

附表 1 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的黄酮类化合物

| Supplementary table 1 Flavonoids extracted from corresponding parts of generized <i>Polygonum</i> plants |                                                                                           |                                                 |      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|----------|
| 广义蓼属植物                                                                                                   | 化合物名称                                                                                     | 化学式                                             | 提取部位 | 参考文献     |
| 叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i>                                                                         | 扁蓄苷(Avicularin)                                                                           | C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub> | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 金丝桃苷(Hyperoside)                                                                          | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 异槲皮苷(Isoquercitrin)                                                                       | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 山柰酚(Kaempferol)                                                                           | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>  | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 杨梅素(Myricetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub>  | 全草   | [15]     |
|                                                                                                          | 芦丁(Rutin)                                                                                 | C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16</sub> | 全草   | [15]     |
| 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i>                                                                         | 虎杖苷(Polydatin)                                                                            | C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> O <sub>8</sub>  | 根    | [21]     |
|                                                                                                          | 金丝桃苷(Hyperoside)                                                                          | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 根    | [21]     |
|                                                                                                          | 芦丁(Rutin)                                                                                 | C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16</sub> | 根    | [21]     |
|                                                                                                          | 杨梅苷(Myricitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 叶    | [22]     |
|                                                                                                          | 槲皮苷(Quercitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> | 叶    | [22]     |
| 虎杖 <i>Reynoutria japonica</i>                                                                            | 异槲子苷(Isoscutellarin)                                                                      | C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> O <sub>15</sub> | 根    | [26]     |
|                                                                                                          | 槲子苷(Hesperidin)                                                                           | C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> O <sub>15</sub> | 根    | [26]     |
| 杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i>                                                                         | 异槲皮苷(Isoquercitrin)                                                                       | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [3]      |
|                                                                                                          | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 全草   | [3]      |
| 篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i>                                                                            | 异杨梅苷(Isomyricitrin)                                                                       | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [16–17]  |
|                                                                                                          | 杨梅苷(Myricitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 叶、全草 | [16–17]  |
|                                                                                                          | 杨梅素(Myricetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub>  | 叶    | [16–17]  |
|                                                                                                          | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 叶、全草 | [16–17]  |
|                                                                                                          | 异槲皮苷(Isoquercitrin)                                                                       | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> | 叶、全草 | [16–17]  |
|                                                                                                          | 槲皮苷(Quercitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> | 叶、全草 | [16–17]  |
| 蓼蓝 <i>Persicaria tinctoria</i>                                                                           | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 花    | [18]     |
| 木蓼 <i>Atraphaxis frutescens</i>                                                                          | 8-β-D-glucopyranosyloxy-3',4',5,5'-tetrahydroxy-7-methoxy-3-α-L-rhamnopyranosyloxyflavone | C <sub>28</sub> H <sub>32</sub> O <sub>18</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                          | 8-acetoxy-3',4',5,5'-tetrahydroxy-7-methoxy-3-α-L-rhamnopyranosyloxyflavone               | C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> O <sub>14</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                          | 3',4',5,5',8-pentahydroxy-7-methoxy-3-α-L-rhamnopyranosylox-yflavone                      | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>13</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                          | 3,3',4',5,5',8-hexahy-droxy-7-methoxyflavone                                              | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>9</sub>  | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                          | 8-acetoxy-3,3',4',5,5'-pentahydroxy-7-methoxyflavone                                      | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> O <sub>10</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                          | 槲皮苷(Quercitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> | 全草   | [27]     |
|                                                                                                          | 杨梅苷(Myricitrin)                                                                           | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [27]     |
| 毛脉蓼 <i>Reynoutria ciliinerve</i>                                                                         | 山柰苷(Lespedin)                                                                             | C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [28]     |
|                                                                                                          | Annulatin 3'-O-β-D-xyloside                                                               | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub> | 根    | [28]     |
| 酸模叶蓼 <i>Persicaria lapathifolia</i>                                                                      | 5,7,3',4'-四羟基-3-甲氧基黄酮(5,7,3',4'-Tetrahydroxy-3-methoxyflavone)                            | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>  | 全草   | [19]     |
|                                                                                                          | 山柰酚(Kaempferol)                                                                           | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>  | 地上部分 | [29]     |
|                                                                                                          | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 地上部分 | [29]     |
|                                                                                                          | 黄卡瓦素B(Flavokawain B)                                                                      | C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>  | 种子   | [23]     |
|                                                                                                          | 松柏素查尔酮(Pinostrobin chalcone)                                                              | C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>  | 种子   | [23]     |
| 血三七 <i>Polygonum amplexicaule</i>                                                                        | 槲皮素(Quercetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub>  | 全草   | [20, 24] |
|                                                                                                          | 芦丁(Rutin)                                                                                 | C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16</sub> | 全草   | [20, 24] |
|                                                                                                          | 杨梅素(Myricetin)                                                                            | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub>  | 全草   | [20]     |
|                                                                                                          | 山柰酚(Kaempferol)                                                                           | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>  | 全草   | [20]     |
|                                                                                                          | 6-C-glucose-5,7,4'-trihydroxy-3'-methoxyflavone                                           | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> | 根茎   | [24]     |
|                                                                                                          | 6-C-glucose-5,7,3',4'-tetrahydroxyflavone                                                 | C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub> | 根茎   | [24]     |
|                                                                                                          | 6-C-glucose-5,7,4'-trihydroxyflavone                                                      | C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> O <sub>10</sub> | 根茎   | [24]     |

