended featureless plains
3	Open	0.03	Plains with low vegetation, e.g. grass, and widely separated isolated obstacles
4	Roughly open	0.10	Cultivated area with low crops, and occasional obstacles separated by ≥ 20 obstacle heights H
5	Rough	0.25	Open "young" landscape, crops of varying height, scattered shelterbelts etcetera ≈ 15 H apart
6	Very rough	0.5	Historical "old" landscape with open spaces of ≈ 10 H, bushes, orchards, young dense forest
7	Closed	1.0	"Landscape" without sizeable open spaces : mature forests, villages and suburbs
8	Chaotic	2 ?	Irregular distribution of very large elements: city centre, big forest with large clearings

Interesting was the fact that the geographers concluded, that aerial photos provided hardly more useful information than a good survey map.

4: Map extraction procedures.

The geographical material used consisted of Dutch Ordnance Survey maps with scale 1 : 100 000. These maps gave 8 to 10 designations of general land-use, and information on buildings, roads etcetera in sufficient but not excessive detail. This allowed roughness evaluation in eleven land-use categories interpolated between the Davenport classes, as specified below.

Table 2: Roughness assignments to map categories of land use.

Code letter	Land-use category	Z_0 (m)	$C_d(10)$ $\times 10^3$	$C_d(60)$ $\times 10^3$
Z	Sea (minimal fetch 5 km)	0.0002	1.5	1.10
M	Small lake, mud flats	0.006	3	1.95
R	Marshland	0.03	5	2.92
P	Pasture, polder	0.07	7	3.75
D	Dunes, heath	0.10	8	4.13
A	Agriculture	0.17	10	4.84
W	Road, canal (tree-lined in Dutch landscape)	0.24	12	5.49
G	Orchards, bushland	0.39	16	6.64
B	Forest (high trees)	0.75	25	8.74
H	Residential built-up area	1.12	35	10.6
S	City centre with high-rise buildings	1.6	50	12.8

Evaluation blocks were located along the map grid of Dutch Ordnance Survey coordinates ("Amersfoortse coördinaten"). This is an orthogonal kilometer-grid location scheme, designed so that coordinates in the Netherlands are always positive and the North-South coordinate (Y) is everywhere larger than the East-West coordinate (X). Grid zero is 463 km south of 52°.156161 Northern Latitude (NB) and 155 km west of 5°.387639 Eastern Longitude (EL). Fig.1 shows the coordinates on a map. Y-X-coordinates can be approximately transformed to Northern Latitude and Eastern Longitude as follows :

$$NB = 0.00899 Y + 47.99, \quad EL = 0.01457 X + 3.134$$

with an error of less than ± 1 km. A very extensive transformation procedure has been given by Loonen (1987) for astronomical purposes. In our analysis, each evaluated 5×5 km² square is located by coordinates of its SW corner.

We used the most recently issued maps of this scale, 5 maps published in 1957 (covering the region north of 53°09' NB) and 29 maps published in 1958. This information was updated, insofar after 1958 changes in land use had occurred which were significant at mesoscale, e.g. large extensions of

the Amsterdam city area at its SE side. In particular, a separate analysis was made for the two recently reclaimed polders Oostelijk Flevoland (1958) and Zuidelijk Flevoland (1967), together an area of $\approx 40 \times 50 \text{ km}^2$; for this we used a 1979 RIJP map with appropriate land-use details. The Netherlands have been cultivated for centuries, and land use does only change slowly by creeping urbanization, so the analyzed map was considered appropriate for modelling the wind climate over the period 1951–1980.

For each $5 \times 5 \text{ km}^2$ block the following data were extracted :

- Block location coordinates Y (3 digits) and X (3 digits);
- Block land-use description (4 code letters, from Table 2);
- Average block surface elevation H_{av} in meters (3 digits);
- Lowest elevation in block H_{mn} in meters (3 digits);
- Highest elevation in block H_{mx} in meters (3 digits).

The block land-use description was done as follows: first letter indicates land use representative of 40% of the block area, second letter the same for 30% of the area, third and fourth letters the same for 20% and 10% of the area. For example, a block with 60% agricultural land, 30% mature woods and 10% roads etcetera was coded as ABAW. This representation was decided upon after some trials, and proved to be both adequate to represent a map at the chosen scale, and practical for representing existing land-use fractions. A transparent overlay with a 1 km-grid (25 sub-blocks) helped to decide just how much pasture, built-up area etcetera was present in any single block.

It is interesting to reflect, that our $5 \times 5 \text{ km}^2$ overlay was similar in size to the overlays used by Smith and Carson (1977) and by Van Dop (1983), respectively $4 \times 4 \text{ km}^2$ (map scale $\approx 1 : 25\,000$) and $4.5 \times 7.3 \text{ km}^2$ (map scale $\approx 1 : 250\,000$). Apparently this area size is handy for assigning average land-use by way of a map, regardless of map scale and block size. Even so, Smith and Carson had to revert to judging much larger blocks for most of the maps of entire Britain, so as finish their evaluation within a reasonable amount of time. Making our $5 \times 5 \text{ km}^2$ roughness map for an area of approximately $70\,000 \text{ km}^2$ took ≈ 3 man-months, and Britain is much larger.

The original block data listing has one line for each block in the order given above. For example, the block around Cabauw (mast coordinates: Y=443, X=123) reads : Y=440, X=120, land-use = PPWH, H_{av} =001, H_{mn} =000, H_{mx} =006. This can be compared with published maps (e.g. Holtslag 1984), showing a tree-lined canal north of the mast and the river Lek to the south (W=20%), part of villages Cabauw and Lopik (H=10%), and surrounding polder country (P=70%). The computed mesoscale roughness (see next section) is $z_0 = 0.10 \text{ m}$, which agrees reasonably with values of 0.10m – 0.15m observed in practice.

5: Evaluation of surface roughness, and drag reference level comparison.

Block roughness lengths derived only from the surface aspect, i.e. land use, are obtained by area-weighted averaging of the drag coefficients. If the sequence number of the land-use assignment letters is denoted by i , then the area fractions f_i are: $f_1 = 0.4$, $f_2 = 0.3$, $f_3 = 0.2$ and $f_4 = 0.1$. If the corresponding drag coefficients (from Table 2) are noted $C_d(i)$, then:

$$C_d(\text{block}) = \sum_{i=1}^4 C_d(i) f_i \quad (3)$$

We calculate the surface roughness length by using reference height z_r of C_d :

$$z_0(\text{block}) = z_r \exp \left[\frac{-0.41}{\sqrt{C_d(\text{block})}} \right] \quad (4)$$

For example, sequence ABAW gives $z_0 = 0.34$ m for $z_r = 10$ m (check this). If we want to use 60 m as reference height, we need to use in (3) the corresponding 60 m-drag coefficients, related to the 10 m-drag coefficients by:

$$C_{d(60)} = \left[\frac{0.41}{\ln \left(6 \exp \left[\frac{0.41}{\sqrt{C_{d(10)}}} \right] \right)} \right]^2 \quad (5)$$

When using $z_r = 60$ m, sequence ABAW gives $z_0 = 0.31$ m instead.

For the wind climate calculations of the Netherlands (Wieringa and Rijkoort 1983) block roughnesses have been calculated with $z_r = 10$ m, both from force of habit (10 m is a routine reference level) and because we were working with z_0 -values derived from gustiness measurements at 10 m height. The resulting block-roughnesses z_{0b} are mapped in Figure 2. In Table 2 the $C_{d(10)}$ -column is the starting point, and both the z_0 -column and the $C_{d(60)}$ -column have been derived from it by using (4) and (5).

However, with hindsight it was concluded that we might better have used $z_r = 60$ m, which for various reasons is the best reference level for our wind climate model (Wieringa 1986). The question now is, whether the original 1983 wind climate descriptions were significantly biased.

Qualitatively, over homogeneous terrain block-averaged values $z_0(r=60)$ and $z_0(r=10)$ do not differ, but their ratio differs more from 1 with increasing roughness inhomogeneity. A block consisting of three equal parts with respectively $z_0 = 0.05$ m, $z_0 = 0.15$ m and $z_0 = 0.20$ m has a z_0 -difference of 3%, but with respectively $z_0 = 0.03$ m, $z_0 = 0.03$ m and $z_0 = 0.50$ m the z_0 -difference rises to 23%. This is still not a problem for wind climate calculations: in the

second case, actual composite roughness lengths are respectively $z_0=0.151\text{m}$ if $z_r=10\text{m}$, and $z_0=0.123\text{m}$ if $z_r=60\text{m}$. This results in a difference of 1.4% in the wind speed at 10m height, well within model uncertainties.

However, to gauge any z_0 -biases incurred for the actual terrain inhomogeneity in Netherlands, roughnesses for these two reference heights were compared on the entire map. Resulting statistics for the roughness ratio are:

Table 3: Distribution of ratio $z_{0(60)} / z_{0(10)}$ for all map blocks.

"sea" $z_0 < 0.01$	Roughness:	low	medium	high	very high	Land blocks	
	\leftrightarrow Ratio	$0.01 \leq z_0 < 0.1$	$0.1 \leq z_0 < 0.3$	$0.3 \leq z_0 < 0.5$	$z_0 \geq 0.5$	Sum	Percent
0	≤ 0.47	5	2	0	1	8	-
0	0.50	2	2	1	0	5	-
0	0.55	3	3	0	0	6	-
2	0.60	3	2	2	0	7	-
26	0.65	19	14	0	0	33	1 %
7	0.70	8	30	8	1	47	2 %
17	0.75	25	36	5	1	67	3 %
0	0.80	14	41	27	30	112	5 %
0	0.85	24	240	185	31	480	22 %
1	0.90	56	415	356	49	876	39 %
0	0.95	17	233	24	46	320	14 %
446	1.00	13	226	14	7	260	12 %
0	1.05	0	0	0	0	0	-
0	≥ 1.08	0	0	0	0	0	-
499	Total	189	1244	622	166	2221	

The columns relate the ratio to the block-averaged value of $z_{0(10)}$. In summary : for the land blocks 90% have ratios between 0.80 and 1.00, and the median ratio is 0.90. Of the blocks with $z_0 < 0.01\text{ m}$, 446 are homogeneous sea, and 53 are very inhomogeneous "coast" blocks with ratios varying from 0.65 to 0.75. At least for inland blocks the bias errors due to our original low z_r -choice, 10 m, are generally within limits of uncertainty of roughness-using models.

The roughness map of the Netherlands by Van Dop (1983), using 6 land-use classes only, has no roughness values at all between 0.5 and 0.9 m (see his Fig.1). In our analysis with 11 land-use classes, high z_0 ($r=10$)-values are distributed smoothly: 5.8% has $0.5 \leq z_0 < 0.7\text{m}$, 1.2% has $0.7 \leq z_0 < 0.9\text{m}$, and 0.5% has $z_0 \geq 0.9\text{m}$. Apparently rather detailed analysis is needed for these matters.

6: Elevation effects on calculated roughness.

Wind retardation in the boundary layer can be due to hilliness as well as to surface roughness. For individual well-shaped hills, their influence on air flow has been investigated both theoretically (first by Jackson and Hunt, 1975) and experimentally (e.g. Bowen 1983, Teunissen 1983). It may be that for most of the Netherlands orographic problems are very small anyway, but nevertheless a rough estimate of hill effects in the southeast was required for the sake of completeness. However, in our application context it was not practical to do a full flow investigation of all Dutch hills, certainly given the state of the art in 1982. Therefore we restricted ourselves to gauging the degree of hilliness in any block from the highest and the lowest surface elevation occurring in the block, H_{mn} and H_{mx} . Their difference dH (see Fig.3) was transformed into an equivalent "elevation variability roughness" Z_{oh} , using a dimensional relation borrowed from Smith and Carson (1977):

$$z_{oh} = 0.2 (dH)^2 / L \quad (6)$$

where we used $L = 5$ km, the block size. Then, considering the form drag caused by hilliness to be additive to block-averaged surface drag as given by Z_{ob} , we added the drag coefficients corresponding to Z_{ob} and Z_{oh} to a meso-scale drag coefficient $C_{dm(r=10)}$, and mapped the corresponding mesoscale roughness Z_{om} (Fig.4). The results agree in magnitude with scarce experimental evidence on mesoscale roughness (reviewed by Wieringa, 1981, 1986).

Original block values of the three published maps (Figures 2, 3, 4), and also surface roughnesses calculated with $z_r = 60$ m (see Table 3), are given in an appendix list: Y , X , H_{av} , $Z_o(r=10)$, $Z_o(r=60)$, dH , $Z_{om}(r=10)$. Roughness lengths are listed in mm. On request, this immense list of digits is available on floppy disk from the Head of the KNMI Department of Physical Meteorological Research. In the published maps some single anomalies were smoothed out, so as to keep the maps drawable and legible at the used drawing scale.

7: Discussion.

The present usefulness of these maps is limited by two things. First, the map publication year is 1958, and that requires from any user some checks on recent major changes in any investigated area. However, in rural areas the changes in mesoscale roughness are not expected to be very significant.

Second, the elevation variability effects have been calculated in the simplest fashion possible for pragmatic reasons. Improvements on this are quite imaginable, even when restricted to the simple data available here. However, Fig.3 shows that this is no problem for most of the Netherlands.

References :

- Bowen, A.J. (1983): The prediction of mean wind speeds above simple 2-dimensional hill shapes. *J.Wind Eng.Ind.Aerodyn.* **15**, 259-270.
- Brooks, F.A. (1961): Need for measuring horizontal gradients in determining vertical eddy transfers of heat and moisture. *J.Meteor.* **18**, 589-596
- Carson, D.J. (1986): Issues concerning the evaluation of effective surface roughness of heterogeneous terrain. *Proc.ISLSCP Conf.Rome (ESA-SP-248)* 77-82.
- Davenport, A.G. (1960): Rationale for determining design wind velocities. *J.Am.Soc.Civ.Eng.* **ST-86**, 39-68.
- Dyer A.J. (1963): The adjustment of profiles and eddy fluxes. *Quart.J.RoyMeteor.Soc.* **89**, 276-280.
- Holtslag, A.A.M. (1984): Estimates of diabatic wind speed profiles from near-surface weather observations. *Bound-Layer Meteor.* **29**, 225-250.
- Hemmer, R.A. (1978): Landschapsruwheidskartering van een gebied gelegen tussen het Overijsselsch Kanaal en de Sallandsche Heuvelrug, nabij Raalte (Salland). *Rep. Heidemij (Arnhem, Netherlands)* n° 78/06/30845.
- Jackson, P.S., Hunt, J.C.R. (1975): Turbulent wind flow over a low hill. *Quart.J.RoyMeteor.Soc.* **101**, 929-955.
- Loonen, J. (1987): Ken uw plaats. *Zenit* **14**, 133-134
- Mason, P.J. (1988): The formation of areally-averaged roughness lengths. *Quart.J.RoyMeteor.Soc.* **114**, 399-420.
- Smith, F.B., Carson, D.J. (1977): Some thoughts on the specification of the boundary layer relevant to numerical modelling. *Bound-Layer Meteor.* **12**, 307-330.
- Tennekes, H. (1973): The logarithmic wind profile. *J.Atmos.Sc.* **30**, 234-238.
- Teunissen, H.W. (1983): Wind-tunnel and full-scale comparisons of mean wind flow over an isolated low hill. *J.Wind Eng.Ind.Aerodyn.* **15**, 271-286
- Van Dop, H. (1983): Terrain classification and derived meteorological parameters for inter-regional transport models. *Atm.Env.* **17**, 1099-1105.
- Wieringa, J. (1976): An objective exposure correction method for average wind speeds measured at a sheltered location. *Quart.J.RoyMeteor.Soc.* **102**, 241-253.
- Wieringa, J. (1977): Wind representativity increase due to an exposure correction, obtainable from past analog wind station records. *WMO-Rep. 480 (Proc.TECIMO-Conf.)* 39-44
- Wieringa, J. (1981): Estimation of mesoscale and local roughness for atmospheric transport modeling. In: *Air Pollution Modelling and its Application* (ed.C.de Wispelaere, publ. Plenum) p.279-295.
- Wieringa, J. (1986): Roughness-dependent geographical interpolation of surface wind speed averages. *Quart.J.RoyMeteor.Soc.* **112**, 867-889.
- Wieringa, J., Rijkoort, P.J. (1983): *Windklimaat van Nederland*. Staatsuitgeverij, Den Haag, Netherlands, 263 pp.
- Wieringa, J., Van der Veer, P.J.M. (1976): *Nederlandse windstations 1971-1974*. KNMI-V-278.
- Zhang, S.F., Oncley, S.P., Businger, J.A. (1988): A critical evaluation of the von Kármán constant from a new surface layer experiment. *Prepr.8th Am.Meteor.Soc.Symp.Turb.Diff.*, 148-150.

