**Supplementary Table S1.** Subject's trapezoidal fuzzy scores for color design schemes under the index Simplicity

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 2 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.8,0.9,0.9，1） |
| 3 | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.6,0.6,0.8） | （0.2,0.2,0.3,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 4 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 5 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0,0.1,0.2,0.2） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 6 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 7 | （0.7,0.8,0.9，1） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.8,0.9,1,1） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 8 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.8,0.9,1,1） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 9 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.8,0.8,0.9,1） |
| 10 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 11 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0,0,0.1,0.2） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 12 | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.4,0.5，0.6,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 13 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 14 | （0.5，0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 15 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 16 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.2,0.4,0.5,0.5） | （0，0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 17 | （0.3,0.4,0.4，0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 18 | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.7，0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3，0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.2,0.2,0.3,0.4） |
| 20 | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.8，0.8,0.9） | （0.3,0.5,0.6,0.6） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7，0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） |
| 21 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.3,0.4,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.7，0.8） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 22 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 23 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.0.1,0.2,0.3） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 24 | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0,0,0.1,0.2） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 25 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 26 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 27 | （0.4,0.6,0.7,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.2.,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 28 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） |
| 29 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.6，0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.5,0.6,0.7） |
| 30 | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 31 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0,0，0，0） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 32 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） |
| 33 | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 34 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 35 | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0,0，0.1,0.2） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 36 | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 37 | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） |
| 38 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.2,0.3,0.5） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.5,0.5,0.6,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.6,0.8,0.8,0.9） |
| 40 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.8） |
| 41 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 42 | （0.6,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7，0.8） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 43 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.8,0.9,1,1） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 44 | （0.6,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 45 | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.4，0.5,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 46 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.4,0.5,0.7,0.7） |
| 47 | （0.4,0.6,0.7,0.7） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5.,0.5） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 48 | （0.2,0.4,0.5,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.4,0.6,0.7,0.7） |
| 49 | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 50 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.3,0.4,0.5） |

**Supplementary Table S2.** Subject's trapezoidal fuzzy scores for color design schemes under the index Richness in cultural deposits

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | （0.2,0.3,0.5,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.6） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 2 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 3 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.5,0.6,0.8） | （0.7,0.8,1,1） | （0.5,0.6,0.8,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.8,0.8） |
| 4 | （0.4, 0.5,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 5 | （0,0,0.1,0.2） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 7 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.8,0.9,1,1） | （0.3,0.3,0.4,0.5） |
| 8 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 9 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 10 | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 11 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.2,0.3,0.3,0.5） | （0.3,0.4,0.5,0.5） |
| 12 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 13 | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0,0.2,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.8,0.9,1,1） | （0.2,0.3,0.4,0.5） |
| 14 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.8,0.9,0.9） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.6） |
| 15 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 16 | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.3） |
| 17 | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 18 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.7,0.8,0.9） |
| 19 | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.1,0.3,0.4） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.5,0.7,0.8） |
| 20 | （0.5,0.6,0.6,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 21 | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 22 | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 23 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 24 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.6） |
| 25 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） |
| 27 | （0.5,0.7,0.8,0.8） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.4,0.5,0.6） |
| 28 | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.6,0.6） |
| 29 | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 30 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.3,0.4,0.4,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） |
| 31 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.2） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 32 | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 33 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.2,0.3,0.4,0.4） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.7,0.7） |
| 34 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.8,0.9,1,1） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 35 | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.2,0.3,0.4,0.4） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.4,0.5） |
| 36 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.4,0.5） |
| 37 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,1） |
| 38 | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 39 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.7,0.7,0.8,0.9） |
| 40 | （0.5,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.9,1） |
| 41 | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.8,0.9,1,1） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 42 | （0.6,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 43 | （0.8，1,1,1） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 44 | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 45 | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 47 | （0.4,0.6,0.7,0.7） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.8,0.9,1,1） | （0.8,0.8,0.9,1） |
| 48 | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 49 | （0.4,0.5,0.7,0.7） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.8,0.8,0.9,1） |
| 50 | （0.6,0.8,0.9,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.5） |

**Supplementary Table S3.** Subject's trapezoidal fuzzy scores for color design schemes under the index Similarity to Yi costume color scheme