附表 2 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的酚酸类化合物

Supplementary table 2 Phenolic acid compounds extracted from corresponding parts of generalized *Polygonum* plants

| 广义蓼属植物                              | 化合物名称                                           | 化学式                  | 提取部位 | 参考文献     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------|----------|
| 叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i>    | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 全草   | [31]     |
|                                     | 原儿茶酸(Protocatechuic acid)                       | $C_7H_6O_4$          | 全草   | [31]     |
|                                     | 丁二酸(Succinic acid)                              | $C_4H_6O_4$          | 全草   | [31]     |
|                                     | 阿魏酸(Ferulic acid)                               | $C_{10}H_{10}O_4$    | 全草   | [31]     |
|                                     | 对羟基苯甲酸(p-Hydroxybenzoic acid)                   | $C_7H_6O_3$          | 全草   | [31]     |
|                                     | 咖啡酸(Caffeic acid)                               | $C_9H_8O_4$          | 全草   | [31]     |
| 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i>    | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 根    | [21]     |
|                                     | 对羟基苯甲酸(p-Hydroxybenzoic acid)                   | $C_7H_6O_3$          | 根    | [21]     |
|                                     | 对香豆酸(p-Coumaric acid)                           | $C_9H_8O_3$          | 根    | [21]     |
| 篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i>       | 反式羟基肉桂酸(trans-Cinnamic acid)                    | $C_9H_8O_3$          | 全草   | [35]     |
|                                     | 顺式羟基肉桂酸(cis-Cinnamic acid)                      | $C_9H_8O_3$          | 全草   | [35]     |
|                                     | 葡萄糖丁香酸(Syringic acid glucoside)                 | $C_{15}H_{20}O_{10}$ | 全草   | [35]     |
|                                     | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 叶、全草 | [16, 33] |
|                                     | 原儿茶酸(Protocatechuic acid)                       | $C_7H_6O_4$          | 全草   | [16]     |
|                                     | 对香豆酸(p-Coumaric acid)                           | $C_9H_8O_3$          | 全草   | [16]     |
|                                     | 丁香酸(Syringic acid)                              | $C_9H_{10}O_5$       | 全草   | [16]     |
| 木蓼 <i>Atraphaxis frutescens</i>     | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 全草   | [27]     |
|                                     | $\alpha$ -亚麻酸( $\alpha$ -Linolenic acid)        | $C_{18}H_{30}O_2$    | 全草   | [27]     |
| 毛脉蓼 <i>Reynoutria ciliinerve</i>    | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 根    | [28]     |
|                                     | 丁二酸(Succinic acid)                              | $C_4H_6O_4$          | 根    | [28]     |
| 酸模叶蓼 <i>Persicaria lapathifolia</i> | 2,4,6-三羟基苯甲酸甲酯(Methyl 2,4,6-trihydroxybenzoate) | $C_8H_8O_5$          | 全草   | [19]     |
|                                     | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 地上部分 | [34]     |
| 血三七 <i>Polygonum amplexicaule</i>   | 3-没食子酰基奎宁酸(3-Galloylquinic acid)                | $C_{14}H_{16}O_{10}$ | 全草   | [32]     |
|                                     | 4-没食子酰基奎宁酸(4-Galloylquinic acid)                | $C_{14}H_{16}O_{10}$ | 全草   | [32]     |
|                                     | 5-没食子酰基奎宁酸(5-Galloylquinic acid)                | $C_{14}H_{16}O_{10}$ | 全草   | [32]     |
|                                     | 没食子酸(Gallic acid)                               | $C_7H_6O_5$          | 全草   |          |
|                                     |                                                 |                      | 地上部分 | [36]     |
|                                     | 绿原酸(Chlorogenic acid)                           | $C_{16}H_{18}O_9$    | 地上部分 | [36]     |
|                                     | 咖啡酸(Caffeic acid)                               | $C_9H_8O_4$          | 地上部分 | [36]     |