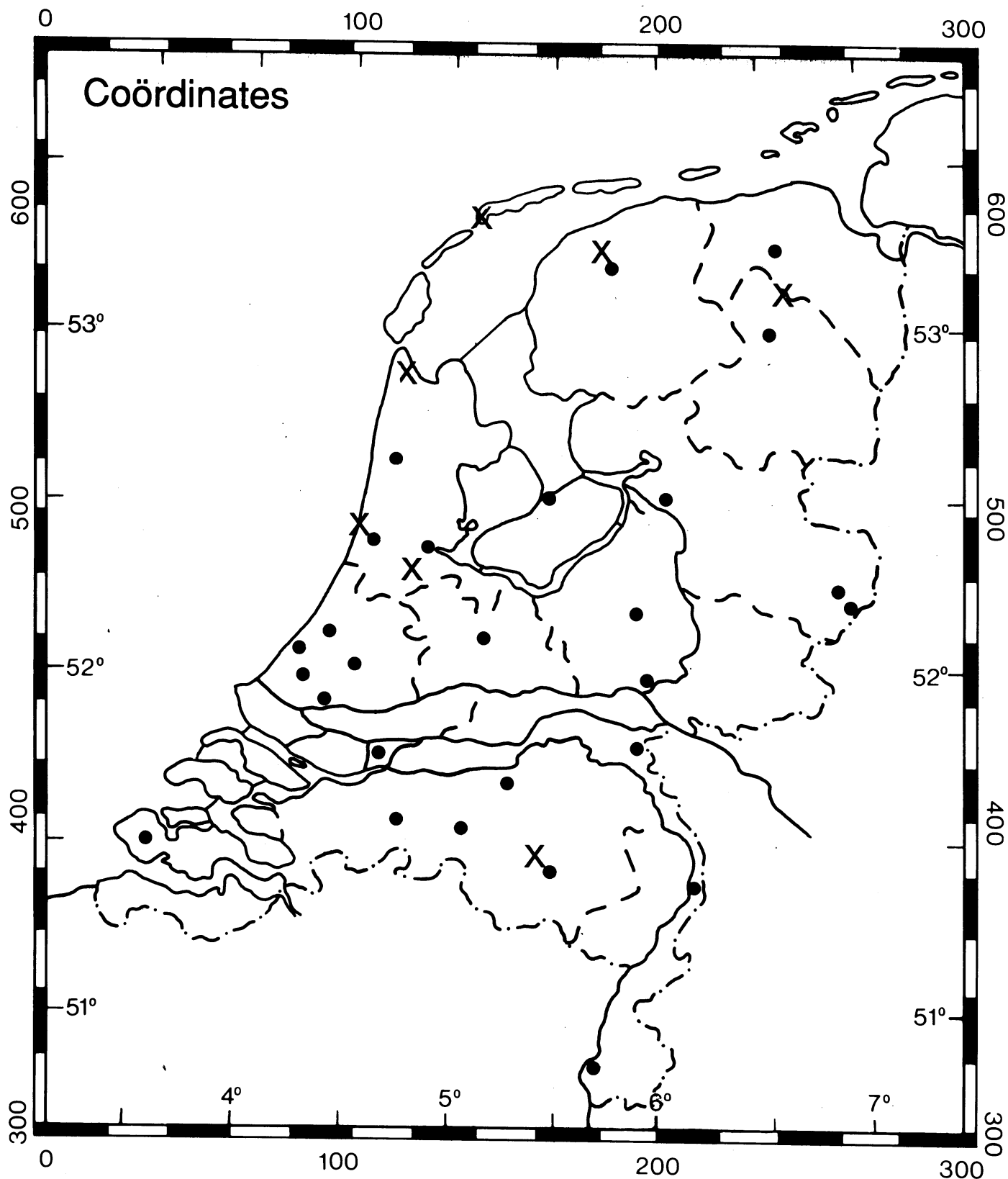


Figure 1 : Comparison of "Amersfoortse" Ordnance Survey coordinates with Northern Latitude and Eastern Longitude. Crosses indicate those wind stations (Schiphol, Leeuwarden, Eindhoven, De Kooy, Eelde, Terschelling and IJmuiden) for which extended wind climate summaries by Oemraw (see Wieringa 1986) are available. Dots indicate major cities, and dashed lines are province boundaries.

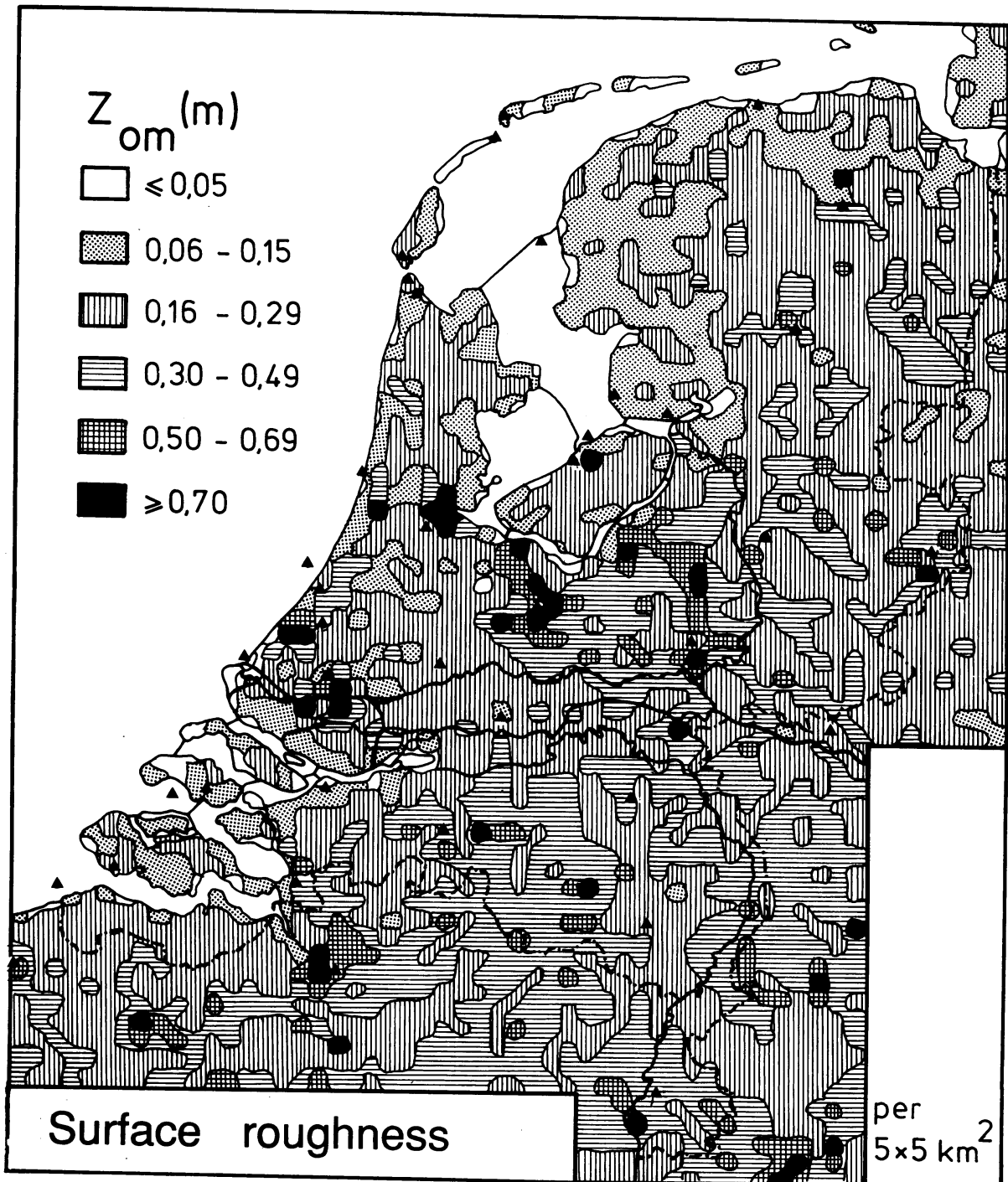


Figure 2: Surface roughness for $5 \times 5 \text{ km}^2$ blocks, calculated by way of (3) and (4), using C_d -reference height $z_r = 10 \text{ m}$. (= Figure 4.4 from Wieringa and Rijkoort 1983).

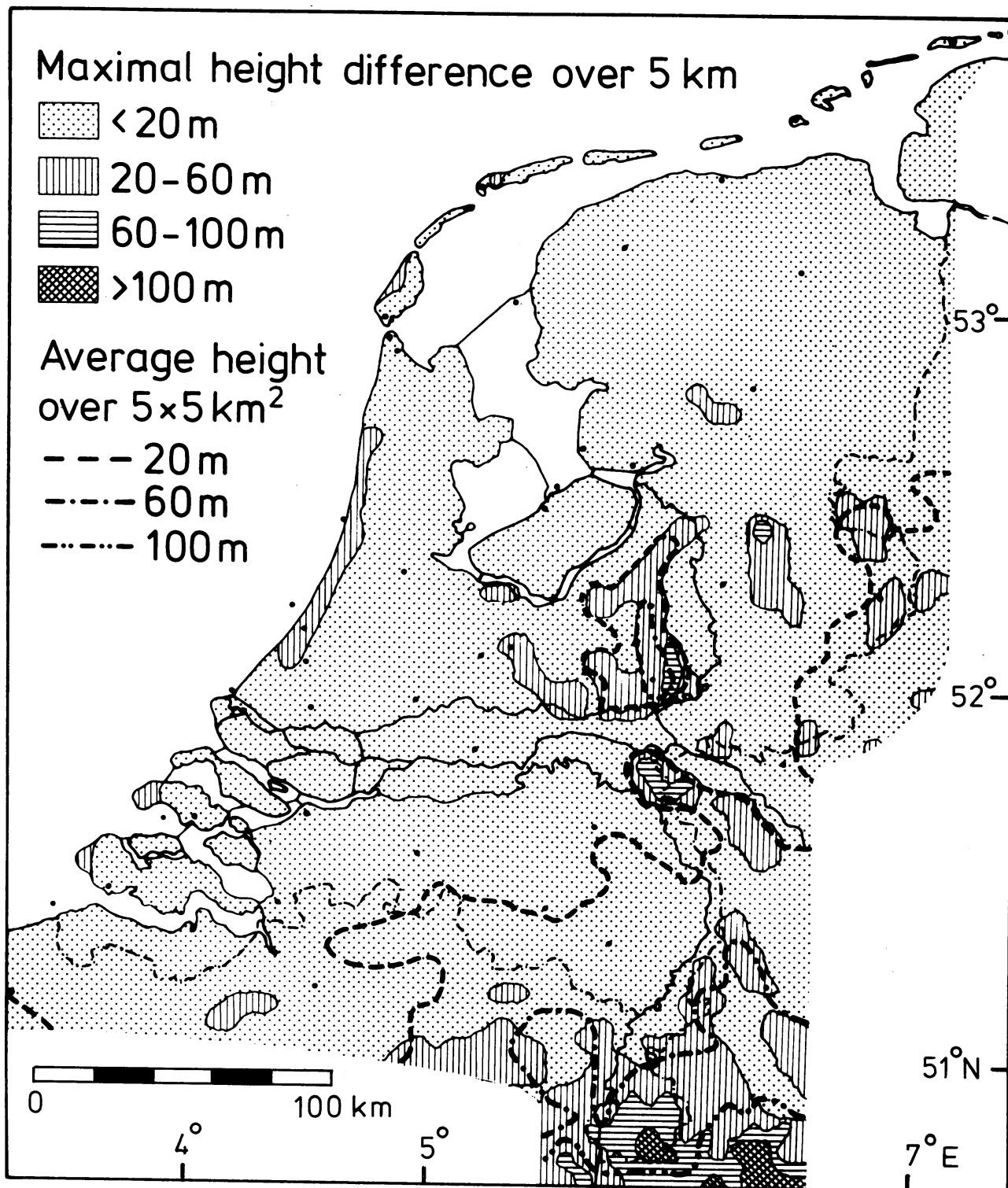


Figure 3: Average terrain elevation and maximal elevation difference occurring in 5 x 5 km² blocks.
 (= Figure 4.5 from Wieringa and Rijkoort 1983).

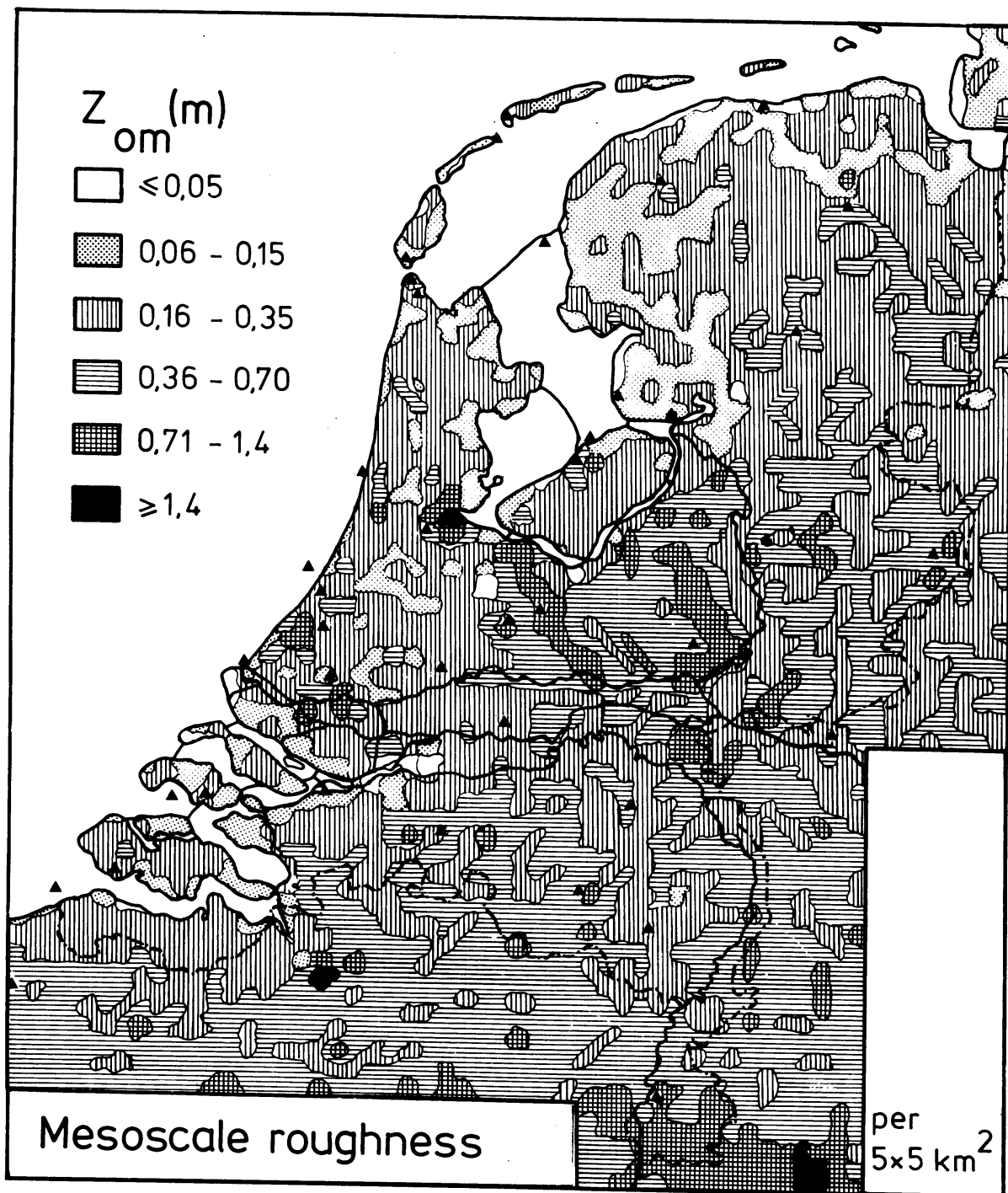


Figure 4: Mesoscale roughness for $5 \times 5 \text{ km}^2$ blocks, obtained by combining (6) with surface roughness data from Figure 2. (= Figure 4.6 from Wieringa and Rijkoort 1983).

```

*****
***** UITVOER VAN PROGRAMMA : HERZ05X5.PAS *****
***** DATUM : 10-05-1989 *****
***** GELEZEN FILE : KNL5X5BF.19P *****
***** UITVOER FILE OP PAPIER: FV1Z05X5 *****
***** HOOGTE-CORRECTIE = 0.100 *****
***** KEUZE VAN UITVOER WAS : HELE FILE *****
*****

```

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
275	160	260	0340	0312	080	0839
275	165	240	0459	0424	080	0951
275	170	240	0340	0312	130	1226
275	175	260	0340	0312	166	1589
275	180	350	0399	0366	090	0962
275	185	340	0610	0571	130	1446
275	190	420	0670	0639	200	2208
275	195	520	0519	0486	210	2254
280	160	210	0519	0486	090	1071
280	165	180	0519	0486	060	0888
280	170	200	0282	0261	140	1269
280	175	260	0340	0312	080	0839
280	180	300	0459	0424	090	1017
280	185	280	0399	0366	160	1568
280	190	340	0340	0312	100	0979
280	195	450	0551	0507	220	2412
285	160	180	0579	0550	180	1913
285	165	180	0579	0550	180	1913
285	170	200	0340	0312	120	1138
285	175	220	0340	0312	100	0979
285	180	240	0340	0312	120	1138
285	185	260	0756	0626	180	2026
285	190	345	0399	0366	100	1033
285	195	360	0483	0430	120	1261
290	160	125	0511	0414	100	1132
290	165	100	1029	0907	100	1567
290	170	125	0459	0391	100	1087
290	175	200	0685	0662	150	1678
290	180	240	0179	0179	120	0985
290	185	275	0271	0244	125	1119
290	190	250	0411	0354	085	0939
290	195	310	0282	0261	100	0924
295	160	175	0271	0244	045	0560
295	165	150	0775	0653	085	1263
295	170	080	0595	0479	060	0958
295	175	150	0360	0309	180	1767
295	180	250	0173	0172	120	0978
295	185	230	0255	0228	060	0629
295	190	300	0274	0253	070	0709
295	195	250	0255	0228	020	0416
300	160	140	0255	0228	040	0518
300	165	150	0255	0228	030	0466
300	170	140	0255	0228	110	0976
300	175	110	0271	0244	060	0645
300	180	180	0233	0222	040	0494
300	185	225	0371	0328	060	0747
300	190	260	0282	0261	100	0924
300	195	220	0371	0328	070	0806
305	160	100	0173	0172	060	0537
305	165	110	0173	0172	070	0599
305	170	125	0271	0244	055	0616
305	175	085	0271	0244	075	0737
305	180	140	0282	0261	110	1002
305	185	200	0282	0261	070	0717
305	190	210	0340	0312	125	1181
305	195	240	0491	0443	120	1267