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 2 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 3 | （0.6,0.7,0.7,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.8,0.8,0.9,0.1） | （0.5,0.5,0.6,0.7） |
| 4 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 5 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 6 | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 7 | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.8,0.9,1,1） | （0.1,0.2,0.3,0.4） |
| 8 | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 9 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.8,0.9,1,1） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 10 | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 11 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.1,0.3,0.3,0.4） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 12 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 13 | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.2,0.2,0.3,0.4） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | （0.8,0.9,1,1） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） |
| 15 | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 16 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.3,0.4,0.5,0.5） |
| 17 | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.6） |
| 18 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |
| 19 | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.2,0.3,0.4,0.4） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.3） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 20 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 21 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.8,0.9） |
| 22 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.2,0.3,0.4,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.1,0.2,0.3,0.4） |
| 23 | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） |
| 24 | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 25 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 26 | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.3,0.3,0.4） |
| 27 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.4,0.4,0.5,0.6） |
| 28 | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.4,0.4,0.5,0.6） |
| 29 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.6） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.3,0.3,0.4,0.5） |
| 30 | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.2,0.3,0.4,0.4） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.5） |
| 31 | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.1,0.2,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 32 | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 33 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 34 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.8,0.9,0.9,1） |
| 35 | （0.7,0.8,0. | （0.7,0.8,0.8, | （0,0.1,0.2,0. | （0,0.1,0.1,0. | （0.5,0.6,0.6, | （0.6,0.7,0.8, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9,0.9） | 0.9） | 3） | 2） | 0.7） | 0.9） |
| 36 | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0,0.1,0.2,0.2） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.7,0.7,0.8,0.9） |
| 37 | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0.1,0.2,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.8,0.9,1，1） | （0.7,0.8,0.9,1） |
| 38 | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.4,0.5,0.6,0.7） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0,0.1,0.2,0.3） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.5,0.5,0.6,0.7） |
| 39 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.7,0.7） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.7,0.7,0.8,0.9） |
| 40 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.5,0.6） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.7,0.8,0.9,1） |
| 41 | （0.8,0.9,0.9,1） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.3,0.4,0.5,0.5） | （0.3,0.3,0.4,0.5） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.5,0.5,0.6,0.7） |
| 42 | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.4,0.4,0.5,0.6） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） |
| 43 | （0.5,0.6,0.6,0.7） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.4,0.5,0.5,0.6） | （0.2,0.3,0.4,0.5） | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.6,0.7,0.7,0.8） |
| 44 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.5,0.6,0.7） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.6,0.7,0.7,0.8） | （0.7,0.8,0.9,0.9） |
| 45 | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.6,0.7,0.8,0.8） | （0.4,0.5,0.5,0.6） |
| 46 | （0.5,0.6,0.7,0.8） | （0.3,0.4,0.4,0.5） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.6,0.7,0.8,0.9） | （0.4,0.4,0.5,0.6） |
| 47 | （0.8,0.8,0.9,1） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.3,0.3,0.4） | （0.8,0.9,1,1） | （0.8,0.9,1,1） |
| 48 | （0.8,0.9,1,1） | （0.7,0.7,0.8,0.9） | （0.1,0.1,0.2,0.3） | （0,0,0.1,0.2） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.4,0.5,0.6,0.7） |
| 49 | （0.7,0.8,0.8,0.9） | （0.8,0.9,1,1） | （0,0.1,0.2,0.2） | （0,0.1,0.1,0.2） | （0.7,0.8,0.9,1） | （0.6,0.7,0.8,0.8） |
| 50 | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.6,0.6,0.7,0.8） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.2,0.2,0.3,0.4） | （0.7,0.8,0.9,0.9） | （0.5,0.6,0.6,0.7） |