附表3 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的糖苷类化合物

| Supplementary table 3 Glycoside compounds extracted from corresponding extracted parts of generalized <i>Polygonum</i> plants |                                                                                                                                                               |                                                 |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|----------|
| 广义蓼属植物                                                                                                                        | 化合物名称                                                                                                                                                         | 化学式                                             | 提取部位 | 参考文献     |
| 叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i>                                                                                              | Luteolin-7-glycoside                                                                                                                                          | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> | 全草   | [37]     |
|                                                                                                                               | 胡萝卜苷(Daucosterol)                                                                                                                                             | C <sub>35</sub> H <sub>60</sub> O <sub>6</sub>  | 全草   | [31]     |
|                                                                                                                               | 白藜芦醇苷(Polydatin)                                                                                                                                              | C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>  | 全草   | [31]     |
| 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i>                                                                                              | ( <i>E</i> )-2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> -(4''- <i>O</i> - $\alpha$ - <i>D</i> -glucopyranosyl)- $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside            | C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [40]     |
|                                                                                                                               | ( <i>E</i> )-2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> -(6''- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranosyl)- $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside             | C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [40]     |
|                                                                                                                               | ( <i>E</i> )-2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranosyl-4'- <i>O</i> - $\alpha$ - <i>D</i> -glucopyranoside               | C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [40]     |
|                                                                                                                               | ( <i>E</i> )-2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranosyl-5- <i>O</i> - $\alpha$ - <i>D</i> -glucopyranoside                | C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [40]     |
|                                                                                                                               | ( <i>E</i> )-2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> -(2''- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -fructofuranosyl)- $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside            | C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> O <sub>14</sub> | 根    | [40]     |
|                                                                                                                               | 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -葡萄糖苷[( <i>E</i> )-2,3,5,4'-Tetrahydroxystilbene-2- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside]         | C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub>  | 根    | [41]     |
|                                                                                                                               | 白皮杉醇葡萄糖苷(Pinosylvin glucoside)                                                                                                                                | C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub>  | 根茎   | [42]     |
| 虎杖 <i>Reynoutria japonica</i>                                                                                                 | 大黄素-8- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -葡萄糖苷(Emodin-8- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside)                                                          | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>10</sub> | 根    | [26, 46] |
| 杠板归 <i>Polygonum perforiatum</i>                                                                                              | Sanitol-7- <i>O</i> -rhamnose-3- <i>O</i> -glucoside                                                                                                          | C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>15</sub> | 全草   | [39]     |
| 篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i>                                                                                                 | Kaempferol 3- <i>O</i> - $\beta$ -(2''- <i>O</i> -acetyl- $\beta$ - <i>D</i> -glucuronide)                                                                    | C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> O <sub>13</sub> | 全草   | [35]     |
|                                                                                                                               | Isorhamnetin 3- <i>O</i> - $\beta$ -(2''- <i>O</i> -acetyl- $\beta$ - <i>D</i> -glucuronide)                                                                  | C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> O <sub>14</sub> | 全草   | [35]     |
|                                                                                                                               | Kaempferol 3- <i>O</i> - $\beta$ -(3''- <i>O</i> -acetyl- $\beta$ - <i>D</i> -glucuronide)                                                                    | C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> O <sub>13</sub> | 全草   | [35]     |
|                                                                                                                               | Myricetin 3- <i>O</i> -(3''- <i>O</i> -galloyl)-rhamnopyranoside                                                                                              | C <sub>28</sub> H <sub>24</sub> O <sub>16</sub> | 地上部分 | [38]     |
| 蓼蓝 <i>Persicaria tinctoria</i>                                                                                                | Indoxyl- $\beta$ - <i>D</i> -glucoside                                                                                                                        | C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> | 叶    | [44]     |
| 木蓼 <i>Atraphaxis frutescens</i>                                                                                               | Fisetinidol 3'- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside                                                                                                | C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                                               | 3,4,5-trimethoxybenzyl $\alpha$ - <i>L</i> -rhamnopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside                                          | C <sub>22</sub> H <sub>34</sub> O <sub>13</sub> | 地上部分 | [8]      |
|                                                                                                                               | 2'-galloyl-quercetin-3- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucuronide                                                                                            | C <sub>28</sub> H <sub>22</sub> O <sub>17</sub> | 全草   | [27]     |
| 毛脉蓼 <i>Reynoutria ciliinerve</i>                                                                                              | 正丁基- $\beta$ - <i>D</i> -吡喃果糖苷                                                                                                                                | C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>6</sub>  | 根    | [28]     |
| 酸模叶蓼 <i>Persicaria lapathifolia</i>                                                                                           | (1,3- <i>O</i> -di- <i>p</i> -coumaroyl)- $\beta$ - <i>D</i> -fructofuranosyl-(2 $\rightarrow$ 1)- $\alpha$ - <i>D</i> -glucopyranoside                       | C <sub>30</sub> H <sub>34</sub> O <sub>15</sub> | 全草   | [43]     |
|                                                                                                                               | (1,3- <i>O</i> -di- <i>p</i> -coumaroyl)- $\beta$ - <i>D</i> -fructofuranosyl-(2 $\rightarrow$ 1)-(6- <i>O</i> -acetyl)- $\alpha$ - <i>D</i> -glucopyranoside | C <sub>32</sub> H <sub>36</sub> O <sub>16</sub> | 全草   | [43]     |
| 血三七 <i>Polygonum amplexicaule</i>                                                                                             | 大黄素-8- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -葡萄糖苷(Emodin-8- <i>O</i> - $\beta$ - <i>D</i> -glucopyranoside)                                                          | C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>10</sub> | 根    | [45]     |