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
310	160	095	0352	0301	040	0617
310	165	100	0352	0301	030	0566
310	170	100	0352	0301	050	0671
310	175	075	0301	0288	080	0801
310	180	120	0286	0272	080	0785
310	185	145	0237	0232	095	0841
310	190	150	0371	0328	120	1166
310	195	200	0263	0249	100	0905
315	160	075	0360	0309	040	0625
315	165	100	0360	0309	055	0707
315	170	080	0360	0309	070	0795
315	175	075	0848	0714	085	1325
315	180	090	0431	0385	085	0958
315	185	120	0297	0275	080	0797
315	190	160	0186	0184	125	1037
315	195	175	0375	0325	060	0751
320	160	050	0371	0328	040	0637
320	165	050	0491	0443	040	0755
320	170	065	0507	0463	050	0822
320	175	040	0340	0313	025	0529
320	180	080	0431	0385	080	0925
320	185	100	0215	0211	055	0556
320	190	090	0360	0309	040	0625
320	195	120	0626	0526	065	1015
275	200	600	0551	0507	175	1838
275	205	560	0451	0385	160	1606
275	210	560	0399	0366	070	0833
275	215	560	0451	0414	090	1010
275	220	580	0689	0675	160	1776
275	225	540	0630	0606	220	2453
275	230	490	0340	0312	145	1368
275	235	520	0399	0366	110	1109
280	200	600	0313	0254	200	1995
280	205	620	0531	0476	095	1115
280	210	555	0650	0603	120	1397
280	215	500	0491	0443	100	1115
280	220	560	0689	0675	230	2627
280	225	550	0371	0328	085	0902
280	230	445	0519	0486	135	1417
280	235	475	0599	0547	145	1568
285	200	440	0748	0747	140	1635
285	205	540	0748	0747	140	1635
285	210	615	0491	0443	095	1080
285	215	400	0371	0328	210	2171
285	220	420	0451	0414	275	3297
285	225	460	0491	0443	220	2381
285	230	420	0519	0486	200	2120
285	235	400	0551	0505	170	1783
290	200	300	0610	0571	145	1577
290	205	450	0579	0550	140	1508
290	210	500	0630	0606	160	1734
290	215	520	0431	0384	130	1302
290	220	490	0371	0328	210	2171
290	225	375	0515	0445	245	2782
290	230	450	0689	0675	200	2219
290	235	380	0282	0261	110	1002
295	200	300	0282	0261	055	0628
295	205	300	0599	0547	160	1712
295	210	360	0670	0639	140	1577
295	215	480	0689	0675	205	2282
295	220	420	0579	0550	225	2499
295	225	400	0519	0486	295	3722
295	230	300	0459	0424	200	2085
295	235	290	0411	0354	070	0844
300	200	280	0399	0366	100	1033

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
300	205	280	0340	0312	080	0839
300	210	290	0539	0483	130	1389
300	215	375	0697	0687	065	1080
300	220	360	0579	0550	205	2220
300	225	325	0459	0424	240	2675
300	230	300	0431	0384	120	1217
300	235	240	0282	0261	130	1175
305	200	260	0658	0555	095	1225
305	205	225	0431	0359	085	0958
305	210	240	0371	0328	090	0936
305	215	300	0599	0547	055	0935
305	220	290	0697	0687	155	1733
305	225	280	0459	0424	215	2291
305	230	180	0531	0472	070	0956
305	235	170	0282	0261	060	0657
310	200	190	0479	0371	060	0850
310	205	180	0467	0400	075	0927
310	210	200	0551	0478	050	0864
310	215	180	0658	0555	120	1403
310	220	200	0610	0571	140	1532
310	225	150	0282	0261	130	1175
310	230	115	0725	0625	040	0977
310	235	140	0173	0172	025	0350
315	200	160	0527	0460	020	0690
315	205	150	0411	0354	090	0973
315	210	170	0360	0309	030	0574
315	215	150	0179	0179	040	0434
315	220	120	0271	0244	065	0675
315	225	115	0282	0261	015	0418
315	230	150	0360	0309	075	0826
315	235	125	0352	0301	015	0490
320	200	125	0467	0400	045	0757
320	205	135	0360	0309	040	0625
320	210	140	0360	0309	045	0652
320	215	125	0271	0244	030	0482
320	220	115	0282	0261	035	0520
320	225	100	0371	0328	020	0535
320	230	110	0551	0505	025	0738
320	235	105	0491	0443	030	0704
325	000	020	0375	0327	005	0456
325	005	020	0271	0244	018	0421
325	010	020	0271	0244	014	0401
325	015	011	0375	0327	002	0432
325	020	025	0271	0244	042	0544
325	025	015	0271	0244	015	0406
325	030	012	0271	0244	032	0492
325	035	035	0233	0222	055	0576
330	000	025	0360	0309	014	0492
330	005	022	0360	0309	012	0482
330	010	022	0255	0228	024	0436
330	015	020	0360	0309	010	0470
330	020	010	0328	0271	004	0401
330	025	012	0271	0244	005	0349
330	030	010	0271	0244	004	0342
330	035	018	0282	0261	022	0454
335	000	035	0271	0244	022	0442
335	005	030	0271	0244	021	0437
335	010	025	0360	0309	017	0508
335	015	018	0271	0244	014	0401
335	020	014	0255	0228	010	0363
335	025	010	0282	0261	007	0373
335	030	010	0360	0309	006	0446
335	035	010	0531	0419	004	0604
340	000	025	0271	0244	012	0390
340	005	020	0352	0301	018	0505

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
340	010	020	0274	0253	006	0359
340	015	020	0282	0261	009	0385
340	020	015	0282	0261	016	0423
340	025	010	0271	0244	003	0334
340	030	010	0360	0309	005	0440
340	035	008	1353	1248	004	1411
345	000	020	0282	0261	007	0373
345	005	020	0340	0312	004	0413
345	010	020	0340	0312	008	0439
345	015	015	0282	0261	010	0391
345	020	010	0255	0228	002	0310
345	025	010	0271	0244	013	0395
345	030	008	0271	0244	004	0342
345	035	008	0328	0271	004	0401
350	000	010	0340	0312	006	0426
350	005	010	0233	0222	006	0316
350	010	015	0271	0244	010	0379
350	015	015	0282	0261	010	0391
350	020	018	0340	0312	007	0433
350	025	015	0282	0261	019	0438
350	030	010	0360	0309	010	0470
350	035	007	0271	0244	006	0355
355	000	012	0507	0437	004	0580
355	005	005	0282	0261	008	0379
355	010	010	0360	0309	017	0508
355	015	010	0282	0261	015	0418
355	020	012	0271	0244	021	0437
355	025	005	0271	0244	007	0361
355	030	004	0360	0309	004	0433
355	035	005	0255	0228	005	0333
360	000	002	0328	0271	004	0401
360	005	002	0271	0244	004	0342
360	010	002	0271	0244	004	0342
360	015	001	0179	0179	004	0246
360	020	002	0179	0179	004	0246
360	025	002	0179	0179	003	0239
360	030	002	0271	0244	003	0334
360	035	001	0360	0309	001	0404
365	000	001	0271	0244	002	0325
365	005	001	0179	0179	003	0239
365	010	001	0179	0179	005	0253
365	015	001	0179	0179	003	0239
365	020	001	0179	0179	002	0230
365	025	001	0179	0179	002	0230
365	030	001	0179	0179	002	0230
365	035	001	0179	0179	003	0239
370	000	001	0117	0104	002	0163
370	005	001	0271	0244	002	0325
370	010	001	0173	0172	003	0231
370	015	001	0173	0172	003	0231
370	020	000	0179	0179	002	0230
370	025	001	0173	0172	002	0223
370	030	001	0173	0172	004	0238
370	035	001	0179	0179	002	0230
325	040	030	0411	0354	024	0595
325	045	050	0371	0328	045	0664
325	050	040	0271	0244	030	0482
325	055	030	0511	0414	030	0724
325	060	018	0610	0505	027	0806
325	065	040	0348	0320	055	0695
325	070	045	0352	0301	050	0671
325	075	050	0274	0253	045	0564
330	040	030	0282	0261	048	0589
330	045	020	0233	0222	026	0422
330	050	020	0371	0328	020	0535

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
330	055	018	0271	0244	031	0487
330	060	015	0271	0244	024	0452
330	065	020	0271	0244	035	0508
330	070	020	0271	0244	028	0472
330	075	020	0233	0222	016	0371
335	040	007	0491	0417	007	0585
335	045	005	0511	0414	002	0567
335	050	005	0301	0236	006	0387
335	055	005	0274	0209	007	0365
335	060	005	0328	0271	005	0408
335	065	007	0271	0244	005	0349
335	070	010	0282	0261	013	0407
335	075	012	0233	0222	012	0350
340	040	005	0571	0448	004	0644
340	045	005	0179	0179	003	0239
340	050	005	0255	0228	002	0310
340	055	005	0360	0309	004	0433
340	060	005	0459	0391	006	0546
340	065	002	0271	0244	002	0325
340	070	004	0278	0252	006	0363
340	075	007	0282	0261	006	0367
345	040	006	0271	0244	004	0342
345	045	004	0360	0309	004	0433
345	050	006	0271	0244	004	0342
345	055	005	0595	0479	002	0651
345	060	012	0371	0328	026	0566
345	065	005	0467	0400	030	0681
345	070	006	0455	0387	018	0609
345	075	008	0395	0355	010	0506
350	040	004	0271	0244	004	0342
350	045	006	0271	0244	006	0355
350	050	005	0274	0253	002	0329
350	055	004	0360	0309	002	0416
350	060	010	0233	0222	011	0345
350	065	010	0479	0371	022	0653
350	070	015	0179	0179	014	0303
350	075	010	0233	0222	021	0397
355	040	004	0360	0309	006	0446
355	045	004	0282	0261	004	0353
355	050	003	0282	0261	004	0353
355	055	003	0282	0261	006	0367
355	060	007	0271	0244	005	0349
355	065	005	0271	0244	005	0349
355	070	005	0271	0244	004	0342
355	075	006	0179	0179	008	0271
360	040	002	0271	0244	005	0349
360	045	002	0179	0179	004	0246
360	050	001	0271	0244	002	0325
360	055	002	0255	0228	004	0326
360	060	001	0282	0261	003	0346
360	065	001	0179	0179	002	0230
360	070	001	0173	0172	003	0231
360	075	001	0156	0150	002	0205
365	040	001	0179	0179	002	0230
365	045	000	0271	0244	001	0314
365	050	000	0271	0244	002	0325
365	055	001	0201	0198	002	0252
365	060	000	0271	0244	000	0293
365	065	000	0179	0179	002	0230
365	070	000	0179	0179	003	0239
365	075	000	0126	0118	002	0173
370	040	000	0151	0142	002	0199
370	045	000	0201	0113	002	0252
370	050	000	0179	0179	001	0220
370	055	000	0271	0244	001	0314

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
370	060	000	0271	0244	001	0314	360	105	012	0399	0366	007	0493
370	065	000	0126	0118	001	0164	360	110	008	0431	0384	004	0504
370	070	000	0162	0159	002	0212	360	115	010	0233	0222	011	0345
370	075	000	0111	0100	002	0156	365	080	000	0156	0150	002	0205
325	080	040	0360	0309	040	0625	365	085	002	0233	0222	009	0334
325	085	030	0555	0449	040	0816	365	090	015	0519	0486	010	0630
325	090	020	0348	0320	020	0511	365	095	020	0579	0550	010	0689
325	095	015	0395	0355	020	0559	365	100	025	0399	0366	010	0510
325	100	012	0282	0261	015	0418	365	105	020	0282	0261	011	0396
325	105	012	0348	0320	012	0470	365	110	022	0340	0312	010	0450
325	110	025	0371	0328	060	0747	365	115	020	0340	0312	007	0433
325	115	045	0340	0312	050	0659	370	080	002	0204	0174	003	0265
330	080	015	0233	0222	025	0417	370	085	010	0340	0291	011	0456
330	085	010	0233	0222	010	0340	370	090	020	0555	0514	006	0642
330	090	010	0233	0222	004	0303	370	095	020	0271	0229	013	0395
330	095	010	0233	0222	000	0255	370	100	020	0248	0222	020	0408
330	100	009	0297	0277	007	0389	370	105	025	0152	0150	010	0251
330	105	009	0233	0222	041	0499	370	110	025	0233	0222	010	0340
330	110	025	0282	0261	036	0525	370	115	023	0233	0222	006	0316
330	115	025	0297	0277	045	0588	325	120	060	0411	0354	055	0757
335	080	010	0241	0229	004	0310	325	125	055	0411	0354	050	0730
335	085	010	0233	0222	004	0303	325	130	050	0360	0309	050	0679
335	090	006	0744	0601	005	0822	325	135	030	0271	0244	020	0431
335	095	012	0282	0261	005	0360	325	140	030	0282	0261	015	0418
335	100	009	0282	0261	002	0337	325	145	035	0411	0354	013	0539
335	105	008	0282	0261	006	0367	325	150	035	0328	0271	015	0466
335	110	008	0233	0222	006	0316	325	155	038	0233	0222	007	0322
335	115	012	0340	0312	025	0529	330	120	040	0411	0354	050	0730
340	080	002	0535	0444	005	0615	330	125	045	0360	0309	040	0625
340	085	002	0360	0309	007	0453	330	130	040	0328	0271	045	0620
340	090	011	0271	0244	004	0342	330	135	030	0371	0328	045	0664
340	095	004	0271	0244	008	0367	330	140	025	0371	0328	040	0637
340	100	015	0271	0244	040	0534	330	145	025	0431	0384	035	0671
340	105	018	0271	0244	035	0508	330	150	035	0271	0244	030	0482
340	110	015	0282	0261	025	0469	330	155	060	0340	0312	040	0605
340	115	010	0282	0261	015	0418	335	120	025	0371	0328	020	0535
345	080	003	0278	0252	009	0381	335	125	030	0431	0384	020	0595
345	085	018	0271	0244	018	0421	335	130	025	0371	0328	025	0561
345	090	012	0360	0309	015	0498	335	135	035	0274	0253	030	0486
345	095	012	0328	0271	012	0450	335	140	040	0360	0309	020	0523
345	100	008	0360	0309	008	0459	335	145	035	0371	0328	010	0482
345	105	010	0282	0261	010	0391	335	150	055	0282	0261	040	0546
345	110	012	0233	0222	005	0310	335	155	070	0491	0443	030	0704
345	115	015	0233	0222	010	0340	340	120	020	0431	0384	020	0595
350	080	010	0455	0387	015	0593	340	125	015	0282	0261	010	0391
350	085	012	0511	0414	010	0622	340	130	020	0411	0354	025	0600
350	090	012	0360	0309	011	0476	340	135	030	0282	0261	020	0443
350	095	010	0271	0244	003	0334	340	140	035	0507	0437	030	0720
350	100	012	0371	0328	010	0482	340	145	040	0431	0384	020	0595
350	105	009	0431	0384	002	0488	340	150	060	0332	0303	020	0495
350	110	014	0431	0384	012	0553	340	155	070	0274	0253	020	0435
350	115	014	0328	0271	010	0438	345	120	020	0282	0261	010	0391
355	080	005	0535	0444	006	0622	345	125	020	0371	0328	015	0510
355	085	004	1336	1277	008	1416	345	130	020	0411	0354	015	0549
355	090	008	0535	0444	009	0640	345	135	030	0282	0261	011	0396
355	095	007	0431	0384	005	0512	345	140	035	0340	0312	010	0450
355	100	009	0447	0403	002	0504	345	145	050	0371	0328	025	0561
355	105	010	0431	0384	003	0497	345	150	055	0431	0384	010	0542
355	110	012	0340	0312	005	0420	345	155	065	0282	0261	010	0391
355	115	015	0399	0366	014	0532	350	120	020	0282	0261	010	0391
360	080	000	0105	0095	000	0123	350	125	020	0271	0244	003	0334
360	085	003	0744	0601	010	0851	350	130	025	0282	0261	010	0391
360	090	004	0599	0547	006	0685	350	135	030	0371	0328	010	0482
360	095	005	0670	0639	010	0778	350	140	030	0233	0222	010	0340
360	100	008	0519	0486	007	0612	350	145	030	0371	0328	010	0482

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
350	150	055	0451	0414	010	0562	340	195	050	0215	0211	020	0372
350	155	055	0340	0312	010	0450	345	160	065	0431	0385	015	0569
355	120	015	0431	0384	010	0542	345	165	070	0348	0320	010	0458
355	125	018	0282	0261	006	0367	345	170	060	0215	0211	020	0372
355	130	022	0399	0366	012	0522	345	175	040	0301	0272	025	0489
355	135	025	0320	0282	010	0431	345	180	030	0271	0244	010	0379
355	140	030	0411	0354	018	0565	345	185	025	0278	0252	010	0387
355	145	035	0282	0261	045	0572	345	190	030	0215	0211	010	0320
355	150	040	0491	0443	020	0655	345	195	028	0259	0254	006	0343
355	155	050	0527	0460	011	0643	350	160	055	0324	0296	010	0434
360	120	018	0431	0384	006	0518	350	165	050	0340	0313	010	0450
360	125	018	0282	0261	006	0367	350	170	045	0215	0211	010	0320
360	130	022	0282	0261	006	0367	350	175	035	0324	0296	010	0434
360	135	030	0371	0328	004	0444	350	180	033	0271	0244	006	0355
360	140	030	0340	0312	004	0413	350	185	027	0278	0252	006	0363
360	145	044	0324	0293	008	0423	350	190	020	0278	0252	004	0349
360	150	035	0411	0354	015	0549	350	195	025	0244	0240	010	0351
360	155	040	0344	0291	010	0454	355	160	045	0431	0385	010	0542
365	120	020	0282	0261	004	0353	355	165	040	0244	0240	010	0351
365	125	020	0431	0384	008	0531	355	170	035	0222	0216	006	0305
365	130	020	0360	0309	010	0470	355	175	033	0244	0240	010	0351
365	135	025	0324	0294	010	0434	355	180	030	0215	0211	007	0303
365	140	035	0689	0675	010	0798	355	185	030	0201	0198	010	0305
365	145	025	0443	0404	010	0554	355	190	025	0244	0240	014	0373
365	150	035	0411	0354	010	0522	355	195	022	0336	0279	008	0435
365	155	032	0415	0363	005	0496	360	160	040	0282	0261	004	0353
370	120	029	0507	0437	002	0563	360	165	035	0435	0382	010	0546
370	125	030	0282	0261	004	0353	360	170	035	0193	0187	010	0297
370	130	030	0491	0443	006	0578	360	175	033	0467	0400	004	0540
370	135	030	0340	0311	007	0433	360	180	030	0201	0198	006	0282
370	140	030	0491	0443	006	0578	360	185	030	0215	0211	005	0290
370	145	027	0383	0347	006	0470	360	190	030	0340	0313	006	0426
370	150	030	0447	0403	004	0520	360	195	020	0375	0327	008	0475
370	155	024	0539	0483	004	0612	365	160	030	0324	0293	006	0411
325	160	060	0447	0403	040	0712	365	165	030	0371	0328	006	0458
325	165	070	0507	0463	040	0770	365	170	030	0443	0404	006	0530
325	170	065	0511	0475	044	0795	365	175	030	0360	0309	004	0433
325	175	040	0375	0327	010	0486	365	180	030	0271	0244	004	0342
325	180	080	0375	0327	055	0722	365	185	030	0267	0244	010	0375
325	185	090	0375	0327	070	0810	365	190	030	0340	0312	006	0426
325	190	095	0375	0327	030	0590	365	195	030	0340	0312	004	0413
325	195	100	0324	0293	070	0760	370	160	024	0670	0609	006	0755
330	160	080	0491	0428	010	0602	370	165	023	0215	0211	006	0297
330	165	085	0320	0315	010	0431	370	170	029	0222	0216	002	0275
330	170	075	0344	0340	046	0641	370	175	023	0255	0228	006	0339
330	175	040	0340	0313	011	0456	370	180	028	0159	0155	000	0179
330	180	050	0375	0327	024	0560	370	185	030	0248	0219	010	0355
330	185	090	0375	0327	035	0615	370	190	033	0271	0244	006	0355
330	190	085	0201	0198	060	0569	370	195	032	0375	0325	004	0448
330	195	065	0324	0296	030	0538	325	200	110	0215	0211	050	0528
335	160	080	0215	0211	010	0320	325	205	110	0271	0244	050	0588
335	165	080	0301	0272	020	0463	325	210	110	0179	0179	022	0343
335	170	085	0395	0371	010	0506	325	215	095	0271	0244	035	0508
335	175	050	0363	0338	048	0672	325	220	090	0271	0244	032	0492
335	180	040	0360	0309	020	0523	325	225	100	0282	0261	018	0433
335	185	040	0301	0272	020	0463	325	230	095	0399	0366	011	0516
335	190	055	0215	0211	010	0320	325	235	086	0411	0354	013	0539
335	195	065	0271	0244	030	0482	330	200	085	0282	0261	035	0520
340	160	075	0255	0228	010	0363	330	205	085	0282	0261	040	0546
340	165	080	0237	0232	010	0343	330	210	080	0173	0172	024	0345
340	170	070	0305	0300	025	0493	330	215	065	0282	0261	022	0454
340	175	045	0340	0313	050	0659	330	220	100	0255	0228	020	0416
340	180	030	0278	0252	010	0387	330	225	095	0255	0228	010	0363
340	185	030	0375	0327	006	0462	330	230	088	0255	0228	016	0395
340	190	035	0215	0211	027	0407	330	235	075	0360	0309	024	0544