**Supplementary Table S4.** Subject's average scores for color design schemes under the index Simplicity

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | 0.225 | 0.475 | 0.3 | 0.75 | 0.275 | 0.825 |
| 2 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.9 |
| 3 | 0.275 | 0.625 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 0.6 |
| 4 | 0.7 | 0.65 | 0.65 | 0.4 | 0.7 | 0.6 |
| 5 | 0.45 | 0.7 | 0.125 | 0.575 | 0.7 | 0.7 |
| 6 | 0.775 | 0.625 | 0.375 | 0.225 | 0.625 | 0.725 |
| 7 | 0.85 | 0.75 | 0.675 | 0.925 | 0.55 | 0.5 |
| 8 | 0.8 | 0.925 | 0.5 | 0.45 | 0.75 | 0.55 |
| 9 | 0.7 | 0.65 | 0.675 | 0.65 | 0.875 | 0.875 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0.35 | 0.55 | 0.45 | 0.65 | 0.5 | 0.65 |
| 11 | 0.45 | 0.525 | 0.175 | 0.075 | 0.15 | 0.7 |
| 12 | 0.425 | 0.5 | 0.525 | 0.65 | 0.525 | 0.75 |
| 13 | 0.65 | 0.85 | 0.65 | 0.35 | 0.75 | 0.8 |
| 14 | 0.65 | 0.675 | 0.75 | 0.475 | 0.75 | 0.8 |
| 15 | 0.65 | 0.8 | 0.4 | 0.3 | 0.8 | 0.8 |
| 16 | 0.6 | 0.4 | 0.15 | 0.2 | 0.725 | 0.5 |
| 17 | 0.4 | 0.375 | 0.375 | 0.3 | 0.75 | 0.65 |
| 18 | 0.75 | 0.675 | 0.55 | 0.55 | 0.825 | 0.675 |
| 19 | 0.35 | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 0.6 | 0.275 |
| 20 | 0.55 | 0.775 | 0.5 | 0.375 | 0.7 | 0.625 |
| 21 | 0.6 | 0.75 | 0.4 | 0.25 | 0.7 | 0.9 |
| 22 | 0.65 | 0.55 | 0.65 | 0.55 | 0.65 | 0.65 |
| 23 | 0.45 | 0.75 | 0.35 | 0.15 | 0.65 | 0.65 |
| 24 | 0.375 | 0.55 | 0.15 | 0.075 | 0.45 | 0.6 |
| 25 | 0.7 | 0.775 | 0.45 | 0.5 | 0.7 | 0.65 |
| 26 | 0.7 | 0.75 | 0.3 | 0.15 | 0.8 | 0.6 |
| 27 | 0.6 | 0.55 | 0.375 | 0.275 | 0.55 | 0.6 |
| 28 | 0.45 | 0.75 | 0.625 | 0.7 | 0.5 | 0.4 |
| 29 | 0.65 | 0.55 | 0.675 | 0.375 | 0.8 | 0.575 |
| 30 | 0.375 | 0.375 | 0.4 | 0.25 | 0.5 | 0.5 |
| 31 | 0.6 | 0.35 | 0 | 0.1 | 0.65 | 0.6 |
| 32 | 0.5 | 0.75 | 0.3 | 0.5 | 0.65 | 0.4 |
| 33 | 0.55 | 0.85 | 0.35 | 0.475 | 0.55 | 0.5 |
| 34 | 0.65 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.825 | 0.7 |
| 35 | 0.2 | 0.625 | 0.075 | 0.3 | 0.85 | 0.5 |
| 36 | 0.25 | 0.85 | 0.2 | 0.25 | 0.9 | 0.825 |
| 37 | 0.3 | 0.5 | 0.15 | 0.15 | 0.725 | 0.625 |
| 38 | 0.7 | 0.75 | 0.3 | 0.275 | 0.825 | 0.65 |
| 39 | 0.7 | 0.875 | 0.6 | 0.75 | 0.875 | 0.775 |
| 40 | 0.45 | 0.75 | 0.7 | 0.875 | 0.775 | 0.625 |
| 41 | 0.825 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.75 | 0.675 |
| 42 | 0.775 | 0.825 | 0.8 | 0.7 | 0.85 | 0.7 |
| 43 | 0.8 | 0.675 | 0.8 | 0.9 | 0.925 | 0.8 |
| 44 | 0.8 | 0.65 | 0.4 | 0.45 | 0.725 | 0.9 |
| 45 | 0.475 | 0.175 | 0.475 | 0.4 | 0.725 | 0.7 |
| 46 | 0.45 | 0.65 | 0.275 | 0.1 | 0.9 | 0.575 |
| 47 | 0.6 | 0.6 | 0.425 | 0.475 | 0.8 | 0.825 |
| 48 | 0.4 | 0.7 | 0.175 | 0.25 | 0.8 | 0.6 |
| 49 | 0.625 | 0.7 | 0.375 | 0.275 | 0.675 | 0.725 |
| 50 | 0.65 | 0.75 | 0.375 | 0.575 | 0.575 | 0.375 |

**Supplementary Table S5.** Subject's average scores for color design schemes under the index Richness in cultural deposits