附表 4 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的蒽醌类及其衍生物

Supplementary table 4 Anthraquinones and their derivatives extracted from the corresponding extracted parts of generalized *Polygonum* plants

| 广义蓼属植物                           | 化合物名称                                     | 化学式                                            | 提取部位 | 参考文献     |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------|
| 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i> | 大黄素(Emodin)                               | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [47, 48] |
|                                  | 大黄素甲醚(Physcion)                           | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [47, 48] |
|                                  | 大黄素-1,6-二甲醚(Emodin-1,6-dimethyl ether)    | C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [48]     |
|                                  | $\omega$ -羟基大黄素( $\omega$ -Hydroxyemodin) | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub> | 根    | [48]     |
|                                  | 2-乙酰基大黄素(2-Acetylemodin)                  | C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> | 根    | [48]     |
| 虎杖 <i>Reynoutria japonica</i>    | 柠檬黄素(Chrysophanol)                        | C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> O <sub>8</sub> | 根    | [46]     |
|                                  | 大黄(Emodin)                                | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [46]     |
|                                  | 1,5-Dihydroxyanthraquinone                | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>  | 根    | [49]     |
|                                  | 1,8-Dihydroxyanthraquinone                | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>  | 根    | [49]     |
|                                  | 2,6-Dihydroxyanthraquinone                | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>  | 根    | [49]     |
| 杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> | 2,6-Dihydroxyanthraquinone                | C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>  | 根    | [49]     |
|                                  | 大黄(Emodin)                                | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [50]     |
|                                  | 大黄素-3-甲醚(Emodin-3-methyl ether)           | C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [50]     |
| 篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i>    | 芦荟大黄素(Aloe-emodin)                        | C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> | 根    | [50]     |
|                                  | 6-methoxyplumbagin                        | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> | 全草   | [51]     |