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
335	200	075	0173	0172	020	0325	375	005	002	0028	0007	020	0132
335	205	068	0233	0222	020	0392	375	010	003	0015	0011	015	0087
335	210	055	0233	0222	031	0447	375	015	002	0080	0071	010	0165
335	215	075	0233	0222	050	0548	375	020	002	0237	0206	002	0290
335	220	100	0173	0172	011	0279	375	025	001	0133	0130	001	0170
335	225	100	0173	0172	017	0310	375	030	001	0040	0031	001	0065
335	230	100	0173	0172	040	0426	375	035	001	0003	0002	006	0027
335	235	085	0282	0261	050	0600	380	000	000	0001	0001	000	0001
340	200	055	0233	0222	030	0442	380	005	000	0001	0001	000	0001
340	205	042	0278	0252	024	0460	380	010	000	0001	0001	000	0001
340	210	080	0340	0312	050	0659	380	015	000	0001	0001	000	0001
340	215	090	0233	0222	016	0371	380	020	001	0001	0001	010	0029
340	220	084	0271	0244	012	0390	380	025	001	0001	0001	010	0029
340	225	080	0271	0244	018	0421	380	030	000	0001	0001	000	0001
340	230	090	0271	0244	025	0457	380	035	002	0004	0003	010	0042
340	235	070	0371	0328	044	0658	385	000	000	0001	0001	000	0001
345	200	030	0360	0309	008	0459	385	005	000	0001	0001	000	0001
345	205	050	0399	0366	060	0774	385	010	000	0001	0001	000	0001
345	210	084	0459	0424	010	0570	385	015	000	0001	0001	000	0001
345	215	075	0233	0222	012	0350	385	020	000	0001	0001	000	0001
345	220	078	0233	0222	010	0340	385	025	002	0173	0101	010	0274
345	225	080	0271	0244	026	0462	385	030	002	0239	0167	010	0345
345	230	075	0271	0244	030	0482	385	035	001	0059	0053	010	0139
345	235	070	0360	0309	046	0657	390	000	000	0001	0001	000	0001
350	200	035	0399	0366	044	0686	390	005	000	0001	0001	000	0001
350	205	060	0447	0415	036	0691	390	010	000	0001	0001	000	0001
350	210	078	0519	0486	008	0618	390	015	000	0001	0001	010	0019
350	215	065	0507	0463	010	0618	390	020	002	0040	0031	030	0196
350	220	065	0282	0261	010	0391	390	025	001	0130	0126	002	0177
350	225	072	0626	0555	020	0787	390	030	001	0282	0218	010	0391
350	230	060	0411	0354	040	0677	390	035	001	0123	0085	008	0208
350	235	060	0282	0261	010	0391	395	000	000	0001	0001	000	0001
355	200	035	0459	0424	036	0703	395	005	000	0001	0001	000	0001
355	205	068	0519	0486	020	0682	395	010	000	0001	0001	000	0001
355	210	060	0282	0261	025	0469	395	015	000	0001	0001	010	0019
355	215	065	0447	0403	010	0558	395	020	003	0113	0072	025	0278
355	220	070	0348	0320	007	0441	395	025	001	0226	0194	002	0279
355	225	075	0756	0677	010	0862	395	030	001	0152	0110	010	0251
355	230	044	0395	0355	008	0495	395	035	002	0091	0052	010	0179
355	235	041	0411	0354	006	0498	400	000	000	0001	0001	000	0001
360	200	023	0447	0403	003	0513	400	005	000	0001	0001	000	0001
360	205	040	0689	0675	041	0949	400	010	000	0001	0001	000	0001
360	210	050	0447	0403	012	0569	400	015	000	0001	0001	000	0001
360	215	060	0348	0320	006	0434	400	020	000	0001	0001	000	0001
360	220	070	0467	0400	020	0631	400	025	004	0004	0003	022	0079
360	225	050	0511	0440	034	0744	400	030	004	0004	0003	020	0072
360	230	039	0348	0320	006	0434	400	035	002	0013	0010	010	0064
360	235	038	0360	0309	008	0459	405	000	000	0001	0001	000	0001
365	200	023	0297	0277	006	0383	405	005	000	0001	0001	000	0001
365	205	040	0551	0505	040	0812	405	010	000	0001	0001	000	0001
365	210	051	0371	0328	003	0437	405	015	000	0001	0001	000	0001
365	215	055	0411	0354	030	0626	405	020	000	0001	0001	000	0001
365	220	070	0340	0312	049	0654	405	025	000	0001	0001	000	0001
365	225	035	0411	0354	006	0498	405	030	000	0001	0001	000	0001
365	230	038	0282	0261	003	0346	405	035	000	0001	0001	000	0001
365	235	039	0360	0309	002	0416	410	000	000	0001	0001	000	0001
370	200	028	0340	0312	004	0413	410	005	000	0001	0001	000	0001
370	205	025	0395	0355	017	0544	410	010	000	0001	0001	000	0001
370	210	040	0447	0403	016	0591	410	015	000	0001	0001	000	0001
370	215	060	0348	0320	040	0613	410	020	000	0001	0001	000	0001
370	220	040	0360	0309	030	0574	410	025	000	0001	0001	000	0001
370	225	034	0271	0244	004	0342	410	030	000	0001	0001	000	0001
370	230	036	0271	0244	004	0342	410	035	010	0074	0054	020	0205
370	235	036	0775	0653	008	0870	415	000	000	0001	0001	000	0001
375	000	000	0001	0001	000	0001	415	005	000	0001	0001	000	0001

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
415	010	000	0001	0001	000	0001	405	055	000	0102	0099	003	0154
415	015	000	0001	0001	000	0001	405	060	001	0091	0086	003	0141
415	020	000	0001	0001	000	0001	405	065	000	0031	0025	006	0081
415	025	000	0001	0001	000	0001	405	070	000	0003	0002	006	0027
415	030	000	0001	0001	000	0001	405	075	000	0018	0012	006	0059
415	035	004	0004	0003	023	0082	410	040	002	0093	0072	025	0254
420	000	000	0001	0001	000	0001	410	045	000	0048	0037	006	0105
420	005	000	0001	0001	000	0001	410	050	000	0130	0126	001	0167
420	010	000	0001	0001	000	0001	410	055	002	0159	0153	006	0236
420	015	000	0001	0001	000	0001	410	060	000	0011	0007	006	0047
420	020	000	0001	0001	000	0001	410	065	000	0011	0007	006	0047
420	025	000	0001	0001	000	0001	410	070	001	0173	0126	006	0251
420	030	000	0001	0001	000	0001	410	075	000	0117	0113	000	0136
420	035	000	0001	0001	000	0001	415	040	004	0050	0038	022	0178
375	040	000	0001	0001	005	0010	415	045	000	0036	0028	006	0088
375	045	001	0003	0002	010	0038	415	050	000	0026	0019	006	0073
375	050	001	0003	0002	010	0038	415	055	000	0003	0002	006	0027
375	055	001	0087	0080	008	0164	415	060	000	0018	0012	006	0059
375	060	000	0007	0005	008	0043	415	065	001	0226	0194	002	0279
375	065	000	0003	0002	008	0032	415	070	001	0193	0160	006	0274
375	070	000	0003	0002	008	0032	415	075	000	0048	0044	006	0105
375	075	002	0059	0053	008	0130	420	040	000	0001	0001	000	0001
380	040	001	0059	0053	006	0120	420	045	000	0001	0001	012	0034
380	045	001	0111	0108	003	0164	420	050	000	0004	0003	008	0036
380	050	001	0053	0040	006	0111	420	055	000	0003	0002	006	0027
380	055	000	0001	0001	007	0021	420	060	000	0074	0062	006	0139
380	060	001	0036	0028	006	0088	420	065	001	0077	0069	005	0137
380	065	001	0059	0053	007	0125	420	070	000	0013	0011	006	0051
380	070	001	0059	0053	007	0125	420	075	000	0048	0044	005	0100
380	075	001	0087	0080	007	0159	375	080	018	0491	0443	009	0596
385	040	002	0130	0126	003	0185	375	085	022	0383	0347	005	0464
385	045	000	0130	0126	002	0177	375	090	022	0371	0328	008	0471
385	050	000	0201	0190	005	0275	375	095	018	0340	0312	004	0413
385	055	002	0171	0152	006	0249	375	100	019	0204	0191	002	0256
385	060	000	0081	0064	006	0147	375	105	020	0219	0207	000	0240
385	065	000	0001	0001	000	0001	375	110	020	0371	0328	004	0444
385	070	000	0001	0001	000	0001	375	115	022	0391	0357	006	0478
385	075	004	0063	0026	015	0166	380	080	015	0340	0311	024	0524
390	040	002	0176	0160	006	0255	380	085	016	0391	0357	008	0491
390	045	000	0159	0153	002	0208	380	090	018	0282	0261	004	0353
390	050	000	0255	0220	002	0310	380	095	016	0255	0230	008	0352
390	055	000	0136	0112	006	0211	380	100	012	0219	0207	005	0294
390	060	000	0003	0002	006	0027	380	105	016	0219	0207	006	0301
390	065	000	0007	0005	006	0037	380	110	016	0274	0253	006	0359
390	070	000	0036	0028	006	0088	380	115	018	0274	0253	012	0394
390	075	000	0313	0253	008	0411	385	080	008	0563	0527	009	0668
395	040	000	0057	0052	005	0112	385	085	010	0274	0253	006	0359
395	045	000	0067	0062	006	0129	385	090	010	0301	0272	005	0380
395	050	000	0007	0005	006	0037	385	095	013	0267	0244	004	0338
395	055	000	0001	0001	005	0016	385	100	010	0282	0261	004	0353
395	060	000	0059	0053	005	0115	385	105	008	0274	0253	006	0359
395	065	000	0139	0136	001	0177	385	110	011	0274	0253	008	0371
395	070	000	0233	0201	005	0310	385	115	015	0219	0207	010	0324
395	075	000	0130	0126	003	0185	390	080	005	0274	0253	007	0365
400	040	001	0026	0019	006	0073	390	085	006	0271	0244	006	0355
400	045	001	0036	0028	006	0088	390	090	008	0328	0271	008	0427
400	050	000	0001	0001	006	0012	390	095	012	0267	0244	005	0345
400	055	001	0011	0007	006	0047	390	100	011	0274	0253	002	0329
400	060	001	0036	0028	006	0088	390	105	006	0233	0222	003	0295
400	065	001	0069	0062	006	0132	390	110	007	0282	0261	002	0337
400	070	002	0067	0062	006	0129	390	115	012	0340	0312	008	0439
400	075	001	0102	0099	002	0146	395	080	004	0219	0207	004	0287
405	040	000	0001	0001	000	0001	395	085	002	0169	0168	002	0219
405	045	000	0001	0001	000	0001	395	090	006	0271	0244	004	0342
405	050	001	0138	0091	006	0213	395	095	008	0371	0328	005	0452

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
395	100	008	0271	0244	004	0342	385	145	019	0475	0421	005	0556
395	105	006	0371	0328	004	0444	385	150	018	0226	0197	003	0287
395	110	004	0658	0555	006	0744	385	155	017	0371	0328	003	0437
395	115	006	0219	0207	004	0287	390	120	018	0551	0505	008	0650
400	080	001	0186	0186	002	0238	390	125	018	0267	0244	004	0338
400	085	001	0186	0186	002	0238	390	130	015	0328	0273	002	0384
400	090	000	0271	0244	001	0314	390	135	014	0317	0284	002	0372
400	095	000	0271	0244	000	0293	390	140	011	0271	0244	002	0325
400	100	001	0173	0172	004	0238	390	145	011	0344	0291	002	0400
400	105	001	0360	0309	003	0425	390	150	014	0371	0328	002	0428
400	110	001	0328	0271	003	0393	390	155	013	0324	0296	006	0411
400	115	008	0447	0403	004	0520	395	120	013	0371	0328	008	0471
405	080	001	0069	0060	005	0127	395	125	011	0267	0244	002	0321
405	085	000	0126	0120	000	0145	395	130	012	0844	0718	004	0913
405	090	000	0139	0136	000	0158	395	135	010	0511	0414	004	0584
405	095	000	0226	0194	000	0247	395	140	014	0507	0463	008	0606
405	100	000	0226	0194	000	0247	395	145	009	0244	0219	002	0298
405	105	000	0130	0126	000	0149	395	150	010	0371	0328	002	0428
405	110	000	0193	0160	000	0214	395	155	010	0360	0309	002	0416
405	115	000	0313	0246	000	0335	400	120	008	0371	0328	004	0444
410	080	000	0040	0035	000	0052	400	125	008	0282	0261	008	0379
410	085	000	0032	0027	000	0044	400	130	016	0491	0443	004	0564
410	090	000	0027	0025	000	0037	400	135	010	0395	0355	004	0468
410	095	001	0093	0076	004	0150	400	140	008	0411	0354	003	0477
410	100	000	0048	0043	000	0062	400	145	008	0371	0328	004	0444
410	105	000	0091	0086	000	0108	400	150	008	0431	0384	002	0488
410	110	000	0162	0124	000	0182	400	155	008	0360	0309	003	0425
410	115	000	0173	0134	000	0193	405	120	002	0179	0147	004	0246
415	080	000	0048	0043	000	0062	405	125	002	0313	0253	005	0392
415	085	000	0133	0097	000	0152	405	130	007	0491	0443	005	0572
415	090	000	0105	0103	000	0123	405	135	010	0383	0346	013	0511
415	095	000	0193	0160	000	0214	405	140	005	0237	0232	002	0290
415	100	000	0088	0080	000	0105	405	145	004	0455	0387	002	0512
415	105	000	0030	0028	000	0041	405	150	004	0271	0244	003	0334
415	110	000	0024	0022	000	0034	405	155	006	0371	0328	004	0444
415	115	000	0038	0036	000	0050	410	120	000	0211	0177	000	0233
420	080	000	0130	0123	000	0149	410	125	001	0211	0177	005	0287
420	085	000	0193	0160	000	0214	410	130	000	0317	0256	000	0339
420	090	000	0193	0160	000	0214	410	135	001	0317	0256	002	0372
420	095	000	0211	0177	000	0233	410	140	005	0226	0194	006	0308
420	100	000	0435	0313	000	0458	410	145	004	0443	0321	006	0530
420	105	000	0395	0267	000	0418	410	150	005	0435	0382	004	0508
420	110	000	0169	0158	000	0189	410	155	005	0371	0328	002	0428
420	115	000	0133	0128	000	0152	415	120	000	0271	0244	000	0293
375	120	025	0371	0328	010	0482	415	125	000	0255	0220	000	0278
375	125	028	0324	0296	004	0397	415	130	000	0255	0220	000	0278
375	130	031	0324	0297	002	0380	415	135	002	0328	0269	008	0427
375	135	028	0324	0296	006	0411	415	140	001	0233	0201	007	0322
375	140	029	0360	0309	002	0416	415	145	003	0233	0201	007	0322
375	145	027	0332	0275	005	0412	415	150	001	0159	0153	003	0217
375	150	027	0491	0443	006	0578	415	155	004	0226	0194	005	0302
375	155	020	0431	0384	004	0504	420	120	000	0233	0201	000	0255
380	120	023	0371	0328	007	0465	420	125	001	0159	0153	006	0236
380	125	025	0190	0183	010	0293	420	130	000	0233	0201	000	0255
380	130	029	0301	0272	002	0356	420	135	000	0313	0253	000	0335
380	135	027	0419	0381	008	0519	420	140	001	0278	0243	004	0349
380	140	020	0233	0205	001	0276	420	145	002	0278	0243	006	0363
380	145	024	0309	0277	002	0364	420	150	003	0278	0243	008	0375
380	150	022	0324	0296	004	0397	420	155	002	0211	0177	005	0287
380	155	020	0595	0479	006	0681	375	160	020	0475	0421	004	0548
385	120	019	0230	0224	002	0283	375	165	025	0371	0328	004	0444
385	125	022	0301	0272	004	0373	375	170	024	0176	0162	002	0227
385	130	019	0435	0393	008	0535	375	175	027	0204	0165	004	0272
385	135	018	0371	0328	008	0471	375	180	025	0282	0261	002	0337
385	140	017	0282	0261	002	0337	375	185	029	0241	0212	006	0324