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | 0.375 | 0.4 | 0.775 | 0.825 | 0.425 | 0.825 |
| 2 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 3 | 0.7 | 0.6 | 0.875 | 0.675 | 0.45 | 0.675 |
| 4 | 0.5 | 0.525 | 0.55 | 0.4 | 0.8 | 0.7 |
| 5 | 0.075 | 0.4 | 0.475 | 0.2 | 0.7 | 0.6 |
| 6 | 0.9 | 0.525 | 0.35 | 0.3 | 0.475 | 0.825 |
| 7 | 0.35 | 0.35 | 0.2 | 0.475 | 0.925 | 0.375 |
| 8 | 0.35 | 0.725 | 0.65 | 0.625 | 0.725 | 0.75 |
| 9 | 0.825 | 0.575 | 0.75 | 0.6 | 0.9 | 0.825 |
| 10 | 0.2 | 0.55 | 0.8 | 0.8 | 0.75 | 0.75 |
| 11 | 0.6 | 0.425 | 0.3 | 0.15 | 0.325 | 0.425 |
| 12 | 0.65 | 0.65 | 0.725 | 0.7 | 0.675 | 0.75 |
| 13 | 0.75 | 0.65 | 0.175 | 0.2 | 0.925 | 0.35 |
| 14 | 0.45 | 0.8 | 0.45 | 0.45 | 0.65 | 0.525 |
| 15 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.825 |
| 16 | 0.2 | 0.175 | 0.45 | 0.25 | 0.4 | 0.225 |
| 17 | 0.4 | 0.35 | 0.25 | 0.3 | 0.2 | 0.55 |
| 18 | 0.65 | 0.675 | 0.675 | 0.625 | 0.675 | 0.775 |
| 19 | 0.25 | 0.225 | 0.4 | 0.6 | 0.55 | 0.625 |
| 20 | 0.625 | 0.7 | 0.425 | 0.375 | 0.725 | 0.725 |
| 21 | 0.475 | 0.3 | 0.225 | 0.3 | 0.85 | 0.6 |
| 22 | 0.9 | 0.6 | 0.65 | 0.45 | 0.75 | 0.75 |
| 23 | 0.65 | 0.35 | 0.75 | 0.45 | 0.25 | 0.55 |
| 24 | 0.35 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 0.65 | 0.45 |
| 25 | 0.5 | 0.45 | 0.6 | 0.45 | 0.625 | 0.5 |
| 26 | 0.25 | 0.175 | 0.3 | 0.5 | 0.55 | 0.45 |
| 27 | 0.7 | 0.475 | 0.35 | 0.175 | 0.575 | 0.475 |
| 28 | 0.4 | 0.65 | 0.575 | 0.625 | 0.45 | 0.475 |
| 29 | 0.4 | 0.6 | 0.575 | 0.6 | 0.7 | 0.675 |
| 30 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.225 | 0.425 | 0.4 |
| 31 | 0.65 | 0.3 | 0.125 | 0.15 | 0.75 | 0.7 |
| 32 | 0.35 | 0.5 | 0.4 | 0.65 | 0.7 | 0.6 |
| 33 | 0.7 | 0.35 | 0.275 | 0.325 | 0.85 | 0.625 |
| 34 | 0.775 | 0.65 | 0.35 | 0.2 | 0.925 | 0.9 |
| 35 | 0.2 | 0.325 | 0.175 | 0.175 | 0.775 | 0.35 |
| 36 | 0.7 | 0.775 | 0.725 | 0.7 | 0.75 | 0.4 |
| 37 | 0.5 | 0.4 | 0.15 | 0.5 | 0.8 | 0.85 |
| 38 | （0.75 | 0.775 | 0.25 | 0.25 | 0.825 | 0.725 |
| 39 | 0.825 | 0.625 | 0.65 | 0.65 | 0.875 | 0.775 |
| 40 | 0.7 | 0.65 | 0.45 | 0.275 | 0.65 | 0.85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 0.725 | 0.6 | 0.525 | 0.275 | 0.925 | 0.9 |
| 42 | 0.8 | 0.75 | 0.675 | 0.6 | 0.725 | 0.725 |
| 43 | 0.95 | 0.75 | 0.65 | 0.6 | 0.55 | 0.8 |
| 44 | 0.625 | 0.45 | 0.4 | 0.325 | 0.75 | 0.825 |
| 45 | 0.625 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.8 | 0.6 |
| 46 | 0.45 | 0.5 | 0.25 | 0.1 | 0.85 | 0.75 |
| 47 | 0.6 | 0.475 | 0.3 | 0.225 | 0.925 | 0.875 |
| 48 | 0.675 | 0.875 | 0.35 | 0.2 | 0.575 | 0.675 |
| 49 | 0.575 | 0.625 | 0.2 | 0.275 | 0.725 | 0.875 |
| 50 | 0.8 | 0.8 | 0.35 | 0.375 | 0.625 | 0.425 |