附表 5 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的萜类化合物

Supplementary table 5 Terpene compounds extracted from the corresponding extraction parts of generalized *Polygonum* plants

| 广义蓼属植物                              | 化合物名称                                      | 化学式                                             | 提取部位 | 参考文献 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|
| 杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i>    | Cucurbitacin IIa                           | C <sub>32</sub> H <sub>50</sub> O <sub>8</sub>  | 全草   | [52] |
|                                     | Cucurbitacin U                             | C <sub>42</sub> H <sub>68</sub> O <sub>16</sub> | 全草   | [52] |
|                                     | Asteryunnanoside F                         | C <sub>42</sub> H <sub>68</sub> O <sub>13</sub> | 全草   | [52] |
|                                     | Saikosaponin M                             | C <sub>42</sub> H <sub>68</sub> O <sub>12</sub> | 全草   | [52] |
| 酸模叶蓼 <i>Persicaria lapathifolia</i> | (3S,5R)-dihydroxy-6R,7-megstigmadien-9-one | C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>  | 全草   | [19] |
| 小蓼 <i>Persicaria minor</i>          | $\beta$ -caryophyllene                     | C <sub>15</sub> H <sub>24</sub>                 | 全草   | [53] |
|                                     | $\alpha$ -pinene                           | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>                 | 茎、叶  | [53] |
|                                     | (Z)-myrtanol                               | C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O               | 根    | [53] |
| 香蓼 <i>Polygonum viscosum</i>        | Viscosumic acid                            | C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>  | 地上部分 | [55] |
|                                     | Viscozulenilic acid                        | C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>  | 地上部分 | [55] |
|                                     | Viscoazucine                               | C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub>  | 地上部分 | [55] |
|                                     | Viscoazulone                               | C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>  | 地上部分 | [55] |

附表 6 广义蓼属植物相应提取部位所提取到的其他次生产物

| Supplementary table 6 Other secondary products extracted from the corresponding extraction parts of generized <i>Polygonum</i> plants |                                                                               |                      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|--|
| 广义蓼属植物                                                                                                                                | 化合物名称                                                                         | 化学式                  | 提取部位 | 参考文献 |  |
| 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i>                                                                                                      | 白藜芦醇(Resveratrol)                                                             | $C_{14}H_{12}O_3$    | 根    | [21] |  |
|                                                                                                                                       | 阿福豆苷(Afzelin)                                                                 | $C_{21}H_{20}O_{10}$ | 叶    | [22] |  |
|                                                                                                                                       | 5,7-二甲氧基异苯并呋喃-1(3H)-酮(5,7-Dimethoxyisobenzofuran-1(3H)-one)                   | $C_{10}H_{10}O_4$    | 根    | [56] |  |
|                                                                                                                                       | 3,5-二羟基苯甲醇(3,5-Dihydroxybenzyl alcohol)                                       | $C_7H_8O_3$          | 根    | [46] |  |
| 虎杖 <i>Reynoutria japonica</i>                                                                                                         | 白皮杉醇(Piceatannol)                                                             | $C_{14}H_{12}O_4$    | 土壤   | [57] |  |
|                                                                                                                                       | 2-甲氧基-6-乙酰基-7-甲基胡桃醌(2-Methoxy-6-acetyl-7-methyljuglone)                       | $C_{14}H_{12}O_5$    | 根    | [58] |  |
|                                                                                                                                       | 3-乙酰基-7-甲氧基-2-甲基胡桃醌(3-Acetyl-7-methoxy-2-methyljuglone)                       | $C_{14}H_{12}O_5$    | 根    | [58] |  |
|                                                                                                                                       | 赤藓醇(Erythritol)                                                               | $C_4H_{10}O_4$       | 根    | [28] |  |
| 毛脉蓼 <i>Reynoutria ciliinerve</i>                                                                                                      | 吡咯花青素的新类似物[5-(butoxymethyl)-1-(4-hydroxyphenethyl)-1H-pyrrole-2-carbaldehyde] | $C_{18}H_{23}NO_3$   | 根    | [59] |  |
| 酸模叶蓼 <i>Persicaria lapathifolia</i>                                                                                                   | 2-甲基-5-n-十一烷基间苯二酚(2-Methyl-5-n-undecylresorcinol)                             | $C_{18}H_{30}O_2$    | 全草   | [19] |  |
|                                                                                                                                       | Pashanone                                                                     | $C_{17}H_{16}O_5$    | 种子   | [23] |  |
| 血三七 <i>Polygonum amplexicaule</i>                                                                                                     | 5, 6-dihydropyranobenzopyrone                                                 | $C_{14}H_{14}O_5$    | 地上部分 | [36] |  |