

9

ǒ   Ó   æ   š

æ 10   9   10   æ

æ   ¢

15   æ   ǒ   Ó ZWZQ-9

£   æ

ǒ   Ó   ¢   æ

œ ±

ZWZQ-9 æ

33.791km æ 100% æ 29.634km/3.5 æ

87.7% æ 4160m/4 æ 12.3% £

32.86 T 66 æ 2016 12

1 æ 2022 6 1 æ 56 £

I Š æ æ 1345m æ

161m æ 26520 /d T æ

3123m æ 100m æ 57047 /d £ L'

Š æ 1898m æ

560m æ 39239 /d æ £

|  |     |     |     |     |     |  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|  | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) |  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|

2280 4430 8745 29.5% A d

29634.55

2.

ö

û

û

û

û

ç

ç

û

ç

ç

ç

ç

ç

ç

ç

û

4

ÖT

3.

T

4.

1

ç 1

£

1.

£

ç

ç

œ

œ

£

2.

±

ç

<sup>2</sup>œ

œ

œ

£

3.

œ

œ

œ

£

4

2

-

- æ æ

£

4. £ 9

æ ö Õ æ £

4 ¢ 2 ¢

¢ æ

£

5. 9 æ æ

3000 æ

æ

£

æ + +

æ æ

40 æ £

æ ± ¢ 2

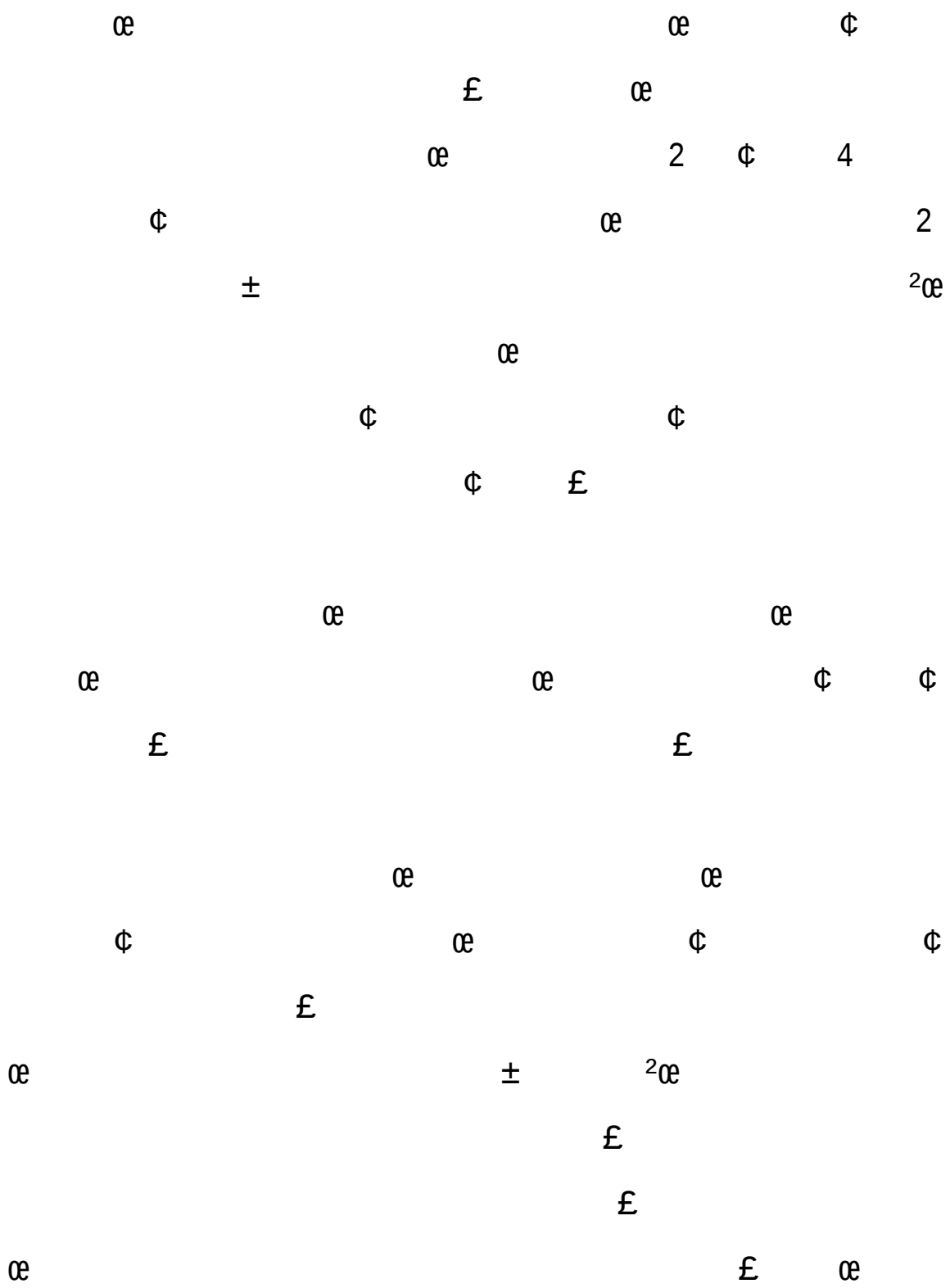
æ 20-40 æ

60-70 £

( )

æ      Š  
 ¢              ¢              ¢              ¢  
                  ¢  
 ¢                      æ              æ              £  
                  æ              ¢  
                  æ              3  
 £      æ                      ¢              ¢  
                  æ  
                  £  
 (      )  
                  æ              ±              2  
                  æ              , æ  
                  £              æ  
 æ              ¢              ¢              æ  
                  £  
                  æ  
 £                      æ

æ  
 ± ²£ æ ± ¢ ¢  
 ² æ  
 æ ¢ æ  
 æ ± ²£  
 æ æ  
 æ £  
 æ  
 £  
 2009 æ ¢  
 æ  
 £ æ ¢ æ  
 æ £ æ ±  
 æ æ æ æ æ  
 ² æ £ æ  
 æ ± TBM ²æ  
 æ £



£                      æ                      æ                      æ