NÁLEZ JASPISOVÝCH A KARNELOVÝCH VALOÚNŮ V KARBON ŠKÝCH ARKÓZÁCH KlADNÉ PÁVNĚ

THE FIND OF JASPER AND CARNEOL PEBBLES IN THE CARBONIFEROUS ARCOSES OF KLAIDNO BASIN

(12-24 Praha)

Central Bohemia, Carboniferous of Klaidno Basin, Jasper and carnel pebbles

Václav Cílek


Tábl. 1 - Chemické složení různých skalních povlaků (EDAX, údaje v procentách) z umístění Ledových slích v NP Podyjí

<table>
<thead>
<tr>
<th>Č.</th>
<th>Vzorek</th>
<th>MnO</th>
<th>Al₂O₃</th>
<th>SiO₂</th>
<th>P₂O₅</th>
<th>(SO₄)²⁻</th>
<th>CaO</th>
<th>K₂O</th>
<th>Na₂O</th>
<th>FeO</th>
<th>TiO₂</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>šedý povlak</td>
<td>8,35</td>
<td>8,66</td>
<td>27,73</td>
<td>4,29</td>
<td>19,12</td>
<td>4,06</td>
<td>13,43</td>
<td>2,12</td>
<td>4,79</td>
<td>6,83</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>šedý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>11,48</td>
<td>60,47</td>
<td>0,00</td>
<td>5,65</td>
<td>0,91</td>
<td>9,11</td>
<td>0,70</td>
<td>1,37</td>
<td>10,31</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>šedý povlak</td>
<td>6,34</td>
<td>9,46</td>
<td>20,01</td>
<td>6,36</td>
<td>17,79</td>
<td>7,44</td>
<td>17,56</td>
<td>2,37</td>
<td>5,91</td>
<td>6,25</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>jehlicovitý krystal</td>
<td>0,00</td>
<td>10,21</td>
<td>32,91</td>
<td>4,70</td>
<td>22,06</td>
<td>1,95</td>
<td>9,33</td>
<td>11,27</td>
<td>2,24</td>
<td>5,32</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>jehlicovitý krystal</td>
<td>2,98</td>
<td>13,25</td>
<td>14,29</td>
<td>10,56</td>
<td>20,27</td>
<td>2,87</td>
<td>11,48</td>
<td>10,81</td>
<td>3,82</td>
<td>9,67</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>hnědý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>16,88</td>
<td>71,29</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>2,87</td>
<td>1,55</td>
<td>0,00</td>
<td>7,51</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>hnědý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>17,40</td>
<td>71,65</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>2,42</td>
<td>2,07</td>
<td>0,00</td>
<td>6,46</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>černý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>13,68</td>
<td>73,55</td>
<td>0,00</td>
<td>2,43</td>
<td>0,00</td>
<td>3,98</td>
<td>1,29</td>
<td>0,03</td>
<td>4,36</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>černý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>14,34</td>
<td>68,04</td>
<td>0,00</td>
<td>5,23</td>
<td>0,00</td>
<td>3,23</td>
<td>2,42</td>
<td>0,36</td>
<td>5,43</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>šedý, houběný povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>6,69</td>
<td>76,42</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>6,57</td>
<td>0,72</td>
<td>0,00</td>
<td>9,59</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>šedý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>12,14</td>
<td>48,00</td>
<td>11,80</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>5,32</td>
<td>14,79</td>
<td>0,00</td>
<td>7,96</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>šedý povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>12,80</td>
<td>24,18</td>
<td>22,48</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>3,73</td>
<td>29,73</td>
<td>1,89</td>
<td>5,19</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>černý kompaktní povlak</td>
<td>0,00</td>
<td>17,66</td>
<td>69,07</td>
<td>0,00</td>
<td>4,45</td>
<td>0,00</td>
<td>4,60</td>
<td>1,29</td>
<td>0,22</td>
<td>5,79</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Z kladensko-rakovnických pánev jsou kromě převládajícího kyselého vulkanismu, projekujícího se jako známé brouskové horizonty, též známé melafry z Vrapi a Řevničova na Rakovnicku. Nález jaspisových a karnelových valounů ve westfálských arkózách východního okraje kladenské pánev ukazuje - i když není možné vyloučit delší říční transport - na širší uplatnění bazického vulkanismu melafrového typu a na jeho pravděpodobnou spolučást i při tvorbě jižových témele zdejších klastik.

Literatura


Geologický ústav AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6, 165 00