











Euc Cit	<i>CH</i>	<i>DB</i>	<i>DB*</i>	<i>GD</i>	<i>KCE</i>
S1	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>
S2	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>
S3	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> 7 14 14 14	<b>15 15 15 15</b> 4 4 4 4	4 4 15 4 4 4 4 4	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 16</b>
S4	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	14 14 14 17 17 17 17 17	13 13 13 13 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 16</b>
D32	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>
D256	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>
Sim2D2	<b>2 2 2 2</b> 4 4 4 20	<b>2 2 20 19</b> 13 13 20 18	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 20</b>
Sim5D2	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	<b>5 5 5 5</b> 3 3 3 3
O200	5 20 20 20 20 20 20 20	<b>5 5 5 20</b> 8 8 20 20	<b>5 5 5 5</b> 8 5 4 5	4 4 4 4 <b>5 5 5 5</b>	20 20 20 20 20 20 20 20
O2000	<b>5 5 5 5</b> 6 12 13 20	<b>5 5 5 5</b> 6 6 6 5	<b>5 5 5 5</b> 4 4 4 5	<b>5 5 5 5</b> 4 4 4 5	5 6 6 7 1 6 6 14
<b>Total</b>	<b>9 8 8 8</b> <b>6 6 6 6</b>	<b>8 8 7 6</b> <b>4 4 4 5</b>	<b>8 8 8 8</b> <b>5 6 5 7</b>	<b>6 6 7 6</b> <b>6 6 6 7</b>	<b>9 8 8 8</b> <b>7 7 7 4</b>
	<i>PBM</i>	<i>RT</i>	<i>SIL</i>	<i>WB</i>	<i>WG</i>
S1	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>
S2	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>
S3	5 5 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 15 15	15 15 2 2 15 15 15 2	15 15 15 16 15 15 15 16	<b>15 15 15 15</b> <b>15 15 15 15</b>
S4	4 4 4 4 5 5 5 5	13 13 10 10 17 17 4 14	15 15 15 3 15 15 14 14	15 15 15 20 15 15 15 16	<b>15 15 15 15</b> <b>16 16 16 16</b>
D32	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>
D256	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>	<b>16 16 16 16</b> <b>16 16 16 16</b>
Sim2D2	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>	12 12 20 20 4 20 20 20	<b>2 2 2 2</b> <b>2 2 2 2</b>
Sim5D2	<b>5 5 5 5</b> <b>5 5 4<sup>+</sup> 4<sup>+</sup></b>	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	<b>5 5 5 5</b> 4 7 7 17	3 3 3 3 3 3 3 3
O200	<b>5 5 5 5</b> 3 3 3 3	<b>5 5 5 5</b> <b>5 5 5 5</b>	<b>5 5 5 5</b> <b>5 5 5 5</b>	20 20 20 20 20 20 20 20	<b>5 5 5 5</b> <b>5 5 20 20</b>
O2000	5 4 4 4 3 3 3 3	<b>5 5 5 4</b> 4 4 4 5	<b>5 5 5 6</b> <b>5 5 6<sup>+</sup> 6<sup>+</sup></b>	6 7 7 20 14 13 20 20	<b>5 5 5 5</b> <b>5 5 6 2</b>
<b>Total</b>	<b>8 7 7 7</b> <b>6 6 5 5</b>	<b>7 7 7 6</b> <b>6 6 7 8</b>	<b>9 9 8 6</b> <b>9 9 7 6</b>	<b>7 7 7 5</b> <b>6 6 6 4</b>	<b>9 9 9 9</b> <b>8 8 6 6</b>

<sup>+</sup> Result can be corrected using the known centers as initial prototypes

Table 2: The determined number of clusters by cluster validation indices. The correct numbers are bolded. The results are given in four columns, one column for each percentage (0, 5, 10, and 20 %) of missing values.