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
375	190	032	0186	0181	004	0253	415	195	030	0320	0315	062	0708
375	195	031	0215	0211	002	0267	420	160	005	0278	0252	002	0333
380	160	017	0897	0745	006	0978	420	165	008	0271	0244	004	0342
380	165	020	0371	0328	004	0444	420	170	006	0278	0252	000	0301
380	170	022	0222	0216	001	0264	420	175	010	0278	0252	004	0349
380	175	022	0215	0211	001	0257	420	180	014	0215	0211	008	0309
380	180	026	0282	0261	005	0360	420	185	025	0399	0365	050	0718
380	185	030	0152	0151	000	0172	420	190	035	0491	0443	072	0931
380	190	031	0159	0155	003	0217	420	195	020	0233	0222	030	0442
380	195	027	0360	0309	003	0425	375	200	026	0282	0261	003	0346
385	160	017	0360	0309	000	0383	375	205	019	0689	0606	002	0745
385	165	017	0301	0272	000	0324	375	210	025	0237	0231	021	0401
385	170	018	0495	0388	000	0518	375	215	055	0324	0296	024	0508
385	175	020	0215	0211	000	0236	375	220	031	0215	0211	002	0267
385	180	025	0301	0272	010	0411	375	225	033	0375	0325	006	0462
385	185	031	0173	0169	002	0223	375	230	035	0459	0391	030	0673
385	190	031	0215	0211	002	0267	375	235	035	0371	0328	030	0586
385	195	027	0215	0211	005	0290	380	200	026	0360	0309	002	0416
390	160	015	0371	0328	000	0395	380	205	021	0348	0320	007	0441
390	165	016	0371	0328	000	0395	380	210	023	0282	0261	008	0379
390	170	014	0271	0244	000	0293	380	215	035	0301	0272	020	0463
390	175	018	0208	0204	008	0301	380	220	030	0348	0320	000	0371
390	180	029	0479	0438	008	0579	380	225	032	0324	0298	007	0417
390	185	027	0317	0284	004	0389	380	230	035	0324	0298	040	0590
390	190	025	0301	0272	007	0393	380	235	029	0278	0252	002	0333
390	195	022	0411	0354	004	0484	385	200	022	0360	0309	006	0446
395	160	012	0282	0261	001	0326	385	205	018	0340	0313	008	0439
395	165	014	0233	0222	000	0255	385	210	024	0431	0384	010	0542
395	170	013	0233	0222	003	0295	385	215	030	0324	0298	002	0380
395	175	020	0271	0244	000	0293	385	220	031	0360	0309	003	0425
395	180	023	0332	0303	002	0388	385	225	035	0271	0244	030	0482
395	185	024	0204	0191	000	0225	385	230	032	0340	0313	041	0611
395	190	024	0324	0296	003	0389	385	235	029	0271	0244	004	0342
395	195	019	0348	0320	002	0404	390	200	017	0282	0261	006	0367
400	160	009	0282	0261	003	0346	390	205	025	0340	0311	020	0503
400	165	010	0271	0244	002	0325	390	210	025	0348	0320	015	0486
400	170	014	0360	0309	008	0459	390	215	026	0375	0327	004	0448
400	175	020	0282	0261	003	0346	390	220	025	0375	0327	010	0486
400	180	022	0274	0253	004	0345	390	225	023	0360	0309	006	0446
400	185	020	0371	0328	006	0458	390	230	030	0301	0272	014	0432
400	190	018	0282	0261	003	0346	390	235	024	0459	0391	008	0559
400	195	014	0271	0244	004	0342	395	200	016	0290	0268	007	0381
405	160	007	0282	0261	001	0326	395	205	025	0215	0211	016	0352
405	165	010	0271	0244	001	0314	395	210	021	0301	0272	003	0365
405	170	018	0459	0391	007	0553	395	215	023	0360	0309	003	0425
405	175	019	0215	0211	002	0267	395	220	022	0215	0211	004	0284
405	180	020	0301	0272	001	0345	395	225	028	0324	0296	020	0487
405	185	014	0271	0244	009	0373	395	230	045	0363	0338	010	0474
405	190	014	0301	0272	007	0393	395	235	025	0278	0252	010	0387
405	195	018	0215	0211	004	0284	400	200	016	0186	0181	008	0278
410	160	005	0255	0228	000	0278	400	205	024	0201	0196	012	0315
410	165	011	0371	0328	007	0465	400	210	020	0363	0338	000	0387
410	170	019	0348	0320	002	0404	400	215	020	0301	0272	000	0324
410	175	018	0215	0211	000	0236	400	220	028	0282	0261	047	0583
410	180	014	0324	0298	008	0423	400	225	030	0360	0309	056	0712
410	185	011	0375	0327	002	0432	400	230	020	0375	0327	000	0398
410	190	010	0375	0327	000	0398	400	235	021	0278	0252	002	0333
410	195	015	0367	0317	011	0484	405	200	019	0215	0211	006	0297
415	160	006	0467	0400	004	0540	405	205	018	0360	0309	000	0383
415	165	012	0340	0313	005	0420	405	210	017	0259	0254	005	0337
415	170	009	0301	0272	001	0345	405	215	025	0301	0272	032	0524
415	175	009	0297	0277	001	0341	405	220	040	0348	0320	030	0562
415	180	010	0271	0244	002	0325	405	225	030	0375	0325	050	0694
415	185	009	0399	0352	001	0444	405	230	019	0286	0260	002	0341
415	190	030	0282	0261	053	0616	405	235	020	0286	0260	001	0330

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
410	200	017	0301	0272	005	0380	450	045	000	0001	0001	000	0001
410	205	028	0375	0327	004	0448	450	050	000	0001	0001	000	0001
410	210	035	0360	0309	010	0470	450	055	000	0001	0001	000	0001
410	215	025	0271	0244	040	0534	450	060	000	0001	0001	000	0001
410	220	025	0301	0272	051	0625	450	065	000	0001	0001	000	0001
410	225	019	0278	0252	002	0333	450	070	002	0019	0011	010	0076
410	230	019	0301	0272	002	0356	450	075	002	1036	0887	010	1135
410	235	020	0363	0338	006	0450	455	040	000	0001	0001	000	0001
415	200	036	0367	0365	040	0633	455	045	000	0001	0001	000	0001
415	205	035	0301	0272	010	0411	455	050	000	0001	0001	000	0001
415	210	030	0244	0240	020	0404	455	055	000	0001	0001	000	0001
415	215	030	0278	0252	020	0439	455	060	000	0001	0001	000	0001
415	220	016	0278	0252	002	0333	455	065	000	0001	0001	000	0001
415	225	019	0278	0252	002	0333	455	070	000	0001	0001	000	0001
415	230	020	0324	0296	000	0347	455	075	002	0587	0273	010	0697
415	235	020	0271	0244	004	0342	460	040	000	0001	0001	000	0001
420	200	035	0324	0296	081	0830	460	045	000	0001	0001	000	0001
420	205	012	0591	0520	004	0664	460	050	000	0001	0001	000	0001
420	210	019	0286	0260	004	0357	460	055	000	0001	0001	000	0001
420	215	016	0286	0260	002	0341	460	060	000	0001	0001	000	0001
420	220	015	0286	0260	002	0341	460	065	000	0001	0001	000	0001
420	225	018	0375	0327	002	0432	460	070	000	0001	0001	000	0001
420	230	019	0215	0211	001	0257	460	075	000	0001	0001	000	0001
420	235	020	0271	0244	001	0314	465	040	000	0001	0001	000	0001
425	040	000	0001	0001	000	0001	465	045	000	0001	0001	000	0001
425	045	000	0001	0001	015	0030	465	050	000	0001	0001	000	0001
425	050	002	0041	0030	015	0133	465	055	000	0001	0001	000	0001
425	055	004	0072	0064	016	0183	465	060	000	0001	0001	000	0001
425	060	000	0008	0005	010	0051	465	065	000	0001	0001	000	0001
425	065	001	0048	0037	010	0123	465	070	000	0001	0001	000	0001
425	070	001	0087	0080	010	0174	465	075	000	0001	0001	000	0001
425	075	000	0102	0099	000	0120	470	040	000	0001	0001	000	0001
430	040	000	0001	0001	000	0001	470	045	000	0001	0001	000	0001
430	045	000	0001	0001	000	0001	470	050	000	0001	0001	000	0001
430	050	000	0001	0001	000	0001	470	055	000	0001	0001	000	0001
430	055	000	0001	0001	000	0001	470	060	000	0001	0001	000	0001
430	060	003	0023	0018	009	0080	470	065	000	0001	0001	000	0001
430	065	000	0117	0113	000	0136	470	070	000	0001	0001	000	0001
430	070	000	0117	0113	000	0136	470	075	000	0001	0001	000	0001
430	075	000	0133	0128	000	0152	425	080	000	0211	0177	000	0233
435	040	000	0001	0001	000	0001	425	085	000	0297	0264	000	0320
435	045	000	0001	0001	000	0001	425	090	000	0297	0264	000	0320
435	050	000	0001	0001	000	0001	425	095	000	0230	0196	000	0251
435	055	000	0001	0001	000	0001	425	100	000	0336	0278	000	0359
435	060	001	0008	0006	010	0053	425	105	000	0286	0221	000	0308
435	065	001	0162	0124	010	0263	425	110	000	0230	0196	000	0251
435	070	001	0233	0201	004	0303	425	115	000	0230	0196	000	0251
435	075	000	0211	0177	001	0253	430	080	000	0736	0586	000	0759
440	040	000	0001	0001	000	0001	430	085	000	0248	0216	000	0270
440	045	000	0001	0001	000	0001	430	090	000	0956	0791	000	0977
440	050	000	0001	0001	000	0001	430	095	000	0471	0353	000	0494
440	055	000	0001	0001	000	0001	430	100	000	0215	0178	000	0236
440	060	000	0001	0001	000	0001	430	105	000	0211	0177	000	0233
440	065	003	0049	0045	012	0133	430	110	000	0193	0160	000	0214
440	070	000	0176	0159	002	0227	430	115	000	0193	0160	000	0214
440	075	000	0088	0086	000	0105	435	080	000	0435	0313	000	0458
445	040	000	0001	0001	000	0001	435	085	000	0571	0391	000	0594
445	045	000	0001	0001	000	0001	435	090	000	1365	1276	000	1384
445	050	000	0001	0001	000	0001	435	095	000	0211	0177	000	0233
445	055	000	0001	0001	000	0001	435	100	000	0102	0099	000	0120
445	060	000	0001	0001	000	0001	435	105	000	0102	0099	000	0120
445	065	001	0004	0003	010	0042	435	110	000	0211	0177	000	0233
445	070	002	0320	0260	008	0419	435	115	000	0211	0177	000	0233
445	075	000	0193	0160	001	0234	440	080	000	0193	0160	000	0214
450	040	000	0001	0001	000	0001	440	085	000	0117	0113	000	0136

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
440	090	000	0301	0234	000	0324	430	135	000	0142	0133	002	0191
440	095	000	0117	0113	000	0136	430	140	000	0173	0164	002	0223
440	100	000	0211	0177	000	0233	430	145	002	0340	0313	004	0413
440	105	000	0193	0160	000	0214	430	150	002	0293	0257	005	0372
440	110	000	0193	0160	000	0214	430	155	005	0352	0284	006	0438
440	115	000	0193	0160	000	0214	435	120	000	0193	0160	000	0214
445	080	000	0395	0267	000	0418	435	125	000	0193	0160	000	0214
445	085	000	0267	0201	000	0289	435	130	000	0193	0160	000	0214
445	090	000	0193	0160	000	0214	435	135	000	0255	0220	000	0278
445	095	000	0211	0177	000	0233	435	140	002	0255	0220	004	0326
445	100	000	0117	0113	000	0136	435	145	002	0173	0161	003	0231
445	105	000	0435	0313	000	0458	435	150	002	0190	0178	003	0250
445	110	000	0093	0085	000	0111	435	155	002	0201	0190	003	0261
445	115	000	0211	0177	000	0233	440	120	001	0193	0160	006	0274
450	080	000	1057	0865	000	1078	440	125	000	0293	0257	006	0379
450	085	000	0211	0177	000	0233	440	130	002	0293	0257	006	0379
450	090	000	0193	0160	000	0214	440	135	001	0293	0257	004	0365
450	095	000	0193	0160	000	0214	440	140	003	0293	0257	006	0379
450	100	000	0193	0160	000	0214	440	145	003	0328	0294	007	0421
450	105	000	0230	0196	000	0251	440	150	005	0328	0294	007	0421
450	110	000	0183	0142	000	0204	440	155	004	0293	0257	010	0403
450	115	000	0193	0160	000	0214	445	120	000	0193	0160	000	0214
455	080	002	0626	0508	032	0845	445	125	000	0193	0160	000	0214
455	085	000	0348	0296	000	0371	445	130	000	0278	0243	000	0301
455	090	000	0211	0177	000	0233	445	135	001	0293	0257	003	0357
455	095	000	0102	0099	000	0120	445	140	001	0328	0294	004	0401
455	100	000	0193	0160	000	0214	445	145	001	0328	0294	003	0393
455	105	000	0211	0177	000	0233	445	150	002	0328	0294	006	0414
455	110	000	0211	0177	000	0233	445	155	015	0471	0413	048	0777
455	115	000	0193	0160	000	0214	450	120	000	0193	0160	000	0214
460	080	014	0061	0037	032	0240	450	125	000	0293	0228	000	0316
460	085	002	0367	0303	020	0531	450	130	000	0193	0160	002	0245
460	090	000	0435	0313	000	0458	450	135	001	0471	0353	004	0544
460	095	000	0211	0177	000	0233	450	140	002	0328	0294	002	0384
460	100	000	0211	0177	000	0233	450	145	004	0523	0461	008	0622
460	105	000	0211	0177	000	0233	450	150	025	0587	0561	040	0847
460	110	000	0088	0080	000	0105	450	155	010	0371	0328	036	0616
460	115	000	0064	0057	000	0079	455	120	000	0248	0182	000	0270
465	080	000	0001	0001	000	0001	455	125	000	0190	0174	000	0211
465	085	002	0167	0093	025	0344	455	130	000	0471	0353	002	0528
465	090	000	0317	0256	000	0339	455	135	000	0985	0789	002	1037
465	095	000	0091	0086	000	0108	455	140	005	0539	0483	011	0655
465	100	000	0093	0085	000	0111	455	145	008	0760	0731	015	0892
465	105	000	0093	0085	000	0111	455	150	030	0419	0372	050	0737
465	110	000	0211	0177	000	0233	455	155	007	0371	0328	005	0452
465	115	000	0211	0177	000	0233	460	120	000	0193	0160	000	0214
470	080	000	0001	0001	000	0001	460	125	000	0226	0194	000	0247
470	085	004	0004	0003	032	0115	460	130	000	0255	0187	000	0278
470	090	002	0317	0256	022	0490	460	135	000	0159	0124	002	0208
470	095	000	0317	0256	000	0339	460	140	003	0475	0421	003	0541
470	100	000	0102	0099	000	0120	460	145	010	0575	0511	034	0805
470	105	000	0183	0142	000	0204	460	150	010	0748	0675	038	0989
470	110	000	0093	0085	000	0111	460	155	005	0535	0444	010	0646
470	115	000	0211	0177	000	0233	465	120	000	0193	0160	000	0214
425	120	000	0252	0221	000	0274	465	125	000	0226	0194	000	0247
425	125	000	0487	0378	000	0510	465	130	000	0015	0014	000	0023
425	130	000	0233	0201	000	0255	465	135	001	0267	0202	010	0375
425	135	001	0226	0194	002	0279	465	140	010	0654	0614	016	0794
425	140	001	0233	0201	002	0286	465	145	008	0697	0647	016	0836
425	145	003	0278	0243	009	0381	465	150	001	0226	0194	003	0287
425	150	004	0293	0257	006	0379	465	155	002	0313	0253	004	0385
425	155	004	0278	0243	003	0342	470	120	000	0117	0111	000	0136
430	120	000	0193	0160	000	0214	470	125	000	0193	0150	000	0214
430	125	000	0193	0160	002	0245	470	130	000	0152	0111	000	0172
430	130	002	0193	0160	006	0274	470	135	002	0539	0483	005	0619

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
470	140	010	0610	0489	015	0747
470	145	000	0226	0194	002	0279
470	150	000	0193	0160	000	0214
470	155	000	0047	0039	000	0060
425	160	004	0211	0177	002	0264
425	165	006	0211	0177	003	0272
425	170	004	0226	0194	005	0302
425	175	007	0360	0309	004	0433
425	180	008	0324	0298	002	0380
425	185	020	0840	0693	060	1182
425	190	020	0230	0226	080	0727
425	195	013	0271	0244	002	0325
430	160	006	0230	0226	008	0324
430	165	005	0324	0298	002	0380
430	170	007	0324	0298	004	0397
430	175	007	0282	0276	002	0337
430	180	010	0363	0338	007	0457
430	185	008	0328	0294	004	0401
430	190	010	0340	0313	002	0396
430	195	011	0278	0243	002	0333
435	160	004	0204	0191	001	0246
435	165	007	0360	0324	002	0416
435	170	006	0328	0294	001	0373
435	175	007	0328	0294	002	0384
435	180	007	0173	0164	002	0223
435	185	009	0190	0178	002	0241
435	190	009	0383	0323	002	0440
435	195	010	0226	0194	003	0287
440	160	012	0435	0417	043	0716
440	165	020	0399	0340	042	0675
440	170	010	0336	0270	012	0458
440	175	025	0447	0403	038	0702
440	180	022	0395	0354	046	0692
440	185	013	0435	0369	051	0758
440	190	010	0670	0534	002	0725
440	195	010	0226	0194	002	0279
445	160	025	0563	0527	051	0880
445	165	007	0363	0294	045	0656
445	170	010	0226	0194	005	0302
445	175	030	0555	0515	033	0781
445	180	030	0435	0393	010	0546
445	185	040	0689	0675	050	0994
445	190	070	0728	0678	040	0981
445	195	050	0467	0410	090	1024
450	160	007	0324	0267	002	0380
450	165	007	0324	0267	001	0369
450	170	015	0583	0499	031	0798
450	175	035	0244	0233	035	0480
450	180	035	0179	0170	025	0357
450	185	050	0193	0185	045	0477
450	190	080	0222	0195	055	0564
450	195	085	0547	0504	060	0914
455	160	004	0255	0220	004	0326
455	165	009	0324	0267	003	0389
455	170	025	0324	0291	025	0513
455	175	022	0415	0366	025	0604
455	180	030	0255	0237	015	0390
455	185	040	0415	0378	020	0579
455	190	075	0555	0515	035	0791
455	195	050	0455	0426	065	0856
460	160	005	0324	0267	002	0380
460	165	010	0459	0391	004	0532
460	170	015	0324	0267	004	0397
460	175	019	0519	0455	006	0606
460	180	035	0211	0183	010	0316