**Supplementary Table S6.** Subject's average scores for color design schemes under the index Similarity to Yi costume color scheme

| | Schemes | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | 0.425 | 0.375 | 0.875 | 0.775 | 0.825 | 0.9 |
| 2 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
| 3 | 0.725 | 0.8 | 0.45 | 0.4 | 0.875 | 0.575 |
| 4 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.75 | 0.8 |
| 5 | 0.65 | 0.375 | 0.475 | 0.1 | 0.75 | 0.7 |
| 6 | 0.9 | 0.675 | 0.375 | 0.3 | 0.775 | 0.9 |
| 7 | 0.85 | 0.65 | 0.275 | 0.775 | 0.925 | 0.25 |
| 8 | 0.725 | 0.65 | 0.55 | 0.5 | 0.85 | 0.75 |
| 9 | 0.825 | 0.675 | 0.825 | 0.55 | 0.925 | 0.825 |
| 10 | 0.25 | 0.45 | 0.65 | 0.65 | 0.8 | 0.5 |
| 11 | 0.7 | 0.525 | 0.4 | 0.225 | 0.275 | 0.675 |
| 12 | 0.7 | 0.625 | 0.825 | 0.725 | 0.825 | 0.65 |
| 13 | 0.45 | 0.85 | 0.25 | 0.175 | 0.85 | 0.275 |
| 14 | 0.925 | 0.475 | 0.45 | 0.35 | 0.8 | 0.65 |
| 15 | 0.25 | 0.65 | 0.5 | 0.15 | 0.65 | 0.8 |
| 16 | 0.775 | 0.475 | 0.675 | 0.2 | 0.4 | 0.425 |
| 17 | 0.575 | 0.25 | 0.175 | 0.2 | 0.775 | 0.525 |
| 18 | 0.775 | 0.625 | 0.25 | 0.575 | 0.725 | 0.6 |
| 19 | 0.55 | 0.325 | 0.475 | 0.225 | 0.725 | 0.7 |
| 20 | 0.775 | 0.8 | 0.4 | 0.35 | 0.825 | 0.55 |
| 21 | 0.8 | 0.65 | 0.375 | 0.2 | 0.65 | 0.8 |
| 22 | 0.65 | 0.275 | 0.325 | 0.15 | 0.475 | 0.25 |
| 23 | 0.85 | 0.65 | 0.15 | 0.25 | 0.35 | 0.75 |
| 24 | 0.525 | 0.35 | 0.35 | 0.15 | 0.725 | 0.55 |
| 25 | 0.8 | 0.8 | 0.55 | 0.55 | 0.675 | 0.825 |
| 26 | 0.75 | 0.2 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.3 |
| 27 | 0.775 | 0.775 | 0.45 | 0.275 | 0.625 | 0.475 |
| 28 | 0.625 | 0.575 | 0.7 | 0.725 | 0.6 | 0.475 |
| 29 | 0.825 | 0.525 | 0.575 | 0.4 | 0.9 | 0.375 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0.475 | 0.425 | 0.325 | 0.2 | 0.575 | 0.425 |
| 31 | 0.675 | 0.3 | 0.15 | 0.2 | 0.825 | 0.675 |
| 32 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 0.35 | 0.75 | 0.7 |
| 33 | 0.65 | 0.45 | 0.375 | 0.375 | 0.7 | 0.55 |
| 34 | 0.8 | 0.6 | 0.25 | 0.175 | 0.825 | 0.9 |
| 35 | 0.825 | 0.8 | 0.15 | 0.1 | 0.6 | 0.75 |
| 36 | 0.55 | 0.375 | 0.575 | 0.125 | 0.825 | 0.775 |
| 37 | 0.7 | 0.25 | 0.25 | 0.15 | 0.925 | 0.85 |
| 38 | 0.375 | 0.55 | 0.275 | 0.15 | 0.8 | 0.575 |
| 39 | 0.8 | 0.7 | 0.65 | 0.625 | 0.825 | 0.775 |
| 40 | 0.825 | 0.675 | 0.6 | 0.45 | 0.775 | 0.85 |
| 41 | 0.9 | 0.5 | 0.425 | 0.375 | 0.875 | 0.575 |
| 42 | 0.875 | 0.875 | 0.6 | 0.475 | 0.725 | 0.675 |
| 43 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.35 | 0.8 | 0.7 |
| 44 | 0.825 | 0.575 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.825 |
| 45 | 0.775 | 0.275 | 0.4 | 0.3 | 0.725 | 0.5 |
| 46 | 0.65 | 0.4 | 0.275 | 0.1 | 0.75 | 0.475 |
| 47 | 0.875 | 0.675 | 0.675 | 0.3 | 0.925 | 0.925 |
| 48 | 0.925 | 0.775 | 0.175 | 0.075 | 0.825 | 0.55 |
| 49 | 0.8 | 0.925 | 0.125 | 0.1 | 0.85 | 0.725 |
| 50 | 0.825 | 0.675 | 0.275 | 0.275 | 0.825 | 0.6 |