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
460	185	075	0439	0405	045	0730
460	190	065	0511	0494	040	0774
460	195	030	0431	0385	070	0863
465	160	006	0375	0325	006	0462
465	165	010	0301	0272	006	0387
465	170	015	0371	0328	011	0488
465	175	025	0360	0317	020	0523
465	180	039	0419	0372	014	0552
465	185	065	0447	0415	045	0738
465	190	030	0844	0782	035	1065
465	195	011	0375	0325	008	0475
470	160	000	0271	0244	001	0314
470	165	005	0375	0325	006	0462
470	170	030	0670	0639	035	0901
470	175	040	0399	0343	020	0563
470	180	035	0475	0421	014	0608
470	185	080	0682	0663	040	0937
470	190	040	0806	0779	052	1111
470	195	007	0360	0309	006	0446
425	200	008	0237	0206	008	0332
425	205	010	0156	0152	010	0255
425	210	010	0399	0352	014	0532
425	215	010	0149	0146	010	0248
425	220	012	0237	0206	006	0320
425	225	014	0183	0175	006	0263
425	230	017	0169	0164	006	0248
425	235	020	0435	0359	006	0522
430	200	012	0186	0182	003	0246
430	205	020	0371	0328	063	0764
430	210	030	0399	0365	055	0745
430	215	015	0271	0244	010	0379
430	220	021	0271	0244	012	0390
430	225	017	0282	0261	002	0337
430	230	020	0360	0309	006	0446
430	235	030	0282	0261	026	0474
435	200	010	0278	0252	002	0333
435	205	013	0282	0261	005	0360
435	210	022	0431	0384	065	0833
435	215	013	0271	0244	004	0342
435	220	013	0375	0327	006	0462
435	225	016	0360	0309	004	0433
435	230	019	0233	0222	002	0286
435	235	028	0459	0391	020	0623
440	200	010	0201	0198	002	0252
440	205	011	0360	0309	006	0446
440	210	012	0215	0211	006	0297
440	215	015	0626	0526	010	0736
440	220	018	0282	0261	009	0385
440	225	017	0282	0261	006	0367
440	230	018	0233	0222	004	0303
440	235	025	0360	0309	018	0513
445	200	015	0317	0283	030	0530
445	205	009	0278	0252	002	0333
445	210	009	0282	0261	002	0337
445	215	012	0271	0244	008	0367
445	220	014	0282	0261	008	0379
445	225	019	0340	0286	002	0396
445	230	019	0271	0244	002	0325
445	235	025	0360	0309	015	0498
450	200	020	0519	0486	052	0844
450	205	009	0233	0222	002	0286
450	210	009	0271	0244	002	0325
450	215	012	0271	0244	006	0355
450	220	018	0340	0312	006	0426
450	225	018	0282	0261	004	0353

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
450	230	018	0233	0222	004	0303	440	275	092	0301	0272	050	0620
450	235	024	0278	0252	012	0398	445	240	029	0201	0198	002	0252
455	200	013	0371	0328	006	0458	445	245	034	0215	0211	010	0320
455	205	010	0301	0272	002	0356	445	250	040	0215	0211	015	0347
455	210	008	0233	0222	004	0303	445	255	045	0215	0211	010	0320
455	215	011	0340	0312	004	0413	445	260	055	0237	0232	010	0343
455	220	012	0399	0366	004	0472	445	265	068	0259	0254	010	0367
455	225	013	0282	0261	004	0353	445	270	072	0201	0198	023	0371
455	230	012	0282	0261	006	0367	445	275	095	0215	0211	030	0422
455	235	015	0282	0261	006	0367	450	240	030	0271	0244	012	0390
460	200	009	0233	0222	004	0303	450	245	030	0233	0222	014	0361
460	205	008	0241	0229	002	0294	450	250	032	0271	0244	006	0355
460	210	008	0383	0327	004	0456	450	255	048	0282	0261	006	0367
460	215	010	0340	0312	004	0413	450	260	055	0282	0261	025	0469
460	220	011	0340	0312	004	0413	450	265	064	0399	0366	012	0522
460	225	018	0371	0328	038	0627	450	270	065	0215	0211	010	0320
460	230	017	0233	0222	002	0286	450	275	085	0215	0211	015	0347
460	235	022	0375	0327	017	0524	455	240	025	0360	0309	010	0470
465	200	007	0297	0277	002	0352	455	245	025	0215	0211	004	0284
465	205	005	0208	0205	002	0260	455	250	035	0215	0211	012	0331
465	210	006	0491	0443	002	0547	455	255	055	0201	0198	012	0315
465	215	010	0282	0261	004	0353	455	260	047	0215	0211	006	0297
465	220	010	0282	0261	004	0353	455	265	055	0201	0198	010	0305
465	225	010	0282	0261	006	0367	455	270	053	0201	0198	005	0275
465	230	012	0233	0222	004	0303	455	275	075	0215	0211	048	0517
465	235	012	0282	0261	008	0379	460	240	018	0215	0211	004	0284
470	200	005	0278	0252	002	0333	460	245	028	0301	0272	010	0411
470	205	005	0336	0279	002	0392	460	250	033	0173	0169	007	0257
470	210	008	0282	0261	004	0353	460	255	044	0201	0198	008	0293
470	215	009	0282	0261	002	0337	460	260	042	0201	0196	010	0305
470	220	011	0282	0261	004	0353	460	265	042	0208	0204	008	0301
470	225	011	0233	0222	010	0340	460	270	048	0201	0198	004	0268
470	230	018	0348	0320	038	0603	460	275	055	0201	0198	008	0293
470	235	012	0371	0328	005	0452	465	240	018	0201	0198	005	0275
425	240	030	0282	0261	014	0412	465	245	025	0201	0198	010	0305
425	245	033	0237	0232	010	0343	465	250	030	0301	0272	008	0399
425	250	043	0340	0312	010	0450	465	255	024	0215	0211	022	0382
425	255	052	0215	0211	010	0320	465	260	044	0173	0169	008	0263
425	260	070	0215	0211	035	0448	465	265	045	0360	0309	010	0470
425	265	080	0237	0232	030	0446	465	270	047	0208	0204	006	0289
425	270	070	0215	0211	040	0474	465	275	055	0201	0198	010	0305
425	275	055	0152	0146	016	0282	470	240	016	0201	0198	008	0293
430	240	040	0215	0211	018	0362	470	245	020	0233	0222	002	0286
430	245	045	0215	0211	010	0320	470	250	025	0230	0226	008	0324
430	250	045	0237	0232	009	0338	470	255	045	0825	0744	030	1024
430	255	055	0237	0232	030	0446	470	260	048	0201	0198	024	0376
430	260	070	0237	0232	041	0503	470	265	036	0399	0352	008	0499
430	265	060	0146	0133	010	0244	470	270	046	0173	0169	016	0305
430	270	068	0152	0146	005	0223	470	275	065	0201	0198	035	0432
430	275	065	0215	0211	010	0320	475	080	000	0001	0001	000	0001
435	240	032	0282	0261	014	0412	475	085	000	0001	0001	000	0001
435	245	045	0237	0232	010	0343	475	090	005	0069	0052	028	0234
435	250	048	0215	0211	010	0320	475	095	001	0179	0178	005	0253
435	255	052	0237	0232	012	0354	475	100	000	0222	0191	000	0244
435	260	065	0259	0254	010	0367	475	105	000	0142	0140	000	0162
435	265	062	0190	0183	005	0264	475	110	000	0233	0201	000	0255
435	270	070	0259	0254	020	0419	475	115	000	0186	0182	000	0207
435	275	080	0215	0211	030	0422	480	080	000	0001	0001	000	0001
440	240	032	0215	0211	018	0362	480	085	000	0001	0001	000	0001
440	245	032	0360	0301	014	0492	480	090	003	0004	0003	025	0089
440	250	038	0215	0211	016	0352	480	095	010	0139	0135	022	0296
440	255	055	0215	0211	010	0320	480	100	005	0183	0175	013	0301
440	260	055	0297	0291	010	0407	480	105	000	0190	0158	000	0211
440	265	062	0201	0198	006	0282	480	110	000	0248	0182	000	0270
440	270	075	0215	0211	010	0320	480	115	000	0267	0201	007	0357

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
485	080	000	0001	0001	000	0001	475	125	000	0193	0160	000	0214
485	085	000	0001	0001	000	0001	475	130	000	0183	0142	000	0204
485	090	000	0001	0001	000	0001	475	135	000	0685	0553	003	0750
485	095	015	0088	0076	020	0223	475	140	010	0863	0727	036	1088
485	100	002	0775	0642	005	0852	475	145	005	0215	0144	022	0382
485	105	000	0193	0160	000	0214	475	150	000	0072	0065	005	0130
485	110	000	0193	0160	000	0214	475	155	000	0173	0164	000	0193
485	115	000	0919	0725	000	0941	480	120	001	0756	0564	007	0846
490	080	000	0001	0001	000	0001	480	125	001	0091	0086	007	0164
490	085	000	0001	0001	000	0001	480	130	000	0069	0062	005	0127
490	090	000	0001	0001	000	0001	480	135	000	0048	0040	006	0105
490	095	010	0029	0018	026	0158	480	140	000	0142	0075	006	0218
490	100	010	0352	0287	020	0515	480	145	000	0169	0151	005	0241
490	105	000	0117	0113	000	0136	480	150	000	0169	0168	005	0241
490	110	000	0126	0122	000	0145	480	155	000	0179	0179	005	0253
490	115	000	0309	0247	000	0332	485	120	005	1365	1276	010	1453
495	080	000	0001	0001	000	0001	482	125	000	0348	0203	006	0434
495	085	000	0001	0001	000	0001	485	130	000	0001	0001	000	0001
495	090	000	0001	0001	000	0001	485	135	000	0055	0047	006	0114
495	095	003	0001	0001	024	0069	485	140	000	0293	0231	006	0379
495	100	007	0352	0289	021	0520	485	145	000	0149	0146	006	0225
495	105	000	0248	0182	000	0270	485	150	000	0179	0179	006	0259
495	110	000	0117	0113	000	0136	485	155	000	0173	0172	006	0251
495	115	000	0435	0313	000	0458	490	120	000	0728	0576	002	0783
500	080	000	0001	0001	000	0001	490	125	000	0130	0126	000	0149
500	085	000	0001	0001	000	0001	490	130	000	0046	0035	006	0102
500	090	000	0001	0001	000	0001	490	135	000	0001	0001	000	0001
500	095	000	0001	0001	000	0001	490	140	000	0073	0049	006	0137
500	100	008	0080	0068	023	0226	490	145	000	0183	0175	006	0263
500	105	000	0193	0160	000	0214	490	150	000	0215	0211	006	0297
500	110	000	0211	0177	000	0233	490	155	000	0186	0184	006	0266
500	115	000	0211	0177	000	0233	495	120	000	0193	0160	000	0214
505	080	000	0001	0001	000	0001	495	125	000	0102	0099	000	0120
505	085	000	0001	0001	000	0001	495	130	000	0062	0028	005	0118
505	090	000	0001	0001	000	0001	495	135	000	0001	0001	005	0016
505	095	000	0001	0001	000	0001	495	140	000	0001	0001	000	0001
505	100	010	0080	0058	022	0221	495	145	000	0007	0004	005	0034
505	105	001	0193	0160	005	0268	495	150	000	0161	0127	005	0232
505	110	000	0077	0069	000	0093	495	155	000	0290	0284	005	0368
505	115	000	0211	0177	000	0233	500	120	000	0193	0160	000	0214
510	080	000	0001	0001	000	0001	500	125	000	0193	0160	000	0214
510	085	000	0001	0001	000	0001	500	130	000	0154	0082	005	0225
510	090	000	0001	0001	000	0001	500	135	000	0001	0001	000	0001
510	095	000	0001	0001	000	0001	500	140	000	0001	0001	000	0001
510	100	012	0033	0024	035	0207	500	145	000	0001	0001	000	0001
510	105	000	0226	0194	000	0247	500	150	000	0001	0001	000	0001
510	110	000	0136	0132	000	0155	500	155	000	0309	0149	005	0388
510	115	000	0211	0177	000	0233	505	120	000	0193	0160	000	0214
515	080	000	0001	0001	000	0001	505	125	000	0102	0099	000	0120
515	085	000	0001	0001	000	0001	505	130	000	0012	0009	005	0044
515	090	000	0001	0001	000	0001	505	135	000	0001	0001	000	0001
515	095	000	0001	0001	000	0001	505	140	000	0001	0001	000	0001
515	100	015	0017	0012	036	0174	505	145	000	0001	0001	000	0001
515	105	002	0105	0102	008	0186	505	150	000	0001	0001	000	0001
515	110	000	0435	0313	000	0458	505	155	000	0005	0003	005	0030
515	115	000	0193	0160	000	0214	510	120	000	0102	0099	000	0120
520	080	000	0001	0001	000	0001	510	125	000	0088	0086	000	0105
520	085	000	0001	0001	000	0001	510	130	000	0001	0001	005	0016
520	090	000	0001	0001	000	0001	510	135	000	0001	0001	000	0001
520	095	000	0001	0001	000	0001	510	140	000	0001	0001	000	0001
520	100	002	0004	0003	031	0111	510	145	000	0001	0001	000	0001
520	105	008	0297	0259	020	0459	510	150	000	0001	0001	000	0001
520	110	000	0111	0108	000	0129	510	155	000	0003	0002	005	0023
520	115	000	0211	0177	000	0233	515	120	000	0193	0160	000	0214
475	120	000	0193	0160	000	0214	515	125	000	0102	0099	000	0120

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
515	130	000	0188	0108	007	0274	505	175	000	0267	0232	000	0289
515	135	000	0087	0080	005	0148	505	180	000	0183	0169	005	0256
515	140	000	0027	0022	005	0070	505	185	000	0324	0259	000	0347
515	145	000	0001	0001	000	0001	505	190	000	0282	0218	000	0304
515	150	000	0001	0001	000	0001	505	195	000	0133	0130	000	0152
515	155	000	0001	0001	000	0001	510	160	000	0001	0001	000	0001
520	120	000	0193	0160	000	0214	510	165	000	0032	0021	005	0078
520	125	000	0193	0160	000	0214	510	170	000	0088	0079	005	0150
520	130	000	0193	0160	000	0214	510	175	000	0048	0042	005	0100
520	135	000	0193	0160	000	0214	510	180	000	0057	0042	005	0112
520	140	000	0193	0160	000	0214	510	185	000	0248	0182	005	0325
520	145	000	0102	0036	007	0178	510	190	000	0111	0108	002	0156
520	150	000	0001	0001	000	0001	510	195	000	0111	0108	000	0129
520	155	000	0001	0001	000	0001	515	160	000	0001	0001	000	0001
475	160	000	0204	0184	005	0279	515	165	000	0001	0001	005	0016
475	165	004	0146	0127	010	0244	515	170	000	0059	0053	005	0115
475	170	025	0760	0731	040	1010	515	175	000	0088	0086	000	0105
475	175	030	0411	0362	020	0575	515	180	000	0088	0086	000	0105
475	180	035	0587	0535	020	0748	515	185	000	0088	0086	000	0105
475	185	055	0642	0632	050	0950	515	190	000	0095	0069	005	0158
475	190	020	0507	0463	020	0670	515	195	000	0047	0039	005	0098
475	195	005	0271	0244	005	0349	520	160	000	0001	0001	000	0001
480	160	000	0237	0209	005	0314	520	165	000	0003	0002	005	0024
480	165	001	0077	0063	006	0142	520	170	000	0088	0086	000	0105
480	170	006	0693	0586	015	0827	520	175	000	0193	0160	000	0214
480	175	015	0507	0476	010	0618	520	180	000	0111	0108	000	0129
480	180	030	0407	0368	034	0642	520	185	000	0156	0140	000	0176
480	185	045	0471	0443	030	0685	520	190	000	0190	0174	000	0211
480	190	020	0475	0421	021	0644	520	195	000	0096	0062	000	0114
480	195	007	0360	0309	008	0459	475	200	003	0215	0211	008	0309
485	160	000	0139	0136	005	0208	475	205	005	0689	0606	010	0798
485	165	000	0111	0101	005	0177	475	210	006	0282	0261	006	0367
485	170	000	0197	0144	005	0271	475	215	010	0282	0261	005	0360
485	175	002	0139	0128	008	0226	475	220	015	0233	0222	050	0548
485	180	008	0693	0586	011	0807	475	225	020	0447	0403	045	0738
485	185	030	0375	0332	042	0652	475	230	020	0340	0312	018	0493
485	190	040	0487	0441	045	0777	475	235	011	0271	0244	006	0355
485	195	012	0447	0403	017	0596	480	200	005	0271	0244	006	0355
490	160	000	0233	0227	005	0310	480	205	005	0340	0312	002	0396
490	165	000	0169	0164	000	0189	480	210	007	0282	0261	002	0337
490	170	000	0183	0175	005	0256	480	215	009	0282	0261	002	0337
490	175	000	0186	0168	005	0260	480	220	015	0324	0294	066	0735
490	180	002	0186	0168	005	0260	480	225	025	0383	0346	050	0702
490	185	006	0267	0232	008	0363	480	230	009	0395	0355	002	0452
490	190	025	0293	0257	036	0537	480	235	009	0233	0222	002	0286
490	195	028	0487	0441	025	0676	485	200	005	0271	0244	004	0342
495	160	000	0169	0164	000	0189	485	205	003	0233	0222	000	0255
495	165	000	0169	0164	000	0189	485	210	004	0360	0309	002	0416
495	170	000	0183	0175	000	0204	485	215	007	0360	0309	002	0416
495	175	000	0169	0164	000	0189	485	220	015	0371	0328	041	0642
495	180	000	0183	0175	005	0256	485	225	020	0583	0524	055	0920
495	185	001	0237	0206	002	0290	485	230	010	0204	0191	004	0272
495	190	003	0233	0222	008	0328	485	235	009	0271	0244	003	0334
495	195	015	0475	0421	037	0724	490	200	005	0435	0382	019	0594
500	160	000	0806	0634	000	0828	490	205	003	0230	0226	002	0283
500	165	000	0169	0164	000	0189	490	210	003	0297	0277	002	0352
500	170	000	0183	0175	000	0204	490	215	006	0233	0222	004	0303
500	175	000	0324	0259	000	0347	490	220	012	0371	0328	039	0632
500	180	000	0149	0146	000	0169	490	225	012	0233	0222	032	0452
500	185	000	0183	0175	005	0256	490	230	010	0271	0244	002	0325
500	190	000	0139	0136	002	0187	490	235	010	0271	0244	003	0334
500	195	001	0139	0136	005	0208	495	200	008	0395	0355	037	0645
505	160	000	0073	0047	005	0132	495	205	001	0215	0211	003	0276
505	165	000	0139	0136	000	0158	495	210	002	0282	0261	003	0346
505	170	000	0267	0232	000	0289	495	215	005	0371	0328	002	0428

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
495	220	010	0204	0191	073	0654	485	265	027	0204	0191	006	0285
495	225	009	0282	0261	034	0515	485	270	032	0173	0169	004	0238
495	230	007	0411	0354	005	0492	485	275	032	0215	0211	010	0320
495	235	012	0344	0291	006	0430	490	240	010	0271	0244	002	0325
500	200	001	0595	0479	002	0651	490	245	022	0271	0244	016	0411
500	205	001	0278	0252	003	0342	490	250	030	0233	0222	030	0442
500	210	005	0395	0355	004	0468	490	255	045	0371	0328	050	0691
500	215	005	0387	0348	005	0468	490	260	022	0233	0222	008	0328
500	220	008	0387	0348	004	0460	490	265	022	0431	0359	006	0518
500	225	007	0610	0571	005	0690	490	270	025	0233	0222	010	0340
500	230	008	0290	0268	004	0361	490	275	030	0278	0246	000	0301
500	235	010	0241	0207	004	0310	495	240	018	0133	0132	008	0219
505	200	001	0255	0226	003	0318	495	245	022	0271	0244	006	0355
505	205	000	0201	0185	000	0222	495	250	040	0173	0169	034	0395
505	210	001	0271	0244	002	0325	495	255	045	0215	0211	057	0568
505	215	003	0271	0244	002	0325	495	260	020	0201	0198	002	0252
505	220	005	0282	0261	002	0337	495	265	020	0301	0272	000	0324
505	225	006	0282	0261	002	0337	495	270	022	0360	0309	004	0433
505	230	009	0383	0347	004	0456	495	275	027	0193	0185	004	0261
505	235	007	0282	0261	005	0360	500	240	018	0159	0158	004	0224
510	200	000	0149	0145	004	0213	500	245	030	0193	0187	030	0398
510	205	000	0241	0207	001	0283	500	250	055	0208	0199	050	0520
510	210	001	0255	0226	003	0318	500	255	050	0173	0169	040	0426
510	215	002	0301	0272	004	0373	500	260	018	0271	0244	004	0342
510	220	003	0241	0229	003	0303	500	265	018	0201	0198	002	0252
510	225	006	0360	0309	004	0433	500	270	018	0215	0211	003	0276
510	230	008	0215	0211	003	0276	500	275	022	0139	0135	004	0202
510	235	008	0271	0244	004	0342	505	240	015	0201	0198	010	0305
515	200	000	0120	0114	001	0157	505	245	016	0201	0196	030	0406
515	205	000	0271	0244	002	0325	505	250	018	0173	0171	015	0300
515	210	002	0324	0298	002	0380	505	255	025	0159	0155	035	0384
515	215	003	0267	0244	002	0321	505	260	014	0201	0198	005	0275
515	220	006	0183	0166	006	0263	505	265	015	0179	0179	000	0200
515	225	007	0183	0166	005	0256	505	270	018	0271	0244	005	0349
515	230	010	0360	0309	004	0433	505	275	024	0186	0181	004	0253
515	235	010	0271	0244	004	0342	510	240	009	0360	0309	002	0416
520	200	000	0021	0019	001	0040	510	245	012	0186	0151	004	0253
520	205	000	0226	0157	000	0247	510	250	010	0126	0123	000	0145
520	210	001	0201	0185	003	0261	510	255	013	0186	0151	006	0266
520	215	004	0324	0267	004	0397	510	260	015	0186	0151	000	0207
520	220	006	0233	0222	007	0322	510	265	020	0133	0131	004	0195
520	225	009	0301	0272	006	0387	510	270	022	0204	0174	002	0256
520	230	010	0375	0325	004	0448	510	275	020	0226	0196	002	0279
520	235	012	0411	0354	004	0484	515	240	009	0201	0198	002	0252
475	240	012	0267	0244	020	0427	515	245	009	0215	0179	001	0257
475	245	014	0507	0437	010	0618	515	250	011	0197	0163	002	0249
475	250	015	0571	0448	012	0692	515	255	013	0111	0106	005	0177
475	255	035	0282	0261	029	0489	515	260	015	0186	0151	004	0253
475	260	050	0491	0443	020	0655	515	265	016	0241	0212	004	0310
475	265	035	0173	0169	010	0274	515	270	019	0146	0144	002	0194
475	270	045	0183	0166	030	0386	515	275	019	0211	0181	004	0280
475	275	042	0274	0268	015	0410	520	240	011	0241	0212	003	0303
480	240	012	0233	0222	008	0328	520	245	012	0271	0244	006	0355
480	245	014	0271	0244	006	0355	520	250	012	0241	0212	001	0283
480	250	015	0371	0328	004	0444	520	255	013	0241	0212	000	0262
480	255	022	0328	0271	008	0427	520	260	018	0204	0174	005	0279
480	260	060	0507	0437	045	0796	520	265	021	0108	0107	003	0160
480	265	030	0183	0166	015	0312	520	270	021	0108	0107	001	0144
480	270	042	0340	0312	030	0554	520	275	018	0241	0212	001	0283
480	275	045	0447	0403	035	0686	525	080	000	0001	0001	000	0001
485	240	009	0571	0448	003	0636	525	085	000	0001	0001	000	0001
485	245	015	0271	0244	008	0367	525	090	000	0001	0001	000	0001
485	250	010	0271	0244	013	0395	525	095	000	0001	0001	000	0001
485	255	020	0360	0309	006	0446	525	100	001	0001	0001	020	0056
485	260	026	0340	0312	008	0439	525	105	001	0166	0159	010	0266

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
525	110	000	0193	0160	002	0245	565	115	000	0105	0102	002	0150
525	115	000	0211	0177	002	0264	570	080	000	0001	0001	000	0001
530	080	000	0001	0001	000	0001	570	085	000	0001	0001	000	0001
530	085	000	0001	0001	000	0001	570	090	000	0001	0001	000	0001
530	090	000	0001	0001	000	0001	570	095	000	0001	0001	000	0001
530	095	000	0001	0001	000	0001	570	100	000	0001	0001	000	0001
530	100	000	0001	0001	000	0001	570	105	000	0001	0001	000	0001
530	105	001	0072	0064	015	0178	570	110	000	0001	0001	015	0042
530	110	000	0211	0177	002	0264	570	115	002	0068	0065	015	0173
530	115	000	0211	0177	002	0264	525	120	000	0193	0160	001	0234
535	080	000	0001	0001	000	0001	525	125	000	0193	0160	001	0234
535	085	000	0001	0001	000	0001	525	130	000	0193	0160	001	0234
535	090	000	0001	0001	000	0001	525	135	000	0059	0053	005	0115
535	095	000	0001	0001	000	0001	525	140	000	0123	0085	008	0208
535	100	000	0001	0001	000	0001	525	145	000	0019	0015	007	0064
535	105	001	0021	0017	015	0100	525	150	000	0001	0001	000	0001
535	110	000	0211	0177	002	0264	525	155	000	0001	0001	000	0001
535	115	000	0211	0177	002	0264	530	120	000	0193	0160	001	0234
540	080	000	0001	0001	000	0001	530	125	000	0088	0086	001	0121
540	085	000	0001	0001	000	0001	530	130	000	0102	0099	001	0137
540	090	000	0001	0001	000	0001	530	135	000	0049	0019	005	0101
540	095	000	0001	0001	000	0001	530	140	000	0001	0001	000	0001
540	100	000	0001	0001	000	0001	530	145	000	0001	0001	000	0001
540	105	002	0004	0003	020	0072	530	150	000	0001	0001	000	0001
540	110	000	0117	0113	002	0163	530	155	000	0001	0001	000	0001
540	115	000	0211	0177	001	0253	535	120	000	0117	0113	001	0153
545	080	000	0001	0001	000	0001	535	125	000	0193	0160	001	0234
545	085	000	0001	0001	000	0001	535	130	000	0088	0086	001	0121
545	090	000	0001	0001	000	0001	535	135	000	0007	0005	005	0033
545	095	000	0001	0001	000	0001	535	140	000	0001	0001	000	0001
545	100	000	0001	0001	000	0001	535	145	000	0001	0001	000	0001
545	105	001	0001	0001	020	0056	535	150	000	0001	0001	000	0001
545	110	001	0105	0102	010	0197	535	155	000	0001	0001	000	0001
545	115	000	0011	0007	001	0027	540	120	000	0067	0062	005	0124
550	080	000	0001	0001	000	0001	540	125	000	0088	0086	001	0121
550	085	000	0001	0001	000	0001	540	130	000	0193	0160	005	0268
550	090	000	0001	0001	000	0001	540	135	000	0001	0001	005	0016
550	095	000	0001	0001	000	0001	540	140	000	0001	0001	000	0001
550	100	000	0001	0001	000	0001	540	145	000	0001	0001	000	0001
550	105	000	0001	0001	000	0001	540	150	000	0003	0002	005	0024
550	110	002	0293	0136	020	0455	540	155	000	0087	0080	005	0148
550	115	000	0005	0003	005	0030	545	120	000	0001	0001	005	0016
555	080	000	0001	0001	000	0001	545	125	000	0123	0085	006	0197
555	085	000	0001	0001	000	0001	545	130	000	0077	0055	005	0137
555	090	000	0001	0001	000	0001	545	135	000	0001	0001	000	0001
555	095	000	0001	0001	000	0001	545	140	000	0001	0001	000	0001
555	100	000	0001	0001	000	0001	545	145	000	0001	0001	000	0001
555	105	002	0001	0001	020	0056	545	150	000	0001	0001	005	0016
555	110	001	0056	0047	005	0110	545	155	000	0123	0085	005	0191
555	115	000	0001	0001	005	0016	550	120	000	0001	0001	000	0001
560	080	000	0001	0001	000	0001	550	125	000	0001	0001	000	0001
560	085	000	0001	0001	000	0001	550	130	000	0003	0002	006	0026
560	090	000	0001	0001	000	0001	550	135	000	0003	0002	006	0026
560	095	000	0001	0001	000	0001	550	140	000	0001	0001	000	0001
560	100	000	0001	0001	000	0001	550	145	000	0001	0001	000	0001
560	105	002	0001	0001	020	0056	550	150	000	0001	0001	000	0001
560	110	005	0169	0153	019	0316	550	155	000	0054	0044	005	0107
560	115	000	0087	0080	005	0148	555	120	000	0001	0001	000	0001
565	080	000	0001	0001	000	0001	555	125	000	0001	0001	000	0001
565	085	000	0001	0001	000	0001	555	130	000	0001	0001	000	0001
565	090	000	0001	0001	000	0001	555	135	000	0003	0002	006	0026
565	095	000	0001	0001	000	0001	555	140	000	0011	0006	006	0046
565	100	000	0001	0001	000	0001	555	145	000	0001	0001	000	0001
565	105	000	0001	0001	000	0001	555	150	000	0001	0001	000	0001
565	110	004	0069	0046	025	0220	555	155	000	0054	0044	005	0107

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
560	120	000	0001	0001	005	0016	550	165	000	0069	0060	002	0109
560	125	000	0001	0001	000	0001	550	170	000	0226	0194	000	0247
560	130	000	0001	0001	000	0001	550	175	000	0162	0124	002	0212
560	135	000	0001	0001	000	0001	550	180	000	0226	0194	000	0247
560	140	000	0001	0001	006	0012	550	185	000	0226	0194	002	0279
560	145	000	0003	0002	006	0026	550	190	000	0328	0267	000	0351
560	150	000	0001	0001	001	0006	550	195	000	0226	0194	000	0247
560	155	000	0077	0075	005	0137	555	160	000	0091	0084	002	0133
565	120	000	0062	0028	006	0123	555	165	000	0091	0084	002	0133
565	125	000	0001	0001	000	0001	555	170	000	0226	0194	002	0279
565	130	000	0001	0001	000	0001	555	175	000	0091	0084	001	0124
565	135	000	0001	0001	000	0001	555	180	000	0117	0111	001	0153
565	140	000	0001	0001	000	0001	555	185	000	0146	0142	001	0184
565	145	000	0001	0001	000	0001	555	190	000	0226	0194	000	0247
565	150	000	0011	0007	006	0047	555	195	000	0226	0194	000	0247
565	155	000	0102	0099	002	0146	560	160	000	0282	0218	000	0304
570	120	000	0035	0025	006	0086	560	165	000	0139	0136	000	0158
570	125	000	0001	0001	000	0001	560	170	000	0282	0218	000	0304
570	130	000	0001	0001	000	0001	560	175	000	0117	0111	000	0136
570	135	000	0001	0001	000	0001	560	180	000	0091	0084	000	0108
570	140	000	0001	0001	000	0001	560	185	000	0226	0194	000	0247
570	145	000	0001	0001	000	0001	560	190	000	0226	0194	000	0247
570	150	000	0001	0001	000	0001	560	195	000	0226	0194	000	0247
570	155	000	0058	0048	006	0118	565	160	000	0139	0136	000	0158
525	160	000	0001	0001	000	0001	565	165	000	0139	0136	000	0158
525	165	000	0003	0002	006	0027	565	170	000	0139	0136	000	0158
525	170	000	0105	0103	000	0123	565	175	000	0139	0136	000	0158
525	175	000	0105	0103	000	0123	565	180	000	0139	0136	000	0158
525	180	000	0105	0103	000	0123	565	185	000	0091	0084	000	0108
525	185	000	0114	0111	000	0132	565	190	000	0091	0084	002	0133
525	190	000	0139	0136	000	0158	565	195	000	0233	0201	002	0286
525	195	000	0123	0116	000	0142	570	160	000	0139	0136	000	0158
530	160	000	0001	0001	000	0001	570	165	000	0139	0136	000	0158
530	165	000	0001	0001	006	0018	570	170	000	0146	0142	000	0165
530	170	000	0087	0080	006	0154	570	175	000	0226	0194	001	0268
530	175	000	0133	0130	000	0152	570	180	000	0226	0194	001	0268
530	180	000	0173	0164	000	0193	570	185	000	0117	0111	000	0136
530	185	000	0159	0153	000	0179	570	190	000	0123	0116	000	0142
530	190	000	0146	0142	000	0165	570	195	000	0233	0201	000	0255
530	195	000	0146	0142	000	0165	525	200	000	0156	0150	000	0176
535	160	000	0001	0001	006	0018	525	205	000	0173	0136	001	0213
535	165	000	0003	0002	006	0027	525	210	000	0226	0194	002	0279
535	170	000	0011	0007	006	0047	525	215	003	0226	0194	002	0279
535	175	000	0226	0194	006	0308	525	220	007	0179	0169	006	0259
535	180	000	0159	0153	000	0179	525	225	010	0233	0201	004	0303
535	185	000	0146	0142	000	0165	525	230	012	0328	0267	004	0401
535	190	000	0146	0142	000	0165	525	235	013	0271	0244	006	0355
535	195	000	0159	0153	000	0179	530	200	000	0282	0218	000	0304
540	160	003	0173	0164	013	0290	530	205	002	0282	0261	018	0433
540	165	001	0278	0241	008	0375	530	210	007	0241	0212	020	0400
540	170	000	0113	0104	006	0184	530	215	004	0271	0244	003	0334
540	175	000	0091	0084	000	0108	530	220	009	0241	0211	004	0310
540	180	000	0072	0065	002	0112	530	225	013	0111	0106	006	0183
540	185	000	0146	0142	002	0194	530	230	014	0201	0198	004	0268
540	190	000	0139	0136	000	0158	530	235	016	0193	0187	002	0245
540	195	000	0233	0201	000	0255	535	200	010	0371	0328	025	0561
545	160	000	0062	0054	002	0100	535	205	002	0271	0244	002	0325
545	165	000	0091	0084	002	0133	535	210	006	0348	0299	008	0447
545	170	000	0062	0054	002	0100	535	215	007	0204	0191	005	0279
545	175	000	0159	0153	002	0208	535	220	010	0415	0363	002	0472
545	180	000	0062	0054	002	0100	535	225	012	0208	0193	004	0276
545	185	000	0226	0194	002	0279	535	230	014	0271	0244	006	0355
545	190	000	0133	0130	000	0152	535	235	016	0159	0158	005	0230
545	195	000	0139	0136	000	0158	540	200	002	0271	0244	004	0342
550	160	000	0091	0084	002	0133	540	205	005	0375	0325	007	0469

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
540	210	007	0173	0169	004	0238	530	255	021	0375	0327	004	0448
540	215	009	0551	0505	003	0616	530	260	017	0328	0272	000	0351
540	220	010	0193	0190	004	0261	530	265	018	0241	0211	000	0262
540	225	010	0173	0171	004	0238	530	270	019	0159	0158	000	0179
540	230	011	0271	0244	004	0342	530	275	017	0301	0272	010	0411
540	235	015	0271	0244	006	0355	535	240	019	0233	0222	000	0255
545	200	001	0271	0244	002	0325	535	245	018	0383	0346	003	0449
545	205	003	0271	0244	002	0325	535	250	018	0360	0309	000	0383
545	210	006	0259	0235	002	0313	535	255	022	0447	0403	006	0534
545	215	010	0455	0426	003	0521	535	260	015	0248	0219	005	0325
545	220	013	0301	0272	002	0356	535	265	013	0360	0309	005	0440
545	225	015	0233	0204	002	0286	535	270	017	0271	0244	004	0342
545	230	015	0215	0211	002	0267	535	275	010	0152	0146	013	0267
545	235	016	0222	0215	002	0275	540	240	016	0340	0312	000	0363
550	200	001	0271	0244	002	0325	540	245	018	0371	0328	003	0437
550	205	003	0201	0198	002	0252	540	250	020	0507	0463	010	0618
550	210	005	0201	0198	006	0282	540	255	020	0271	0244	007	0361
550	215	007	0348	0320	002	0404	540	260	012	0375	0327	004	0448
550	220	010	0375	0325	002	0432	540	265	011	0375	0327	004	0448
550	225	014	0271	0244	002	0325	540	270	013	0271	0244	002	0325
550	230	012	0159	0158	002	0208	540	275	013	0179	0175	002	0230
550	235	014	0173	0171	006	0251	545	240	020	0447	0420	005	0528
555	200	001	0271	0244	003	0334	545	245	017	0271	0244	000	0293
555	205	004	0241	0212	002	0294	545	250	022	0371	0328	006	0458
555	210	004	0271	0244	002	0325	545	255	010	0271	0244	004	0342
555	215	007	0271	0244	002	0325	545	260	009	0271	0244	002	0325
555	220	010	0169	0155	002	0219	545	265	009	0271	0244	002	0325
555	225	011	0173	0169	002	0223	545	270	009	0241	0212	002	0294
555	230	009	0555	0449	002	0611	545	275	011	0166	0162	003	0224
555	235	010	0271	0244	008	0367	550	240	015	0179	0175	002	0230
560	200	001	0415	0363	002	0472	550	245	007	0375	0336	003	0441
560	205	003	0271	0244	002	0325	550	250	010	0271	0244	013	0395
560	210	005	0241	0212	002	0294	550	255	007	0271	0244	002	0325
560	215	006	0271	0244	002	0325	550	260	007	0360	0309	003	0425
560	220	007	0267	0244	004	0338	550	265	007	0271	0244	002	0325
560	225	009	0204	0191	006	0285	550	270	008	0360	0309	002	0416
560	230	010	0271	0244	004	0342	550	275	009	0139	0135	000	0158
560	235	007	0173	0171	003	0231	555	240	013	0233	0222	003	0295
565	200	001	0328	0271	003	0393	555	245	017	0371	0328	016	0515
565	205	005	0271	0244	004	0342	555	250	005	0271	0244	004	0342
565	210	003	0233	0222	004	0303	555	255	005	0360	0309	002	0416
565	215	003	0271	0244	004	0342	555	260	006	0271	0244	002	0325
565	220	004	0233	0222	006	0316	555	265	004	0271	0244	003	0334
565	225	005	0267	0244	007	0357	555	270	006	0271	0244	006	0355
565	230	007	0271	0244	006	0355	555	275	006	0282	0261	000	0304
565	235	007	0271	0244	003	0334	560	240	010	0267	0244	010	0375
570	200	000	0271	0244	001	0314	560	245	003	0271	0244	008	0367
570	205	003	0271	0244	004	0342	560	250	003	0271	0244	001	0314
570	210	002	0271	0244	004	0342	560	255	004	0271	0244	004	0342
570	215	005	0271	0244	004	0342	560	260	006	0271	0244	006	0355
570	220	002	0271	0244	003	0334	560	265	004	0271	0244	008	0367
570	225	001	0344	0291	002	0400	560	270	003	0271	0244	002	0325
570	230	001	0360	0309	003	0425	560	275	003	0271	0244	001	0314
570	235	003	0360	0309	003	0425	565	240	006	0360	0309	009	0465
525	240	015	0271	0244	006	0355	565	245	003	0271	0244	004	0342
525	245	014	0179	0179	001	0220	565	250	003	0271	0244	002	0325
525	250	015	0360	0309	002	0416	565	255	002	0271	0244	001	0314
525	255	017	0360	0309	007	0453	565	260	002	0360	0309	000	0383
525	260	021	0459	0390	002	0516	565	265	002	0271	0244	002	0325
525	265	019	0336	0281	002	0392	565	270	001	0271	0244	001	0314
525	270	020	0226	0196	003	0287	565	275	003	0233	0204	001	0276
525	275	015	0173	0169	010	0274	570	240	001	0156	0112	001	0195
530	240	016	0179	0175	002	0230	570	245	001	0271	0244	001	0314
530	245	016	0233	0222	002	0286	570	250	001	0271	0244	002	0325
530	250	015	0375	0325	002	0432	570	255	000	0271	0244	001	0314

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
570	260	000	0271	0244	001	0314	610	145	000	0001	0001	000	0001
570	265	000	0271	0244	000	0293	610	150	000	0001	0001	000	0001
570	270	000	0271	0244	001	0314	610	155	000	0001	0001	000	0001
570	275	000	0159	0158	002	0208	615	120	000	0001	0001	000	0001
575	120	000	0001	0001	005	0016	615	125	000	0001	0001	000	0001
575	125	000	0001	0001	000	0001	615	130	000	0001	0001	000	0001
575	130	000	0001	0001	000	0001	615	135	000	0001	0001	000	0001
575	135	000	0001	0001	000	0001	615	140	000	0001	0001	000	0001
575	140	000	0001	0001	000	0001	615	145	000	0001	0001	000	0001
575	145	000	0001	0001	000	0001	615	150	000	0001	0001	000	0001
575	150	000	0001	0001	000	0001	615	155	000	0001	0001	000	0001
575	155	000	0169	0088	007	0254	620	120	000	0001	0001	000	0001
580	120	001	0026	0020	007	0077	620	125	000	0001	0001	000	0001
580	125	000	0004	0003	006	0030	620	130	000	0001	0001	000	0001
580	130	000	0001	0001	000	0001	620	135	000	0001	0001	000	0001
580	135	000	0001	0001	000	0001	620	140	000	0001	0001	000	0001
580	140	000	0001	0001	000	0001	620	145	000	0001	0001	000	0001
580	145	000	0001	0001	000	0001	620	150	000	0001	0001	000	0001
580	150	000	0001	0001	000	0001	620	155	000	0001	0001	000	0001
580	155	000	0001	0001	007	0021	575	160	000	0102	0099	001	0137
585	120	000	0001	0001	000	0001	575	165	000	0248	0182	001	0291
585	125	002	0017	0012	010	0072	575	170	000	0111	0108	001	0147
585	130	000	0004	0003	005	0027	575	175	000	0111	0108	001	0147
585	135	000	0001	0001	000	0001	575	180	000	0447	0327	001	0492
585	140	000	0001	0001	000	0001	575	185	000	0111	0108	003	0164
585	145	000	0001	0001	000	0001	575	190	000	0111	0108	001	0147
585	150	000	0001	0001	000	0001	575	195	000	0152	0111	000	0172
585	155	000	0001	0001	000	0001	580	160	000	0123	0085	006	0197
590	120	000	0001	0001	000	0001	580	165	000	0111	0108	001	0147
590	125	000	0001	0001	000	0001	580	170	000	0193	0160	001	0234
590	130	001	0033	0016	010	0100	580	175	000	0193	0160	001	0234
590	135	000	0001	0001	005	0018	580	180	000	0248	0182	001	0291
590	140	000	0001	0001	000	0001	580	185	000	0233	0201	003	0295
590	145	000	0001	0001	000	0001	580	190	000	0173	0136	002	0223
590	150	000	0001	0001	000	0001	580	195	000	0328	0269	002	0384
590	155	000	0001	0001	000	0001	585	160	000	0001	0001	006	0018
595	120	000	0001	0001	000	0001	585	165	001	0123	0085	006	0197
595	125	000	0001	0001	000	0001	585	170	001	0193	0160	002	0245
595	130	000	0001	0001	000	0001	585	175	001	0193	0160	001	0234
595	135	000	0001	0001	005	0018	585	180	000	0111	0108	001	0147
595	140	006	0114	0091	030	0304	585	185	000	0111	0108	001	0147
595	145	001	0033	0016	005	0079	585	190	000	0193	0160	000	0214
595	150	000	0001	0001	005	0016	585	195	000	0317	0256	001	0361
595	155	000	0001	0001	000	0001	590	160	000	0001	0001	000	0001
600	120	000	0001	0001	000	0001	590	165	000	0001	0001	006	0018
600	125	000	0001	0001	000	0001	590	170	001	0012	0009	006	0048
600	130	000	0001	0001	000	0001	590	175	001	0123	0085	006	0197
600	135	000	0001	0001	000	0001	590	180	000	0193	0160	001	0234
600	140	002	0004	0003	015	0056	590	185	000	0111	0108	001	0147
600	145	002	0046	0025	010	0120	590	190	000	0111	0108	001	0147
600	150	005	0072	0048	015	0178	590	195	000	0282	0218	001	0326
600	155	002	0036	0029	010	0105	595	160	000	0001	0001	000	0001
605	120	000	0001	0001	000	0001	595	165	000	0001	0001	000	0001
605	125	000	0001	0001	000	0001	595	170	000	0001	0001	000	0001
605	130	000	0001	0001	000	0001	595	175	000	0001	0001	002	0009
605	135	000	0001	0001	000	0001	595	180	000	0012	0009	002	0032
605	140	000	0001	0001	000	0001	595	185	001	0059	0053	006	0120
605	145	000	0001	0001	000	0001	595	190	001	0111	0108	002	0156
605	150	000	0001	0001	000	0001	595	195	000	0111	0108	001	0147
605	155	000	0001	0001	005	0018	600	160	000	0009	0006	002	0028
610	120	000	0001	0001	000	0001	600	165	000	0001	0001	000	0001
610	125	000	0001	0001	000	0001	600	170	000	0001	0001	005	0016
610	130	000	0001	0001	000	0001	600	175	000	0001	0001	000	0001
610	135	000	0001	0001	000	0001	600	180	000	0001	0001	000	0001
610	140	000	0001	0001	000	0001	600	185	000	0001	0001	000	0001

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10	Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	ZOM10
600	190	000	0003	0002	006	0027	590	235	000	0193	0160	002	0245
600	195	001	0018	0012	007	0063	595	200	000	0193	0160	000	0214
605	160	001	0009	0006	003	0032	595	205	000	0088	0086	005	0150
605	165	000	0001	0001	005	0018	595	210	000	0088	0086	005	0150
605	170	004	0095	0070	015	0208	595	215	001	0193	0160	002	0245
605	175	003	0017	0012	013	0083	595	220	000	0193	0160	001	0234
605	180	003	0046	0025	013	0133	595	225	000	0193	0160	001	0234
605	185	004	0017	0012	014	0086	595	230	000	0088	0086	000	0105
605	190	002	0009	0006	014	0069	595	235	000	0226	0194	001	0268
605	195	000	0001	0001	002	0010	600	200	001	0018	0012	006	0059
610	160	000	0001	0001	000	0001	600	205	000	0001	0001	006	0018
610	165	000	0001	0001	000	0001	600	210	000	0001	0001	006	0018
610	170	000	0001	0001	000	0001	600	215	001	0007	0005	006	0037
610	175	000	0001	0001	000	0001	600	220	001	0047	0039	006	0103
610	180	000	0001	0001	000	0001	600	225	001	0193	0160	006	0274
610	185	000	0001	0001	000	0001	600	230	001	0193	0160	005	0268
610	190	000	0001	0001	000	0001	600	235	000	0193	0160	001	0234
610	195	000	0001	0001	000	0001	605	200	000	0001	0001	000	0001
615	160	000	0001	0001	000	0001	605	205	000	0001	0001	000	0001
615	165	000	0001	0001	000	0001	605	210	000	0001	0001	000	0001
615	170	000	0001	0001	000	0001	605	215	000	0001	0001	000	0001
615	175	000	0001	0001	000	0001	605	220	000	0001	0001	000	0001
615	180	000	0001	0001	000	0001	605	225	000	0001	0001	000	0001
615	185	000	0001	0001	000	0001	605	230	000	0001	0001	005	0016
615	190	000	0001	0001	000	0001	605	235	001	0019	0015	006	0060
615	195	000	0001	0001	000	0001	610	200	000	0001	0001	000	0001
620	160	000	0001	0001	000	0001	610	205	005	0061	0037	016	0167
620	165	000	0001	0001	000	0001	610	210	004	0038	0030	006	0090
620	170	000	0001	0001	000	0001	610	215	000	0004	0003	004	0024
620	175	000	0001	0001	000	0001	610	220	000	0001	0001	000	0001
620	180	000	0001	0001	000	0001	610	225	000	0001	0001	000	0001
620	185	000	0001	0001	000	0001	610	230	000	0001	0001	000	0001
620	190	000	0001	0001	000	0001	610	235	000	0001	0001	000	0001
620	195	000	0001	0001	000	0001	615	200	000	0001	0001	000	0001
575	200	002	0193	0160	003	0253	615	205	000	0001	0001	000	0001
575	205	001	0193	0160	002	0245	615	210	000	0001	0001	000	0001
575	210	000	0193	0160	002	0245	615	215	000	0001	0001	000	0001
575	215	001	0193	0160	001	0234	615	220	000	0001	0001	001	0008
575	220	000	0193	0160	000	0214	615	225	000	0009	0006	001	0023
575	225	000	0091	0086	000	0108	615	230	000	0004	0003	002	0018
575	230	000	0091	0086	002	0133	615	235	000	0001	0001	000	0001
575	235	000	0211	0177	003	0272	620	200	000	0001	0001	000	0001
580	200	001	0193	0160	003	0253	620	205	000	0001	0001	000	0001
580	205	000	0193	0160	001	0234	620	210	000	0001	0001	000	0001
580	210	000	0193	0160	001	0234	620	215	000	0001	0001	000	0001
580	215	000	0193	0160	000	0214	620	220	000	0001	0001	000	0001
580	220	000	0111	0108	001	0147	620	225	000	0001	0001	000	0001
580	225	000	0111	0108	001	0147	620	230	000	0001	0001	000	0001
580	230	000	0863	0685	000	0885	620	235	000	0001	0001	005	0016
580	235	000	0290	0226	001	0333	575	240	000	0211	0177	001	0253
585	200	000	0190	0174	002	0241	575	245	000	0317	0256	001	0361
585	205	000	0193	0160	001	0234	575	250	001	0233	0201	004	0303
585	210	000	0111	0108	001	0147	575	255	000	0111	0108	000	0129
585	215	000	0136	0132	001	0174	575	260	000	0317	0256	000	0339
585	220	000	0111	0108	002	0156	575	265	000	0193	0160	001	0234
585	225	001	0126	0122	002	0173	575	270	000	0193	0160	000	0214
585	230	000	0117	0113	001	0153	575	275	000	0226	0194	001	0268
585	235	000	0111	0108	001	0147	580	240	000	0226	0194	000	0247
590	200	000	0136	0132	001	0174	580	245	000	0226	0194	000	0247
590	205	000	0193	0160	003	0253	580	250	000	0193	0160	001	0234
590	210	000	0111	0108	001	0147	580	255	000	0130	0126	000	0149
590	215	001	0126	0122	005	0194	580	260	000	0105	0103	000	0123
590	220	001	0126	0122	003	0181	580	265	000	0226	0194	001	0268
590	225	002	0136	0132	005	0205	580	270	000	0226	0194	002	0279
590	230	000	0193	0160	003	0253	580	275	000	0111	0108	003	0164

Y	X	HAV	Z010	Z060	DH	Z0M10
585	240	000	0226	0194	000	0247
585	245	000	0130	0126	001	0167
585	250	000	0117	0111	000	0136
585	255	000	0226	0194	000	0247
585	260	000	0130	0126	001	0167
585	265	000	0036	0028	005	0083
585	270	000	0001	0001	000	0001
585	275	000	0012	0009	005	0044
590	240	000	0130	0126	001	0167
590	245	000	0233	0201	001	0276
590	250	000	0233	0201	001	0276
590	255	000	0295	0224	005	0374
590	260	000	0026	0019	005	0069
590	265	000	0003	0002	005	0024
590	270	000	0001	0001	000	0001
590	275	000	0003	0002	005	0024
595	240	000	0111	0108	001	0147
595	245	001	0226	0194	002	0279
595	250	000	0226	0194	008	0320
595	255	000	0003	0002	005	0024
595	260	000	0001	0001	005	0016
595	265	000	0059	0053	005	0115
595	270	001	0059	0053	005	0115
595	275	000	0413	0278	005	0494
600	240	002	0211	0177	010	0316
600	245	000	0193	0160	002	0245
600	250	000	0173	0126	005	0245
600	255	000	0001	0001	000	0001
600	260	000	0012	0009	005	0044
600	265	000	0088	0086	000	0105
600	270	000	0088	0086	000	0105
600	275	000	0193	0160	002	0245
605	240	001	0085	0074	006	0152
605	245	001	0085	0074	006	0152
605	250	000	0007	0005	006	0037
605	255	000	0001	0001	000	0001
605	260	000	0012	0009	006	0048
605	265	000	0193	0160	002	0245
605	270	000	0111	0108	001	0147
605	275	000	0111	0108	001	0147
610	240	000	0001	0001	000	0001
610	245	000	0001	0001	000	0001
610	250	000	0001	0001	000	0001
610	255	000	0001	0001	000	0001
610	260	000	0001	0001	006	0018
610	265	001	0087	0080	006	0154
610	270	000	0111	0108	003	0164
610	275	000	0111	0108	001	0147
615	240	000	0001	0001	000	0001
615	245	000	0001	0001	000	0001
615	250	000	0001	0001	000	0001
615	255	000	0001	0001	000	0001
615	260	000	0001	0001	000	0001
615	265	000	0001	0001	000	0001
615	270	000	0059	0053	005	0115
615	275	001	0111	0108	002	0156
620	240	001	0067	0059	004	0118
620	245	000	0004	0003	003	0021
620	250	000	0001	0001	000	0001
620	255	000	0001	0001	000	0001
620	260	000	0001	0001	000	0001
620	265	000	0007	0005	005	0033
620	270	000	0111	0108	001	0147
620	275	001	0193	0160	003	0253